ÍNDICE

1. CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA 1

1.1. ITINERARIOS PRINCIPALES A SEGUIR POR LOS TRÁFICOS FERROVIARIOS QUE ACCEDEN AL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA 1

1.2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....2

2. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE LOS TRAMOS COMPRENDIDOS EN LOS ITINERARIOS ANALIZADOS 9

2.1. NIVEL DE SATURACIÓN ACTUAL DE LOS TRAMOS QUE CONFIGURAN LOS ITINERARIOS ANALIZADOS.....9

2.2. CÁLCULO CAPACIDAD FERROVIARIA ACTUAL (ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DEL PUERTO EXTERIOR).....10

2.3. CÁLCULO CAPACIDAD FERROVIARIA FUTURA TRAS LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR 12

2.3.1. IMPACTO DE LOS TRÁFICOS GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR DE PUNTA LANGOSTEIRA.....14

2.3.1.1. ESCENARIO 1: IMPACTO GENERADO POR LOS TRÁFICOS “SEGUROS” 15
2.3.1.2. ESCENARIO 2: IMPACTO GENERADO POR LOS TRÁFICOS “SEGUROS” Y “POSIBLES” 16

2.3.2. IMPACTO GENERADO POR LOS TRÁFICOS DERIVADOS DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR DE PUNTA LANGOSTEIRA Y LAS PREVISIONES DE ADIF.....17

2.3.2.1. ESCENARIO 1: IMPACTO GENERADO POR LOS TRÁFICOS “SEGUROS” 17
2.3.2.2. ESCENARIO 2: IMPACTO GENERADO POR LOS TRÁFICOS “SEGUROS” Y “POSIBLES” 18

2.3.3. RESUMEN DE RESULTADOS OBTENIDOS.....20

3. ANÁLISIS FUNCIONAL: ESTUDIO DE SIMULACIÓN DE MARCHAS 26

3.1. PROGRAMA INFORMÁTICO DE SIMULACIÓN EMPLEADO.....26

3.2. VALORES DE ENTRADA 27

3.3. SIMULACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS.....28

3.4. TIEMPOS DE VIAJE.....32

3.5. VELOCIDADES MÍNIMAS DE RECORRIDO.....32

3.6. DATOS DE SALIDA: LISTADOS NUMÉRICOS.....33

3.6.1. ALTERNATIVA 1: PUERTO EXTERIOR – SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) 35

3.6.2. ALTERNATIVA 1: SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) – PUERTO EXTERIOR 36

3.6.3. ALTERNATIVA 1: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) 37

3.6.4. ALTERNATIVA 1: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR 38

3.6.5. ALTERNATIVAS 2A Y 2B: PUERTO EXTERIOR – SANTIAGO (ESTACIÓN UXES)... 39

3.6.6. ALTERNATIVAS 2A Y 2B: SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) – PUERTO EXTERIOR... 40

3.6.7. ALTERNATIVA 2A: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO)..... 41

3.6.8. ALTERNATIVA 2A: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR..... 42

3.6.9. ALTERNATIVA 2B: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO)..... 43

3.6.10. ALTERNATIVA 2B: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR..... 44

3.6.11. ALTERNATIVA 3: PUERTO EXTERIOR – SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) 45

3.6.12. ALTERNATIVA 3: SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) – PUERTO EXTERIOR 46

3.6.13. ALTERNATIVA 3: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) 47

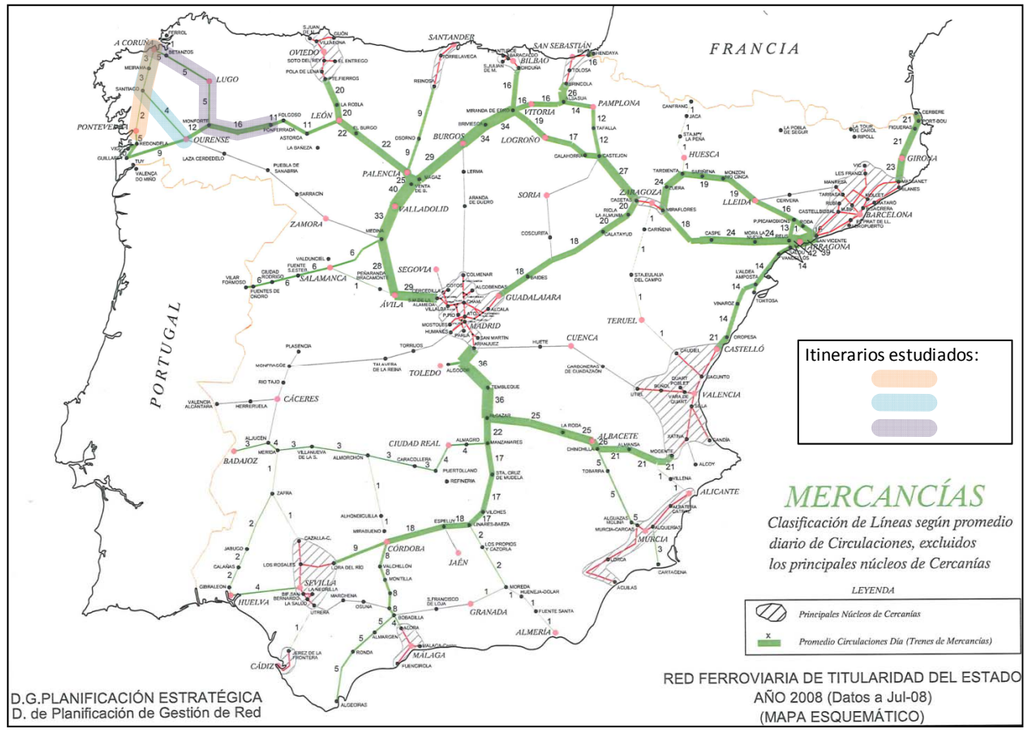
3.6.14. ALTERNATIVA 3: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR 48

1. CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA

1.1. ITINERARIOS PRINCIPALES A SEGUIR POR LOS TRÁFICOS FERROVIARIOS QUE ACCEDEN AL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA

A continuación se muestran los tramos pertenecientes a la Red de ADIF que configuran los itinerarios principales a seguir por los tráficos de mercancías entre los puntos de estudio.

Los itinerarios han sido determinados en base a los tramos que cuentan con mayor promedio diario de circulaciones de mercancías, empleando para ello el mapa de circulaciones medias diarias de los trenes de mercancías en la Red Ferroviaria de Titularidad del Estado.



Fuente: Plan Estratégico para el Impulso del Transporte Ferroviario de Mercancías en España.
Elaboración: TEIRLOG

ITINERARIO PUERTO A CORUÑA - PONFERRADA
TRAMO
A Coruña Puerto - A Coruña San Diego
A Coruña San Diego - Bif. El Burgo
Bif. El Burgo - Betanzos
Betanzos - Guitiriz
Guitiriz - Lugo Mercancías
Lugo Mercancías - Lugo
Lugo - Sarria
Sarria - Monforte de Lemos
Monforte de Lemos - A Rua Petín
A Rua Petín - La Barosa
La Barosa - Toral de los Vados
Toral de los Vados - Ponferrada

ITINERARIO PUERTO A CORUÑA - PONTEVEDRA
TRAMO
A Coruña Puerto - A Coruña San Diego
A Coruña San Diego - Bif. San Diego
Bif. San Diego - Bif. San Cristobal
Bif. San Cristobal - Bif. Uxes
Bif. Uxes - Meirama
Meirama - Bif. Cerceda
Bif. Cerceda - Santiago de Compostela
Santiago de Compostela - Padrón
Padrón - Vilagarcia Arousa
Vilagarcia Arousa - Faxil
Faxil - Pontevedra

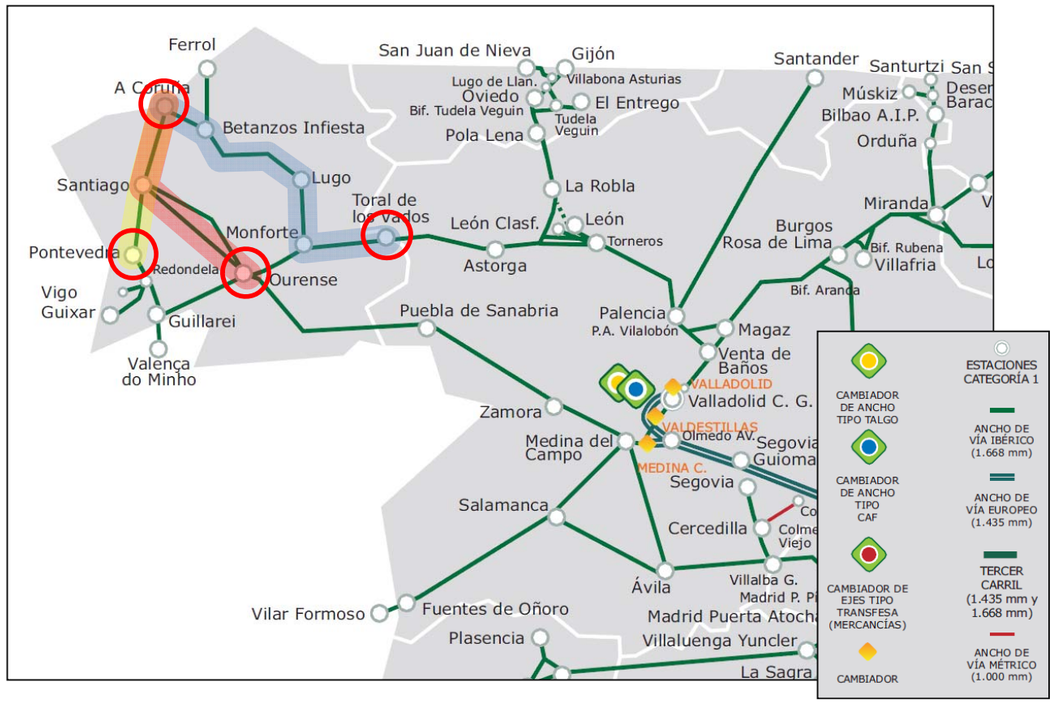
ITINERARIO PUERTO A CORUÑA - OURENSE
TRAMO
A Coruña Puerto - A Coruña San Diego
A Coruña San Diego - Bif. San Diego
Bif. San Diego - Bif. San Cristobal
Bif. San Cristobal - Bif. Uxes
Bif. Uxes - Meirama
Meirama - Bif. Cerceda
Bif. Cerceda - Santiago de Compostela
Santiago de Compostela - Vedra-Rivadulla
Vedra-Rivadulla - Lalin
Lalin - O Irixo
O Irixo - Ourense

Fuente: CIRTRA 2008.
Elaboración: TEIRLOG

1.2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.2.1. ANCHO DE VÍA

En la zona de estudio, las líneas que forman parte de los itinerarios estudiados, corresponden a **vía de ancho ibérico (1.668 milímetros)** en las relaciones de transporte de mercancías entre los puntos de estudio.



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

1.2.2. TIPOLOGÍA DE ELECTRIFICACIÓN

La electrificación de la red ferroviaria de estudio comprendida entre el puerto de A Coruña y las ciudades de Pontevedra, Ourense y Ponferrada es de diferente tipología, pudiendo establecerse flujos de transporte entre estos puntos **principalmente por líneas no electrificadas, salvo algunos tramos** en los que la comunicación se realiza a través de vías electrificadas.

Se estudian a continuación de forma particular los diferentes itinerarios analizados:

- En el itinerario comprendido entre el puerto de A Coruña y Ponferrada, la comunicación se realiza a través de **vía única no electrificada desde el puerto hasta Monforte de Lemos**, y a través de **vía única electrificada a 3 KV de potencia entre Monforte de Lemos y Ponferrada.**

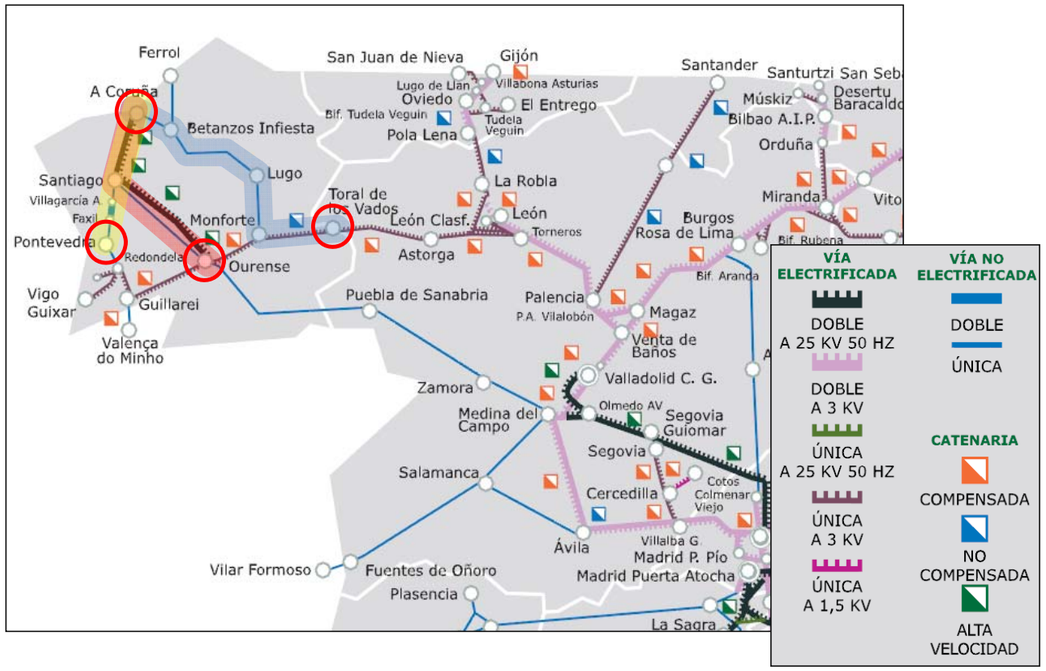
- La comunicación **entre el puerto de A Coruña y Santiago de Compostela** se realiza a través de **vía doble electrificada a 25 KV de potencia y 50 Hz de frecuencia**.

- Por su parte, la comunicación **entre Santiago de Compostela y Pontevedra** se realiza a través de **vía única no electrificada**, salvo el **tramo** comprendido **entre Faxil y Vilagarcía de Arousa** que se realiza a través de **vía doble no electrificada**.

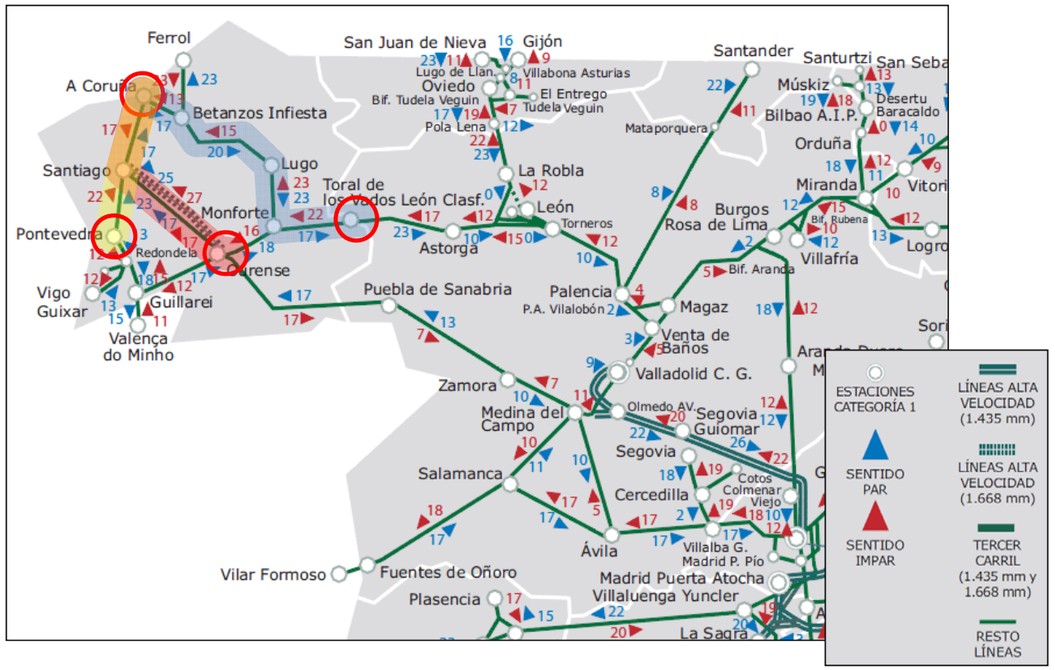
- Finalmente la comunicación **entre Santiago de Compostela y Ourense** se realiza a través de **vía única no electrificada**, aunque **de forma paralela** a ésta existe para este mismo tramo **vía doble electrificada a 25 KV de potencia y 50 Hz de frecuencia** correspondiente a la línea de alta velocidad de viajeros.

Los tramos dentro de los itinerarios estudiados que presentan vía electrificada presentan por una parte **catenaria compensada** en el tramo comprendido entre **Monforte de Lemos y Ourense** y, por otra parte, **catenaria de alta velocidad** en el tramo comprendido **entre A Coruña y Santiago de Compostela**. El tramo comprendido **entre Ourense y Ponferrada** presenta **catenaria no compensada.**

El resto de trazado, al presentar vía no electrificada, no dispone de catenaria.



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

1.2.3. RAMPA CARACTERÍSTICA

La **rampa característica** es el **valor de rampa empleado para el cálculo de cargas máximas** (carga que técnicamente puede arrastrar una locomotora en condiciones extremas de explotación). Se trata del **valor de la rampa más restrictiva del trayecto** a valorar, considerando otros condicionantes como la pérdida de velocidad en la misma, la posibilidad de arranque de los trenes y evitar la posibilidad de dañar el material motor por sobreesfuerzos.

El valor de la rampa característica **condicionará las TBR máximas que pueda llevar el tren, y el número y potencia de las locomotoras requeridas**.

Se muestra a continuación el "Mapa de rampas características" de la "Declaración de Red de ADIF 2012" en el que se aprecia el valor de las mismas en milésimas para los tramos de la zona de estudio.

En las tablas siguientes se muestran las rampas características que existen en los diferentes tramos de los itinerarios estudiados.

Nota: Se ha identificado con diferente color las rampas comprendidas entre los siguientes valores:

- Entre 10 y 15 milésimas
- Entre 15 y 20 milésimas
- Más de 20 milésimas (incluido este valor)

Como se observa en las tablas adjuntas, en los itinerarios estudiados **existen tramos con rampas características superiores a las 20 milésimas** (como, por ejemplo, los tramos comprendidos entre Betanzos Infiesta y Ponferrada, y el tramo Pontevedra – Santiago de Compostela). El resto de tramos presentan rampas características comprendidas entre las 13 y 17 milésimas.

PUERTO DE A CORUÑA - PONFERRADA					
TRAMO	A Coruña – Betanzos Infiesta	Betanzos Infiesta – Lugo	Lugo – Monforte de Lemos	Monforte de Lemos – Toral de los Vados	Toral de los Vados - Ponferrada
Sentido par →	17 ‰	20 ‰	23 ‰	17 ‰	23 ‰
Sentido impar ←	13 ‰	15 ‰	23 ‰	22 ‰	17 ‰

PONTEVEDRA – PUERTO DE A CORUÑA		
TRAMO	Pontevedra – Santiago de Compostela	Santiago de Compostela – A Coruña
Sentido par →	23 ‰	17 ‰
Sentido impar ←	22 ‰	17 ‰

OURENSE – PUERTO DE A CORUÑA		
TRAMO	Ourense – Santiago de Compostela	Santiago de Compostela – A Coruña
Sentido par →	17 ‰	17 ‰
Sentido impar ←	17 ‰	17 ‰

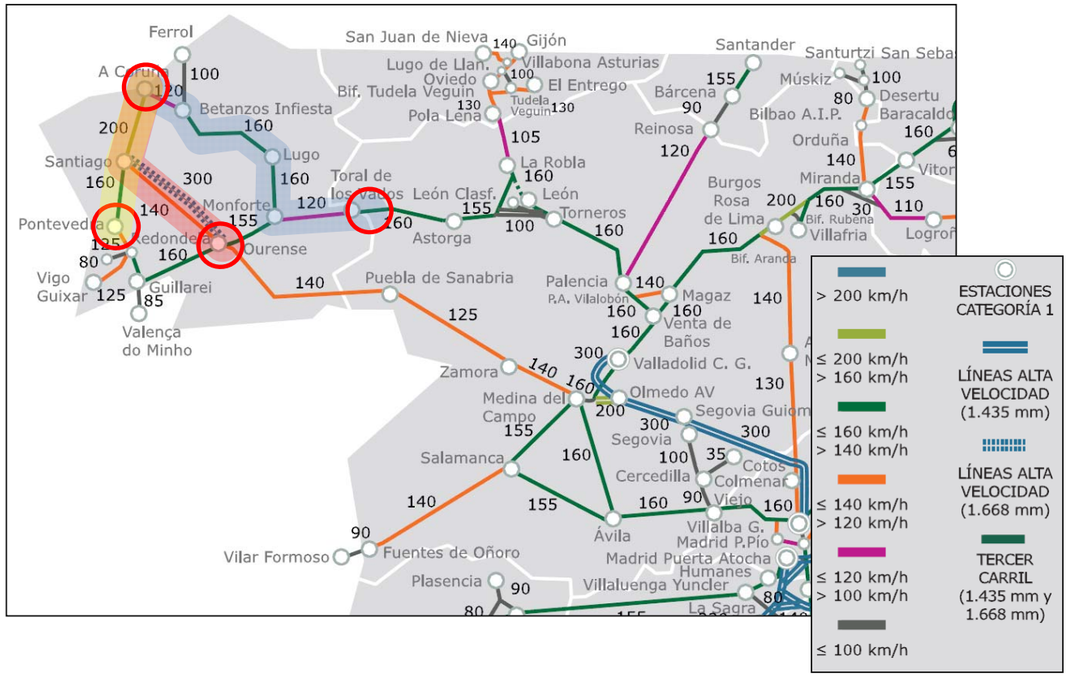
Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012
Elaboración: TEIRLOG

1.2.4. VELOCIDADES MÁXIMAS

La velocidad máxima es un parámetro decisivo en el transporte de viajeros, pero no así en el transporte de mercancías donde no es tan determinante la velocidad máxima como la velocidad comercial, a fin de obtener un movimiento de la mercancía homogéneo sin excesivas interrupciones entre el origen y el destino de la misma.

Aún así, en los itinerarios analizados la **mayor velocidad máxima** se alcanza en el **tramo** comprendido **entre A Coruña y Santiago de Compostela**, alcanzándose una velocidad máxima de **200 km/h** (sin considerar el tramo de línea de alta velocidad que une Santiago con Ourense, donde la velocidad máxima alcanzada asciende a 300 km/h).

Por el contrario, la **menor velocidad máxima** se alcanza en el **tramo** comprendido **entre Monforte de Lemos y Toral de los vados** (**120 km/h**).

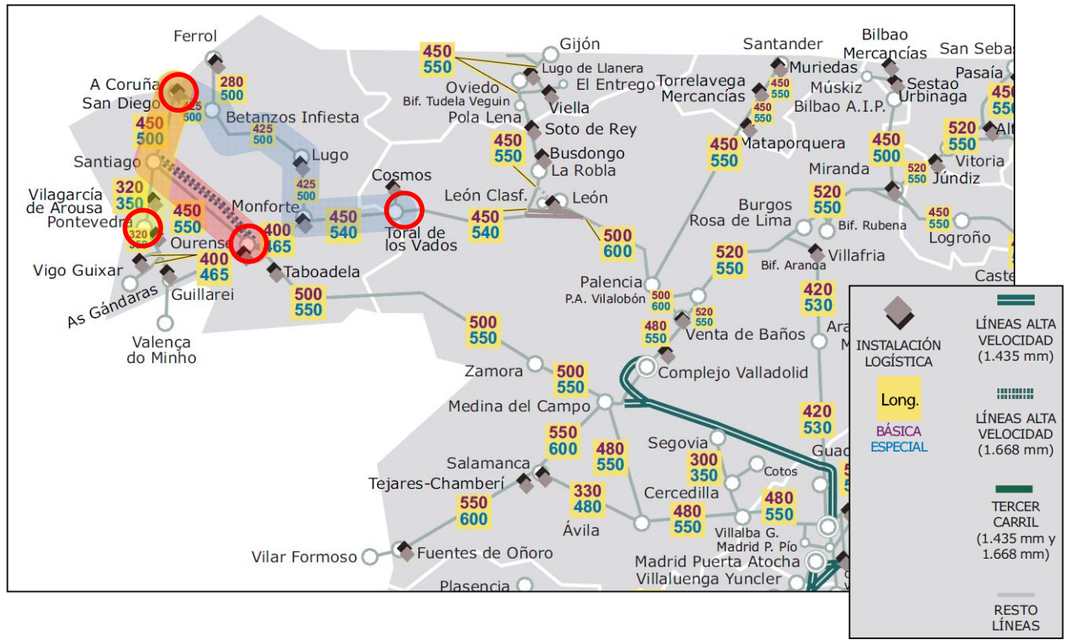


Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

1.2.5. LONGITUDES MÁXIMAS ADMITIDAS PARA LOS TRENES DE MERCANCÍAS

La Declaración de Red de ADIF proporciona información sobre la longitud máxima de los trenes que pueden circular por las diferentes líneas, distinguiendo entre longitud básica y longitud especial:

- La **longitud máxima** estará condicionada por la longitud de las vías de las estaciones y otros condicionantes de explotación.
- La **longitud especial** hace referencia a aquellos trenes que pueden circular, pero que pueden tener problemas en la circulación de la línea. Para poder circular con esta longitud es necesario solicitar autorización expresa a la Dirección de Planificación y Gestión de Capacidades de la Dirección de Gestión de Red e innovación para los trenes regulares u ocasionales.



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

En referencia a las **longitudes máximas de trenes de mercancías admitidas** en los tramos de los itinerarios estudiados, el máximo valor se alcanza en el **tramo Santiago – Ourense**, donde **la longitud básica alcanzada es 450 m y la longitud especial 550 m.**

De todos los itinerarios estudiados, el **tramo más conflictivo** lo representa el tramo **Santiago – Vilagarcia de Arousa**, donde la **longitud básica** alcanzada es de **320 m** y la **longitud especial 350 m**.

1.2.6. CARGAS MÁXIMAS POR EJE

En el cuadro adjunto se muestran las nueve categorías en las que pueden clasificarse las líneas de ADIF en función de la carga máxima por eje y por metro lineal.

En la actualidad, la mayoría de las líneas de la Red gestionada por ADIF están clasificadas en la **categoría D4**, la cual permite una **carga máxima por eje de 22,5 Tn**.

CARGA POR EJE Y CARGA LINEAL

Tipo de Línea	Masa Máxima	
	Por Eje	Por Metro
A	16, 0 t	5, 0 t
B1	18, 0 t	5, 0 t
B2	18, 0 t	6, 4 t
C2	20, 0 t	6, 4 t
C3	20, 0 t	7, 2 t
C4	20, 0 t	8, 0 t
D2	22, 5 t	6, 4 t
D3	22, 5 t	7, 2 t
D4	22, 5 t	8, 0 t

Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

1.2.7. SISTEMAS DE BLOQUEO

Los sistemas de bloqueo existentes en los tramos que unen el puerto de A Coruña con Ponferrada, Ourense y Pontevedra son de los siguientes tipos:

- **Bloqueo de Liberalización Automático de vía única (BLAU):** se encuentra en los tramos que unen A Coruña con Monforte de Lemos. Este bloqueo cuenta, en general, con **un solo cantón entre estaciones** (cantón: segmento de línea protegido por un sistema de bloqueo), el cual **se encuentra protegido de forma automática por señales y dispositivos contadores de ejes**.

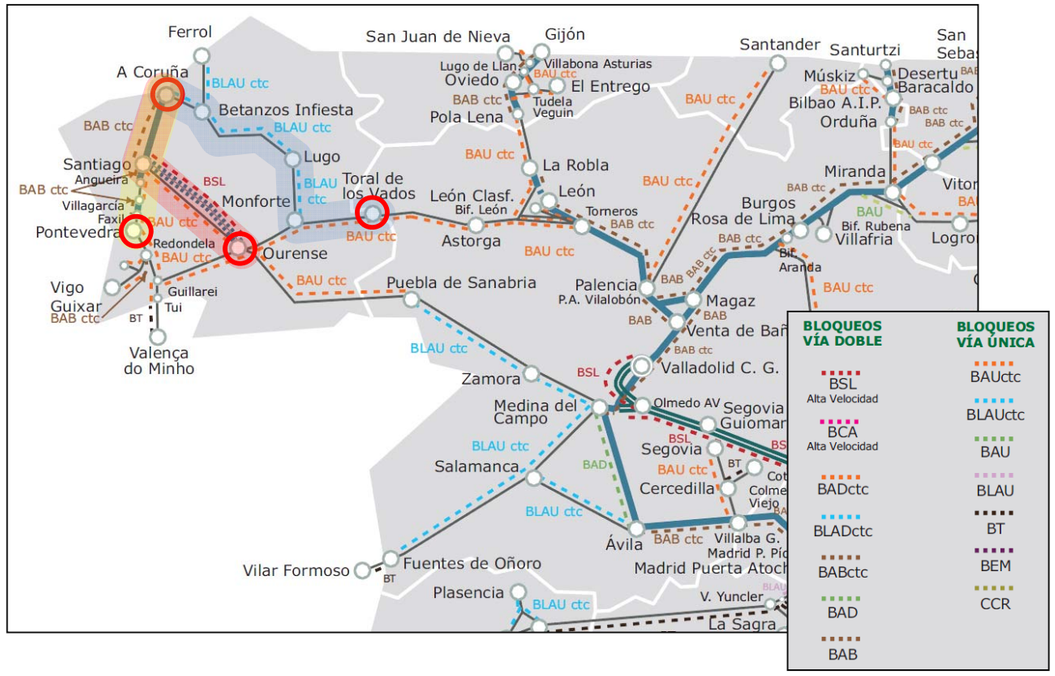
- **Bloqueo Automático (BA)**: cuenta en general con **cantones intermedios entre estaciones** que **quedan protegidos de manera automática por las señales**. Se encuentra en los siguientes tramos:

  - Bloqueo Automático de vía única (BAU)**:** tramos Angeira – Vilagarcía, Faxil – Pontevedra, Santiago – Monforte de Lemos, y Monforte de Lemos – Ponferrada. Se encuentra instalado en vía única, la cual posee señalización para ambos sentidos de circulación.

  - Bloqueo Automático de vía doble banalizada (BAB): tramos A Coruña – Santiago, Santiago – Angueira, y Vilagarcía – Faxil. Se encuentra instalado en vía doble por la que pueden circular trenes en cualquier sentido por cualquier vía. Cada vía posee señalización en los dos sentidos.

Todos los bloqueos están conectados a CTC (Control de Tráfico Centralizado).

La línea de alta velocidad existente entre Santiago y Ourense presenta **Bloqueo de Señalización Lateral (BSL).** En este bloqueo, el trazado principal de la línea está constituido por dos vías generales, siendo posible la circulación en ambos sentidos por cada una de ellas. Es similar al bloqueo de vía doble banalizada (BAB), aunque es específico de líneas de alta velocidad.



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

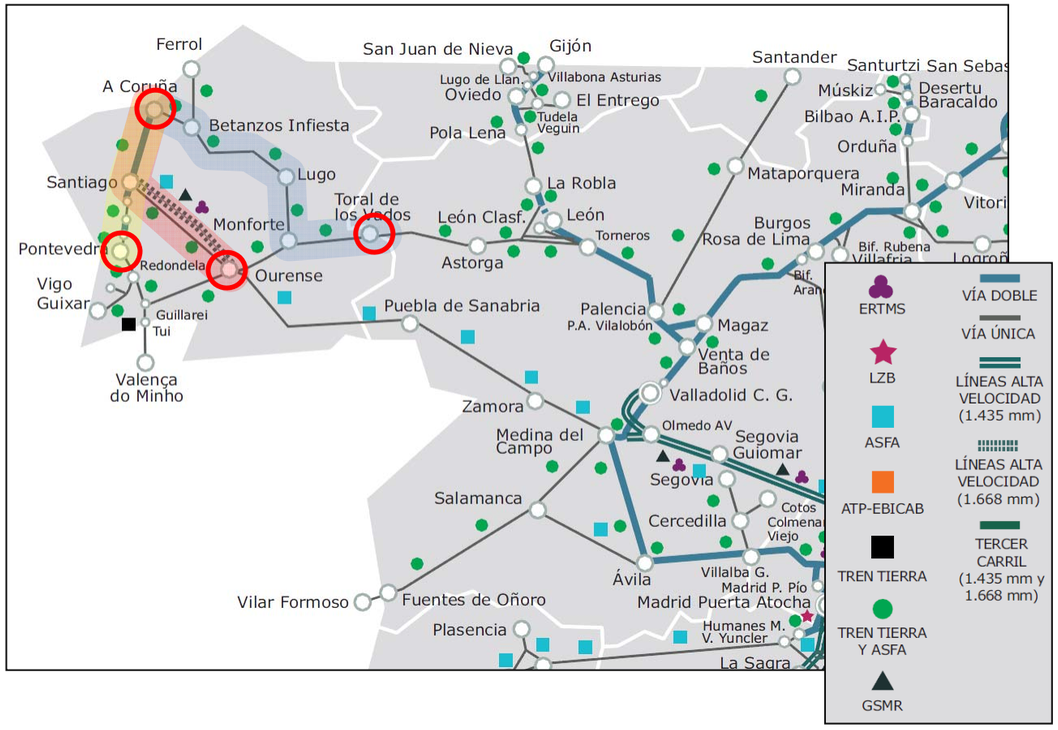
1.2.8. SISTEMAS DE SEGURIDAD Y COMUNICACIÓN

Todos los tramos que forman parte de los itinerarios que unen el puerto de A Coruña con Pontevedra, Ourense y Ponferrada, cuentan con el **sistema automático de protección del tren ASFA** (**Anuncio de Señales y Frenado Automático**). Gracias a este sistema **se recibe en cabina la indicación de las señales por medio de balizas**, estableciendo controles de velocidad en función de dichas indicaciones.

El sistema ASFA se encuentra instalado en la mayoría de las líneas principales de ADIF, pudiendo ser obligatorio que el material rodante que circula por la red esté dotado del mismo y lo lleve en servicio.

A su vez, todos los tramos estudiados están dotados del **sistema Tren-Tierra**. Gracias al mismo, la comunicación con los trenes se realiza a través de un **sistema de radiotelefonía analógico que permite una comunicación individual entre trenes y Puesto de Mando**.

El tramo comprendido entre Santiago y Monforte de Lemos, que cuenta con la dotación adicional de línea de alta velocidad de ancho 1.668 mm, está equipado con sistema automático de protección ASFA, ERTMS (sistema de control, señalización y conducción asistida, que cumple con el estándar europeo de interoperabilidad) y GSMR (desarrollo de la tecnología GSM específico para comunicación y aplicaciones ferroviarias, que dispone de bandas de frecuencia exclusivas para evitar cualquier tipo de interferencia).



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

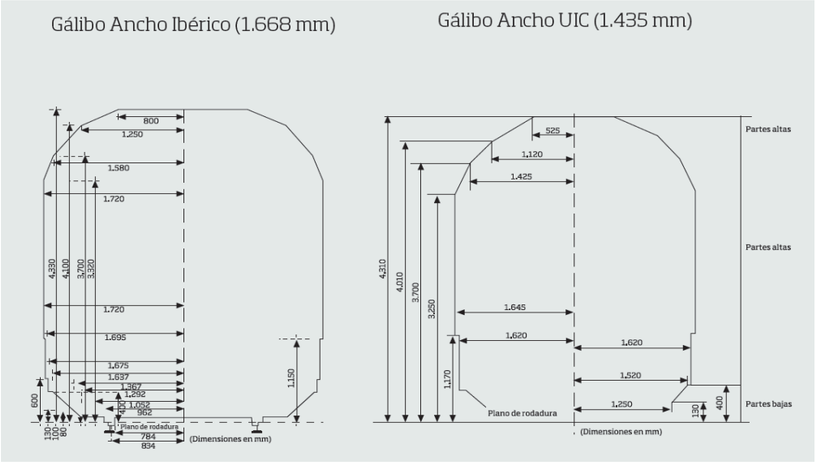
1.2.9. GÁLIBOS

El **gálibo** se define como el **área en la sección transversal de una línea ferroviaria dentro de la cual el vehículo ferroviario debe encontrarse**. En el caso de que el vehículo exceda en tamaño el gálibo de una línea, no contará con autorización para circular por dicha línea.

El gálibo también se define como la envolvente de los lugares geométricos que pueden ocupar cualquier parte de un vehículo. También se emplea para marcar la medida máxima de los vagones y vehículos.

La *Instrucción Técnica sobre Gálibo de la Red* (Edición 1985) recoge las características del gálibo aplicable en la red gestionada por el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias español (ADIF). Por otra parte, la *Instrucción General 66* relativa a la normativa de Cargamento, fija las normas que han de cumplir las empresas ferroviarias para el acondicionamiento de los cargamentos dentro de las dimensiones del gálibo.

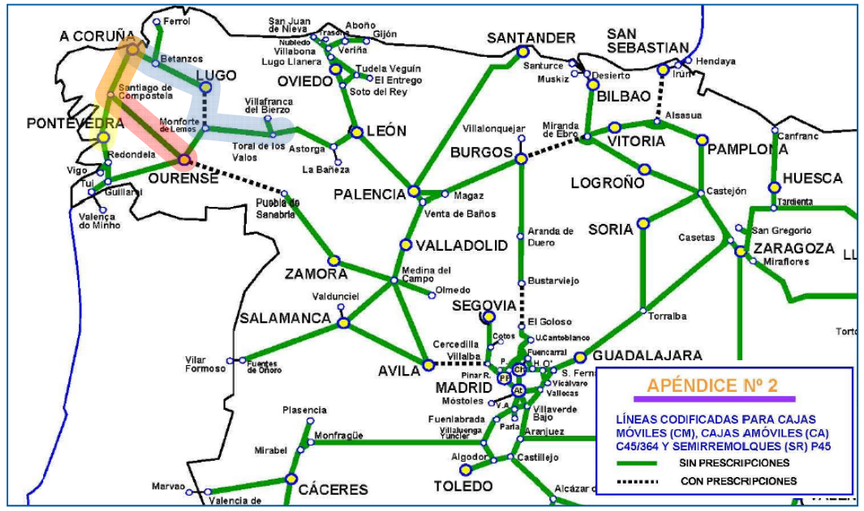
En las siguientes figuras se muestran los esquemas de los dos principales gálibos aplicables en la red de ADIF: el gálibo de ancho ibérico (1.668 mm) y el gálibo en ancho UIC (1.435 mm).



Fuente: Declaración de Red de ADIF 2012

Las condiciones de circulación por las líneas convencionales de la Red Ferroviaria gestionada por ADIF (RFGA), de los trenes que transporten cajas móviles, semirremolques y contenedores, se encuentran reguladas por la Consigna Serie C nº 47, de fecha 5 de mayo de 2006, y en sus apéndices 1, 2, 3 y 4.

En la imagen adjunta se muestran las líneas codificadas para este transporte con prescripciones o sin ellas. Como puede observarse en la misma, todos los tramos de los itinerarios considerados carecen de prescripciones, a excepción del tramo comprendido entre Lugo y Monforte de Lemos, que si cuenta con prescripciones.



Fuente: Apéndice nº 2 de la Consigna C nº 47 de ADIF

Las condiciones particulares de circulación que se establecen para el transporte de una UTI (Unidad de Transporte Intermodal) sobre vagón especializado son las siguientes:

- Si el código de compatibilidad de la UTI coincide con el del vagón y éste tiene <u>características similares</u> al vagón de referencia o sistemas de bogies:
    - Podrán circular sin restricciones por todas las líneas convencionales de la Red Ferroviaria Gestionada por ADIF (RFGA) las UTI's cuyo perfil sea ≤ a 33 ó 352.

- Las UTI's cuyo nº de perfil sea > a 33 ó 352, o ≤ a 45 ó 364, podrán circular por las líneas recogidas en el Apéndice 1 de la Consigna C nº 47, cumpliendo las siguientes prescripciones:
  - Trayecto Rubián a Oural, dentro del tramo Monforte de Lemos – Lugo: Túnel nº 70 (Derecha) (b.e. 378/229 – b.s. 378/364), Túnel nº 71 (Pechas Negras) (b.e. 378/578 – b.s. 378/713), Túnel nº 72 (Cortijo) (b.e. 379/238 – b.s. 379/379), Túnel nº 73 (Penela) (b.e. 380/038 – b.s. 380/302), Túnel nº 74 (Aguada) (b.e. 381/275 – b.s. 381/300) ➔ **La velocidad máxima de circulación es de 30 km/h.**
  - Trayecto de Oural a Sarria, dentro del tramo Monforte de Lemos – Lugo: Túnel nº 76 (Mamede) (b.e. 388/106 – b.s. 388/233) ➔ **La velocidad máxima de circulación es de 30 km/h.**
- Las UTI's con nº de perfil > a 45 ó 364, tendrán carácter de transporte excepcional y serán objeto de estudio particularizado.

- Si el código de compatibilidad de la UTI coincide con el del vagón y éste tiene características más favorables que el vagón de referencia (altura del plano de carga menor):
  - Podrán circular sin restricciones por todas las líneas convencionales de la RFGA las UTI's cuyo nº de perfil sea ≤ a 38 (33+5) ó 357 (352+5).
  - Las UTI's cuyo nº de perfil sea > a 38 ó 357 ó ≤ a 50 (45+5) ó 369 (364+5), podrán circular por las líneas recogidas en el Apéndice 1 de la Consigna nº47, cumpliendo las prescripciones descritas anteriormente.
  - Las UTI's con nº de perfil > a 50 ó 369, tendrán carácter de transporte excepcional y serán objeto de estudio particularizado.
- Si el código de compatibilidad de la UTI coincide con el del vagón y éste tiene características menos favorables que el vagón de referencia (altura del plano de carga mayor):
  - Podrán circular sin restricciones por todas las líneas convencionales de la RFGA las UTI's cuyo nº de perfil sea ≤ a 30 (33-3) ó 349 (352-3).
  - Las UTI's cuyo nº de perfil sea > a 30 ó 349 ó ≤ a 42 (45-3) ó 361 (364-3), podrán circular por las líneas recogidas en el Apéndice 1 de la Consigna nº47, cumpliendo las prescripciones descritas anteriormente.
  - Las UTI's con nº de perfil > a 42 ó 361, tendrán carácter de transporte excepcional y serán objeto de estudio particularizado.

Las especificaciones que recogen las dimensiones del cargamento y las condiciones de la infraestructura que comprenden los transportes especiales, se recogen en la Instrucción General 66 de Normativa de Cargamento, en el apartado de "Transportes Excepcionales".

En el caso de que se desee transportar material con dimensiones superiores a las admitidas, será necesario presentar una solicitud para dicho transporte para el cual se elaborará un estudio específico.

1.2.10. RESUMEN INFORMACIÓN CARACTERIZACIÓN

ANCHO DE VÍA	ELECTRIFICACIÓN	RAMPA CARACTERÍSTICA	VELOCIDAD MÁXIMA	LONGITUD MÁX. TRENES MERCANCÍAS	SISTEMAS DE BLOQUEO	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y COMUNICACIÓN	GÁLIBO
Ibérico (1.668 mm)	Vía única no electrificada en los tramos A Coruña - Monforte de Lemos, Santiago - Ourense, Santiago - Vilagarcía de Arousa y Faxil - Pontevedra	Varía entre 13 y 23 milésimas. El mayor valor (23‰) se alcanza en los tramos Lugo-Monforte de Lemos, Toral de los Vados-Ponferrada, y Pontevedra - Santiago	La mayor velocidad máxima es 200 km/h y se alcanza en el tramo A Coruña - Santiago de Compostela	Valor máximo: 450 m (longitud básica) y 550 m (longitud especial) en el tramo Santiago - Ourense	Bloqueo de Liberación Automático de vía única en el tramo A Coruña - Monforte de Lemos. Bloqueo Automático de vía única en los tramos Angeira - Vilagarcía, Faxil - Pontevedra, Santiago - Monforte de Lemos y Monforte - Ponferrada. Bloqueo Automático de vía doble banalizada en los tramos A Coruña - Santiago, Santiago - Angueira y Vilagarcía - Faxil.	Sistema Automático de Protección del Tren ASFA	Con prescripciones para cajas móviles, cajas amóviles y semirremolques en el tramo Lugo - Monforte de Lemos
	Vía doble no electricada en el tramo Vilagarcía de Arousa - Faxil						
	Vía única electrificada a 3 KV de potencia entre Monforte de Lemos y Ponferrada		La menor velocidad máxima es 120 km/h y se alcanza en el tramo Monforte de Lemos - Toral de los Vados	Valor mínimo: 320 m (longitud básica) y 350 m (longitud especial) en el tramo Santiago - Vilagarcía de Arousa		Sistema Tren - Tierra	
	Vía doble electrificada a 25 KV de potencia y 50 Hz de frecuencia en el tramo A Coruña - Santiago						

Elaboración: TEIRLOG

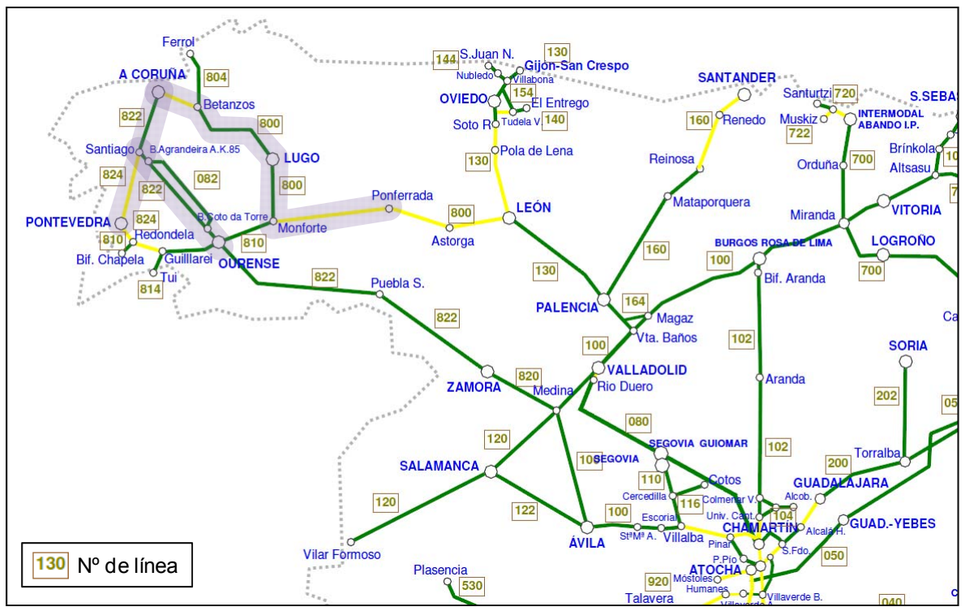
2. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE LOS TRAMOS COMPRENDIDOS EN LOS ITINERARIOS ANALIZADOS

2.1. NIVEL DE SATURACIÓN ACTUAL DE LOS TRAMOS QUE CONFIGURAN LOS ITINERARIOS ANALIZADOS

El estudio del nivel de saturación de los tramos de las líneas ferroviarias utilizadas en los tráficos ferroportuarios del puerto de A Coruña con Ponferrada, Ourense y Pontevedra, ha sido realizado empleando el **"Manual de Capacidades de ADIF" de diciembre de 2012.**

En el mapa adjunto se representa el nivel de saturación de las vías. Para representar el nivel de saturación el Manual de Capacidades emplea diferentes colores para mostrar los siguientes umbrales de saturación:

- Nivel verde: Menos del 50% ➔ No presenta problemas de saturación
- Nivel amarillo: Comprendido entre el 50 y 80% ➔ Presenta problemas puntuales de saturación.
- Nivel rojo: Más del 80% ➔ Presenta problemas sistemáticos de saturación.



Fuente: Manual de Capacidades de ADIF, Diciembre 2012

Como puede observarse en el mapa, **ninguno de los tramos utilizados en los itinerarios analizados presenta problemas sistemáticos de saturación**.

Si existen tramos que presentan **problemas puntuales de saturación**. Estos tramos son:

- A Coruña – Betanzos
- Monforte de Lemos – Ponferrada
- Santiago de Compostela - Pontevedra

2.2. CÁLCULO CAPACIDAD FERROVIARIA ACTUAL (ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DEL PUERTO EXTERIOR)

A continuación se muestra, para los itinerarios estudiados, la capacidad diaria, el tráfico real programado y el nivel de saturación del tráfico total (mercancías y viajeros) y del tráfico específico de mercancías, de los distintos tramos que los configuran, diferenciando en los mismos el sentido de circulación. Los datos reflejados corresponden al año 2012 (se ha empleado para su cálculo el Manual de Capacidades de ADIF de Diciembre de 2012).

(Nota: Para reflejar el grado de ocupación se ha empleado la siguiente gama de colores:

- 🟢 < 50%
- 🟡 Entre 50 y 80%
- 🔴 ≥ 80%)

- Itinerario puerto de A Coruña – Ponferrada:

PUERTO A CORUÑA - PONFERRADA	CAPACIDAD DIARIA Y TRÁFICO REAL PROGRAMADO **TOTAL (viajeros + mercancías)**								
TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	12	12	24	🟢 50%	🟡 52%	🟡 51%
Betanzos - Lugo	17	17	34	7	7	14	🟢 41%	🟢 41%	🟢 41%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	7	7	14	🟢 35%	🟢 35%	🟢 35%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	15	13	28	🟡 63%	🟢 46%	🟡 54%

PUERTO A CORUÑA - PONFERRADA	CAPACIDAD DIARIA Y TRÁFICO REAL PROGRAMADO DE **MERCANCÍAS**								
TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	9	9	18	3	3	6	🟢 33%	🟢 33%	🟢 33%
Betanzos - Lugo	7	8	15	2	2	4	🟢 29%	🟢 25%	🟢 27%
Lugo - Monforte de Lemos	11	10	21	2	2	4	🟢 18%	🟢 20%	🟢 19%
Monforte de Lemos - Ponferrada	16	18	34	9	7	16	🟡 56%	🟢 39%	🟢 47%

- Itinerario puerto de A Coruña – Ourense:

PUERTO A CORUÑA - OURENSE	CAPACIDAD DIARIA Y TRÁFICO REAL PROGRAMADO **TOTAL (viajeros + mercancías)**								
TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	30	30	60	🟢 27%	🟢 24%	🟢 25%
Santiago de Compostela - Ourense	21	21	42	7	7	14	🟢 33%	🟢 33%	🟢 33%

PUERTO A CORUÑA - OURENSE	CAPACIDAD DIARIA Y TRÁFICO REAL PROGRAMADO DE **MERCANCÍAS**								
TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	40	40	80	6	6	12	🟢 15%	🟢 15%	🟢 15%
Santiago de Compostela - Ourense	9	9	18	3	3	6	🟢 33%	🟢 33%	🟢 33%

- Itinerario puerto de A Coruña – Pontevedra:

PUERTO A CORUÑA - PONTEVEDRA	CAPACIDAD DIARIA Y TRÁFICO REAL PROGRAMADO **TOTAL (viajeros + mercancías)**								
TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	30	30	60	🟢 27%	🟢 24%	🟢 25%
Santiago de Compostela - Pontevedra	35	34	69	18	19	37	🟡 51%	🟡 56%	🟡 54%

PUERTO A CORUÑA - PONTEVEDRA	CAPACIDAD DIARIA Y TRÁFICO REAL PROGRAMADO DE **MERCANCÍAS**								
TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	40	40	80	6	6	12	🟢 15%	🟢 15%	🟢 15%
Santiago de Compostela - Pontevedra	11	10	21	1	2	3	🟢 9%	🟢 20%	🟢 14%

Fuente: Manual de Capacidades de ADIF, Diciembre 2012
Elaboración: Teirlog

2.2.1. ANÁLISIS DEL GRADO DE SATURACIÓN DE LOS TRAMOS QUE CONFIGURAN LOS ITINERARIOS ESTUDIADOS

Como se observa en las tablas anteriores, dentro de los itinerarios analizados los tramos que presentan **problemas de saturación para el tráfico total (viajeros + mercancías)** son:

- A Coruña – Betanzos
- Monforte de Lemos – Ponferrada
- Santiago de Compostela – Pontevedra

Para todos ellos, el grado de saturación es ligeramente superior al 50%.

Si se considera el sentido de circulación, las circulaciones que para el tráfico total presentan problemas de saturación son Betanzos – A Coruña (52%), Monforte de Lemos – Ponferrada (63%), Santiago de Compostela – Pontevedra (51%) y Pontevedra – Santiago de Compostela (56%).

Por otra parte, si se tiene en cuenta únicamente el **tráfico de mercancías**, ninguno de los tramos analizados presenta problemas de saturación, salvo si se considera aisladamente los

sentidos de circulación en cuyo caso presentaría problemas puntuales de saturación (56%) el tramo Monforte de Lemos – Ponferrada en dicho sentido de circulación.

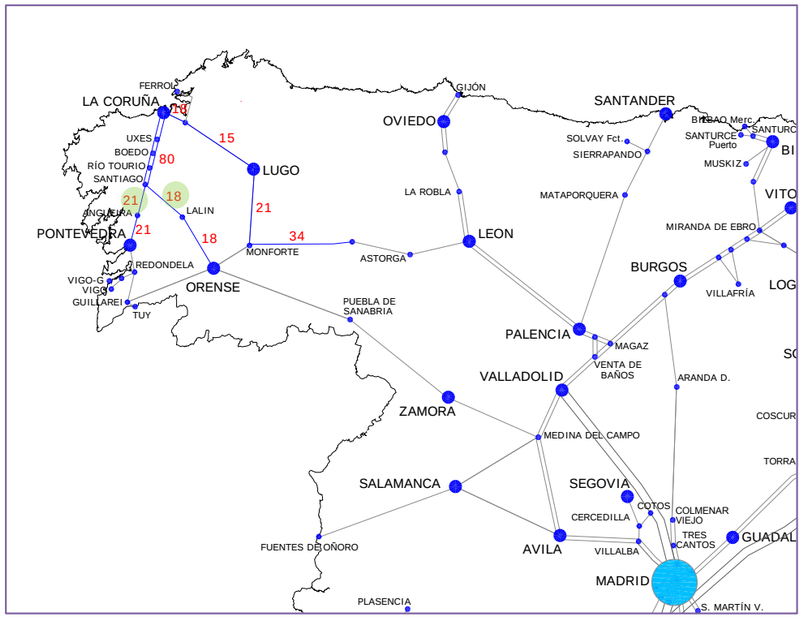
2.2.2. PUNTOS CONFLICTIVOS EN RELACIÓN A LA CAPACIDAD DE MERCANCÍAS/DÍA

Para establecer que **un tramo del itinerario es un punto conflictivo** de la red se consideran dos posibilidades (que pueden darse aisladamente o de forma conjunta):

- **Disminución importante de la capacidad de mercancías al día** (número de surcos destinados al tráfico de mercancías al día): por ejemplo, al pasar de un tramo al contiguo se produce una disminución del número de surcos superior a 50.
- **Existe un nivel de saturación (grado de ocupación) superior al 50%**, ya que con este porcentaje se producen problemas puntuales de saturación.

Análisis específico de los itinerarios:

- Itinerario A Coruña – Ponferrada:
  - En este itinerario, la capacidad de mercancías es decreciente entre A Coruña y Lugo, situándose en el entorno de 16 surcos. Posteriormente, se produce un aumento de la capacidad en el tramo comprendido entre Lugo y Ponferrada, alcanzando 34 surcos disponibles en el tramo final (Monforte de Lemos – Ponferrada).
  - Los **tramos más conflictivos** son **A Coruña – Betanzos y Monforte de Lemos – Ponferrada**, que presentan una saturación ligeramente superior al 50% para la circulación del tráfico total (viajeros + mercancías). El tramo Monforte de Lemos – Ponferrada presenta a su vez una saturación próxima al 50% para la circulación del tráfico de mercancías.
- Itinerario A Coruña – Ourense:
  - En este itinerario, el **tramo más conflictivo** lo representa **Santiago de Compostela – Ourense**, donde se produce una disminución importante de la capacidad de mercancías disponible (la disminución producida es de 62 surcos). Esta disminución puede ser debida a que la línea ferroviaria se bifurca en Santiago hacia Pontevedra.
  - Los valores más bajos de la capacidad corresponden a los tramos del itinerario que presentan vía única no electrificada.
- Itinerario A Coruña – Pontevedra:
  - En este itinerario, el **tramo más conflictivo** lo representa **Santiago de Compostela – Pontevedra**, donde se produce una disminución importante de la capacidad de mercancías disponible (se pasa de 80 a 21 surcos disponibles). De forma análoga al caso anterior, la disminución puede ser debida a la bifurcación de la línea ferroviaria hacia Ourense. Igualmente, los valores más bajos de la capacidad corresponden a los tramos del itinerario que presentan vía única no electrificada.
  - Además, cabe destacar que el tramo Santiago de Compostela – Pontevedra presenta una saturación ligeramente superior al 50% para el caso del tráfico total (viajeros + mercancías).



59	Capacidad/día: Nº de surcos disponibles para el tráfico de mercancías en el tramo considerado
	Punto de conflicto

Fuente: Manual de Capacidades de ADIF, Diciembre 2012
Elaboración: TEIRLOG

2.3. CÁLCULO CAPACIDAD FERROVIARIA FUTURA TRAS LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR

A continuación se expone un breve resumen de los **tráficos ferroportuarios que en la actualidad están operativos en el puerto de A Coruña:**

- Tráfico de carbón:
  - Es uno de los tráficos de graneles sólidos más importantes del puerto de A Coruña.
  - Actualmente, la principal empresa receptora de carbón es Unión Fenosa, siendo su destino la **Central Térmica de Meirama**.
    - En el año 2011 se descargaron en el puerto 367.995 ton de carbón con destino a Meirama; de ellos, el **100% fueron transportados a la central mediante ferrocarril.**
    - La central de Meirama dispone de apartadero de descarga propio desde la **línea A Coruña - Santiago**. En la actualidad llegan composiciones de 20 vagones de 18 m, con dos locomotoras de Renfe modelo 333-3 desde la instalación de almacenamiento de carbón en el puerto con una frecuencia de 4 trenes diarios, 5 días a la semana (aproximadamente 5.000 ton/día).
    - El puerto presenta restricciones para la carga de carbón al ferrocarril con destino a la central de Meirama (restricción horaria y espacial).
    - Las nuevas instalaciones del Puerto Exterior de A Coruña permitirán la descarga de carbón sin las limitaciones actuales de horarios y de espacio. Esto supondría el aumento de la frecuencia de trenes a Meirama de 4 trenes diarios a 6.

- Desde el año 2009, el carbón de importación con destino a la **Central Térmica de Compostilla** (León) no se descarga desde el puerto de A Coruña (actualmente se realiza a través del puerto de Avilés).
    - Cabe la posibilidad en el futuro, cuando el Puerto Exterior esté operando, y desaparezcan las limitaciones operacionales existentes, de que los tráficos de carbón para la central térmica de Compostilla regresen al puerto de A Coruña. Este carbón podría transportarse por ferrocarril en su totalidad hasta Ponferrada.

- Tráfico de cereal:
    - Las empresas que reciben mayoritariamente cereal de importación desde el puerto de A Coruña son plantas de procesado para la elaboración de piensos que alimentan a la cabaña ganadera y avícola gallega. La empresa más significativa es **Coren**.
        - En el año 2011 Coren movió en el puerto 260.000 ton de cereal con destino a sus factorías de San Cibrao das Viñas en Ourense y Outeiro del Rei y Pastoriza en Lugo. Solamente la **planta de Outeiro del Rei** recibe cereal desde el puerto de A Coruña vía ferrocarril. De este volumen, solo el 22% se transportó vía ferrocarril a la planta de Outeiro de Rei, a causa de las limitaciones del puerto.
        - Si las condiciones ferroviarias del nuevo Puerto Exterior lo permiten, el 100% podría llegar a transportarse por ferrocarril, ascendiendo a 280.000 ton/año.
    - La **empresa Abengoa**, situada en Teixeiro, también importa cereal a través del puerto de A Coruña, con la finalidad de utilizarlo para la producción de biocombustible.
        - La planta de Abengoa se sitúa a escasa distancia de la línea ferroviaria de A Coruña – Lugo.
        - En el año 2011 Abengoa importó 260.000 ton de cereal, de las cuales solo el 19% fue transportado a la planta en ferrocarril.
        - En la actualidad, la planta recibe 3 composiciones de trenes de cereal a la semana (900 ton/composición).
        - En el caso de que se aumentase la capacidad de carga de cereal del puerto y la frecuencia de los servicios fuera mayor, podría transportarse 340.000 ton/año.
        - Abengoa podría trasladar sus operaciones al Puerto Exterior, para lo cual necesitaría disponer de un acceso ferroviario adecuado.

- Tráfico de bioetanol:
    - El 100% del bioetanol producido en la **planta de bioetanol de Abengoa** en Teixeiro es transportado a las instalaciones del puerto de A Coruña vía ferrocarril por razones de seguridad. Es por ello imprescindible que el Puerto Exterior esté dotado de un buen acceso ferroviario para poder trasladar las operaciones al mismo.

- Tráfico de madera:
    - La **empresa maderera FINSA** exporta sus productos a través del puerto de A Coruña (94.715 ton en el año 2011), pero no utiliza el ferrocarril debido a la inexistencia de infraestructuras ferroviarias propias en sus centros de producción.
    - Considerando que la línea ferroviaria A Coruña – Santiago discurre a 500 m de la fábrica de FINSA, no se descarta una futura utilización del ferrocarril.

Considerando los tráficos potenciales que la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior de Punta Langosteira, con su adecuado acceso ferroviario, pueden suponer sobre los tráficos actuales, se obtiene la siguiente previsión de circulaciones:

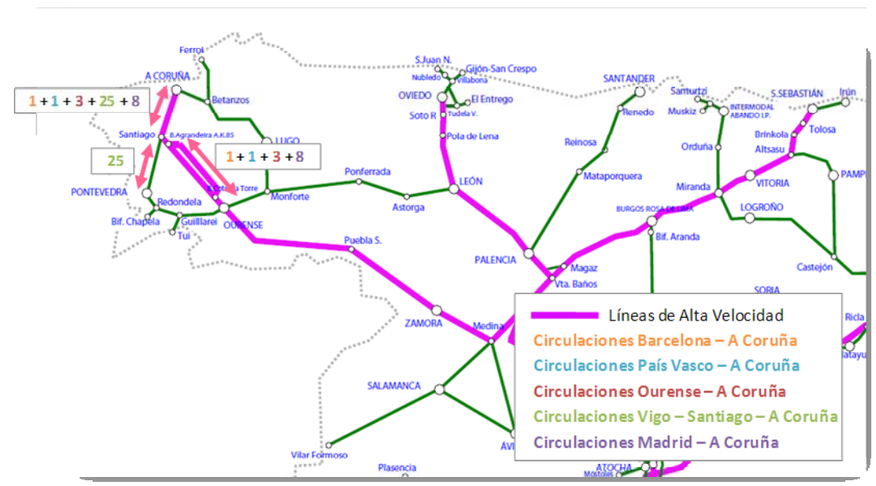
			Tráfico ferroviario (ton)			Nº trenes/sentido/año			Nº trenes/sentido/día			Línea ferroviaria
	DESTINO	PRODUCTO	2011	2017	2037	2011	2017	2037	2011	2017	2037	
TRÁFICOS "SEGUROS"	Central Térmica de Meirama	Carbón	367.995	1.700.000	1.700.000	294	1.360	1.360	1	5	5	Eje Atlántico (Línea A Coruña - Santiago)
	Planta de Abengoa (Teixeiro)	Cereal	54.604	340.000	340.000	349	596	596	1	2	2	Línea A Coruña - Lugo
		Bioetanol	104.718	135.000	135.000							
	Planta de procesado de Coren (Bonxe)	Cereal	57.860	280.800	303.264	92	330	357	0	1	1	Línea A Coruña - Lugo
	SUBTOTAL		585.177	2.455.800	2.478.264	735	2.286	2.313	3	9	9	
TRÁFICOS "POSIBLES"	Central Térmica de Compostilla	Carbón	0	350.000	500.000		412	588		2	2	Línea A Coruña - Lugo
	FINSA	Madera	0	95.000	200.000		190	400		1	2	Eje Atlántico (Línea A Coruña - Santiago)
	Otros tráficos de granel sólido		0	0	570.121			713			3	
	SUBTOTAL		0	445.000	1.270.121	0	602	1.701	0	2	7	
TOTAL			585.177	2.900.800	3.748.385	735	2.888	4.014	3	12	16	

(Nota: Los datos han sido desarrollados en el “Anejo 3: Estudio de demanda”).

Para el análisis del impacto que generarán estos tráficos sobre la red ferroviaria se distinguirán dos posibles escenarios: por una parte, se tendrá en cuenta únicamente los tráficos que de forma “segura” se derivarán de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (tráficos generados por la Central Térmica de Meirama, la Planta de Abengoa y la Planta de procesado de Coren) y, por otra parte, se considerarán además de los tráficos “seguros” otros que posiblemente pueden generarse tras la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (tráficos derivados de la Central Térmica de Compostilla y la empresa maderera FINSA). En este segundo caso, no se tendrán en cuenta los tráficos señalados como “otros tráficos de granel sólido” ya que se desconoce los puntos de origen y/o destino de los mismos y, por tanto, los itinerarios a seguir.

La estimación del impacto que la incorporación de los nuevos tráficos producirá sobre la red ferroviaria se complementa con la **previsión de circulaciones proporcionada por ADIF** para el año 2016 derivadas de la puesta en funcionamiento de la Línea de Alta Velocidad Madrid – Galicia:

SERVICIOS PREVISTOS CON LA LAV MADRID-GALICIA EN FUNCIONAMIENTO	Nº SERVICIOS POR SENTIDO Y DÍA
Barcelona - A Coruña	1
País Vasco - A Coruña	1
Ourense - A Coruña	3
Vigo - Santiago - A Coruña	25
Madrid - A Coruña	8



Fuente: ADIF
Elaboración: TEIRLOG

2.3.1. IMPACTO DE LOS TRÁFICOS GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR DE PUNTA LANGOSTEIRA

Para la estimación del impacto provocado sobre la red ferroviaria actual de los tráficos generados tras la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior de Punta Langosteira, se toma como año base el año 2017, año para el que se ha realizado la estimación de circulaciones de trenes previstos en el Puerto Exterior.

A continuación se proporciona un mapa sobre el que se sitúan los puntos generadores de los nuevos tráficos, distinguiendo los generadores de tráficos “seguros” de los de tráficos “posibles”:

2.3.1.1. *Escenario 1: Impacto generado por los tráficos "seguros"*

Los centros generadores de tráficos "seguros" son la Central Térmica de Meirama, la Planta de Bioetanol de Abengoa y la Planta de Procesado de Coren.

Como se observa en el mapa anterior, el tráfico generado por la Central Térmica de Meirama afectará al tramo A Coruña – Santiago de Compostela en su recorrido hacia el puerto de A Coruña. Por su parte, los tráficos generados por las plantas de Abengoa y de Coren afectarán a los tramos A Coruña – Betanzos y Betanzos – Lugo.

Dentro de este escenario, y de acuerdo a las alternativas diseñadas, se consideran dos sub-escenarios posibles:

- Sub-escenario 1.1: **se construye un bypass** que conecta el tramo A Coruña – Betanzos con el Puerto Exterior, no viéndose por ello afectado el tramo A Coruña – Santiago de Compostela por los tráficos generados por la Planta de Abengoa y la Planta de Coren. Este sub-escenario **corresponde a la Alternativa 2B** de conexión del Puerto Exterior con la Red Ferroviaria de Interés General. Esta alternativa reutilizará el ramal del Polígono de Pocomaco, y tendrá una afectación puntual en el Eje Atlántico.

En las tablas siguientes se muestran las nuevas circulaciones generadas por estos tráficos añadidas a las ya existentes, así como la saturación respecto a la capacidad actual que producen sobre los tramos afectados:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por las plantas de COREN y ABENGOA)			GRADO OCUPACIÓN TOTAL		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña- Betanzos	24	23	47	14	14	28	58%	61%	60%
Betanzos - Lugo	17	17	34	9	9	18	53%	53%	53%

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por la Planta de MEIRAMA)			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña- Santiago de Compostela	112	124	236	34	34	68	30%	27%	29%

Como puede observarse en las tablas anteriores referidas a **tráfico total (viajeros + mercancías)**, las nuevas circulaciones no producirán problemas de saturación sobre el tramo A Coruña – Santiago de Compostela, pero si producirán problemas puntuales de saturación en los tramos A Coruña – Betanzos (60%) y Betanzos – Lugo (53%).

El aumento del grado de ocupación que ha generado los nuevos tráficos ha producido problemas de saturación sobre el tramo Betanzos – Lugo que inicialmente no los tenía (se ha pasado de 41% a 53%), y ha aumentado el grado de saturación del tramo A Coruña – Betanzos (pasando de 51% a 60%).

Se concluye que en el tramo A Coruña – Santiago de Compostela, aunque se eleva el grado de ocupación (de 25% a 29%), **este aumento no genera problemas de saturación.**

- Sub-escenario 1.2: **no se construye el bypass** anteriormente citado, por lo que los tráficos generados por las plantas de Abengoa y Coren afectarán además de a los tramos A Coruña – Betanzos y Betanzos - Lugo, al tramo A Coruña – Santiago de Compostela. Este sub-escenario corresponde **a las Alternativas 1, 2A y 3** de conexión del Puerto Exterior con la Red Ferroviaria de Interés General.

En las tablas siguientes se muestran las nuevas circulaciones generadas por los tráficos seguros sobre las ya existentes, y la saturación que producen sobre la capacidad actual de los tramos afectados:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por las plantas de COREN y ABENGOA)			GRADO OCUPACIÓN TOTAL		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña- Betanzos	24	23	47	14	14	28	58%	61%	60%
Betanzos - Lugo	17	17	34	9	9	18	53%	53%	53%

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por las plantas de MEIRAMA, COREN y ABENGOA)			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	36	36	72	32%	29%	31%

Se concluye que los nuevos tráficos en las alternativas 1, 2A y 3 **no generarán problemas de saturación sobre el tramo A Coruña – Santiago de Compostela, pero si sobre los tramos A Coruña – Betanzos y Betanzos – Lugo.**

2.3.1.2. Escenario 2: Impacto generado por los tráficos "seguros" y "posibles"

Para la obtención del impacto generado por los tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior de Punta Langosteira, se consideran, además de los centros generadores de tráficos "seguros", los centros generadores de tráficos "posibles", esto es, la empresa maderera FINSA y la Central Térmica de Compostilla.

El tráfico derivado de la Central Térmica de Compostilla afectará a los tramos A Coruña – Betanzos, Betanzos – Lugo, Lugo – Monforte de Lemos y Monforte de Lemos – Ponferrada (itinerario A Coruña – Ponferrada). Por su parte, el tráfico derivado de la empresa FINSA afectará al tramo A Coruña – Santiago de Compostela. Estos nuevos tráficos se añadirán a los considerados en el apartado anterior (tráficos "seguros").

A continuación se analiza el grado de ocupación que generarán en el año 2017 el total de tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior, esto es, los tráficos "seguros" y los tráficos "posibles", en los dos sub-escenarios considerados:

- Sub-escenario 2.1: **se construye un bypass** que conecta el tramo A Coruña – Betanzos con el Puerto Exterior, no viéndose por ello afectado el tramo A Coruña – Santiago de Compostela por los tráficos generados por la Planta de Abengoa, la Planta de Coren y la Central Térmica de Compostilla. **Es la alternativa 2B**.

  En las tablas siguientes se muestran las nuevas circulaciones generadas por estos tráficos añadidas a las ya existentes, así como el grado de ocupación sobre la capacidad actual que producen estos tráficos sobre los tramos afectados por la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por las plantas de COREN y ABENGOA y la Central de COMPOSTILLA)			GRADO OCUPACIÓN TOTAL		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	16	16	32	67%	70%	68%
Betanzos - Lugo	17	17	34	11	11	22	65%	65%	65%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	9	9	18	45%	45%	45%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	17	15	32	71%	54%	62%

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por la Central de MEIRAMA y la empresa FINSA)			GRADO OCUPACIÓN TOTAL		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	35	35	70	31%	28%	30%

  Como se observa en las tablas anteriores referidas a **tráfico total (viajeros + mercancías)**, las nuevas circulaciones producirán problemas de saturación sobre los tramos A Coruña – Betanzos, Betanzos – Lugo y Monforte de Lemos – Ponferrada. En todos ellos, el grado de ocupación es superior al 60%.

  Se concluye que los nuevos tráficos (seguros + posibles) generan problemas puntuales de ocupación sobre el tramo Betanzos – Lugo que inicialmente noexistían (ha pasado del 41% al 65%). En el resto de tramos han producido un aumento del grado de ocupación respecto a la situación inicial.

- Sub-escenario 2.2: **no se construye el bypass**, por lo que los tráficos generados por las plantas de Abengoa y Coren y la Central Térmica de Compostilla afectarán además de al itinerario A Coruña – Ponferrada, al tramo A Coruña – Santiago de Compostela. Este subescenario es equivalente a las alternativas 1,2A y 3.

En las tablas siguientes se muestra cómo las nuevas circulaciones generadas por los tráficos considerados en este sub-escenario (tráficos "seguros" y tráficos "posibles") afectan a la capacidad actual de los tramos que se ven afectados por la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por las plantas de COREN y ABENGOA y la Central de COMPOSTILLA)			GRADO OCUPACIÓN TOTAL		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	16	16	32	67%	70%	68%
Betanzos - Lugo	17	17	34	11	11	22	65%	65%	65%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	9	9	18	45%	45%	45%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	17	15	32	71%	54%	62%

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA (Actual más nuevos generados por las centrales de MEIRAMA y COMPOSTILLA, la empresa FINSA y las plantas de COREN y ABENGOA)			GRADO OCUPACIÓN TOTAL		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	39	39	78	35%	31%	33%

Al igual que en la alternativa 2B, los nuevos tráficos en las alternativas 1, 2A y 3 no generarán problemas de saturación sobre el tramo A Coruña – Santiago de Compostela y sobre el tramo Lugo – Monforte de Lemos, pero si sobre los tramos A Coruña – Betanzos, Betanzos – Lugo y Monforte de Lemos – Ponferrada, donde el grado de ocupación alcanzado es superior al 60%.

Como conclusión, la única modificación que se produce sobre el escenario anterior, es **que el grado de ocupación del tramo A Coruña – Santiago Compostela aumenta de 30% a 33%**, pero en ningún caso los nuevos tráficos generan problemas de saturación sobre dicho tramo.

2.3.2. IMPACTO GENERADO POR LOS TRÁFICOS DERIVADOS DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR DE PUNTA LANGOSTEIRA Y LAS PREVISIONES DE ADIF

Aunque la previsión facilitada por ADIF de circulaciones es relativa al año 2016, se toma esta previsión asumible igualmente para el año 2017.

2.3.2.1. Escenario 1: Impacto generado por los tráficos "seguros"

Si al impacto generado por los nuevos tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (tráficos derivados de las plantas de Abengoa y Coren y la Central Térmica de Meirama), se añade la previsión de tráficos proporcionada por ADIF para el año 2016 (que, como se ha comentado anteriormente, se asumen para el año 2017), el estudio del grado de saturación de los distintos itinerarios analizados para el tráfico total (viajeros + mercancías) queda de la siguiente forma:

- Sub-escenario 1.1: **Alternativa 2B**

✓ Itinerario A Coruña – Ponferrada:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	14	14	28	58%	61%	60%
Betanzos - Lugo	17	17	34	9	9	18	53%	53%	53%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	7	7	14	35%	35%	35%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	15	13	28	63%	46%	54%

✓ Itinerario A Coruña – Ourense:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	72	72	144	64%	58%	61%
Santiago de Compostela - Ourense	21	21	42	20	20	40	95%	95%	95%

✓ Itinerario A Coruña – Pontevedra:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	72	72	144	64%	58%	61%
Santiago de Compostela - Pontevedra	35	34	69	43	44	87	123%	129%	126%

En el año 2017, considerando todas las previsiones de circulaciones futuras (previsiones de ADIF derivadas de la puesta en funcionamiento de la línea de Alta Velocidad Madrid – Galicia y las nuevas circulaciones generadas por los tráficos seguros derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior de Punta Langosteira) y la capacidad actual total (se han considerado los surcos disponibles en la actualidad, ya que se carece de datos para estimar el aumento de estos en el año 2017), se observa que todos los tramos que se ven afectados por los nuevos tráficos (A Coruña – Betanzos, Betanzos – Lugo, A Coruña – Santiago) presentan un grado de ocupación superior al 50%, esto es, presentan problemas puntuales de saturación. De todos ellos, los que presentan un grado de ocupación mayor son A Coruña – Betanzos y A Coruña – Santiago de Compostela (en torno al 60%).

Con todo ello se concluye que, si se consideran los itinerarios completos analizados, se observa que presentan problemas sistemáticos de saturación los tramos Santiago de Compostela – Ourense (95%) y Santiago de Compostela – Pontevedra (126%), y presenta problemas puntuales de saturación el tramo Monforte de Lemos – Ponferrada (54%), derivados de las previsiones de circulaciones de ADIF.

- Sub-escenario 1.2: **Alternativas 1, 2A y3**

  - Itinerario A Coruña – Ponferrada:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	14	14	28	58%	61%	60%
Betanzos - Lugo	17	17	34	9	9	18	53%	53%	53%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	7	7	14	35%	35%	35%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	15	13	28	63%	46%	54%

  - Itinerario A Coruña – Ourense:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	74	74	148	66%	60%	63%
Santiago de Compostela - Ourense	21	21	42	20	20	40	95%	95%	95%

  - Itinerario A Coruña – Pontevedra:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	74	74	148	66%	60%	63%
Santiago de Compostela - Pontevedra	35	34	69	43	44	87	123%	129%	126%

En el caso de que no se construya el bypass, las previsiones futuras de circulaciones (ADIF + nuevos tráficos) generarán sobre la capacidad actual de tráfico total problemas puntuales de saturación en todos los tramos que se ven afectados por la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (A Coruña – Betanzos, Betanzos – Lugo, A Coruña – Santiago de Compostela), siendo los mismos más importantes en los tramos A Coruña – Santiago de Compostela (63%) y A Coruña – Betanzos (60%).

Sobre el resto de tramos que configuran los itinerarios analizados, destacan los tramos Santiago de Compostela – Ourense y Santiago de Compostela – Pontevedra, que presentan problemas graves de saturación (95% y 126% respectivamente), generados por las previsiones de circulaciones de ADIF derivadas de la puesta en funcionamiento de la línea de Alta Velocidad Madrid – Galicia.

2.3.2.2. Escenario 2: Impacto generado por los tráficos "seguros" y "posibles"

Si al impacto generado por el total de los nuevos tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (tráficos seguros y posibles), se añade la previsión de tráficos proporcionada por ADIF, el estudio del grado de ocupación de la capacidad actual de los distintos itinerarios analizados para el tráfico total (viajeros + mercancías) resulta de la siguiente forma:

- Sub-escenario 2.1: **Alternativa 2B**

  - ✓ Itinerario A Coruña – Ponferrada:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	16	16	32	67%	70%	68%
Betanzos - Lugo	17	17	34	11	11	22	65%	65%	65%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	9	9	18	45%	45%	45%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	17	15	32	71%	54%	62%

✓ Itinerario A Coruña – Ourense:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	73	73	146	65%	59%	62%
Santiago de Compostela - Ourense	21	21	42	20	20	40	95%	95%	95%

✓ Itinerario A Coruña – Pontevedra:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	73	73	146	65%	59%	62%
Santiago de Compostela - Pontevedra	35	34	69	43	44	87	123%	129%	126%

Considerando el total de previsiones de circulaciones (previsiones de ADIF derivadas de la línea de Alta Velocidad Madrid – Galicia y nuevos tráficos (seguros y posibles) derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior) junto con los tráficos actuales, el grado de ocupación que estas circulaciones ocasionarían sobre la capacidad actual de la red (viajeros + mercancías) sería la siguiente:

- Itinerario A Coruña – Ponferrada: Todos los tramos de este itinerario se ven afectados por los nuevos tráficos y presentan un grado de ocupación superior al 60%, a excepción del tramo Lugo – Monforte de Lemos que se encuentra próximo al 50%. De todos los tramos, el más problemático es A Coruña – Betanzos, ya que su grado de saturación se encuentra próximo al 70%.

- Itinerario A Coruña – Ourense: Dentro de este itinerario, el tramo A Coruña – Santiago de Compostela presenta un grado de ocupación ligeramente superior al 60%, lo que muestra que existirán problemas puntuales de saturación. El tramo Santiago de Compostela – Ourense, aunque no se ve afectado por los tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior, si se ve afectado por los tráficos derivados de las previsiones de circulación de ADIF, alcanzando un grado de ocupación elevado (95%), mostrando de este modo que presentará problemas sistemáticos de saturación.

- Itinerario A Coruña – Pontevedra: Dentro de este itinerario únicamente el tramo A Coruña – Santiago de Compostela se ve afectado directamente por los tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior, y presenta un grado de ocupación del 62%. El tramo Santiago de Compostela – Pontevedra presentará problemas graves de saturación para la capacidad actual (número de surcos disponibles) si se cumplen las previsiones de ADIF de circulaciones derivadas de la puesta en funcionamiento de la línea de Alta Velocidad Madrid – Galicia (presentará un 126% de grado de ocupación).

➢ Sub-escenario 2.2: **Alternativas 1, 2A y 3**

- Itinerario A Coruña – Ponferrada:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Betanzos	24	23	47	16	16	32	67%	70%	68%
Betanzos - Lugo	17	17	34	11	11	22	65%	65%	65%
Lugo - Monforte de Lemos	20	20	40	9	9	18	45%	45%	45%
Monforte de Lemos - Ponferrada	24	28	52	17	15	32	71%	54%	62%

- Itinerario A Coruña – Ourense:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	77	77	154	69%	62%	65%
Santiago de Compostela - Ourense	21	21	42	20	20	40	95%	95%	95%

- Itinerario A Coruña – Pontevedra:

TRAMO	CAPACIDAD/DÍA			CIRCULACIÓN/DÍA			GRADO OCUPACIÓN		
	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL	Sentido 1	Sentido 2	TOTAL
A Coruña - Santiago de Compostela	112	124	236	77	77	154	69%	62%	65%
Santiago de Compostela - Pontevedra	35	34	69	43	44	87	123%	129%	126%

En el caso de que no se construya el bypass, el total de todas las previsiones futuras de circulaciones (ADIF + nuevos tráficos derivados de la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior + tráficos actuales) generarán sobre la capacidad actual problemas puntuales de saturación en casi todos los tramos que se ven afectados por la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (A Coruña – Betanzos (68%), Betanzos – Lugo (65%), Monforte de Lemos – Ponferrada (62%), A Coruña – Santiago de Compostela (65%)), destacando entre ellos el tramo A Coruña – Betanzos que se encuentra próximo al 70%. El único tramo que no presenta problemas de saturación es el tramo Lugo – Monforte de Lemos, aunque se encuentra próximo al 50% de ocupación.

El resto de tramos que configuran los itinerarios analizados y que no se ven afectados por la puesta en funcionamiento del Puerto Exterior (Santiago de Compostela – Ourense y Santiago de Compostela – Pontevedra), presentan problemas graves de saturación (alcanzando un grado de ocupación del 95% y 126% respectivamente), derivados de las previsiones de circulaciones de ADIF generadas tras la puesta en funcionamiento de la línea de Alta Velocidad Madrid – Galicia.

2.3.3. RESUMEN DE RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos anteriormente relativos al grado de ocupación están en cierta medida posiblemente sobreestimados debido a dos supuestos:

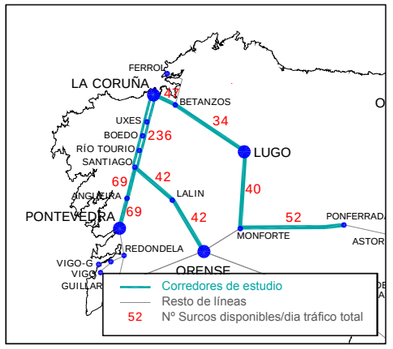
- Han sido calculados sobre la capacidad actual (número de surcos actualmente disponibles para el tráfico total (viajeros + mercancías)). Podría ocurrir que en el año 2017 hubiera aumentado la disponibilidad de surcos.
- No se ha tenido en cuenta la posibilidad de que algunos de los tráficos previstos por ADIF puedan derivarse al tramo de la línea de Alta Velocidad Santiago de Compostela – A Coruña, quedando por ello liberados algunos de los surcos actualmente reservados para este tipo de tráfico.

Las fuentes de datos disponibles, y que han sido utilizadas en este estudio, impiden dar un resultado más aproximado a la situación real prevista para el futuro.

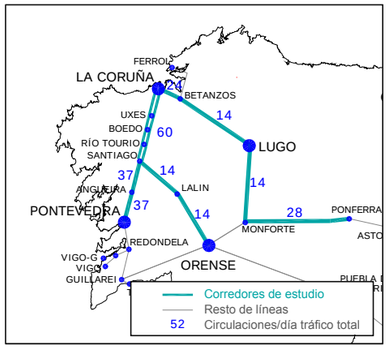
El análisis de los tráficos seguros y potenciales en las alternativas propuestas concluye que el grado de saturación aumenta en los tramos afectados por la puesta en marcha del Puerto Exterior de Punta Langosteira sin alcanzar niveles de saturación graves. Por el contrario, otros tramos (Santiago de Compostela – Ourense y Santiago de Compostela – Pontevedra) que ya presentan graves problemas de saturación,no se ven afectados por Punta Langosteira.

Para una mejor comprensión de la saturación de los diferentes tramos de los itinerarios considerados se muestra a continuación un mapa resumen de los resultados obtenidos para cada uno de los supuestos considerados, aunque en cada escenario, y en consecuencia para cada alternativa propuesta, se pueden observar las conclusiones del mismo.

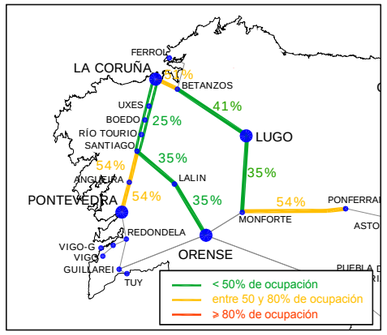
SITUACIÓN ACTUAL (ANTES DE LA ENTRADA EN SERVICIO DEL PUERTO EXTERIOR



CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)



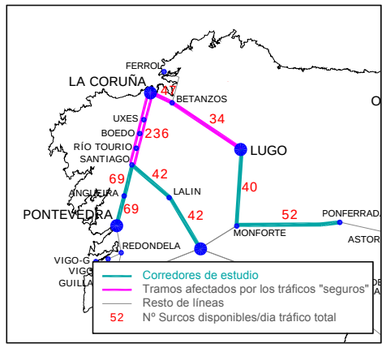
CIRCULACIONES TOTALES (VIAJEROS + MERCANCÍAS)/DÍA (2012)



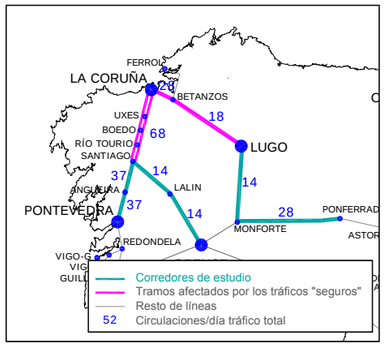
GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCÍAS) (2012)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR DE PUNTA LANGOSTEIRA

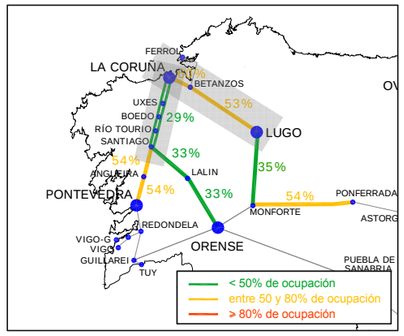
SUBESCENARIO 1.1 (Alternativa 2B): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR



CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)



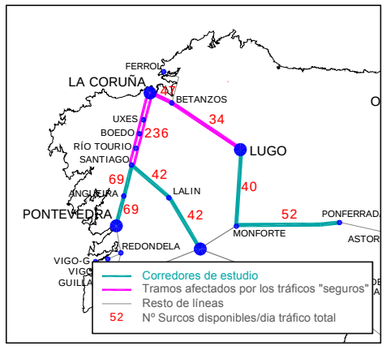
CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS)/DÍA (2017)



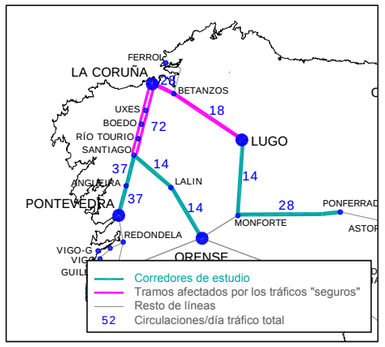
GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS) (2017)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR DE PUNTA LANGOSTEIRA

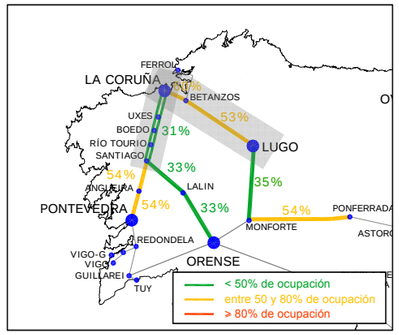
SUBESCENARIO 1.2 (Alternativas 1, 2A y 3): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR



CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)



CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS)/DÍA (2017)

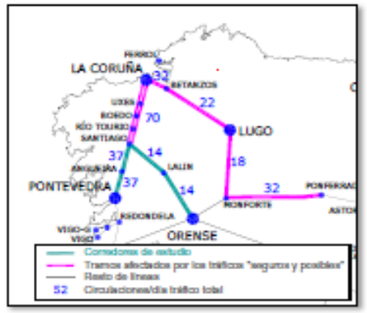


GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS) (2017)

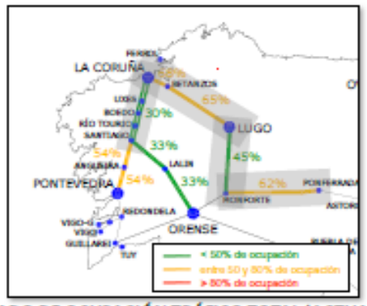
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR

SUBESCENARIO 2.1 (Alternativa 2B): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS Y POSIBLES" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR

CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)



CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES)/DÍA (2017)



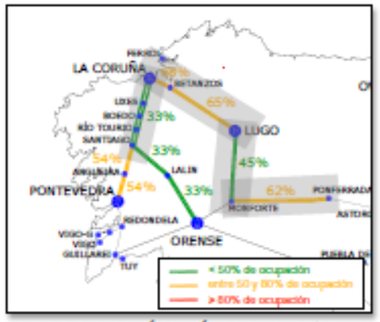
GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES) (2017)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR

SUBESCENARIO 2.2 (Alternativas 1, 2A y 3): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS Y POSIBLES" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR

CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)

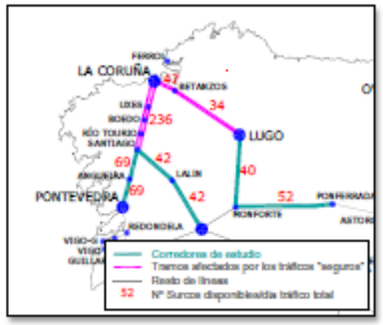
CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES)/DÍA (2017)



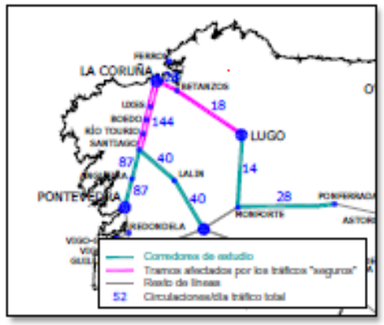
GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES) (2017)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF

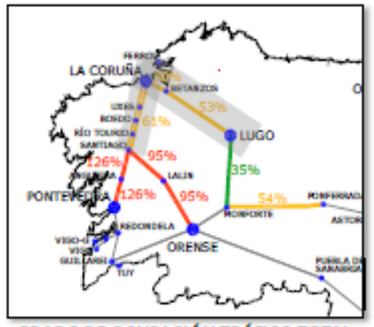
SUBESCENARIO 1.1 (Alternativa 2B): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF



CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)



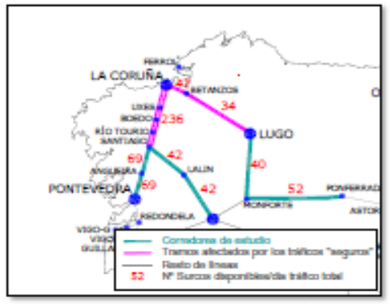
CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS)/DÍA (2017)



GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + TRÁFICOS SEGUROS) (2017)

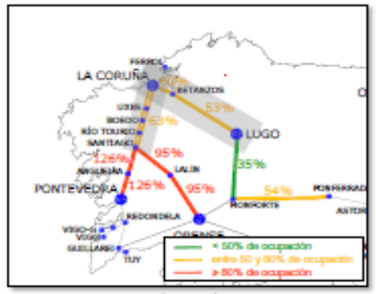
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF

SUBESCENARIO 1.2 (Alternativas 1, 2A y 3): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF



CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)

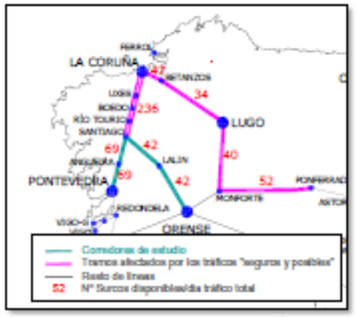
CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + PREVISIONES + TRÁFICOS SEGUROS)/DÍA (2017)



GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + PREVISIONES + TRÁFICOS SEGUROS) (2017)

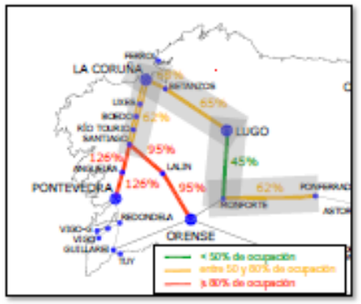
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF

SUBESCENARIO 2.1 (Alternativa 2B): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS Y POSIBLES" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF



CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)

CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + PREVISIONES + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES)/DÍA (2017)



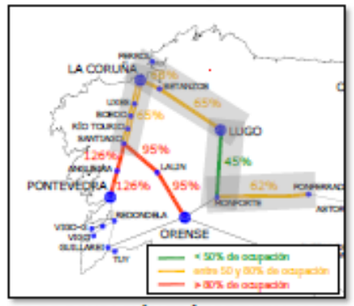
GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + PREVISIONES + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES) (2017)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF

SUBESCENARIO 2.2 (Alternativa 2B): IMPACTO DE LOS TRÁFICOS "SEGUROS Y POSIBLES" GENERADOS POR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PUERTO EXTERIOR + PREVISIONES DE ADIF

CAPACIDAD DIARIA ACTUAL TRÁFICO TOTAL (VIAJEROS + MERCANCIAS) (2012)

CIRCULACIONES TOTALES FUTURAS (ACTUAL + PREVISIONES + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES)/DÍA (2017)



GRADO DE OCUPACIÓN TRÁFICO TOTAL (ACTUAL + PREVISIONES + TRÁFICOS SEGUROS Y POSIBLES) (2017)

3. ANÁLISIS FUNCIONAL: ESTUDIO DE SIMULACIÓN DE MARCHAS

En el presente apartado se realiza una comparativa entre las diferentes alternativas de trazado estudiadas (1, 2A, 2B y 3) en cuanto a los cuatro posibles recorridos:

- Puerto Exterior – Santiago (Estación de Uxes)
- Santiago (Estación Uxes) - Puerto Exterior
- Puerto Exterior – A Coruña (Ramal hacia Lugo)
- A Coruña (Ramal hacia Lugo) – Puerto Exterior

Para ello se realizan simulaciones de marchas de cada uno de los trazados propuestos, con objeto de poder comparar los resultados obtenidos.

La simulación se realiza utilizado el programa informático de simulación de marchas tipo ferroviarias y cálculo de tiempos de recorrido de TOOL,SA. De ella se obtienen resultados sobre tiempos de recorrido y diagramas de velocidades a lo largo del trazado, que sirven para estimar, de forma teórica y aproximada, el comportamiento que el tráfico ferroviario presentará sobre el nuevo trazado tras su construcción.

3.1. PROGRAMA INFORMÁTICO DE SIMULACIÓN EMPLEADO

El simulador empleado permite, una vez definidas las alineaciones en planta y alzado de un determinado trazado, la simulación del recorrido por dicha línea del tren que se desee, habiendo introducido previamente las características mecánicas del tren en cuestión requeridas por el programa.

La rutina de simulación consiste principalmente en aplicar la ecuación de la dinámica F =m*a para despejar la aceleración en cada punto, y poder hallara la velocidad y la posición en cada momento.

Hay varias causas que pueden implicar una limitación de velocidad a lo largo de un trayecto:

- El radio de una curva en la que se encuentre el tren en un momento determinado.
- El radio de una curva que se encuentra más adelante en el trazado.
- Una limitación de velocidad directa impuesta por el usuario, para asemejar la simulación a las condiciones que realmente se dan.
- Que se haya alcanzado la velocidad máxima del tren utilizado.
- Que esté próxima una estación en la que la circulación tenga que detenerse.

Si se dan uno o varios de estos factores, el simular aplica la deceleración necesaria para que la circulación disminuya su velocidad. Si por el contrario, no existen ninguna limitación de velocidad, el simulador aplica la potencia máxima.

Las principales ecuaciones que intervienen en la simulación son las siguientes:

- Fuerza de oposición al movimiento: dicha fuerza se calcula en función de la velocidad, el radio de curvatura, la pendiente, la masa total del tren y los diferentes coeficientes resistivos – constante, lineal y cuadrático- que dependen de las características mecánicas y aerodinámicas del tren.
- Fuerza tractora: esta fuerza se calcula como el mínimo valor entre la máxima fuerza tractora que el motor es capaz de ejercer (cociente entre la potencia nominal de la locomotora y la velocidad del tren), la máxima fuerza tractora que las llantas de la locomotora son capaces de transmitir a la vía (función de la masa de la locomotora, la velocidad del tren y los coeficientes de adherencia correspondientes) y el esfuerzo tractor máximo que haya definido el usuario.
- Aceleración máxima: la máxima aceleración en el sentido de la marcha que el tren puede experimentar es directamente proporcional a la diferencia entre los valores de fuerza tractora y fuerza de oposición al movimiento obtenidos, y a la aceleración de gravedad, e inversamente proporcional a la masa total del tren yal coeficiente de masa dinámica, que modelizar el hecho de que un tren no es un sólido rígido sino articulado, lo que causa pérdidas de energía y, en consecuencia, una menor aceleración máxima resultante.

- Velocidad resultante y espacio recorrido: en el cálculo de estas dos variables se adopta la hipótesis de que durante el tiempo que dura el periodo de integración la aceleración se mantiene constante. Esta hipótesis supone una aproximación al comportamiento real del tren, por lo que se han de usar períodos de integración reducidos. El cálculo de velocidad al final del período de integración y espacio recorrido durante el mismo se realiza con las ecuaciones correspondientes al movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.

El programa permite diferentes posibilidades de simulación: en uno u otro sentido, con estaciones intermedias o sin ellas, posibilidad de establecer limitaciones de velocidad en tramos del recorrido, ajuste de valores como el peralte máximo o la aceleración máxima sin compensar, etc. Las características con las que se realizarán las simulaciones se indicarán en los siguientes apartados.

Igualmente, se pueden obtener del programa diferentes datos de salida.

3.2. VALORES DE ENTRADA

Para realizar la simulación se parte de unas hipótesis que se van introduciendo dentro del programa informático y que se pueden clasificar en dos tipos:

Por una parte las condiciones estáticas de trazado, tanto en planta como en alzado, que consisten en:

- Longitud de alineaciones en planta.
- Radios de curvatura.
- Longitud y parámetro de clotoides.
- Longitud de alineaciones en alzado.
- Rampas y pendientes.
- Parámetro de parábolas de acuerdo.
- Velocidades máximas de circulación

En el otro grupo se encuentran las condiciones dinámicas, relacionadas con las características de los trenes que se van a utilizar para realizar las simulaciones, entre las que destacan:

- Velocidad máxima.
- Deceleración de frenado.
- Aceleración máxima.
- Potencia.
- Esfuerzo tractor máximo.

Los datos de trazado se toman de los listados recogidos en el correspondiente anejo de trazado.

El material móvil con el que se han realizado las simulaciones corresponde a una composición formada por una locomotora tipo Renfe 333-33 y 22 vagones de dos ejes (22,5 ton/eje). Los datos de este tipo de tren, que se han introducido en el programa informático para realizar las simulaciones, son los siguientes:

- Peso de la locomotora: 120 ton.
- Nº de ejes de la locomotora: 6
- Peso de un vagón de dos ejes: 22,5 ton/eje = 45 ton
- Velocidad máxima (locomotora): 150 km/h
- Curva potencia- serie:

Km/h	kN
23,5	276
40	178
60	128
80	92
100	70
150	47,5

- Coeficiente de adherencia locomotora: 0,28

- Coeficiente de masas rotatorias locomotora: 1,06
- Coeficiente de masas rotatorias vagón: 1,06
- Aceleración de servicio: 0,30 m/s^2
- Deceleración máxima: 1,20 m/s^2

3.3. SIMULACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

Tal y como se comentó anteriormente, se realizarán las simulaciones en los cuatro posibles recorridos:

- Puerto Exterior – Santiago (Estación de Uxes)
- Santiago (Estación Uxes) - Puerto Exterior
- Puerto Exterior – A Coruña (Ramal hacia Lugo)
- A Coruña (Ramal hacia Lugo) – Puerto Exterior

A continuación se explican los condicionantes particulares de cada alternativa.

ALTERNATIVA 1:

- Puerto Exterior – Santiago (Estación de Uxes):
  - ✓ Para simular este trayecto se toma únicamente el "*Eje principal*" en sentido directo.
  - ✓ En el punto inicial PK 0+000 (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.
  - ✓ En el punto final PK 7+794,188 (estación de uxes) se establece una velocidad de 50 km/h como consecuencia de la existencia de aparatos de desvío.
- Santiago (Estación Uxes) - Puerto Exterior:
  - ✓ Para simular este trayecto se toma únicamente el "Eje principal" en sentido inverso.
  - ✓ En el punto inicial PK 7+794,188 (estación de uxes) se establece una velocidad de 50 km/h como consecuencia de la existencia de aparatos de desvío.
  - ✓ En el punto final PK 0+000 (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.
- Puerto Exterior – A Coruña (Ramal hacia Lugo):

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:
  - ✓ "Eje principal" en sentido directo entre los PK´s 0+000 - 5+338. En el punto inicial (puerto exterior) la velocidad considerada es de 10 km/h. En el punto final (separación de los trayectos hacia Santiago y hacia A Coruña) se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío correspondiente.
  - ✓ "Conexión Puerto-A Coruña" en sentido directo. En el punto inicial (PK 0+000) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje principal" en su punto final (34,28 km/h).En el extremo final PK 1+464,465 (conexión con Eje Atlántico) se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente
  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido directo desde el punto final de la "Conexión Puerto-A Coruña" hasta las inmediaciones del Polígono de Pocomaco, concretamente, a la altura del Ramal hacia Lugo (PK 1+983,090–PK 6+229,218). En su punto inicial (PK 1+983,090) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-A Coruña" en su punto final (28,24 km/h). En su extremo final PK 6+229,218 (conexión Ramal a Lugo) se establece una velocidad de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente
- A Coruña (Ramal hacia Lugo) – Puerto Exterior:

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:
  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido inverso desde las inmediaciones del Polígono de Pocomaco, concretamente, a la altura del Ramal hacia Lugo hasta

la unión con la "Conexión Puerto-A Coruña" (PK 6+229,218-PK 1+983,090). En su punto inicial (PK 6+229,218) se establece una velocidad de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente. En su extremo final se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío.

- ✓ "Conexión Puerto-A Coruña" en sentido inverso. En el punto inicial PK 1+464,465 (conexión con Eje Atlántico)) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje Atlántico existente" en su punto final (39,11 km/h). En el extremo final PK 0+000 (conexión con el "Eje Principal") se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío.
- ✓ "Eje principal" en sentido inverso entre los PK´s 5+338 - 0+000. En el punto inicial (PK 5+3380) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-A Coruña" en su punto final (40 km/h). En el punto final (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.

ALTERNATIVA 2A:

- Puerto Exterior – Santiago (Estación de Uxes):

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje principal" en sentido directo entre los PK´s 0+000 - 4+546,746. En el punto inicial (puerto exterior) la velocidad considerada es de 10 km/h. En el punto final (separación de los trayectos hacia Santiago y hacia A Coruña) se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío correspondiente.
  - ✓ "Conexión Puerto-Santiago" en sentido directo. En el punto inicial (PK 0+000) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje principal" en su punto final (40 km/h).En el extremo final PK 0+966,861 (conexión con Eje Atlántico) se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente
  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido inverso desde el punto final de la "Conexión Puerto-Santiago" hasta la Estación de Uxes (PK 4+146,693–PK 0+397,870). En su punto inicial (PK 4+146,693) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-Santiago" en su punto final (35,54 km/h). En su extremo final PK 0+397,870 (Estación de Uxes) se establece una velocidad máxima de 100 km/h.

- Santiago (Estación Uxes) - Puerto Exterior:

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido directo desde la Estación de Uxes hasta la unión con la "Conexión Puerto-Santiago" (PK 0+397,87-PK 4+146,693). En su punto inicial (PK 0+397,878) se establece una velocidad máxima de 100 km/h. En su extremo final se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío.
  - ✓ "Conexión Puerto-Santiago" en sentido inverso. En el punto inicial PK 0+966,861 (conexión con Eje Atlántico se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje Atlántico existente" en su punto final (50 km/h). En el extremo final PK 0+000 (conexión con el "Eje Principal") se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío.
  - ✓ "Eje principal" en sentido inverso entre los PK´s 4+546,746 - 0+000. En el punto inicial (PK 4+546,746) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-Santiago en su punto final (40 km/h). En el punto final (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.

- Puerto Exterior – A Coruña (Ramal hacia Lugo):

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje principal" en sentido directo entre los PK´s 0+000 - 5+581,787. En el punto inicial (puerto exterior) la velocidad considerada es de 10 km/h. En el punto final

se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente.

- ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido directo desde el punto final del "Eje principal" hasta las inmediaciones del Polígono de Pocomaco, concretamente, a la altura del Ramal hacia Lugo (PK 5+100–PK 6+229,218). En su punto inicial (PK 5+100) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje principal" en su punto final (50 km/h). En su extremo final PK 6+229,218 (conexión Ramal a Lugo) se establece una velocidad de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente

- A Coruña (Ramal hacia Lugo) – Puerto Exterior:

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido inverso desde las inmediaciones del Polígono de Pocomaco, concretamente, a la altura del Ramal hacia Lugo hasta la unión con el "Eje principal" (PK 6+229,218-PK 5+100). En su punto inicial (PK 6+229,218) se establece una velocidad de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente. En su extremo final se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío.
  - ✓ "Eje principal" en sentido inverso entre los PK´s 5+581,787 - 0+000. En el punto inicial (PK 5+581,787) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje Atlántico" en su punto final (41,22 km/h). En el punto final (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.

ALTERNATIVA 2B:

- Puerto Exterior – Santiago (Estación de Uxes):

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje principal" en sentido directo entre los PK´s 0+000 - 4+546,746. En el punto inicial (puerto exterior) la velocidad considerada es de 10 km/h. En el punto final (separación de los trayectos hacia Santiago y hacia A Coruña) se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío correspondiente.
  - ✓ "Conexión Puerto-Santiago" en sentido directo. En el punto inicial (PK 0+000) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje principal" en su punto final (40 km/h).En el extremo final PK 0+966,861 (conexión con Eje Atlántico) se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente
  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido inverso desde el punto final de la "Conexión Puerto-Santiago" hasta la Estación de Uxes (PK 4+146,693–PK 0+397,870). En su punto inicial (PK 4+146,693) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-Santiago" en su punto final (35,54 km/h). En su extremo final PK 0+397,870 (Estación de Uxes) se establece una velocidad máxima de 100 km/h.

- Santiago (Estación Uxes) - Puerto Exterior:

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido directo desde la Estación de Uxes hasta la unión con la "Conexión Puerto-Santiago" (PK 0+397,87-PK 4+146,693). En su punto inicial (PK 0+397,878) se establece una velocidad máxima de 100 km/h. En su extremo final se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío.
  - ✓ "Conexión Puerto-Santiago" en sentido inverso. En el punto inicial PK 0+966,861 (conexión con Eje Atlántico se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje Atlántico existente" en su punto final (50 km/h). En el extremo final PK 0+000 (conexión con el "Eje Principal") se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío.
  - ✓ "Eje principal" en sentido inverso entre los PK´s 4+546,746 - 0+000. En el punto inicial (PK 4+546,746) se adopta como velocidad el valor resultante de la

simulación de la "Conexión Puerto-Santiago en su punto final (40 km/h). En el punto final (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.

- Puerto Exterior – A Coruña (Ramal hacia Lugo):
  - ✓ Para simular este trayecto se toma únicamente el "Eje principal" en sentido directo.
  - ✓ En el punto inicial PK 0+000 (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.
  - ✓ En el punto final PK 6+742,59 (conexión con el Ramal hacia Lugo) se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h como consecuencia de la necesidad del correspondiente desvío.
- A Coruña (Ramal hacia Lugo) – Puerto Exterior:
  - ✓ Para simular este trayecto se toma únicamente el "Eje principal" en sentido inverso.
  - ✓ En el punto inicial PK 6+742,59 (conexión con el Ramal hacia Lugo) se establece una velocidad de 40 km/h como consecuencia de la necesidad del correspondiente desvío.
  - ✓ En el punto final PK 0+000 (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.

ALTERNATIVA 3:

- Puerto Exterior – Santiago (Estación de Uxes):
  - ✓ Para simular este trayecto se toma únicamente el "*Eje principal*" en sentido directo.
  - ✓ En el punto inicial PK 0+000 (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.
  - ✓ En el punto final PK 7+572,946 (estación de uxes) se establece una velocidad de 50 km/h como consecuencia de la existencia de aparatos de desvío.
- Santiago (Estación Uxes) - Puerto Exterior:
  - ✓ Para simular este trayecto se toma únicamente el "Eje principal" en sentido inverso.
  - ✓ En el punto inicial PK 7+572,946 (estación de uxes) se establece una velocidad de 50 km/h como consecuencia de la existencia de aparatos de desvío.
  - ✓ En el punto final PK 0+000 (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.
- Puerto Exterior – A Coruña (Ramal hacia Lugo):

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:
  - ✓ "Eje principal" en sentido directo entre los PK´s 0+000 - 5+116,88. En el punto inicial (puerto exterior) la velocidad considerada es de 10 km/h. En el punto final (separación de los trayectos hacia Santiago y hacia A Coruña) se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío correspondiente.
  - ✓ "Conexión Puerto-A Coruña" en sentido directo. En el punto inicial (PK 0+000) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje principal" en su punto final (30,73 km/h).En el extremo final PK 1+464,465 (conexión con Eje Atlántico) se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente
  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido directo desde el punto final de la "Conexión Puerto-A Coruña" hasta las inmediaciones del Polígono de Pocomaco, concretamente, a la altura del Ramal hacia Lugo (PK 1+983,090–PK 6+229,218). En su punto inicial (PK 1+983,090) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-A Coruña" en su punto final (29,71 km/h). En su extremo final PK 6+229,218 (conexión Ramal a Lugo)

se establece una velocidad de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente

- A Coruña (Ramal hacia Lugo) – Puerto Exterior:

  Para simular este trayecto se toman los siguientes ejes geométricos:

  - ✓ "Eje Atlántico existente" en sentido inverso desde las inmediaciones del Polígono de Pocomaco, concretamente, a la altura del Ramal hacia Lugo hasta la unión con la "Conexión Puerto-A Coruña" (PK 6+229,218-PK 1+983,090). En su punto inicial (PK 6+229,218) se establece una velocidad de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío correspondiente. En su extremo final se establece inicialmente una velocidad máxima de 50 km/h debido a la existencia del aparato de desvío.
  - ✓ "Conexión Puerto-A Coruña" en sentido inverso. En el punto inicial PK 1+464,465 (conexión con Eje Atlántico)) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación del "Eje Atlántico existente" en su punto final (39,11 km/h). En el extremo final PK 0+000 (conexión con el "Eje Principal") se establece inicialmente una velocidad máxima de 40 km/h debido a la existencia del desvío.
  - ✓ "Eje principal" en sentido inverso entre los PK´s 5+338 - 0+000. En el punto inicial (PK 5+338) se adopta como velocidad el valor resultante de la simulación de la "Conexión Puerto-A Coruña" en su punto final (40 km/h). En el punto final (puerto exterior) se establece una velocidad de 10 km/h.

3.4. TIEMPOS DE VIAJE

Los resultados referidos a tiempos de recorrido de las diferentes alternativas se recogen en el siguiente cuadro:

	Tiempo de recorrido (minutos)			
	Puerto-Uxes	Uxes-Puerto	Puerto-"Ramal Lugo"	"Ramal Lugo"-Puerto
Alternativa 1	13,18	5,73	16,12	11,95
Alternativa 2A	14,38	6,67	9,97	5,98
Alternativa 2B	14,38	6,67	9,67	5,10
Alternativa 3	13,70	5,77	16,72	11,95

Estos resultados se utilizan en el Análisis Multicriterio realizado en el Anejo nº 20 del presente Estudio Informativo.

3.5. VELOCIDADES MÍNIMAS DE RECORRIDO

Los resultados de las simulaciones realizadas, referidos a las velocidades mínimas de recorrido para las diferentes alternativas se recogen en el siguiente cuadro.

Estas velocidades tienen lugar en los recorridos con origen en el Puerto Exterior (Puerto-Uxes y Puerto-Lugo) puesto que discurren en rampa, prácticamente en su totalidad.

	Velocidad mínima (Km/h)			
	Puerto-Uxes	**PK**	**Puerto-"Ramal Lugo"**	**PK**
Alternativa 1	34,04 km/h	5+186,3 "Eje principal"	22,97 km/h	1+370, 2 "Conexión Puerto-A Coruña"
Alternativa 2A	34,53 km/h	4+103 "Eje Atlántico"	40,75 km/h	4+328,72 "Eje principal"
Alternativa 2B	34,53 km/h	4+103 "Eje Atlántico"	40,75 km/h	4+328,72 "Eje principal"
Alternativa 3	30,57 km/h	4+923,79 "Eje principal"	24,66 km/h	1+370, 2 "Conexión Puerto-A Coruña"

Estos resultados se utilizan en el Análisis Multicriterio realizado en el Anejo nº 20 del presente Estudio Informativo.

3.6. DATOS DE SALIDA: LISTADOS NUMÉRICOS

Al realizar las simulaciones de marchas de las diferentes alternativas bajo las hipótesis comentadas en los apartados anteriores, el Simulador de Tráfico Ferroviario proporciona como datos de salida unos listados numéricos, en los que se indica para cada iteración (en este caso, para cada intervalo de 1 segundo) los siguientes valores, entre otros:

- Punto kilométrico en el que se encuentre el tren.
- Radio del trazado en planta en dicho momento (m).
- Pendiente del trazado en alzado en dicho momento (%).
- Velocidad instantánea del tren (km/h).
- Aceleración (m^2/s).
- Tracción.
- Potencia.

A continuación se adjuntan los listados que recogen las simulaciones efectuadas.

3.6.1. ALTERNATIVA 1: PUERTO EXTERIOR – SANTIAGO (ESTACIÓN UXES)

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,80	1,80	10,50	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	277,80	405,12	19,35	0,00	19,35	0,22	0,00	0,00
	2,74	2,74	10,75	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,31	817,67	19,41	0,00	19,41	0,22	0,00	0,00
	3,22	3,22	10,88	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	275,58	828,79	19,44	0,00	19,44	0,22	0,00	0,00
	3,46	3,46	10,94	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	275,22	834,32	19,45	0,00	19,45	0,22	0,00	0,00
	3,49	3,49	10,95	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	275,06	836,26	19,46	0,00	19,46	0,22	0,00	0,00
	7,59	7,59	11,95	100,00	0:0:2	0:0:3	0:0:3	0:0:3	273,14	871,37	19,54	0,00	19,54	0,22	0,00	89.884.656.
	9,80	9,80	12,45	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	270,32	920,48	19,67	0,00	19,67	0,21	0,00	89.884.656.
	10,95	10,95	12,70	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,95	941,54	19,74	0,00	19,74	0,21	0,00	89.884.656.
	11,24	11,24	12,76	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,38	949,82	19,77	0,00	19,77	0,21	0,00	89.884.656.
	11,38	11,38	12,79	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,21	952,01	19,77	0,00	19,77	0,21	0,00	89.884.656.
	11,45	11,45	12,81	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,12	953,30	19,78	0,00	19,78	0,21	0,00	89.884.656.
	11,49	11,49	12,81	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,07	953,95	19,78	0,00	19,78	0,21	0,00	89.884.656.
	16,52	16,52	13,81	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	266,27	987,94	19,88	5,81	25,68	0,20	0,00	1.500,00
	19,20	19,20	14,31	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	263,64	1.034,99	20,02	5,81	25,83	0,20	0,00	1.500,00
	19,37	19,37	14,35	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,73	1.047,58	20,08	5,81	25,88	0,20	0,00	1.500,00
	19,46	19,46	14,36	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,65	1.047,31	20,08	5,81	25,89	0,20	0,00	1.500,00
	19,49	19,49	14,37	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,59	1.047,84	20,09	5,81	25,89	0,20	0,00	1.500,00
	25,36	25,36	15,37	89,40	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	260,90	1.080,82	20,19	10,45	30,64	0,20	0,00	833,33
	26,90	26,90	15,62	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,82	1.118,23	20,33	10,45	30,78	0,19	0,00	833,33
	27,29	27,29	15,68	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,31	1.123,91	20,36	10,45	30,81	0,19	0,00	833,33
	27,48	27,48	15,71	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,16	1.125,83	20,37	10,45	30,82	0,19	0,00	833,33
	27,49	27,49	15,71	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,08	1.126,51	20,38	10,45	30,83	0,19	0,00	833,33
	34,15	34,15	16,71	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	256,48	1.158,53	20,49	14,93	35,42	0,19	0,00	583,33
	35,02	35,02	16,84	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,69	1.190,94	20,62	14,93	35,55	0,19	0,00	583,33
	35,46	35,46	16,90	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,40	1.192,73	20,64	14,93	35,57	0,19	0,00	583,33
	35,49	35,49	16,90	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,28	1.194,15	20,65	14,93	35,58	0,19	0,00	583,33
	42,93	42,93	17,90	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	252,73	1.225,51	20,77	19,35	40,13	0,18	0,00	450,00
	43,41	43,41	17,97	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	251,11	1.255,13	20,91	19,35	40,26	0,18	0,00	450,00
	43,49	43,49	17,98	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,99	1.253,36	20,92	19,35	40,27	0,18	0,00	450,00
	43,49	43,49	17,98	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,97	1.253,39	20,92	19,35	40,27	0,18	0,00	450,00
	45,49	45,49	18,23	64,49	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,61	1.261,12	20,95	23,75	44,70	0,17	0,00	366,67
	46,50	46,50	18,35	64,49	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,04	1.271,84	21,00	23,75	44,75	0,17	0,00	366,67
	46,61	46,61	18,37	64,49	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	249,83	1.274,71	21,02	23,75	44,77	0,17	0,00	366,67
	46,61	46,61	18,37	64,49	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	249,79	1.274,56	21,02	23,75	44,77	0,17	0,00	366,67
	49,12	49,12	18,43	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,72	1.276,45	21,03	187,03	208,06	0,04	1,50	366,67
	50,38	50,38	18,46	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,58	1.279,16	21,04	187,03	208,07	0,04	1,50	366,67
	51,01	51,01	18,48	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,51	1.280,24	21,05	187,03	208,08	0,04	1,50	366,67
	51,49	51,49	18,49	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,46	1.280,90	21,05	187,03	208,08	0,04	1,50	366,67
	51,49	51,49	18,49	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,44	1.281,11	21,05	187,03	208,08	0,04	1,50	366,67
	57,22	57,22	18,61	60,76	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	249,27	1.284,93	21,07	191,42	212,48	0,03	1,50	309,52
	58,66	58,66	18,64	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	249,04	1.289,31	21,09	191,42	212,50	0,03	1,50	309,52
	59,39	59,39	18,66	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	248,97	1.290,16	21,09	191,42	212,51	0,03	1,50	309,52
	59,49	59,49	18,66	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	248,92	1.290,47	21,10	191,42	212,51	0,03	1,50	309,52
	66,17	66,17	18,79	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	248,75	1.294,32	21,11	195,79	216,90	0,03	1,50	267,86
	67,01	67,01	18,80	57,89	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	248,55	1.298,20	21,13	195,79	216,92	0,03	1,50	267,86
	67,49	67,49	18,81	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	248,50	1.298,39	21,14	195,79	216,93	0,03	1,50	267,86
	75,43	75,43	18,94	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	248,31	1.302,40	21,15	200,16	221,32	0,02	1,50	236,11
	75,49	75,49	18,94	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	248,11	1.305,71	21,17	200,16	221,33	0,02	1,50	236,11
	80,31	80,31	19,00	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	248,03	1.307,17	21,18	204,53	225,71	0,02	1,50	211,11
	82,75	82,75	19,03	53,74	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	247,90	1.309,85	21,19	204,53	225,72	0,02	1,50	211,11
	83,49	83,49	19,04	53,74	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	247,83	1.310,71	21,20	204,53	225,73	0,02	1,50	211,11
	180,86	180,86	20,04	53,41	0:0:37	0:0:39	0:0:39	0:0:39	246,38	1.341,24	21,33	206,82	228,16	0,02	1,50	200,00
	194,72	194,72	20,17	53,41	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	244,78	1.371,41	21,49	206,82	228,31	0,01	1,50	200,00
	201,81	201,81	20,23	53,41	0:0:40	0:0:42	0:0:43	0:0:43	244,51	1.372,59	21,52	206,82	228,34	0,01	1,50	200,00
	203,60	203,60	20,24	53,41	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	244,40	1.374,19	21,53	206,82	228,35	0,01	1,50	200,00
	204,76	204,76	20,25	53,41	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	244,36	1.374,64	21,53	206,82	228,36	0,01	1,50	200,00
	204,76	204,76	20,25	53,41	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	244,34	1.374,80	21,54	206,82	228,36	0,01	1,50	200,00
	211,09	211,09	20,32	54,87	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	244,26	1.376,66	21,54	204,53	226,07	0,02	1,50	211,11

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	212,68	212,68	20,33	54,87	0:0:42	0:0:45	0:0:45	0:0:45	244,16	1.378,79	21,55	204,53	226,09	0,02	1,50	211,11
	212,76	212,76	20,33	54,87	0:0:42	0:0:45	0:0:45	0:0:45	244,11	1.378,91	21,56	204,53	226,09	0,02	1,50	211,11
	217,94	217,94	20,40	56,83	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	244,04	1.380,74	21,57	200,16	221,73	0,02	1,50	236,11
	220,55	220,55	20,43	56,83	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	243,91	1.383,36	21,58	200,16	221,74	0,02	1,50	236,11
	220,76	220,76	20,43	56,83	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	243,85	1.383,94	21,59	200,16	221,75	0,02	1,50	236,11
	225,16	225,16	20,49	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	243,78	1.385,75	21,59	195,79	217,39	0,02	1,50	267,86
	227,38	227,38	20,52	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	243,64	1.388,35	21,61	195,79	217,40	0,02	1,50	267,86
	228,49	228,49	20,54	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	243,58	1.389,38	21,61	195,79	217,41	0,02	1,50	267,86
	228,76	228,76	20,54	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	243,54	1.389,73	21,62	195,79	217,41	0,02	1,50	267,86
	236,47	236,47	20,67	62,23	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	243,37	1.393,49	21,64	191,42	213,05	0,03	1,50	309,52
	236,76	236,76	20,67	62,23	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	243,18	1.396,85	21,66	191,42	213,07	0,03	1,50	309,52
	243,62	243,62	20,80	66,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	243,01	1.400,20	21,67	187,03	208,70	0,03	1,50	366,67
	244,48	244,48	20,81	66,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	242,82	1.403,91	21,69	187,03	208,72	0,03	1,50	366,67
	244,76	244,76	20,82	66,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	242,78	1.403,92	21,70	187,03	208,73	0,03	1,50	366,67
	250,95	250,95	20,94	71,45	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	242,61	1.407,70	21,72	182,63	204,35	0,03	1,50	450,00
	252,52	252,52	20,97	71,45	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	242,40	1.411,87	21,74	182,63	204,37	0,03	1,50	450,00
	252,76	252,76	20,98	71,45	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	242,33	1.412,27	21,75	182,63	204,38	0,03	1,50	450,00
	258,42	258,42	21,10	79,22	0:0:50	0:0:53	0:0:53	0:0:53	242,17	1.415,98	21,76	178,21	199,97	0,04	1,50	583,33
	259,85	259,85	21,14	79,22	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	241,96	1.420,13	21,79	178,21	200,00	0,04	1,50	583,33
	260,56	260,56	21,15	79,22	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	241,89	1.420,89	21,79	178,21	200,00	0,04	1,50	583,33
	260,76	260,76	21,16	79,22	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	241,85	1.421,25	21,80	178,21	200,01	0,04	1,50	583,33
	265,98	265,98	21,28	92,09	0:0:52	0:0:54	0:0:55	0:0:55	241,69	1.424,99	21,82	173,73	195,55	0,04	1,50	833,33
	268,62	268,62	21,34	92,09	0:0:52	0:0:55	0:0:55	0:0:55	241,44	1.430,06	21,84	173,73	195,57	0,04	1,50	833,33
	268,76	268,76	21,35	92,09	0:0:52	0:0:55	0:0:55	0:0:55	241,33	1.431,20	21,86	173,73	195,59	0,04	1,50	833,33
	273,60	273,60	21,47	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:56	0:0:56	241,17	1.434,72	21,87	169,09	190,96	0,04	1,50	1.500,00
	276,04	276,04	21,53	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	240,92	1.439,78	21,90	169,09	190,99	0,04	1,50	1.500,00
	276,66	276,66	21,55	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	240,81	1.441,32	21,91	169,09	191,00	0,04	1,50	1.500,00
	276,76	276,76	21,55	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	240,77	1.441,50	21,92	169,09	191,00	0,04	1,50	1.500,00
	281,19	281,19	21,68	100,00	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	240,62	1.445,17	21,94	163,28	185,22	0,05	1,50	-13.445.354
	283,42	283,42	21,74	100,00	0:0:55	0:0:57	0:0:58	0:0:58	240,37	1.450,22	21,96	163,28	185,24	0,05	1,50	-13.445.354
	284,55	284,55	21,77	100,00	0:0:55	0:0:57	0:0:58	0:0:58	240,24	1.452,21	21,98	163,28	185,26	0,05	1,50	-13.445.354
	284,76	284,76	21,78	100,00	0:0:55	0:0:58	0:0:58	0:0:58	240,18	1.452,89	21,99	163,28	185,27	0,05	1,50	-13.445.354
	322,61	322,61	22,78	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	238,86	1.482,07	22,14	163,28	185,42	0,05	1,50	0,00
	364,43	364,43	23,78	100,00	0:1:7	0:1:11	0:1:12	0:1:12	236,27	1.535,87	22,46	163,28	185,74	0,04	1,50	0,00
	410,66	410,66	24,78	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:19	0:1:19	233,75	1.584,65	22,79	163,28	186,07	0,04	1,50	0,00
	461,78	461,78	25,78	100,00	0:1:21	0:1:26	0:1:27	0:1:27	231,31	1.632,55	23,14	163,28	186,42	0,04	1,50	0,00
	518,36	518,36	26,78	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:35	0:1:35	228,95	1.679,61	23,50	163,28	186,78	0,04	1,50	0,00
	525,85	525,85	26,90	100,00	0:1:30	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,65	1.702,05	23,71	163,28	186,99	0,03	1,50	0,00
	529,63	529,63	26,96	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,43	1.702,33	23,75	163,28	187,03	0,03	1,50	0,00
	530,58	530,58	26,98	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,34	1.703,66	23,76	163,28	187,04	0,03	1,50	0,00
	530,62	530,62	26,98	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,31	1.703,70	23,77	163,28	187,05	0,03	1,50	0,00
	538,27	538,27	27,11	100,00	0:1:32	0:1:37	0:1:38	0:1:38	227,18	1.707,06	23,79	163,28	187,07	0,03	1,50	89.884.656.
	538,62	538,62	27,11	100,00	0:1:32	0:1:37	0:1:38	0:1:38	227,02	1.710,10	23,81	163,28	187,09	0,03	1,50	89.884.656.
	542,79	542,79	27,17	100,00	0:1:33	0:1:37	0:1:38	0:1:38	226,95	1.711,40	23,82	166,18	190,01	0,03	1,50	3.000,00
	544,88	544,88	27,21	100,00	0:1:33	0:1:37	0:1:38	0:1:38	226,85	1.713,70	23,84	166,18	190,03	0,03	1,50	3.000,00
	545,93	545,93	27,22	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,79	1.714,58	23,85	166,18	190,03	0,03	1,50	3.000,00
	546,62	546,62	27,23	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,76	1.715,05	23,86	166,18	190,04	0,03	1,50	3.000,00
	546,62	546,62	27,23	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,74	1.715,18	23,86	166,18	190,04	0,03	1,50	3.000,00
	551,13	551,13	27,29	100,00	0:1:34	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,68	1.716,86	23,87	168,51	192,38	0,03	1,50	1.666,67
	553,39	553,39	27,32	100,00	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	226,58	1.719,18	23,89	168,51	192,39	0,03	1,50	1.666,67
	554,53	554,53	27,34	100,00	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	226,52	1.720,05	23,90	168,51	192,40	0,03	1,50	1.666,67
	554,62	554,62	27,34	100,00	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	226,49	1.720,25	23,90	168,51	192,41	0,03	1,50	1.666,67
	559,50	559,50	27,40	100,00	0:1:35	0:1:39	0:1:41	0:1:41	226,43	1.721,90	23,91	170,74	194,66	0,03	1,50	1.166,67
	561,96	561,96	27,44	100,00	0:1:35	0:1:40	0:1:41	0:1:41	226,33	1.724,24	23,93	170,74	194,67	0,03	1,50	1.166,67
	562,62	562,62	27,44	100,00	0:1:35	0:1:40	0:1:41	0:1:41	226,27	1.724,88	23,94	170,74	194,68	0,03	1,50	1.166,67
	567,94	567,94	27,51	99,73	0:1:36	0:1:41	0:1:42	0:1:42	226,20	1.726,63	23,95	172,96	196,91	0,02	1,50	900,00
	570,62	570,62	27,54	99,73	0:1:36	0:1:41	0:1:42	0:1:42	226,10	1.728,90	23,97	172,96	196,93	0,02	1,50	900,00
	570,62	570,62	27,54	99,73	0:1:36	0:1:41	0:1:42	0:1:42	226,04	1.729,27	23,98	172,96	196,93	0,02	1,50	900,00
	576,44	576,44	27,60	92,66	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	225,99	1.730,83	23,99	175,16	199,14	0,02	1,50	733,33

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	577,91	577,91	27,62	92,66	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	225,90	1.732,75	24,00	175,16	199,16	0,02	1,50	733,33
	578,62	578,62	27,62	92,66	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	225,87	1.733,00	24,01	175,16	199,16	0,02	1,50	733,33
	585,04	585,04	27,69	87,49	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	225,80	1.734,80	24,02	177,35	201,37	0,02	1,50	619,05
	586,62	586,62	27,70	87,49	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	225,71	1.736,63	24,04	177,35	201,38	0,02	1,50	619,05
	586,62	586,62	27,70	87,49	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	225,68	1.736,65	24,04	177,35	201,39	0,02	1,50	619,05
	593,76	593,76	27,76	83,52	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	225,62	1.738,27	24,05	179,54	203,59	0,02	1,50	535,71
	594,62	594,62	27,77	83,52	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	225,54	1.739,92	24,07	179,54	203,60	0,02	1,50	535,71
	598,62	598,62	27,80	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,50	1.740,67	24,07	181,72	205,79	0,02	1,50	472,22
	600,62	600,62	27,82	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,45	1.741,80	24,08	181,72	205,80	0,02	1,50	472,22
	602,62	602,62	27,83	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,42	1.742,44	24,09	181,72	205,81	0,02	1,50	472,22
	602,62	602,62	27,83	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,38	1.742,66	24,09	181,72	205,81	0,02	1,50	472,22
	607,17	607,17	27,86	77,80	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	225,36	1.743,43	24,10	183,91	208,00	0,01	1,50	422,22
	609,45	609,45	27,88	77,80	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	225,31	1.744,63	24,10	183,91	208,01	0,01	1,50	422,22
	610,62	610,62	27,89	77,80	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	225,28	1.745,03	24,11	183,91	208,02	0,01	1,50	422,22
	784,61	784,61	28,89	77,44	0:2:3	0:2:10	0:2:11	0:2:11	224,17	1.772,00	24,31	185,05	209,36	0,01	1,50	400,00
	1.002,48	1.002,48	29,89	77,44	0:2:30	0:2:38	0:2:39	0:2:39	222,01	1.821,00	24,71	185,05	209,76	0,01	1,50	400,00
	1.018,06	1.018,06	29,95	77,44	0:2:32	0:2:40	0:2:41	0:2:41	220,88	1.840,40	24,93	185,05	209,98	0,01	1,50	400,00
	1.021,99	1.021,99	29,97	77,44	0:2:32	0:2:40	0:2:42	0:2:42	220,80	1.837,79	24,95	185,05	210,00	0,01	1,50	400,00
	1.023,20	1.023,20	29,97	77,44	0:2:33	0:2:40	0:2:42	0:2:42	220,77	1.837,93	24,95	185,05	210,00	0,01	1,50	400,00
	1.030,36	1.030,36	30,00	79,56	0:2:33	0:2:41	0:2:43	0:2:43	220,74	1.838,79	24,96	183,91	208,86	0,01	1,50	422,22
	1.031,20	1.031,20	30,01	79,56	0:2:34	0:2:41	0:2:43	0:2:43	220,69	1.839,55	24,97	183,91	208,87	0,01	1,50	422,22
	1.037,29	1.037,29	30,04	82,28	0:2:34	0:2:42	0:2:44	0:2:44	220,67	1.840,31	24,97	181,72	206,69	0,01	1,50	472,22
	1.039,20	1.039,20	30,05	82,28	0:2:35	0:2:42	0:2:44	0:2:44	220,62	1.841,26	24,98	181,72	206,70	0,01	1,50	472,22
	1.044,51	1.044,51	30,08	85,60	0:2:35	0:2:43	0:2:45	0:2:45	220,58	1.842,16	24,99	179,54	204,53	0,01	1,50	535,71
	1.047,18	1.047,18	30,09	85,60	0:2:35	0:2:43	0:2:45	0:2:45	220,53	1.843,24	25,00	179,54	204,53	0,01	1,50	535,71
	1.047,20	1.047,20	30,09	85,60	0:2:35	0:2:43	0:2:45	0:2:45	220,50	1.843,38	25,01	179,54	204,54	0,01	1,50	535,71
	1.051,91	1.051,91	30,13	89,78	0:2:36	0:2:44	0:2:46	0:2:46	220,48	1.844,13	25,01	177,35	202,36	0,02	1,50	619,05
	1.054,28	1.054,28	30,14	89,78	0:2:36	0:2:44	0:2:46	0:2:46	220,43	1.845,29	25,02	177,35	202,37	0,02	1,50	619,05
	1.055,20	1.055,20	30,15	89,78	0:2:36	0:2:44	0:2:46	0:2:46	220,40	1.845,61	25,03	177,35	202,37	0,02	1,50	619,05
	1.059,44	1.059,44	30,18	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,37	1.846,50	25,03	175,16	200,19	0,02	1,50	733,33
	1.061,56	1.061,56	30,19	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,32	1.847,61	25,04	175,16	200,20	0,02	1,50	733,33
	1.063,20	1.063,20	30,21	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,29	1.848,11	25,05	175,16	200,20	0,02	1,50	733,33
	1.063,20	1.063,20	30,21	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,27	1.848,25	25,05	175,16	200,21	0,02	1,50	733,33
	1.070,93	1.070,93	30,27	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:48	0:2:48	220,22	1.849,85	25,06	172,96	198,02	0,02	1,50	900,00
	1.071,20	1.071,20	30,27	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:48	0:2:48	220,14	1.851,27	25,08	172,96	198,04	0,02	1,50	900,00
	1.078,29	1.078,29	30,33	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:49	0:2:49	220,08	1.852,68	25,09	170,74	195,83	0,02	1,50	1.166,67
	1.079,20	1.079,20	30,34	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:49	0:2:49	220,00	1.854,27	25,11	170,74	195,85	0,02	1,50	1.166,67
	1.085,75	1.085,75	30,40	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	219,94	1.855,80	25,12	168,51	193,62	0,02	1,50	1.666,67
	1.087,20	1.087,20	30,42	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	219,86	1.857,51	25,14	168,51	193,64	0,02	1,50	1.666,67
	1.087,20	1.087,20	30,42	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	219,83	1.857,48	25,14	168,51	193,65	0,02	1,50	1.666,67
	1.093,27	1.093,27	30,48	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	219,78	1.859,06	25,15	166,18	191,33	0,02	1,50	3.000,00
	1.094,80	1.094,80	30,50	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	219,70	1.860,89	25,17	166,18	191,35	0,02	1,50	3.000,00
	1.095,20	1.095,20	30,50	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	219,66	1.861,01	25,17	166,18	191,36	0,02	1,50	3.000,00
	1.100,76	1.100,76	30,56	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,61	1.862,67	25,19	163,28	188,47	0,03	1,50	255.998.661
	1.102,16	1.102,16	30,58	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,53	1.864,46	25,20	163,28	188,48	0,03	1,50	255.998.661
	1.103,20	1.103,20	30,59	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,49	1.864,82	25,21	163,28	188,49	0,03	1,50	255.998.661
	1.103,20	1.103,20	30,59	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,48	1.864,95	25,21	163,28	188,49	0,03	1,50	255.998.661
	1.198,05	1.198,05	31,59	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:4	0:3:4	218,46	1.890,90	25,43	163,28	188,71	0,03	1,50	0,00
	1.304,73	1.304,73	32,59	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:16	0:3:16	216,45	1.938,20	25,87	163,28	189,15	0,02	1,50	0,00
	1.425,37	1.425,37	33,59	100,00	0:3:18	0:3:28	0:3:30	0:3:30	214,50	1.980,39	26,32	163,28	189,60	0,02	1,50	0,00
	1.562,72	1.562,72	34,59	100,00	0:3:33	0:3:43	0:3:46	0:3:46	212,60	2.021,99	26,78	163,28	190,06	0,02	1,50	0,00
	1.754,35	1.754,35	35,59	100,00	0:3:52	0:4:4	0:4:7	0:4:7	207,17	2.045,33	27,26	163,28	190,54	0,01	1,50	0,00
	2.075,85	2.075,85	36,59	100,00	0:4:24	0:4:38	0:4:41	0:4:41	201,23	2.046,62	27,76	163,28	191,04	0,01	1,50	0,00
	2.975,02	2.975,02	37,59	100,00	0:5:52	0:6:9	0:6:13	0:6:13	195,29	2.042,15	28,26	163,28	191,55	0,00	1,50	0,00
	3.038,36	3.038,36	36,71	100,00	0:5:58	0:6:16	0:6:20	0:6:20	197,89	2.028,61	28,04	163,28	191,32	0,01	1,50	0,00
	3.055,55	3.055,55	36,75	100,00	0:6:0	0:6:18	0:6:22	0:6:22	197,42	2.016,62	28,08	163,28	191,36	0,01	1,50	0,00
	3.063,52	3.063,52	36,76	100,00	0:6:0	0:6:18	0:6:23	0:6:23	197,29	2.014,79	28,09	163,28	191,37	0,01	1,50	0,00
	3.063,52	3.063,52	36,76	100,00	0:6:0	0:6:18	0:6:23	0:6:23	197,21	2.014,06	28,10	163,28	191,38	0,00	1,50	0,00
	3.070,02	3.070,02	36,77	100,00	0:6:1	0:6:19	0:6:23	0:6:23	197,20	2.013,94	28,10	163,28	191,38	0,00	1,50	89.884.656.

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.070,02	3.070,02	36,77	100,00	0:6:1	0:6:19	0:6:23	0:6:23	197,15	2.013,95	28,10	163,28	191,39	0,00	1,50	89.884.656.
	3.076,52	3.076,52	36,78	100,00	0:6:2	0:6:20	0:6:24	0:6:24	197,13	2.013,82	28,11	164,94	193,04	0,00	1,50	5.250,00
	3.082,07	3.082,07	35,79	100,00	0:6:2	0:6:20	0:6:24	0:6:24	203,03	2.016,32	27,61	166,27	193,87	0,01	1,50	2.916,67
	3.083,02	3.083,02	35,80	100,00	0:6:2	0:6:20	0:6:25	0:6:25	202,93	2.018,27	27,61	166,27	193,88	0,01	1,50	2.916,67
	3.089,52	3.089,52	35,81	100,00	0:6:3	0:6:21	0:6:25	0:6:25	202,92	2.018,24	27,62	167,55	195,16	0,01	1,50	2.041,67
	3.089,52	3.089,52	35,81	100,00	0:6:3	0:6:21	0:6:25	0:6:25	202,83	2.018,14	27,62	167,55	195,17	0,01	1,50	2.041,67
	3.096,02	3.096,02	35,83	100,00	0:6:4	0:6:22	0:6:26	0:6:26	202,83	2.018,05	27,62	168,81	196,43	0,01	1,50	1.575,00
	3.096,02	3.096,02	35,83	100,00	0:6:4	0:6:22	0:6:26	0:6:26	202,76	2.018,07	27,63	168,81	196,44	0,01	1,50	1.575,00
	3.102,52	3.102,52	35,84	100,00	0:6:4	0:6:23	0:6:27	0:6:27	202,75	2.017,98	27,63	170,07	197,70	0,00	1,50	1.283,33
	3.102,52	3.102,52	35,84	100,00	0:6:4	0:6:23	0:6:27	0:6:27	202,71	2.018,00	27,63	170,07	197,70	0,00	1,50	1.283,33
	3.109,02	3.109,02	35,84	100,00	0:6:5	0:6:23	0:6:27	0:6:27	202,69	2.017,91	27,63	171,32	198,95	0,00	1,50	1.083,33
	3.114,60	3.114,60	34,86	100,00	0:6:6	0:6:24	0:6:28	0:6:28	208,58	2.018,87	27,15	172,57	199,72	0,01	1,50	937,50
	3.115,52	3.115,52	34,86	100,00	0:6:6	0:6:24	0:6:28	0:6:28	208,49	2.019,32	27,16	172,57	199,73	0,01	1,50	937,50
	3.122,02	3.122,02	34,88	100,00	0:6:6	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,48	2.019,32	27,16	173,82	200,98	0,01	1,50	826,39
	3.122,02	3.122,02	34,88	100,00	0:6:6	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,39	2.019,25	27,16	173,82	200,98	0,01	1,50	826,39
	3.128,52	3.128,52	34,89	98,09	0:6:7	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,39	2.019,18	27,16	175,07	202,23	0,01	1,50	738,89
	3.128,52	3.128,52	34,89	98,09	0:6:7	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,32	2.019,22	27,17	175,07	202,24	0,01	1,50	738,89
	3.541,53	3.541,53	35,39	97,33	0:6:49	0:7:10	0:7:14	0:7:14	206,87	2.026,25	27,29	175,72	203,01	0,00	1,50	700,00
	3.564,31	3.564,31	35,40	97,33	0:6:52	0:7:12	0:7:17	0:7:17	205,34	2.026,52	27,41	175,72	203,14	0,00	1,50	700,00
	3.568,19	3.568,19	35,41	97,33	0:6:52	0:7:13	0:7:17	0:7:17	205,25	2.019,06	27,42	175,72	203,14	0,00	1,50	700,00
	3.573,51	3.573,51	34,42	100,00	0:6:53	0:7:13	0:7:18	0:7:18	211,17	2.018,94	26,94	175,07	202,01	0,01	1,50	738,89
	3.574,69	3.574,69	34,43	100,00	0:6:53	0:7:13	0:7:18	0:7:18	211,08	2.018,86	26,95	175,07	202,01	0,01	1,50	738,89
	3.579,43	3.579,43	34,44	100,00	0:6:53	0:7:14	0:7:19	0:7:19	211,06	2.018,87	26,95	173,82	200,77	0,01	1,50	826,39
	3.581,19	3.581,19	34,45	100,00	0:6:53	0:7:14	0:7:19	0:7:19	210,97	2.018,96	26,96	173,82	200,77	0,01	1,50	826,39
	3.585,47	3.585,47	34,46	100,00	0:6:54	0:7:14	0:7:19	0:7:19	210,93	2.018,98	26,96	172,57	199,53	0,01	1,50	937,50
	3.587,69	3.587,69	34,47	100,00	0:6:54	0:7:15	0:7:19	0:7:19	210,84	2.019,06	26,97	172,57	199,54	0,01	1,50	937,50
	3.591,60	3.591,60	34,49	100,00	0:6:54	0:7:15	0:7:20	0:7:20	210,79	2.019,08	26,97	171,32	198,29	0,01	1,50	1.083,33
	3.594,19	3.594,19	34,50	100,00	0:6:55	0:7:15	0:7:20	0:7:20	210,70	2.019,17	26,98	171,32	198,30	0,01	1,50	1.083,33
	3.594,19	3.594,19	34,50	100,00	0:6:55	0:7:15	0:7:20	0:7:20	210,65	2.018,81	26,98	171,32	198,30	0,01	1,50	1.083,33
	3.597,79	3.597,79	34,51	100,00	0:6:55	0:7:16	0:7:21	0:7:21	210,64	2.018,97	26,98	170,07	197,05	0,01	1,50	1.283,33
	3.600,69	3.600,69	34,53	100,00	0:6:55	0:7:16	0:7:21	0:7:21	210,55	2.019,27	26,99	170,07	197,06	0,01	1,50	1.283,33
	3.600,69	3.600,69	34,53	100,00	0:6:55	0:7:16	0:7:21	0:7:21	210,48	2.018,88	26,99	170,07	197,06	0,01	1,50	1.283,33
	3.604,03	3.604,03	34,54	100,00	0:6:56	0:7:17	0:7:21	0:7:21	210,47	2.018,98	27,00	168,81	195,81	0,01	1,50	1.575,00
	3.607,19	3.607,19	34,56	100,00	0:6:56	0:7:17	0:7:22	0:7:22	210,38	2.019,38	27,00	168,81	195,81	0,01	1,50	1.575,00
	3.607,19	3.607,19	34,56	100,00	0:6:56	0:7:17	0:7:22	0:7:22	210,29	2.018,96	27,01	168,81	195,82	0,01	1,50	1.575,00
	3.613,44	3.613,44	34,59	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:22	0:7:22	210,24	2.019,23	27,01	167,55	194,56	0,01	1,50	2.041,67
	3.613,69	3.613,69	34,59	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:22	0:7:22	210,11	2.019,27	27,03	167,55	194,57	0,01	1,50	2.041,67
	3.619,55	3.619,55	34,62	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:23	0:7:23	210,05	2.019,29	27,03	166,27	193,30	0,01	1,50	2.916,67
	3.620,19	3.620,19	34,62	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:23	0:7:23	209,91	2.019,38	27,04	166,27	193,31	0,01	1,50	2.916,67
	3.625,69	3.625,69	34,65	100,00	0:6:58	0:7:19	0:7:24	0:7:24	209,85	2.019,40	27,05	164,94	191,99	0,02	1,50	5.250,00
	3.626,69	3.626,69	34,66	100,00	0:6:58	0:7:19	0:7:24	0:7:24	209,71	2.019,48	27,06	164,94	192,00	0,02	1,50	5.250,00
	3.631,79	3.631,79	34,69	100,00	0:6:59	0:7:20	0:7:24	0:7:24	209,63	2.019,50	27,06	163,28	190,34	0,02	1,50	89.884.656.
	3.633,19	3.633,19	34,70	100,00	0:6:59	0:7:20	0:7:24	0:7:24	209,49	2.019,60	27,08	163,28	190,36	0,02	1,50	89.884.656.
	3.638,36	3.638,36	34,73	100,00	0:6:59	0:7:20	0:7:25	0:7:25	209,39	2.019,62	27,08	163,28	190,36	0,02	1,50	-89.884.656
	3.640,69	3.640,69	34,74	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:25	0:7:25	209,25	2.019,80	27,09	163,28	190,37	0,02	1,50	-89.884.656
	3.640,69	3.640,69	34,74	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:25	0:7:25	209,17	2.019,16	27,10	163,28	190,38	0,02	1,50	-89.884.656
	3.646,56	3.646,56	34,78	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:26	0:7:26	209,12	2.019,44	27,10	165,22	192,32	0,01	1,50	-4.500,00
	3.648,19	3.648,19	34,78	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:26	0:7:26	208,98	2.019,68	27,12	165,22	192,33	0,01	1,50	-4.500,00
	3.654,77	3.654,77	34,82	100,00	0:7:1	0:7:22	0:7:27	0:7:27	208,89	2.019,69	27,12	166,76	193,89	0,01	1,50	-2.500,00
	3.655,69	3.655,69	34,82	100,00	0:7:1	0:7:22	0:7:27	0:7:27	208,75	2.019,58	27,14	166,76	193,90	0,01	1,50	-2.500,00
	3.663,13	3.663,13	34,85	100,00	0:7:2	0:7:23	0:7:28	0:7:28	208,68	2.019,59	27,14	168,26	195,40	0,01	1,50	-1.750,00
	3.663,19	3.663,19	34,85	100,00	0:7:2	0:7:23	0:7:28	0:7:28	208,54	2.019,48	27,15	168,26	195,41	0,01	1,50	-1.750,00
	3.667,43	3.667,43	34,87	100,00	0:7:2	0:7:23	0:7:28	0:7:28	208,53	2.019,26	27,15	169,73	196,88	0,01	1,50	-1.350,00
	3.670,69	3.670,69	34,88	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	208,44	2.019,60	27,16	169,73	196,89	0,01	1,50	-1.350,00
	3.670,69	3.670,69	34,88	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	208,38	2.019,20	27,16	169,73	196,90	0,01	1,50	-1.350,00
	3.675,63	3.675,63	34,89	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	208,37	2.019,31	27,17	171,20	198,36	0,01	1,50	-1.100,00
	3.678,19	3.678,19	34,90	100,00	0:7:3	0:7:25	0:7:29	0:7:29	208,28	2.019,49	27,17	171,20	198,37	0,01	1,50	-1.100,00
	3.684,09	3.684,09	34,92	100,00	0:7:4	0:7:25	0:7:30	0:7:30	208,23	2.019,50	27,18	172,66	199,84	0,01	1,50	-928,57
	3.685,69	3.685,69	34,92	100,00	0:7:4	0:7:25	0:7:30	0:7:30	208,14	2.019,39	27,18	172,66	199,84	0,01	1,50	-928,57

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.692,96	3.692,96	34,94	98,20	0:7:5	0:7:26	0:7:31	0:7:31	208,11	2.019,39	27,19	174,12	201,30	0,01	1,50	-803,57
	3.693,19	3.693,19	34,94	98,20	0:7:5	0:7:26	0:7:31	0:7:31	208,02	2.019,29	27,19	174,12	201,31	0,01	1,50	-803,57
	3.700,69	3.700,69	34,95	94,14	0:7:6	0:7:27	0:7:32	0:7:32	208,02	2.019,19	27,19	175,57	202,77	0,00	1,50	-708,33
	3.700,69	3.700,69	34,95	94,14	0:7:6	0:7:27	0:7:32	0:7:32	207,95	2.019,23	27,20	175,57	202,77	0,00	1,50	-708,33
	3.708,19	3.708,19	34,96	90,81	0:7:7	0:7:28	0:7:33	0:7:33	207,94	2.019,12	27,20	177,03	204,23	0,00	1,50	-633,33
	3.908,95	3.908,95	34,46	90,11	0:7:28	0:7:50	0:7:55	0:7:55	212,37	2.026,08	26,84	177,79	204,64	0,01	1,50	-600,00
	3.925,11	3.925,11	34,49	90,11	0:7:29	0:7:52	0:7:57	0:7:57	210,82	2.026,29	26,97	177,79	204,76	0,01	1,50	-600,00
	3.933,40	3.933,40	34,51	90,11	0:7:30	0:7:53	0:7:58	0:7:58	210,68	2.019,55	26,98	177,79	204,77	0,01	1,50	-600,00
	3.934,61	3.934,61	34,51	90,11	0:7:30	0:7:53	0:7:58	0:7:58	210,58	2.018,96	26,99	177,79	204,78	0,00	1,50	-600,00
	3.942,08	3.942,08	34,52	92,58	0:7:31	0:7:54	0:7:59	0:7:59	210,57	2.018,98	26,99	177,03	204,02	0,01	1,50	-633,33
	3.942,11	3.942,11	34,52	92,58	0:7:31	0:7:54	0:7:59	0:7:59	210,48	2.018,93	27,00	177,03	204,03	0,01	1,50	-633,33
	3.948,31	3.948,31	34,54	96,04	0:7:32	0:7:54	0:7:59	0:7:59	210,48	2.018,94	27,00	175,57	202,57	0,01	1,50	-708,33
	3.949,61	3.949,61	34,54	96,04	0:7:32	0:7:54	0:8:0	0:8:0	210,38	2.019,04	27,00	175,57	202,58	0,01	1,50	-708,33
	3.954,91	3.954,91	34,56	100,00	0:7:32	0:7:55	0:8:0	0:8:0	210,36	2.019,06	27,00	174,12	201,12	0,01	1,50	-803,57
	3.957,11	3.957,11	34,57	100,00	0:7:33	0:7:55	0:8:0	0:8:0	210,27	2.019,16	27,01	174,12	201,13	0,01	1,50	-803,57
	3.961,76	3.961,76	34,58	100,00	0:7:33	0:7:56	0:8:1	0:8:1	210,23	2.019,18	27,01	172,66	199,67	0,01	1,50	-928,57
	3.964,61	3.964,61	34,59	100,00	0:7:33	0:7:56	0:8:1	0:8:1	210,14	2.019,28	27,02	172,66	199,68	0,01	1,50	-928,57
	3.968,75	3.968,75	34,61	100,00	0:7:34	0:7:57	0:8:2	0:8:2	210,08	2.019,30	27,03	171,20	198,22	0,01	1,50	-1.100,00
	3.972,11	3.972,11	34,62	100,00	0:7:34	0:7:57	0:8:2	0:8:2	209,99	2.019,41	27,03	171,20	198,23	0,01	1,50	-1.100,00
	3.972,11	3.972,11	34,62	100,00	0:7:34	0:7:57	0:8:2	0:8:2	209,93	2.019,01	27,04	171,20	198,24	0,01	1,50	-1.100,00
	3.975,85	3.975,85	34,63	100,00	0:7:35	0:7:57	0:8:3	0:8:3	209,92	2.019,11	27,04	169,73	196,77	0,01	1,50	-1.350,00
	3.979,61	3.979,61	34,65	100,00	0:7:35	0:7:58	0:8:3	0:8:3	209,82	2.019,53	27,05	169,73	196,78	0,01	1,50	-1.350,00
	3.979,61	3.979,61	34,65	100,00	0:7:35	0:7:58	0:8:3	0:8:3	209,73	2.019,09	27,06	169,73	196,79	0,01	1,50	-1.350,00
	3.986,46	3.986,46	34,68	100,00	0:7:36	0:7:59	0:8:4	0:8:4	209,69	2.019,33	27,06	168,26	195,32	0,01	1,50	-1.750,00
	3.987,11	3.987,11	34,68	100,00	0:7:36	0:7:59	0:8:4	0:8:4	209,55	2.019,43	27,07	168,26	195,33	0,01	1,50	-1.750,00
	3.993,40	3.993,40	34,72	100,00	0:7:36	0:7:59	0:8:4	0:8:4	209,48	2.019,45	27,08	166,76	193,84	0,01	1,50	-2.500,00
	3.994,61	3.994,61	34,72	100,00	0:7:37	0:7:59	0:8:5	0:8:5	209,34	2.019,55	27,09	166,76	193,85	0,01	1,50	-2.500,00
	4.000,42	4.000,42	34,75	100,00	0:7:37	0:8:0	0:8:5	0:8:5	209,26	2.019,57	27,09	165,22	192,31	0,01	1,50	-4.500,00
	4.002,11	4.002,11	34,76	100,00	0:7:37	0:8:0	0:8:5	0:8:5	209,12	2.019,67	27,10	165,22	192,32	0,01	1,50	-4.500,00
	4.007,41	4.007,41	34,79	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:6	0:8:6	209,02	2.019,69	27,11	163,28	190,39	0,02	1,50	76.704.499.
	4.009,61	4.009,61	34,81	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:6	0:8:6	208,88	2.019,81	27,12	163,28	190,40	0,02	1,50	76.704.499.
	4.009,61	4.009,61	34,81	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:6	0:8:6	208,81	2.019,18	27,13	163,28	190,41	0,02	1,50	76.704.499.
	4.104,11	4.104,11	35,31	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:17	0:8:17	207,37	2.026,26	27,25	163,28	190,53	0,01	1,50	0,00
	4.131,17	4.131,17	35,43	100,00	0:7:51	0:8:14	0:8:19	0:8:19	205,51	2.028,14	27,40	163,28	190,68	0,01	1,50	0,00
	4.134,67	4.134,67	35,45	100,00	0:7:51	0:8:14	0:8:20	0:8:20	205,09	2.020,99	27,43	163,28	190,72	0,01	1,50	0,00
	4.137,52	4.137,52	35,46	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:20	0:8:20	205,00	2.019,29	27,44	163,28	190,72	0,01	1,50	0,00
	4.137,52	4.137,52	35,46	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:20	0:8:20	204,93	2.018,86	27,45	163,28	190,73	0,01	1,50	0,00
	4.141,07	4.141,07	35,47	100,00	0:7:52	0:8:15	0:8:21	0:8:21	204,93	2.018,94	27,45	163,28	190,73	0,01	1,50	-89.884.656
	4.144,02	4.144,02	35,49	100,00	0:7:52	0:8:15	0:8:21	0:8:21	204,83	2.019,25	27,46	163,28	190,74	0,01	1,50	-89.884.656
	4.144,02	4.144,02	35,49	100,00	0:7:52	0:8:15	0:8:21	0:8:21	204,76	2.018,82	27,46	163,28	190,74	0,01	1,50	-89.884.656
	4.147,94	4.147,94	35,50	100,00	0:7:52	0:8:16	0:8:21	0:8:21	204,76	2.018,89	27,46	164,44	191,90	0,01	1,50	-7.500,00
	4.150,52	4.150,52	35,51	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:22	0:8:22	204,66	2.019,12	27,47	164,44	191,91	0,01	1,50	-7.500,00
	4.150,52	4.150,52	35,51	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:22	0:8:22	204,62	2.018,74	27,47	164,44	191,92	0,01	1,50	-7.500,00
	4.154,81	4.154,81	35,53	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:22	0:8:22	204,60	2.018,88	27,48	165,37	192,85	0,01	1,50	-4.166,67
	4.157,02	4.157,02	35,54	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:22	0:8:22	204,51	2.019,02	27,48	165,37	192,85	0,01	1,50	-4.166,67
	4.161,73	4.161,73	35,55	100,00	0:7:54	0:8:17	0:8:23	0:8:23	204,46	2.018,99	27,49	166,27	193,75	0,01	1,50	-2.916,67
	4.163,52	4.163,52	35,56	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:23	0:8:23	204,37	2.018,91	27,49	166,27	193,76	0,01	1,50	-2.916,67
	4.168,73	4.168,73	35,57	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:24	0:8:24	204,33	2.018,89	27,50	167,15	194,65	0,01	1,50	-2.250,00
	4.170,02	4.170,02	35,58	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:24	0:8:24	204,24	2.018,81	27,51	167,15	194,66	0,01	1,50	-2.250,00
	4.175,84	4.175,84	35,59	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:24	0:8:24	204,22	2.018,79	27,51	168,03	195,54	0,01	1,50	-1.833,33
	4.176,52	4.176,52	35,60	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:24	0:8:24	204,13	2.018,72	27,52	168,03	195,55	0,01	1,50	-1.833,33
	4.183,02	4.183,02	35,61	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	204,12	2.018,69	27,52	168,91	196,42	0,01	1,50	-1.547,62
	4.183,02	4.183,02	35,61	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	204,02	2.018,63	27,52	168,91	196,43	0,01	1,50	-1.547,62
	4.189,52	4.189,52	35,62	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:26	0:8:26	204,02	2.018,56	27,52	169,78	197,31	0,01	1,50	-1.339,29
	4.189,52	4.189,52	35,62	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:26	0:8:26	203,95	2.018,57	27,53	169,78	197,31	0,01	1,50	-1.339,29
	4.196,02	4.196,02	35,64	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:26	0:8:26	203,94	2.018,50	27,53	170,66	198,19	0,00	1,50	-1.180,56
	4.196,02	4.196,02	35,64	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:26	0:8:26	203,89	2.018,52	27,53	170,66	198,19	0,00	1,50	-1.180,56
	4.202,52	4.202,52	35,65	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:27	0:8:27	203,88	2.018,45	27,54	171,53	199,07	0,00	1,50	-1.055,56
	4.432,26	4.432,26	35,90	100,00	0:8:21	0:8:46	0:8:52	0:8:52	203,12	2.021,99	27,60	171,99	199,59	0,00	1,50	-1.000,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.607,62	4.607,62	36,02	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:10	0:9:10	202,01	2.023,27	27,69	171,99	199,68	0,00	1,50	-1.000,00
	4.726,32	4.726,32	36,08	100,00	0:8:50	0:9:17	0:9:23	0:9:23	201,45	2.020,18	27,74	171,99	199,73	0,00	1,50	-1.000,00
	4.761,11	4.761,11	36,10	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:27	0:9:27	201,22	2.018,42	27,76	171,99	199,75	0,00	1,50	-1.000,00
	4.783,02	4.783,02	36,11	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:29	0:9:29	201,13	2.017,49	27,77	171,99	199,76	0,00	1,50	-1.000,00
	4.789,09	4.789,09	35,12	100,00	0:8:57	0:9:23	0:9:30	0:9:30	207,01	2.018,49	27,28	171,53	198,81	0,01	1,50	-1.055,56
	4.789,52	4.789,52	35,12	100,00	0:8:57	0:9:23	0:9:30	0:9:30	206,92	2.019,28	27,28	171,53	198,82	0,01	1,50	-1.055,56
	4.795,07	4.795,07	35,14	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:30	0:9:30	206,91	2.019,27	27,29	170,66	197,94	0,01	1,50	-1.180,56
	4.796,02	4.796,02	35,14	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:30	0:9:30	206,82	2.019,31	27,29	170,66	197,95	0,01	1,50	-1.180,56
	4.801,14	4.801,14	35,16	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:31	0:9:31	206,80	2.019,31	27,29	169,78	197,08	0,01	1,50	-1.339,29
	4.802,52	4.802,52	35,16	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:31	0:9:31	206,71	2.019,35	27,30	169,78	197,08	0,01	1,50	-1.339,29
	4.807,28	4.807,28	35,18	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:32	0:9:32	206,69	2.019,34	27,30	168,91	196,21	0,01	1,50	-1.547,62
	4.809,02	4.809,02	35,18	100,00	0:8:59	0:9:26	0:9:32	0:9:32	206,59	2.019,38	27,31	168,91	196,22	0,01	1,50	-1.547,62
	4.813,47	4.813,47	35,20	100,00	0:8:59	0:9:26	0:9:32	0:9:32	206,56	2.019,37	27,31	168,03	195,34	0,01	1,50	-1.833,33
	4.815,52	4.815,52	35,21	100,00	0:8:59	0:9:26	0:9:32	0:9:32	206,47	2.019,40	27,32	168,03	195,35	0,01	1,50	-1.833,33
	4.819,70	4.819,70	35,22	100,00	0:9:0	0:9:27	0:9:33	0:9:33	206,42	2.019,40	27,33	167,15	194,48	0,01	1,50	-2.250,00
	4.822,02	4.822,02	35,23	100,00	0:9:0	0:9:27	0:9:33	0:9:33	206,33	2.019,43	27,33	167,15	194,48	0,01	1,50	-2.250,00
	4.825,96	4.825,96	35,25	100,00	0:9:0	0:9:27	0:9:34	0:9:34	206,28	2.019,42	27,34	166,27	193,60	0,01	1,50	-2.916,67
	4.828,52	4.828,52	35,26	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:34	0:9:34	206,19	2.019,45	27,34	166,27	193,61	0,01	1,50	-2.916,67
	4.828,52	4.828,52	35,26	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:34	0:9:34	206,15	2.019,07	27,35	166,27	193,61	0,01	1,50	-2.916,67
	4.832,25	4.832,25	35,27	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:34	0:9:34	206,13	2.019,23	27,35	165,37	192,72	0,01	1,50	-4.166,67
	4.835,02	4.835,02	35,28	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:35	0:9:35	206,04	2.019,47	27,36	165,37	192,73	0,01	1,50	-4.166,67
	4.835,02	4.835,02	35,28	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:35	0:9:35	205,98	2.019,07	27,36	165,37	192,73	0,01	1,50	-4.166,67
	4.838,55	4.838,55	35,30	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:35	0:9:35	205,97	2.019,18	27,36	164,44	191,80	0,01	1,50	-7.500,00
	4.841,52	4.841,52	35,31	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:35	0:9:35	205,87	2.019,49	27,37	164,44	191,81	0,01	1,50	-7.500,00
	4.841,52	4.841,52	35,31	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:35	0:9:35	205,81	2.019,06	27,38	164,44	191,82	0,01	1,50	-7.500,00
	4.844,83	4.844,83	35,33	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:36	0:9:36	205,80	2.019,13	27,38	163,28	190,66	0,01	1,50	-81.047.300
	4.848,02	4.848,02	35,34	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:36	0:9:36	205,70	2.019,51	27,38	163,28	190,67	0,01	1,50	-81.047.300
	4.848,02	4.848,02	35,34	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:36	0:9:36	205,62	2.019,06	27,39	163,28	190,67	0,01	1,50	-81.047.300
	4.854,75	4.854,75	35,37	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:37	0:9:37	205,57	2.019,28	27,40	163,28	190,68	0,01	1,50	89.884.656.
	4.855,52	4.855,52	35,38	100,00	0:9:3	0:9:31	0:9:37	0:9:37	205,43	2.019,35	27,41	163,28	190,69	0,01	1,50	89.884.656.
	4.859,57	4.859,57	35,39	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:37	0:9:37	205,41	2.019,11	27,41	165,60	193,01	0,01	1,50	3.750,00
	4.863,02	4.863,02	35,41	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:38	0:9:38	205,32	2.019,38	27,42	165,60	193,02	0,01	1,50	3.750,00
	4.863,02	4.863,02	35,41	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:38	0:9:38	205,25	2.018,95	27,42	165,60	193,03	0,01	1,50	3.750,00
	4.867,87	4.867,87	35,42	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:38	0:9:38	205,24	2.019,01	27,42	167,46	194,88	0,01	1,50	2.083,33
	4.870,52	4.870,52	35,43	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:38	0:9:38	205,15	2.019,20	27,43	167,46	194,89	0,01	1,50	2.083,33
	4.876,50	4.876,50	35,45	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:39	0:9:39	205,10	2.019,18	27,43	169,25	196,69	0,01	1,50	1.458,33
	4.878,02	4.878,02	35,45	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:39	0:9:39	205,00	2.019,04	27,44	169,25	196,69	0,01	1,50	1.458,33
	4.885,52	4.885,52	35,46	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:40	0:9:40	204,98	2.019,01	27,44	171,02	198,47	0,01	1,50	1.125,00
	4.885,52	4.885,52	35,46	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:40	0:9:40	204,89	2.018,89	27,45	171,02	198,47	0,01	1,50	1.125,00
	4.893,02	4.893,02	35,48	100,00	0:9:7	0:9:35	0:9:41	0:9:41	204,89	2.018,75	27,45	172,78	200,23	0,00	1,50	916,67
	4.893,02	4.893,02	35,48	100,00	0:9:7	0:9:35	0:9:41	0:9:41	204,84	2.018,81	27,46	172,78	200,24	0,00	1,50	916,67
	4.898,30	4.898,30	34,49	96,07	0:9:8	0:9:35	0:9:41	0:9:41	210,76	2.018,94	26,97	174,53	201,51	0,01	1,50	773,81
	4.900,52	4.900,52	34,50	96,07	0:9:8	0:9:35	0:9:42	0:9:42	210,67	2.019,06	26,98	174,53	201,51	0,01	1,50	773,81
	4.907,16	4.907,16	34,51	91,53	0:9:9	0:9:36	0:9:42	0:9:42	210,63	2.019,08	26,98	176,29	203,27	0,01	1,50	669,64
	4.908,02	4.908,02	34,52	91,53	0:9:9	0:9:36	0:9:42	0:9:42	210,54	2.018,97	26,99	176,29	203,28	0,01	1,50	669,64
	4.915,52	4.915,52	34,53	87,92	0:9:10	0:9:37	0:9:43	0:9:43	210,53	2.018,91	26,99	178,03	205,02	0,00	1,50	590,28
	4.915,52	4.915,52	34,53	87,92	0:9:10	0:9:37	0:9:43	0:9:43	210,46	2.018,90	27,00	178,03	205,03	0,00	1,50	590,28
	4.923,02	4.923,02	34,54	84,97	0:9:10	0:9:38	0:9:44	0:9:44	210,45	2.018,78	27,00	179,78	206,78	0,00	1,50	527,78
	5.186,30	5.186,30	34,04	84,45	0:9:38	0:10:7	0:10:14	0:10:14	213,16	2.017,22	26,64	180,70	207,34	0,00	1,50	500,00
	5.343,19	5.343,19	34,29	84,45	0:9:55	0:10:25	0:10:31	0:10:31	212,46	2.019,48	26,82	180,70	207,52	0,00	1,50	500,00
	5.441,82	5.441,82	34,41	84,45	0:10:5	0:10:36	0:10:42	0:10:42	211,56	2.022,90	26,91	180,70	207,61	0,00	1,50	500,00
	5.470,13	5.470,13	34,44	84,45	0:10:8	0:10:39	0:10:46	0:10:46	211,09	2.020,98	26,95	180,70	207,64	0,00	1,50	500,00
	5.484,94	5.484,94	34,46	84,45	0:10:10	0:10:40	0:10:47	0:10:47	210,95	2.019,47	26,96	180,70	207,65	0,00	1,50	500,00
	5.487,34	5.487,34	34,46	84,45	0:10:10	0:10:41	0:10:47	0:10:47	210,86	2.018,89	26,96	180,70	207,66	0,00	1,50	500,00
	5.494,84	5.494,84	34,47	86,76	0:10:11	0:10:41	0:10:48	0:10:48	210,85	2.018,74	26,97	179,78	206,75	0,00	1,50	527,78
	5.502,34	5.502,34	34,49	89,86	0:10:12	0:10:42	0:10:49	0:10:49	210,79	2.019,08	26,97	178,03	205,00	0,00	1,50	590,28
	5.502,34	5.502,34	34,49	89,86	0:10:12	0:10:42	0:10:49	0:10:49	210,71	2.018,84	26,98	178,03	205,01	0,00	1,50	590,28
	5.508,92	5.508,92	34,50	93,64	0:10:12	0:10:43	0:10:50	0:10:50	210,71	2.018,90	26,98	176,29	203,26	0,01	1,50	669,64
	5.509,84	5.509,84	34,50	93,64	0:10:12	0:10:43	0:10:50	0:10:50	210,61	2.018,95	26,98	176,29	203,27	0,01	1,50	669,64

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.515,24	5.515,24	34,52	98,39	0:10:13	0:10:44	0:10:51	0:10:51	210,60	2.018,97	26,99	174,53	201,52	0,01	1,50	773,81
	5.517,34	5.517,34	34,53	98,39	0:10:13	0:10:44	0:10:51	0:10:51	210,51	2.019,10	26,99	174,53	201,53	0,01	1,50	773,81
	5.521,92	5.521,92	34,54	100,00	0:10:14	0:10:44	0:10:51	0:10:51	210,47	2.019,11	27,00	172,78	199,78	0,01	1,50	916,67
	5.524,84	5.524,84	34,55	100,00	0:10:14	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,38	2.019,24	27,00	172,78	199,78	0,01	1,50	916,67
	5.528,83	5.528,83	34,57	100,00	0:10:14	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,32	2.019,26	27,01	171,02	198,03	0,01	1,50	1.125,00
	5.532,34	5.532,34	34,58	100,00	0:10:15	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,23	2.019,39	27,02	171,02	198,04	0,01	1,50	1.125,00
	5.532,34	5.532,34	34,58	100,00	0:10:15	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,15	2.018,98	27,02	171,02	198,04	0,01	1,50	1.125,00
	5.539,44	5.539,44	34,61	100,00	0:10:15	0:10:46	0:10:53	0:10:53	210,10	2.019,28	27,03	169,25	196,28	0,01	1,50	1.458,33
	5.539,84	5.539,84	34,61	100,00	0:10:15	0:10:46	0:10:53	0:10:53	209,96	2.019,32	27,04	169,25	196,29	0,01	1,50	1.458,33
	5.546,22	5.546,22	34,64	100,00	0:10:16	0:10:47	0:10:54	0:10:54	209,90	2.019,34	27,04	167,46	194,50	0,01	1,50	2.083,33
	5.547,34	5.547,34	34,65	100,00	0:10:16	0:10:47	0:10:54	0:10:54	209,77	2.019,47	27,05	167,46	194,51	0,01	1,50	2.083,33
	5.553,12	5.553,12	34,68	100,00	0:10:17	0:10:48	0:10:55	0:10:55	209,69	2.019,49	27,06	165,60	192,66	0,01	1,50	3.750,00
	5.554,84	5.554,84	34,69	100,00	0:10:17	0:10:48	0:10:55	0:10:55	209,55	2.019,62	27,07	165,60	192,67	0,01	1,50	3.750,00
	5.560,00	5.560,00	34,72	100,00	0:10:18	0:10:48	0:10:55	0:10:55	209,45	2.019,64	27,08	163,28	190,36	0,02	1,50	46.641.670.
	5.562,34	5.562,34	34,74	100,00	0:10:18	0:10:49	0:10:56	0:10:56	209,31	2.019,79	27,09	163,28	190,37	0,02	1,50	46.641.670.
	5.562,34	5.562,34	34,74	100,00	0:10:18	0:10:49	0:10:56	0:10:56	209,23	2.019,15	27,10	163,28	190,38	0,02	1,50	46.641.670.
	5.567,59	5.567,59	34,77	100,00	0:10:18	0:10:49	0:10:56	0:10:56	209,18	2.019,43	27,10	163,28	190,38	0,02	1,50	-89.884.656
	5.570,24	5.570,24	34,78	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:57	0:10:57	209,04	2.019,88	27,11	163,28	190,39	0,02	1,50	-89.884.656
	5.570,34	5.570,34	34,78	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:57	0:10:57	208,94	2.019,23	27,12	163,28	190,40	0,02	1,50	-89.884.656
	5.576,68	5.576,68	34,81	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:57	0:10:57	208,89	2.019,46	27,12	166,18	193,31	0,01	1,50	-3.000,00
	5.578,34	5.578,34	34,82	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:58	0:10:58	208,76	2.019,69	27,13	166,18	193,32	0,01	1,50	-3.000,00
	5.585,94	5.585,94	34,85	100,00	0:10:20	0:10:51	0:10:58	0:10:58	208,66	2.019,70	27,14	168,51	195,65	0,01	1,50	-1.666,67
	5.586,34	5.586,34	34,86	100,00	0:10:20	0:10:51	0:10:58	0:10:58	208,52	2.019,52	27,15	168,51	195,66	0,01	1,50	-1.666,67
	5.587,10	5.587,10	34,86	100,00	0:10:20	0:10:51	0:10:58	0:10:58	208,51	2.018,92	27,15	170,74	197,90	0,01	1,50	-1.166,67
	5.591,99	5.591,99	34,89	100,00	0:10:21	0:10:52	0:10:59	0:10:59	208,45	2.019,55	27,16	161,04	188,20	0,02	1,41	-1.166,67
	5.594,34	5.594,34	34,90	100,00	0:10:21	0:10:52	0:10:59	0:10:59	208,31	2.019,92	27,17	161,04	188,21	0,02	1,41	-1.166,67
	5.594,34	5.594,34	34,90	100,00	0:10:21	0:10:52	0:10:59	0:10:59	208,22	2.019,26	27,18	161,04	188,22	0,02	1,41	-1.166,67
	5.599,93	5.599,93	34,94	99,73	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	208,18	2.019,50	27,18	163,25	190,43	0,02	1,41	-900,00
	5.602,34	5.602,34	34,95	99,73	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	208,04	2.019,88	27,19	163,25	190,45	0,01	1,41	-900,00
	5.602,34	5.602,34	34,95	99,73	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	207,96	2.019,24	27,20	163,25	190,45	0,01	1,41	-900,00
	5.604,93	5.604,93	34,96	92,66	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	207,96	2.019,22	27,20	165,45	192,65	0,01	1,41	-733,33
	5.604,93	5.604,93	34,96	92,66	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	207,89	2.019,23	27,20	165,45	192,66	0,01	1,41	-733,33
	5.607,80	5.607,80	34,99	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,84	2.019,55	27,21	146,04	173,25	0,03	1,23	-733,33
	5.609,24	5.609,24	35,01	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,70	2.019,95	27,22	146,04	173,27	0,03	1,23	-733,33
	5.610,34	5.610,34	35,02	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,60	2.019,62	27,23	146,04	173,27	0,03	1,23	-733,33
	5.610,34	5.610,34	35,02	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,54	2.019,22	27,23	146,04	173,28	0,03	1,23	-733,33
	5.616,58	5.616,58	35,08	87,49	0:10:23	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,39	2.020,00	27,25	148,24	175,48	0,03	1,23	-619,05
	5.618,15	5.618,15	35,10	87,49	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,16	2.020,39	27,26	148,24	175,50	0,03	1,23	-619,05
	5.618,34	5.618,34	35,10	87,49	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,07	2.019,31	27,27	148,24	175,51	0,03	1,23	-619,05
	5.621,74	5.621,74	35,13	83,52	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,01	2.019,53	27,28	150,42	177,70	0,02	1,23	-535,71
	5.622,76	5.622,76	35,14	83,52	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	206,87	2.019,73	27,29	150,42	177,71	0,02	1,23	-535,71
	5.624,82	5.624,82	35,17	83,52	0:10:24	0:10:55	0:11:3	0:11:3	206,77	2.019,72	27,30	131,02	158,31	0,04	1,05	-535,71
	5.625,85	5.625,85	35,19	83,52	0:10:24	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,63	2.019,89	27,31	131,02	158,33	0,04	1,05	-535,71
	5.626,34	5.626,34	35,19	83,52	0:10:24	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,54	2.019,42	27,32	131,02	158,33	0,04	1,05	-535,71
	5.630,71	5.630,71	35,26	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,36	2.020,08	27,33	133,20	160,53	0,04	1,05	-472,22
	5.632,90	5.632,90	35,29	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,08	2.020,50	27,35	133,20	160,56	0,04	1,05	-472,22
	5.634,01	5.634,01	35,30	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:4	0:11:4	205,94	2.019,80	27,37	133,20	160,57	0,04	1,05	-472,22
	5.634,34	5.634,34	35,31	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:4	0:11:4	205,85	2.019,24	27,37	133,20	160,58	0,04	1,05	-472,22
	5.639,02	5.639,02	35,37	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,68	2.019,89	27,39	135,39	162,77	0,04	1,05	-422,22
	5.640,19	5.640,19	35,39	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,45	2.020,16	27,41	135,39	162,79	0,04	1,05	-422,22
	5.640,59	5.640,59	35,39	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,35	2.019,16	27,41	135,39	162,80	0,04	1,05	-422,22
	5.642,21	5.642,21	35,42	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,28	2.019,36	27,42	115,98	143,40	0,05	0,88	-422,22
	5.642,34	5.642,34	35,43	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,14	2.019,26	27,43	115,98	143,41	0,05	0,88	-422,22
	5.655,83	5.655,83	35,68	77,44	0:10:27	0:10:59	0:11:6	0:11:6	204,43	2.022,25	27,49	117,13	144,62	0,05	0,88	-400,00
	5.657,55	5.657,55	35,71	77,44	0:10:28	0:10:59	0:11:6	0:11:6	203,59	2.022,59	27,56	117,13	144,68	0,05	0,88	-400,00
	5.658,42	5.658,42	35,72	77,44	0:10:28	0:10:59	0:11:6	0:11:6	203,45	2.019,09	27,57	117,13	144,70	0,05	0,88	-400,00
	5.658,42	5.658,42	35,72	77,44	0:10:28	0:10:59	0:11:6	0:11:6	203,36	2.018,38	27,58	117,13	144,70	0,05	0,88	-400,00
	5.668,94	5.668,94	35,97	77,44	0:10:29	0:11:0	0:11:7	0:11:7	202,66	2.021,50	27,64	97,72	125,35	0,07	0,70	-400,00
	5.674,32	5.674,32	36,10	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	201,55	2.023,02	27,73	97,72	125,45	0,06	0,70	-400,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.675,67	5.675,67	36,13	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	201,08	2.019,50	27,77	97,72	125,49	0,06	0,70	-400,00
	5.676,25	5.676,25	36,14	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	200,95	2.017,72	27,78	97,72	125,50	0,06	0,70	-400,00
	5.676,25	5.676,25	36,14	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	200,87	2.017,03	27,79	97,72	125,50	0,06	0,70	-400,00
	5.693,97	5.693,97	36,64	77,44	0:10:31	0:11:3	0:11:10	0:11:10	199,43	2.023,26	27,91	78,31	106,22	0,08	0,52	-400,00
	5.694,08	5.694,08	36,65	77,44	0:10:31	0:11:3	0:11:10	0:11:10	197,90	2.022,14	28,04	78,31	106,35	0,08	0,52	-400,00
	5.709,39	5.709,39	37,15	77,44	0:10:33	0:11:4	0:11:12	0:11:12	196,44	2.020,66	28,17	58,90	87,07	0,09	0,34	-400,00
	5.711,35	5.711,35	37,21	77,44	0:10:33	0:11:5	0:11:12	0:11:12	194,77	2.019,97	28,31	58,90	87,21	0,09	0,34	-400,00
	5.711,84	5.711,84	37,22	77,44	0:10:33	0:11:5	0:11:12	0:11:12	194,54	2.012,27	28,33	58,90	87,23	0,09	0,34	-400,00
	5.711,90	5.711,90	37,23	77,44	0:10:33	0:11:5	0:11:12	0:11:12	194,45	2.011,06	28,34	58,90	87,24	0,09	0,34	-400,00
	5.725,51	5.725,51	37,73	77,44	0:10:34	0:11:6	0:11:13	0:11:13	193,00	2.016,54	28,46	39,49	67,96	0,11	0,16	-400,00
	5.729,00	5.729,00	37,85	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	191,14	2.016,04	28,63	39,49	68,12	0,10	0,16	-400,00
	5.729,43	5.729,43	37,87	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	190,72	2.007,85	28,66	39,49	68,16	0,10	0,16	-400,00
	5.729,73	5.729,73	37,88	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	190,63	2.005,86	28,67	39,49	68,17	0,10	0,16	-400,00
	5.729,73	5.729,73	37,88	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	190,58	2.005,40	28,68	39,49	68,17	0,10	0,16	-400,00
	5.742,08	5.742,08	38,38	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	189,13	2.010,64	28,80	20,09	48,89	0,12	-0,02	-400,00
	5.745,23	5.745,23	38,50	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	187,27	2.009,48	28,97	20,09	49,06	0,12	-0,02	-400,00
	5.746,82	5.746,82	38,56	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,71	2.001,48	29,02	20,09	49,11	0,12	-0,02	-400,00
	5.747,22	5.747,22	38,58	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,48	1.999,29	29,04	20,09	49,13	0,12	-0,02	-400,00
	5.747,56	5.747,56	38,59	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,39	1.998,30	29,05	20,09	49,14	0,12	-0,02	-400,00
	5.747,56	5.747,56	38,59	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,32	1.997,76	29,06	20,09	49,14	0,12	-0,02	-400,00
	5.758,94	5.758,94	39,09	77,44	0:10:37	0:11:9	0:11:17	0:11:17	184,87	2.002,46	29,19	0,68	29,87	0,13	-0,19	-400,00
	5.764,77	5.764,77	39,34	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	182,64	2.001,80	29,39	0,68	30,07	0,13	-0,19	-400,00
	5.765,14	5.765,14	39,36	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	181,85	1.992,13	29,46	0,68	30,14	0,13	-0,19	-400,00
	5.765,39	5.765,39	39,37	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	181,76	1.987,98	29,47	0,68	30,15	0,13	-0,19	-400,00
	5.765,39	5.765,39	39,37	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	181,71	1.987,48	29,47	0,68	30,15	0,13	-0,19	-400,00
	5.788,29	5.788,29	40,37	77,44	0:10:40	0:11:12	0:11:19	0:11:19	178,78	1.995,97	29,75	-9,02	20,72	0,13	-0,28	-400,00
	5.812,30	5.812,30	41,37	77,44	0:10:42	0:11:14	0:11:22	0:11:22	175,83	2.012,63	30,30	-9,02	21,28	0,13	-0,28	-400,00
	5.837,40	5.837,40	42,37	77,44	0:10:44	0:11:17	0:11:24	0:11:24	173,33	2.030,22	30,87	-9,02	21,85	0,13	-0,28	-400,00
	5.863,62	5.863,62	43,37	77,44	0:10:47	0:11:19	0:11:26	0:11:26	170,83	2.048,94	31,46	-9,02	22,44	0,13	-0,28	-400,00
	5.891,04	5.891,04	44,37	77,44	0:10:49	0:11:21	0:11:29	0:11:29	168,33	2.066,28	32,06	-9,02	23,03	0,12	-0,28	-400,00
	5.919,69	5.919,69	45,37	77,44	0:10:51	0:11:24	0:11:31	0:11:31	165,83	2.082,22	32,67	-9,02	23,65	0,12	-0,28	-400,00
	5.949,63	5.949,63	46,37	77,44	0:10:53	0:11:26	0:11:34	0:11:34	163,33	2.096,78	33,30	-9,02	24,27	0,12	-0,28	-400,00
	5.980,94	5.980,94	47,37	77,44	0:10:56	0:11:29	0:11:36	0:11:36	160,83	2.109,95	33,94	-9,02	24,91	0,12	-0,28	-400,00
	6.013,68	6.013,68	48,37	77,44	0:10:58	0:11:31	0:11:39	0:11:39	158,33	2.121,72	34,59	-9,02	25,56	0,11	-0,28	-400,00
	6.047,91	6.047,91	49,37	77,44	0:11:1	0:11:34	0:11:41	0:11:41	155,83	2.132,11	35,26	-9,02	26,23	0,11	-0,28	-400,00
	6.083,73	6.083,73	50,37	77,44	0:11:3	0:11:37	0:11:44	0:11:44	153,33	2.141,11	35,93	-9,02	26,91	0,11	-0,28	-400,00
	6.088,32	6.088,32	50,49	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:44	0:11:44	151,92	2.138,07	36,32	-9,02	27,30	0,11	-0,28	-400,00
	6.089,47	6.089,47	50,53	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:45	0:11:45	151,72	2.130,16	36,38	-9,02	27,35	0,11	-0,28	-400,00
	6.089,52	6.089,52	50,53	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:45	0:11:45	151,67	2.129,06	36,39	-9,02	27,37	0,11	-0,28	-400,00
	6.099,58	6.099,58	50,78	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:45	0:11:45	151,37	2.131,85	36,48	0,68	37,16	0,10	-0,19	-400,00
	6.104,66	6.104,66	50,90	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:46	0:11:46	150,90	2.134,35	36,61	0,68	37,29	0,10	-0,19	-400,00
	6.107,21	6.107,21	50,96	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:46	0:11:46	150,67	2.133,31	36,67	0,68	37,35	0,10	-0,19	-400,00
	6.107,35	6.107,35	50,97	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:46	0:11:46	150,57	2.132,34	36,70	0,68	37,38	0,10	-0,19	-400,00
	6.119,76	6.119,76	51,22	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:47	0:11:47	150,27	2.134,80	36,79	20,09	56,87	0,08	-0,02	-400,00
	6.122,89	6.122,89	51,28	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:47	0:11:47	149,88	2.136,41	36,90	20,09	56,98	0,08	-0,02	-400,00
	6.124,46	6.124,46	51,31	77,44	0:11:6	0:11:40	0:11:47	0:11:47	149,76	2.134,75	36,93	20,09	57,02	0,08	-0,02	-400,00
	6.125,18	6.125,18	51,33	77,44	0:11:6	0:11:40	0:11:47	0:11:47	149,70	2.134,44	36,94	20,09	57,03	0,08	-0,02	-400,00
	6.125,18	6.125,18	51,33	77,44	0:11:6	0:11:40	0:11:47	0:11:47	149,67	2.134,08	36,95	20,09	57,04	0,08	-0,02	-400,00
	6.141,21	6.141,21	51,58	77,44	0:11:7	0:11:41	0:11:48	0:11:48	149,37	2.136,92	37,04	39,49	76,53	0,06	0,16	-400,00
	6.142,22	6.142,22	51,59	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:49	0:11:49	149,04	2.137,95	37,13	39,49	76,63	0,06	0,16	-400,00
	6.143,00	6.143,00	51,60	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:49	0:11:49	149,00	2.135,87	37,14	39,49	76,64	0,06	0,16	-400,00
	6.143,00	6.143,00	51,60	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:49	0:11:49	148,98	2.135,65	37,15	39,49	76,65	0,06	0,16	-400,00
	6.154,12	6.154,12	51,73	77,44	0:11:8	0:11:42	0:11:49	0:11:49	148,84	2.137,04	37,19	58,90	96,09	0,04	0,34	-400,00
	6.159,72	6.159,72	51,79	77,44	0:11:9	0:11:42	0:11:50	0:11:50	148,60	2.138,22	37,26	58,90	96,16	0,04	0,34	-400,00
	6.160,83	6.160,83	51,80	77,44	0:11:9	0:11:42	0:11:50	0:11:50	148,50	2.137,38	37,28	58,90	96,19	0,04	0,34	-400,00
	6.160,83	6.160,83	51,80	77,44	0:11:9	0:11:42	0:11:50	0:11:50	148,48	2.136,74	37,29	58,90	96,20	0,04	0,34	-400,00
	6.169,80	6.169,80	51,87	77,44	0:11:9	0:11:43	0:11:51	0:11:51	148,41	2.137,38	37,31	78,31	115,62	0,03	0,52	-400,00
	6.174,31	6.174,31	51,90	77,44	0:11:10	0:11:43	0:11:51	0:11:51	148,30	2.138,02	37,34	78,31	115,65	0,03	0,52	-400,00
	6.176,57	6.176,57	51,91	77,44	0:11:10	0:11:43	0:11:51	0:11:51	148,24	2.137,72	37,36	78,31	115,67	0,03	0,52	-400,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.178,66	6.178,66	51,93	77,44	0:11:10	0:11:44	0:11:51	0:11:51	148,20	2.137,63	37,37	78,31	115,68	0,03	0,52	-400,00
	6.178,66	6.178,66	51,93	77,44	0:11:10	0:11:44	0:11:51	0:11:51	148,16	2.137,40	37,38	78,31	115,69	0,03	0,52	-400,00
	6.189,97	6.189,97	51,96	77,44	0:11:11	0:11:44	0:11:52	0:11:52	148,14	2.137,64	37,39	97,72	135,11	0,01	0,70	-400,00
	6.195,65	6.195,65	51,97	77,44	0:11:11	0:11:45	0:11:52	0:11:52	148,08	2.138,03	37,40	97,72	135,12	0,01	0,70	-400,00
	6.196,49	6.196,49	51,98	77,44	0:11:11	0:11:45	0:11:53	0:11:53	148,05	2.137,69	37,42	97,72	135,13	0,01	0,70	-400,00
	6.207,92	6.207,92	51,96	77,44	0:11:12	0:11:46	0:11:53	0:11:53	0,00	2.137,38	37,41	117,13	154,53	-0,01	0,88	-400,00
	6.214,32	6.214,32	51,95	77,44	0:11:13	0:11:46	0:11:54	0:11:54	0,00	2.137,40	37,39	117,13	154,52	-0,01	0,88	-400,00
	6.217,18	6.217,18	51,94	77,44	0:11:13	0:11:46	0:11:54	0:11:54	0,00	2.137,34	37,39	136,53	173,92	-0,02	1,05	-400,00
	6.217,72	6.217,72	51,93	77,44	0:11:13	0:11:46	0:11:54	0:11:54	0,00	2.137,40	37,38	136,53	173,91	-0,02	1,05	-400,00
	6.223,72	6.223,72	51,90	79,56	0:11:13	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.137,17	37,37	135,39	172,76	-0,02	1,05	-422,22
	6.225,72	6.225,72	51,89	79,56	0:11:13	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.136,93	37,35	135,39	172,74	-0,02	1,05	-422,22
	6.229,03	6.229,03	51,88	82,28	0:11:14	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.137,00	37,35	133,20	170,55	-0,02	1,05	-472,22
	6.232,15	6.232,15	51,86	82,28	0:11:14	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.136,84	37,33	133,20	170,54	-0,02	1,05	-472,22
	6.233,72	6.233,72	51,85	82,28	0:11:14	0:11:48	0:11:55	0:11:55	0,00	2.136,80	37,32	152,61	189,93	-0,04	1,23	-472,22
	6.241,21	6.241,21	51,79	85,60	0:11:14	0:11:48	0:11:56	0:11:56	0,00	2.136,16	37,30	150,42	187,72	-0,03	1,23	-535,71
	6.241,72	6.241,72	51,78	85,60	0:11:14	0:11:48	0:11:56	0:11:56	0,00	2.136,16	37,27	150,42	187,69	-0,03	1,23	-535,71
	6.249,69	6.249,69	51,72	89,78	0:11:15	0:11:49	0:11:56	0:11:56	0,00	2.135,98	37,25	148,24	185,49	-0,03	1,23	-619,05
	6.249,72	6.249,72	51,72	89,78	0:11:15	0:11:49	0:11:56	0:11:56	0,00	2.135,89	37,22	148,24	185,46	-0,03	1,23	-619,05
	6.249,98	6.249,98	51,72	95,22	0:11:15	0:11:49	0:11:56	0:11:56	0,00	2.136,55	37,22	146,04	183,27	-0,03	1,23	-733,33
	6.255,42	6.255,42	51,65	95,22	0:11:15	0:11:49	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,68	37,20	165,45	202,66	-0,05	1,41	-733,33
	6.256,79	6.256,79	51,64	95,22	0:11:15	0:11:49	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,22	37,18	165,45	202,63	-0,05	1,41	-733,33
	6.257,72	6.257,72	51,63	95,22	0:11:16	0:11:49	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,66	37,16	165,45	202,62	-0,05	1,41	-733,33
	6.263,42	6.263,42	51,56	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,03	37,14	163,25	200,39	-0,04	1,41	-900,00
	6.264,84	6.264,84	51,55	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.134,73	37,11	163,25	200,37	-0,04	1,41	-900,00
	6.265,72	6.265,72	51,54	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.135,18	37,10	163,25	200,35	-0,04	1,41	-900,00
	6.267,21	6.267,21	51,52	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.135,11	37,10	161,04	198,14	-0,04	1,41	-1.166,67
	6.267,81	6.267,81	51,52	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.135,11	37,08	161,04	198,13	-0,04	1,41	-1.166,67
	6.272,80	6.272,80	51,46	100,00	0:11:17	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.134,50	37,06	170,74	207,81	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.273,72	6.273,72	51,44	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:58	0:11:58	0,00	2.134,19	37,04	170,74	207,78	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.278,93	6.278,93	51,38	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,98	37,01	168,51	205,52	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.281,53	6.281,53	51,35	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,49	36,98	168,51	205,48	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.281,72	6.281,72	51,35	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:59	0:11:59	0,00	2.134,05	36,96	168,51	205,47	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.287,17	6.287,17	51,29	100,00	0:11:18	0:11:52	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,58	36,94	166,18	203,13	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.288,54	6.288,54	51,27	100,00	0:11:18	0:11:52	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,11	36,92	166,18	203,10	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.289,72	6.289,72	51,26	100,00	0:11:18	0:11:52	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,47	36,90	166,18	203,09	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.295,51	6.295,51	51,19	100,00	0:11:18	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,83	36,88	163,28	200,16	-0,04	1,50	-89.884.656
	6.296,96	6.296,96	51,18	100,00	0:11:18	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,55	36,85	163,28	200,13	-0,04	1,50	-89.884.656
	6.297,72	6.297,72	51,17	100,00	0:11:18	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.133,03	36,84	163,28	200,12	-0,04	1,50	-89.884.656
	6.300,62	6.300,62	51,14	100,00	0:11:19	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,77	36,83	163,28	200,11	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.302,08	6.302,08	51,12	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,49	36,81	163,28	200,09	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.303,22	6.303,22	51,11	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,60	36,80	163,28	200,08	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.306,09	6.306,09	51,08	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.132,33	36,79	163,96	200,75	-0,04	1,50	12.750,00
	6.307,53	6.307,53	51,06	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.132,12	36,77	163,96	200,73	-0,04	1,50	12.750,00
	6.308,72	6.308,72	51,05	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.132,22	36,76	163,96	200,72	-0,04	1,50	12.750,00
	6.311,57	6.311,57	51,02	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,94	36,74	164,51	201,25	-0,04	1,50	7.083,33
	6.312,99	6.312,99	51,00	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,74	36,73	164,51	201,24	-0,04	1,50	7.083,33
	6.314,22	6.314,22	50,99	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,83	36,72	164,51	201,23	-0,04	1,50	7.083,33
	6.317,05	6.317,05	50,96	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,55	36,70	165,04	201,74	-0,04	1,50	4.958,33
	6.318,46	6.318,46	50,94	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,36	36,69	165,04	201,72	-0,04	1,50	4.958,33
	6.319,72	6.319,72	50,93	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,43	36,67	165,04	201,71	-0,04	1,50	4.958,33
	6.322,52	6.322,52	50,90	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,15	36,66	165,56	202,22	-0,04	1,50	3.825,00
	6.323,93	6.323,93	50,88	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,96	36,64	165,56	202,20	-0,04	1,50	3.825,00
	6.325,22	6.325,22	50,87	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,02	36,63	165,56	202,19	-0,04	1,50	3.825,00
	6.328,00	6.328,00	50,84	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,74	36,62	166,07	202,69	-0,04	1,50	3.116,67
	6.329,40	6.329,40	50,82	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,56	36,60	166,07	202,68	-0,04	1,50	3.116,67
	6.330,72	6.330,72	50,81	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,61	36,59	166,07	202,66	-0,04	1,50	3.116,67
	6.333,48	6.333,48	50,78	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:3	0:12:3	0,00	2.130,32	36,57	166,59	203,16	-0,04	1,50	2.630,95
	6.334,87	6.334,87	50,76	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:3	0:12:3	0,00	2.130,15	36,56	166,59	203,15	-0,04	1,50	2.630,95
	6.336,22	6.336,22	50,74	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:3	0:12:3	0,00	2.130,19	36,55	166,59	203,14	-0,04	1,50	2.630,95

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.341,71	6.341,71	50,68	100,00	0:11:21	0:11:56	0:12:3	0:12:3	0,00	2.129,51	36,52	167,11	203,62	-0,04	1,50	2.276,79
	6.341,72	6.341,72	50,68	100,00	0:11:21	0:11:56	0:12:3	0:12:3	0,00	2.129,57	36,49	167,11	203,60	-0,04	1,50	2.276,79
	6.347,17	6.347,17	50,62	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.129,35	36,48	167,62	204,10	-0,04	1,50	2.006,94
	6.347,22	6.347,22	50,62	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.129,13	36,45	167,62	204,07	-0,04	1,50	2.006,94
	6.352,63	6.352,63	50,56	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.128,91	36,43	168,13	204,57	-0,05	1,50	1.794,44
	6.352,72	6.352,72	50,56	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.128,68	36,40	168,13	204,54	-0,04	1,50	1.794,44
	6.440,78	6.440,78	49,56	100,00	0:11:29	0:12:3	0:12:11	0:12:11	0,00	2.116,77	36,06	168,40	204,47	-0,04	1,50	1.700,00
	6.532,76	6.532,76	48,56	100,00	0:11:35	0:12:10	0:12:18	0:12:18	0,00	2.099,83	35,38	168,40	203,78	-0,04	1,50	1.700,00
	6.629,16	6.629,16	47,56	100,00	0:11:43	0:12:18	0:12:26	0:12:26	0,00	2.090,39	34,71	168,40	203,11	-0,04	1,50	1.700,00
	6.730,64	6.730,64	46,56	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:34	0:12:34	0,00	2.079,56	34,06	168,40	202,46	-0,04	1,50	1.700,00
	6.837,97	6.837,97	45,56	100,00	0:11:59	0:12:35	0:12:43	0:12:43	0,00	2.067,35	33,41	168,40	201,82	-0,03	1,50	1.700,00
	6.952,14	6.952,14	44,56	100,00	0:12:8	0:12:44	0:12:53	0:12:53	0,00	2.053,75	32,79	168,40	201,19	-0,03	1,50	1.700,00
	7.074,41	7.074,41	43,56	100,00	0:12:18	0:12:55	0:13:3	0:13:3	0,00	2.038,75	32,17	168,40	200,57	-0,03	1,50	1.700,00
	7.074,87	7.074,87	43,55	100,00	0:12:18	0:12:55	0:13:3	0:13:3	0,00	2.038,50	31,86	168,40	200,27	-0,03	1,50	1.700,00
	7.094,21	7.094,21	43,43	100,00	0:12:19	0:12:56	0:13:5	0:13:5	0,00	2.044,04	31,83	162,96	194,79	-0,02	1,45	1.700,00
	7.094,87	7.094,87	43,42	100,00	0:12:20	0:12:56	0:13:5	0:13:5	0,00	2.042,95	31,79	162,96	194,75	-0,02	1,45	1.700,00
	7.112,06	7.112,06	43,36	100,00	0:12:21	0:12:58	0:13:6	0:13:6	0,00	2.042,85	31,77	152,08	183,85	-0,01	1,35	1.700,00
	7.114,87	7.114,87	43,35	100,00	0:12:21	0:12:58	0:13:7	0:13:7	0,00	2.042,15	31,75	152,08	183,82	-0,01	1,35	1.700,00
	7.133,58	7.133,58	43,33	100,00	0:12:23	0:13:0	0:13:8	0:13:8	0,00	2.042,28	31,74	141,19	172,93	0,00	1,25	1.700,00
	7.134,87	7.134,87	43,33	100,00	0:12:23	0:13:0	0:13:8	0:13:8	0,00	2.042,28	31,73	141,19	172,92	0,00	1,25	1.700,00
	7.151,10	7.151,10	43,36	100,00	0:12:24	0:13:1	0:13:10	0:13:10	169,63	2.042,89	31,75	130,30	162,05	0,01	1,15	1.700,00
	7.154,87	7.154,87	43,37	100,00	0:12:25	0:13:2	0:13:10	0:13:10	169,57	2.043,10	31,76	130,30	162,06	0,01	1,15	1.700,00
	7.168,33	7.168,33	43,43	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:11	0:13:11	169,49	2.043,93	31,78	119,42	151,20	0,02	1,05	1.700,00
	7.171,72	7.171,72	43,45	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:12	0:13:12	169,39	2.044,72	31,80	119,42	151,22	0,02	1,05	1.700,00
	7.174,87	7.174,87	43,46	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:12	0:13:12	169,36	2.044,60	31,81	119,42	151,23	0,02	1,05	1.700,00
	7.174,87	7.174,87	43,46	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:12	0:13:12	169,32	2.044,49	31,82	119,42	151,24	0,02	1,05	1.700,00
	7.192,02	7.192,02	43,59	100,00	0:12:28	0:13:5	0:13:13	0:13:13	169,18	2.046,39	31,85	108,53	140,39	0,02	0,95	1.700,00
	7.194,18	7.194,18	43,60	100,00	0:12:28	0:13:5	0:13:14	0:13:14	169,01	2.047,79	31,89	108,53	140,43	0,02	0,95	1.700,00
	7.194,87	7.194,87	43,61	100,00	0:12:28	0:13:5	0:13:14	0:13:14	168,97	2.046,98	31,90	108,53	140,44	0,02	0,95	1.700,00
	7.207,50	7.207,50	43,73	100,00	0:12:29	0:13:6	0:13:15	0:13:15	168,82	2.048,88	31,94	97,65	129,59	0,03	0,85	1.700,00
	7.213,88	7.213,88	43,80	100,00	0:12:29	0:13:7	0:13:15	0:13:15	168,58	2.050,95	32,00	97,65	129,64	0,03	0,85	1.700,00
	7.214,87	7.214,87	43,81	100,00	0:12:29	0:13:7	0:13:15	0:13:15	168,49	2.050,62	32,02	97,65	129,67	0,03	0,85	1.700,00
	7.224,92	7.224,92	43,93	100,00	0:12:30	0:13:8	0:13:16	0:13:16	168,33	2.052,20	32,06	86,76	118,82	0,04	0,75	1.700,00
	7.229,99	7.229,99	43,99	100,00	0:12:31	0:13:8	0:13:17	0:13:17	168,09	2.054,17	32,12	86,76	118,88	0,04	0,75	1.700,00
	7.232,54	7.232,54	44,03	100,00	0:12:31	0:13:8	0:13:17	0:13:17	167,97	2.054,21	32,14	86,76	118,91	0,04	0,75	1.700,00
	7.233,81	7.233,81	44,04	100,00	0:12:31	0:13:9	0:13:17	0:13:17	167,92	2.054,23	32,16	86,76	118,92	0,04	0,75	1.700,00
	7.234,87	7.234,87	44,05	100,00	0:12:31	0:13:9	0:13:17	0:13:17	167,88	2.054,30	32,17	86,76	118,93	0,04	0,75	1.700,00
	7.234,87	7.234,87	44,05	100,00	0:12:31	0:13:9	0:13:17	0:13:17	167,85	2.054,19	32,17	86,76	118,94	0,04	0,75	1.700,00
	7.251,74	7.251,74	44,30	100,00	0:12:32	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,55	2.058,01	32,25	75,88	108,12	0,05	0,65	1.700,00
	7.253,87	7.253,87	44,34	100,00	0:12:33	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,20	2.060,58	32,33	75,88	108,21	0,05	0,65	1.700,00
	7.254,87	7.254,87	44,35	100,00	0:12:33	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,14	2.059,12	32,35	75,88	108,22	0,05	0,65	1.700,00
	7.254,87	7.254,87	44,35	100,00	0:12:33	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,11	2.058,88	32,36	75,88	108,23	0,05	0,65	1.700,00
	7.269,41	7.269,41	44,60	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:20	0:13:20	166,81	2.062,64	32,43	64,99	97,42	0,06	0,55	1.700,00
	7.273,09	7.273,09	44,66	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,42	2.065,65	32,52	64,99	97,52	0,06	0,55	1.700,00
	7.274,01	7.274,01	44,68	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,32	2.064,43	32,55	64,99	97,54	0,06	0,55	1.700,00
	7.274,87	7.274,87	44,69	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,28	2.064,28	32,56	64,99	97,55	0,06	0,55	1.700,00
	7.274,87	7.274,87	44,69	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,25	2.064,15	32,57	64,99	97,56	0,06	0,55	1.700,00
	7.287,71	7.287,71	44,94	100,00	0:12:35	0:13:13	0:13:22	0:13:22	165,96	2.067,87	32,64	54,11	86,75	0,07	0,45	1.700,00
	7.294,20	7.294,20	45,07	100,00	0:12:36	0:13:14	0:13:22	0:13:22	165,49	2.071,75	32,76	54,11	86,86	0,07	0,45	1.700,00
	7.294,87	7.294,87	45,08	100,00	0:12:36	0:13:14	0:13:22	0:13:22	165,31	2.070,89	32,80	54,11	86,91	0,07	0,45	1.700,00
	7.294,87	7.294,87	45,08	100,00	0:12:36	0:13:14	0:13:22	0:13:22	165,28	2.069,91	32,81	54,11	86,91	0,07	0,45	1.700,00
	7.306,41	7.306,41	45,33	100,00	0:12:37	0:13:15	0:13:23	0:13:23	164,99	2.073,60	32,88	43,22	76,10	0,08	0,35	1.700,00
	7.312,24	7.312,24	45,46	100,00	0:12:37	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,52	2.077,38	33,00	43,22	76,22	0,08	0,35	1.700,00
	7.313,71	7.313,71	45,49	100,00	0:12:37	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,32	2.076,76	33,05	43,22	76,27	0,07	0,35	1.700,00
	7.314,44	7.314,44	45,50	100,00	0:12:38	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,26	2.076,23	33,06	43,22	76,28	0,07	0,35	1.700,00
	7.314,87	7.314,87	45,51	100,00	0:12:38	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,22	2.076,18	33,07	43,22	76,29	0,07	0,35	1.700,00
	7.325,39	7.325,39	45,76	100,00	0:12:38	0:13:16	0:13:25	0:13:25	163,91	2.079,83	33,15	32,34	65,48	0,08	0,25	1.700,00
	7.330,71	7.330,71	45,89	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:25	0:13:25	163,44	2.083,39	33,27	32,34	65,60	0,08	0,25	1.700,00
	7.333,38	7.333,38	45,95	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:26	0:13:26	163,21	2.083,17	33,33	32,34	65,66	0,08	0,25	1.700,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.334,72	7.334,72	45,98	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:26	0:13:26	163,09	2.083,05	33,36	32,34	65,69	0,08	0,25	1.700,00
	7.334,87	7.334,87	45,98	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:26	0:13:26	163,03	2.082,72	33,37	32,34	65,71	0,08	0,25	1.700,00
	7.354,40	7.354,40	46,48	100,00	0:12:41	0:13:19	0:13:27	0:13:27	162,42	2.089,78	33,53	21,45	54,98	0,09	0,15	1.700,00
	7.354,87	7.354,87	46,50	100,00	0:12:41	0:13:19	0:13:27	0:13:27	161,77	2.093,24	33,69	21,45	55,14	0,09	0,15	1.700,00
	7.354,87	7.354,87	46,50	100,00	0:12:41	0:13:19	0:13:27	0:13:27	161,75	2.089,18	33,70	21,45	55,15	0,09	0,15	1.700,00
	7.373,05	7.373,05	47,00	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	161,14	2.096,27	33,86	10,56	44,42	0,10	0,05	1.700,00
	7.374,20	7.374,20	47,03	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	160,47	2.099,88	34,03	10,56	44,59	0,10	0,05	1.700,00
	7.374,77	7.374,77	47,04	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	160,41	2.096,21	34,04	10,56	44,61	0,10	0,05	1.700,00
	7.374,87	7.374,87	47,04	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	160,37	2.095,98	34,05	10,56	44,62	0,10	0,05	1.700,00
	7.413,10	7.413,10	48,04	100,00	0:12:45	0:13:23	0:13:32	0:13:32	159,14	2.109,80	34,38	11,87	46,25	0,10	0,06	1.700,00
	7.422,96	7.422,96	48,29	100,00	0:12:46	0:13:24	0:13:33	0:13:33	157,58	2.118,87	34,79	11,87	46,66	0,09	0,06	1.700,00
	7.423,58	7.423,58	48,31	100,00	0:12:46	0:13:24	0:13:33	0:13:33	157,24	2.112,02	34,88	11,87	46,75	0,09	0,06	1.700,00
	7.423,79	7.423,79	48,32	100,00	0:12:46	0:13:24	0:13:33	0:13:33	157,20	2.109,99	34,89	11,87	46,76	0,09	0,06	1.700,00
	7.428,76	7.428,76	48,44	100,00	0:12:46	0:13:25	0:13:33	0:13:33	157,05	2.111,57	34,93	11,60	46,53	0,09	0,06	1.794,44
	7.429,29	7.429,29	48,45	100,00	0:12:46	0:13:25	0:13:33	0:13:33	156,88	2.112,40	34,97	11,60	46,57	0,09	0,06	1.794,44
	7.429,29	7.429,29	48,45	100,00	0:12:46	0:13:25	0:13:33	0:13:33	156,85	2.111,30	34,98	11,60	46,58	0,09	0,06	1.794,44
	7.434,27	7.434,27	48,58	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,71	2.112,87	35,02	11,09	46,11	0,09	0,06	2.006,94
	7.434,79	7.434,79	48,59	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,53	2.113,75	35,07	11,09	46,15	0,09	0,06	2.006,94
	7.434,79	7.434,79	48,59	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,50	2.112,65	35,07	11,09	46,16	0,09	0,06	2.006,94
	7.439,78	7.439,78	48,72	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,36	2.114,22	35,11	10,57	45,68	0,09	0,06	2.276,79
	7.440,29	7.440,29	48,73	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,19	2.115,08	35,16	10,57	45,73	0,09	0,06	2.276,79
	7.440,29	7.440,29	48,73	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,16	2.113,98	35,17	10,57	45,74	0,09	0,06	2.276,79
	7.445,29	7.445,29	48,86	100,00	0:12:47	0:13:26	0:13:35	0:13:35	156,02	2.115,55	35,20	10,06	45,26	0,09	0,06	2.630,95
	7.445,79	7.445,79	48,87	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,84	2.116,38	35,25	10,06	45,31	0,09	0,06	2.630,95
	7.445,79	7.445,79	48,87	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,82	2.115,27	35,26	10,06	45,32	0,09	0,06	2.630,95
	7.450,80	7.450,80	48,99	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,68	2.116,84	35,30	9,54	44,84	0,09	0,06	3.116,67
	7.451,29	7.451,29	49,00	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,50	2.117,65	35,34	9,54	44,89	0,09	0,06	3.116,67
	7.451,29	7.451,29	49,00	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,47	2.116,54	35,35	9,54	44,89	0,09	0,06	3.116,67
	7.456,31	7.456,31	49,13	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:35	0:13:35	155,33	2.118,10	35,39	9,03	44,41	0,09	0,06	3.825,00
	7.456,79	7.456,79	49,14	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:36	0:13:36	155,16	2.118,89	35,44	9,03	44,46	0,09	0,06	3.825,00
	7.456,79	7.456,79	49,14	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:36	0:13:36	155,13	2.117,78	35,44	9,03	44,47	0,09	0,06	3.825,00
	7.461,82	7.461,82	49,27	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:36	0:13:36	154,99	2.119,33	35,48	8,51	43,99	0,09	0,06	4.958,33
	7.462,29	7.462,29	49,28	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:36	0:13:36	154,81	2.120,11	35,53	8,51	44,03	0,09	0,06	4.958,33
	7.462,29	7.462,29	49,28	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:36	0:13:36	154,79	2.118,99	35,54	8,51	44,04	0,09	0,06	4.958,33
	7.467,33	7.467,33	49,40	100,00	0:12:49	0:13:28	0:13:36	0:13:36	154,65	2.120,54	35,57	7,98	43,55	0,09	0,06	7.083,33
	7.467,79	7.467,79	49,41	100,00	0:12:49	0:13:28	0:13:36	0:13:36	154,47	2.121,29	35,62	7,98	43,60	0,09	0,06	7.083,33
	7.467,79	7.467,79	49,41	100,00	0:12:49	0:13:28	0:13:36	0:13:36	154,45	2.120,17	35,63	7,98	43,61	0,09	0,06	7.083,33
	7.472,84	7.472,84	49,54	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	154,31	2.121,72	35,67	7,43	43,10	0,09	0,06	12.750,00
	7.473,29	7.473,29	49,55	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	154,13	2.122,45	35,71	7,43	43,15	0,09	0,06	12.750,00
	7.473,29	7.473,29	49,55	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	154,11	2.121,33	35,72	7,43	43,15	0,09	0,06	12.750,00
	7.478,35	7.478,35	49,68	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	153,97	2.122,87	35,76	6,75	42,51	0,09	0,06	89.884.656.
	7.478,79	7.478,79	49,69	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	153,79	2.123,58	35,81	6,75	42,56	0,09	0,06	89.884.656.
	7.478,79	7.478,79	49,69	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	153,77	2.122,46	35,81	6,75	42,56	0,09	0,06	89.884.656.
	7.520,36	7.520,36	50,69	100,00	0:12:53	0:13:32	0:13:40	0:13:40	152,53	2.134,96	36,15	6,75	42,90	0,09	0,06	0,00
	7.564,02	7.564,02	51,69	100,00	0:12:56	0:13:35	0:13:44	0:13:44	150,03	2.150,85	36,85	6,75	43,60	0,09	0,06	0,00
	7.609,92	7.609,92	52,69	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:47	0:13:47	147,53	2.156,63	37,56	6,75	44,31	0,09	0,06	0,00
	7.658,21	7.658,21	53,69	100,00	0:13:2	0:13:42	0:13:50	0:13:50	145,03	2.161,03	38,29	6,75	45,04	0,08	0,06	0,00
	7.709,05	7.709,05	54,69	100,00	0:13:6	0:13:45	0:13:54	0:13:54	142,53	2.164,03	39,03	6,75	45,77	0,08	0,06	0,00
	7.762,63	7.762,63	55,69	100,00	0:13:9	0:13:49	0:13:58	0:13:58	140,03	2.165,65	39,78	6,75	46,53	0,08	0,06	0,00
	7.774,13	7.774,13	55,89	100,00	0:13:10	0:13:50	0:13:59	0:13:59	137,89	2.153,44	40,32	6,75	47,07	0,08	0,06	0,00
	7.794,19	7.794,19	50,00	100,00	0:13:11	0:13:51	0:14:0	0:14:0	0,00	-8.407,7	40,32	6,75	47,07	-1,20	0,06	0,00

3.6.2. ALTERNATIVA 1: SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:5:44	0:6:1	0:6:30	0:6:30	0,00	-4.699,9	38,45	0,00	38,45	-1,20	0,00	0,00
	3,49	3,49	14,45	100,00	0:5:43	0:6:0	0:6:29	0:6:29	0,00	-6.921,8	20,10	0,00	20,10	-1,20	0,00	0,00
	11,49	11,49	21,39	100,00	0:5:41	0:5:58	0:6:27	0:6:27	0,00	-9.232,5	21,87	0,00	21,87	-1,20	0,00	-89.884.656
	19,49	19,49	26,58	100,00	0:5:40	0:5:57	0:6:26	0:6:26	0,00	-11.010,	23,61	5,81	29,42	-1,20	0,00	-1.500,00
	27,49	27,49	30,91	89,40	0:5:39	0:5:56	0:6:25	0:6:25	0,00	-12.508,	25,35	10,45	35,80	-1,20	0,00	-833,33
	35,49	35,49	34,70	77,04	0:5:38	0:5:55	0:6:24	0:6:24	0,00	-13.821,	27,08	14,93	42,00	-1,20	0,00	-583,33
	43,49	43,49	38,12	69,58	0:5:38	0:5:54	0:6:23	0:6:23	0,00	-14.648,	28,80	19,35	48,15	-1,20	0,00	-450,00
	46,61	46,61	39,37	64,49	0:5:37	0:5:54	0:6:22	0:6:22	0,00	-16.143,	29,47	23,75	53,22	-1,20	0,00	-366,67
	51,49	51,49	41,25	64,49	0:5:37	0:5:54	0:6:22	0:6:22	0,00	-18.005,	30,52	-139,53	-109,01	-1,20	-1,50	-366,67
	59,49	59,49	44,16	60,76	0:5:36	0:5:53	0:6:21	0:6:21	0,00	-19.118,	32,24	-135,15	-102,91	-1,20	-1,50	-309,52
	67,49	67,49	46,90	57,89	0:5:35	0:5:52	0:6:20	0:6:20	0,00	-20.153,	33,95	-130,77	-96,82	-1,20	-1,50	-267,86
	75,49	75,49	49,48	55,60	0:5:35	0:5:52	0:6:20	0:6:20	0,00	-21.120,	35,67	-126,40	-90,73	-1,20	-1,50	-236,11
	83,49	83,49	51,93	53,74	0:5:34	0:5:51	0:6:19	0:6:19	0,00	-10.794,	37,38	-122,03	-84,65	-1,20	-1,50	-211,11
	88,50	88,50	53,41	53,41	0:5:34	0:5:51	0:6:19	0:6:19	0,00	-11.085,	38,45	-119,74	-81,29	0,00	-1,50	-200,00
	204,76	204,76	53,41	54,87	0:5:26	0:5:42	0:6:10	0:6:10	0,00	-11.085,	39,54	-122,03	-82,49	-1,20	-1,50	-211,11
	209,86	209,86	54,87	54,87	0:5:26	0:5:42	0:6:9	0:6:9	0,00	-11.411,	39,54	-122,03	-82,49	0,00	-1,50	-211,11
	212,76	212,76	54,87	56,83	0:5:26	0:5:42	0:6:9	0:6:9	0,00	-11.411,	41,04	-126,40	-85,36	-1,20	-1,50	-236,11
	219,79	219,79	56,83	56,83	0:5:25	0:5:41	0:6:9	0:6:9	0,00	-11.643,	41,04	-126,40	-85,36	0,00	-1,50	-236,11
	220,76	220,76	56,83	59,22	0:5:25	0:5:41	0:6:9	0:6:9	0,00	-23.930,	67,52	-130,77	-63,25	-1,20	-1,50	-267,86
	228,76	228,76	58,98	59,22	0:5:25	0:5:41	0:6:8	0:6:8	0,00	-25.028,	42,75	-130,77	-88,02	-1,20	-1,50	-267,86
	236,76	236,76	61,05	62,23	0:5:24	0:5:40	0:6:7	0:6:7	0,00	-25.924,	44,46	-135,15	-90,69	-1,20	-1,50	-309,52
	244,76	244,76	63,06	66,13	0:5:24	0:5:40	0:6:7	0:6:7	0,00	-26.796,	46,17	-139,53	-93,36	-1,20	-1,50	-366,67
	252,76	252,76	65,00	71,45	0:5:23	0:5:39	0:6:6	0:6:6	0,00	-27.647,	47,87	-143,93	-96,05	-1,20	-1,50	-450,00
	260,76	260,76	66,89	79,22	0:5:23	0:5:39	0:6:6	0:6:6	0,00	-28.479,	49,58	-148,35	-98,77	-1,20	-1,50	-583,33
	268,76	268,76	68,72	92,09	0:5:22	0:5:38	0:6:5	0:6:5	0,00	-29.295,	51,29	-152,83	-101,55	-1,20	-1,50	-833,33
	276,76	276,76	70,51	100,00	0:5:22	0:5:38	0:6:5	0:6:5	0,00	-30.108,	52,99	-157,48	-104,49	-1,20	-1,50	-1.500,00
	284,76	284,76	72,25	100,00	0:5:22	0:5:38	0:6:4	0:6:4	0,00	-14.235,	54,69	-163,28	-108,59	-1,20	-1,50	13.445.354.
	345,02	345,02	84,23	100,00	0:5:19	0:5:35	0:6:1	0:6:1	87,46	2.051,84	67,52	-163,28	-95,76	0,16	-1,50	0,00
	374,01	374,01	83,53	100,00	0:5:18	0:5:33	0:6:0	0:6:0	88,67	2.057,61	66,15	-163,28	-97,13	0,16	-1,50	0,00
	414,58	414,58	82,53	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:58	0:5:58	89,77	2.057,90	65,02	-163,28	-98,26	0,16	-1,50	0,00
	454,19	454,19	81,53	100,00	0:5:14	0:5:30	0:5:56	0:5:56	90,87	2.057,57	63,90	-163,28	-99,38	0,16	-1,50	0,00
	492,86	492,86	80,53	100,00	0:5:12	0:5:28	0:5:54	0:5:54	91,97	2.054,05	62,80	-163,28	-100,48	0,16	-1,50	0,00
	530,62	530,62	79,53	100,00	0:5:11	0:5:26	0:5:52	0:5:52	92,83	2.051,07	62,26	-163,28	-101,02	0,16	-1,50	-89.884.656
	530,62	530,62	79,53	100,00	0:5:11	0:5:26	0:5:52	0:5:52	92,85	2.051,43	62,25	-163,28	-101,03	0,16	-1,50	-89.884.656
	531,07	531,07	79,52	100,00	0:5:11	0:5:26	0:5:52	0:5:52	92,88	2.052,16	62,23	-163,28	-101,05	0,16	-1,50	-89.884.656
	531,66	531,66	79,50	100,00	0:5:11	0:5:26	0:5:52	0:5:52	92,95	2.053,79	62,19	-163,28	-101,09	0,16	-1,50	-89.884.656
	533,98	533,98	79,44	100,00	0:5:10	0:5:26	0:5:52	0:5:52	93,12	2.054,36	62,09	-163,28	-101,19	0,17	-1,50	-89.884.656
	538,62	538,62	79,32	100,00	0:5:10	0:5:26	0:5:52	0:5:52	93,22	2.054,03	62,03	-160,38	-98,35	0,16	-1,50	-3.000,00
	538,62	538,62	79,32	100,00	0:5:10	0:5:26	0:5:52	0:5:52	93,24	2.054,36	62,02	-160,38	-98,36	0,16	-1,50	-3.000,00
	539,01	539,01	79,31	100,00	0:5:10	0:5:26	0:5:52	0:5:52	93,26	2.055,11	62,00	-160,38	-98,38	0,16	-1,50	-3.000,00
	539,59	539,59	79,29	100,00	0:5:10	0:5:26	0:5:52	0:5:52	93,33	2.056,73	61,96	-160,38	-98,42	0,16	-1,50	-3.000,00
	541,94	541,94	79,23	100,00	0:5:10	0:5:26	0:5:52	0:5:52	93,50	2.057,41	61,86	-160,38	-98,52	0,16	-1,50	-3.000,00
	546,62	546,62	79,10	100,00	0:5:10	0:5:25	0:5:51	0:5:51	93,62	2.057,24	61,79	-158,06	-96,27	0,16	-1,50	-1.666,67
	546,96	546,96	79,09	100,00	0:5:10	0:5:25	0:5:51	0:5:51	93,65	2.058,00	61,77	-158,06	-96,28	0,16	-1,50	-1.666,67
	547,55	547,55	79,08	100,00	0:5:10	0:5:25	0:5:51	0:5:51	93,72	2.059,61	61,73	-158,06	-96,33	0,16	-1,50	-1.666,67
	549,91	549,91	79,02	100,00	0:5:10	0:5:25	0:5:51	0:5:51	93,88	2.060,25	61,63	-158,06	-96,43	0,16	-1,50	-1.666,67
	554,62	554,62	78,89	100,00	0:5:10	0:5:25	0:5:51	0:5:51	94,00	2.060,06	61,56	-155,82	-94,25	0,16	-1,50	-1.166,67
	554,91	554,91	78,88	100,00	0:5:9	0:5:25	0:5:51	0:5:51	94,02	2.060,83	61,54	-155,82	-94,27	0,16	-1,50	-1.166,67
	555,51	555,51	78,87	100,00	0:5:9	0:5:25	0:5:51	0:5:51	94,10	2.062,43	61,50	-155,82	-94,31	0,16	-1,50	-1.166,67
	557,88	557,88	78,80	100,00	0:5:9	0:5:25	0:5:51	0:5:51	94,26	2.063,02	61,40	-155,82	-94,41	0,16	-1,50	-1.166,67
	562,62	562,62	78,68	99,73	0:5:9	0:5:25	0:5:50	0:5:50	94,37	2.062,81	61,34	-153,60	-92,27	0,16	-1,50	-900,00
	562,87	562,87	78,67	99,73	0:5:9	0:5:25	0:5:50	0:5:50	94,40	2.063,60	61,32	-153,60	-92,29	0,16	-1,50	-900,00
	563,46	563,46	78,66	99,73	0:5:9	0:5:25	0:5:50	0:5:50	94,47	2.065,18	61,28	-153,60	-92,33	0,16	-1,50	-900,00
	565,85	565,85	78,60	99,73	0:5:9	0:5:24	0:5:50	0:5:50	94,64	2.065,74	61,18	-153,60	-92,43	0,16	-1,50	-900,00
	570,62	570,62	78,47	92,66	0:5:9	0:5:24	0:5:50	0:5:50	94,75	2.065,51	61,11	-151,41	-90,29	0,16	-1,50	-733,33
	570,82	570,82	78,46	92,66	0:5:9	0:5:24	0:5:50	0:5:50	94,78	2.066,31	61,09	-151,41	-90,31	0,16	-1,50	-733,33
	571,42	571,42	78,45	92,66	0:5:9	0:5:24	0:5:50	0:5:50	94,85	2.067,88	61,05	-151,41	-90,35	0,16	-1,50	-733,33
	573,82	573,82	78,39	92,66	0:5:9	0:5:24	0:5:50	0:5:50	95,02	2.068,40	60,95	-151,41	-90,45	0,16	-1,50	-733,33
	578,62	578,62	78,26	87,49	0:5:8	0:5:24	0:5:50	0:5:50	95,12	2.068,15	60,89	-149,21	-88,32	0,16	-1,50	-619,05

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	578,77	578,77	78,26	87,49	0:5:8	0:5:24	0:5:50	0:5:50	95,15	2.068,96	60,87	-149,21	-88,34	0,16	-1,50	-619,05
	579,38	579,38	78,24	87,49	0:5:8	0:5:24	0:5:50	0:5:50	95,22	2.070,52	60,83	-149,21	-88,38	0,16	-1,50	-619,05
	581,80	581,80	78,18	87,49	0:5:8	0:5:24	0:5:49	0:5:49	95,39	2.070,99	60,73	-149,21	-88,48	0,16	-1,50	-619,05
	586,62	586,62	78,05	83,52	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,49	2.070,72	60,67	-147,03	-86,36	0,15	-1,50	-535,71
	586,73	586,73	78,05	83,52	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,52	2.071,55	60,65	-147,03	-86,37	0,15	-1,50	-535,71
	587,33	587,33	78,04	83,52	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,59	2.073,10	60,61	-147,03	-86,41	0,15	-1,50	-535,71
	589,77	589,77	77,97	83,52	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,76	2.073,53	60,51	-147,03	-86,51	0,15	-1,50	-535,71
	594,62	594,62	77,85	80,37	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,86	2.073,24	60,45	-144,84	-84,39	0,15	-1,50	-472,22
	594,68	594,68	77,85	80,37	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,89	2.074,08	60,43	-144,84	-84,41	0,15	-1,50	-472,22
	595,29	595,29	77,83	80,37	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	95,96	2.075,62	60,39	-144,84	-84,45	0,15	-1,50	-472,22
	597,74	597,74	77,77	80,37	0:5:8	0:5:23	0:5:49	0:5:49	96,13	2.076,07	60,29	-144,84	-84,55	0,15	-1,50	-472,22
	602,62	602,62	77,64	77,80	0:5:7	0:5:23	0:5:48	0:5:48	96,23	2.075,84	60,23	-142,66	-82,42	0,15	-1,50	-422,22
	602,66	602,66	77,64	77,80	0:5:7	0:5:23	0:5:48	0:5:48	96,26	2.077,81	60,21	-142,66	-82,44	0,15	-1,50	-422,22
	603,54	603,54	77,62	77,80	0:5:7	0:5:23	0:5:48	0:5:48	96,45	1.039,74	60,11	-142,66	-82,55	0,15	-1,50	-422,22
	610,62	610,62	77,44	77,44	0:5:7	0:5:22	0:5:48	0:5:48	0,00	-15.780,	60,01	-141,51	-81,50	0,00	-1,50	-400,00
	1.023,20	1.023,20	77,44	79,56	0:4:48	0:5:2	0:5:26	0:5:26	0,00	-32.167,	87,36	-142,66	-55,29	-1,20	-1,50	-422,22
	1.031,20	1.031,20	79,03	79,56	0:4:47	0:5:2	0:5:26	0:5:26	0,00	-33.101,	61,71	-142,66	-80,94	-1,20	-1,50	-422,22
	1.039,20	1.039,20	80,59	82,28	0:4:47	0:5:1	0:5:25	0:5:25	0,00	-33.752,	63,42	-144,84	-81,42	-1,20	-1,50	-472,22
	1.047,20	1.047,20	82,12	85,60	0:4:47	0:5:1	0:5:25	0:5:25	0,00	-34.392,	65,12	-147,03	-81,91	-1,20	-1,50	-535,71
	1.055,20	1.055,20	83,62	89,78	0:4:46	0:5:1	0:5:25	0:5:25	0,00	-35.021,	66,82	-149,21	-82,40	-1,20	-1,50	-619,05
	1.063,20	1.063,20	85,10	95,23	0:4:46	0:5:0	0:5:24	0:5:24	0,00	-35.640,	68,52	-151,41	-82,89	-1,20	-1,50	-733,33
	1.071,20	1.071,20	86,54	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:24	0:5:24	0,00	-36.249,	70,22	-153,60	-83,38	-1,20	-1,50	-900,00
	1.079,20	1.079,20	87,97	100,00	0:4:45	0:5:0	0:5:23	0:5:23	0,00	-36.850,	71,92	-155,82	-83,90	-1,20	-1,50	-1.166,67
	1.087,20	1.087,20	89,37	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:23	0:5:23	0,00	-37.443,	73,62	-158,06	-84,43	-1,20	-1,50	-1.666,67
	1.095,20	1.095,20	90,76	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:23	0:5:23	0,00	-38.036,	75,32	-160,38	-85,06	-1,20	-1,50	-3.000,00
	1.103,20	1.103,20	92,12	100,00	0:4:44	0:4:59	0:5:22	0:5:22	0,00	-19.167,	77,02	-163,28	-86,26	-1,20	-1,50	-255.998.66
	1.151,89	1.151,89	100,00	100,00	0:4:43	0:4:57	0:5:20	0:5:20	0,00	976,87	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	0,00
	2.965,54	2.965,54	100,00	100,00	0:3:37	0:3:48	0:4:6	0:4:6	70,33	1.960,02	86,95	-163,28	-76,33	0,12	-1,50	0,00
	3.003,12	3.003,12	99,39	100,00	0:3:36	0:3:47	0:4:5	0:4:5	71,22	1.963,79	85,86	-163,28	-77,42	0,13	-1,50	0,00
	3.063,52	3.063,52	98,39	100,00	0:3:34	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,76	1.961,53	85,19	-163,28	-78,09	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.063,52	3.063,52	98,39	100,00	0:3:34	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,78	1.961,96	85,17	-163,28	-78,11	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.064,44	3.064,44	98,38	100,00	0:3:34	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,80	1.962,55	85,14	-163,28	-78,14	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.066,30	3.066,30	98,34	100,00	0:3:34	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,86	1.962,68	85,08	-163,28	-78,20	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.070,02	3.070,02	98,28	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,88	1.962,63	85,05	-161,62	-76,58	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.070,02	3.070,02	98,28	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,90	1.963,04	85,03	-161,62	-76,59	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.070,90	3.070,90	98,27	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,92	1.963,64	85,00	-161,62	-76,63	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.072,77	3.072,77	98,24	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	71,97	1.963,77	84,93	-161,62	-76,69	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.076,52	3.076,52	98,17	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	72,00	1.963,71	84,90	-160,30	-75,39	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.076,52	3.076,52	98,17	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	72,02	1.964,11	84,88	-160,30	-75,41	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.077,36	3.077,36	98,16	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	72,04	1.964,72	84,85	-160,30	-75,44	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.079,25	3.079,25	98,13	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:2	0:4:2	72,09	1.964,85	84,79	-160,30	-75,51	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.083,02	3.083,02	98,07	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:1	0:4:1	72,12	1.964,77	84,76	-159,02	-74,26	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.083,02	3.083,02	98,07	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:1	0:4:1	72,13	1.965,17	84,74	-159,02	-74,28	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.083,83	3.083,83	98,05	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:1	0:4:1	72,16	1.965,78	84,71	-159,02	-74,31	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.085,73	3.085,73	98,02	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:1	0:4:1	72,21	1.965,92	84,65	-159,02	-74,37	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.089,52	3.089,52	97,96	100,00	0:3:33	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,24	1.965,83	84,61	-157,75	-73,14	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.089,52	3.089,52	97,96	100,00	0:3:33	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,25	1.966,22	84,60	-157,75	-73,15	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.090,29	3.090,29	97,95	100,00	0:3:33	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,28	1.966,83	84,57	-157,75	-73,19	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.092,20	3.092,20	97,91	100,00	0:3:33	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,33	1.966,97	84,50	-157,75	-73,25	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.096,02	3.096,02	97,85	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,36	1.966,87	84,47	-156,50	-72,02	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.096,02	3.096,02	97,85	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,37	1.967,25	84,46	-156,50	-72,04	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.096,76	3.096,76	97,84	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,39	1.967,87	84,43	-156,50	-72,07	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.098,68	3.098,68	97,81	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,44	1.968,01	84,36	-156,50	-72,13	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.102,52	3.102,52	97,75	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,47	1.967,90	84,33	-155,24	-70,91	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.102,52	3.102,52	97,75	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,48	1.968,27	84,32	-155,24	-70,93	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.103,23	3.103,23	97,74	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:1	0:4:1	72,51	1.968,89	84,28	-155,24	-70,96	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.105,16	3.105,16	97,70	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:0	0:4:0	72,56	1.969,03	84,22	-155,24	-71,02	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.109,02	3.109,02	97,64	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:0	0:4:0	72,59	1.968,92	84,19	-153,99	-69,80	0,12	-1,50	-937,50
	3.109,02	3.109,02	97,64	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:0	0:4:0	72,60	1.969,28	84,18	-153,99	-69,82	0,12	-1,50	-937,50

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.109,69	3.109,69	97,63	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:0	0:4:0	72,62	1.969,91	84,15	-153,99	-69,85	0,12	-1,50	-937,50
	3.111,64	3.111,64	97,60	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:0	0:4:0	72,68	1.970,05	84,08	-153,99	-69,91	0,12	-1,50	-937,50
	3.115,52	3.115,52	97,54	100,00	0:3:32	0:3:42	0:4:0	0:4:0	72,70	1.969,92	84,05	-152,74	-68,69	0,12	-1,50	-826,39
	3.115,52	3.115,52	97,54	100,00	0:3:32	0:3:42	0:4:0	0:4:0	72,71	1.970,28	84,04	-152,74	-68,70	0,12	-1,50	-826,39
	3.116,16	3.116,16	97,53	100,00	0:3:32	0:3:42	0:4:0	0:4:0	72,74	1.970,91	84,01	-152,74	-68,74	0,12	-1,50	-826,39
	3.118,11	3.118,11	97,50	100,00	0:3:32	0:3:42	0:4:0	0:4:0	72,79	1.971,15	83,94	-152,74	-68,80	0,12	-1,50	-826,39
	3.122,02	3.122,02	97,43	98,09	0:3:32	0:3:42	0:4:0	0:4:0	72,83	1.971,73	83,90	-151,50	-67,60	0,12	-1,50	-738,89
	3.122,53	3.122,53	97,42	98,09	0:3:32	0:3:42	0:4:0	0:4:0	72,89	986,22	83,83	-151,50	-67,67	0,12	-1,50	-738,89
	3.128,52	3.128,52	97,33	97,33	0:3:31	0:3:42	0:4:0	0:4:0	0,00	989,87	83,77	-150,84	-67,07	0,00	-1,50	-700,00
	3.299,49	3.299,49	97,33	97,33	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	73,23	1.985,68	83,42	-150,84	-67,42	0,12	-1,50	-700,00
	3.332,40	3.332,40	96,80	97,33	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	74,07	1.995,97	82,41	-150,84	-68,43	0,12	-1,50	-700,00
	3.393,76	3.393,76	95,80	97,33	0:3:21	0:3:32	0:3:48	0:3:48	75,17	2.004,36	81,10	-150,84	-69,74	0,12	-1,50	-700,00
	3.453,47	3.453,47	94,80	97,33	0:3:19	0:3:29	0:3:46	0:3:46	76,27	2.012,15	79,81	-150,84	-71,03	0,13	-1,50	-700,00
	3.511,59	3.511,59	93,80	97,33	0:3:17	0:3:27	0:3:43	0:3:43	77,37	2.012,23	78,53	-150,84	-72,31	0,13	-1,50	-700,00
	3.568,19	3.568,19	92,80	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:41	0:3:41	77,92	2.008,71	77,89	-151,50	-73,60	0,13	-1,50	-738,89
	3.568,61	3.568,61	92,80	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:41	0:3:41	77,93	2.009,01	77,87	-151,50	-73,62	0,13	-1,50	-738,89
	3.569,48	3.569,48	92,78	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:41	0:3:41	77,96	2.009,50	77,84	-151,50	-73,65	0,13	-1,50	-738,89
	3.571,22	3.571,22	92,75	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:41	0:3:41	78,01	2.009,61	77,78	-151,50	-73,71	0,13	-1,50	-738,89
	3.574,69	3.574,69	92,69	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:41	0:3:41	78,05	2.009,51	77,74	-152,74	-75,00	0,13	-1,50	-826,39
	3.575,18	3.575,18	92,68	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:41	0:3:41	78,06	2.009,80	77,72	-152,74	-75,02	0,13	-1,50	-826,39
	3.576,04	3.576,04	92,66	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,09	2.010,29	77,69	-152,74	-75,05	0,13	-1,50	-826,39
	3.577,76	3.577,76	92,63	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,14	2.010,30	77,63	-152,74	-75,11	0,13	-1,50	-826,39
	3.581,19	3.581,19	92,57	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,17	2.010,10	77,60	-153,99	-76,39	0,13	-1,50	-937,50
	3.581,19	3.581,19	92,57	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,18	2.010,32	77,59	-153,99	-76,40	0,13	-1,50	-937,50
	3.581,75	3.581,75	92,56	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,19	2.010,59	77,57	-153,99	-76,42	0,13	-1,50	-937,50
	3.582,60	3.582,60	92,54	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,22	2.011,07	77,54	-153,99	-76,45	0,13	-1,50	-937,50
	3.584,30	3.584,30	92,51	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,27	2.011,08	77,48	-153,99	-76,51	0,13	-1,50	-937,50
	3.587,69	3.587,69	92,45	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,30	2.010,89	77,45	-155,24	-77,79	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.587,69	3.587,69	92,45	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,31	2.011,12	77,44	-155,24	-77,81	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.588,32	3.588,32	92,44	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,33	2.011,38	77,42	-155,24	-77,83	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.589,16	3.589,16	92,42	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,35	2.011,86	77,39	-155,24	-77,86	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.590,83	3.590,83	92,39	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:40	0:3:40	78,40	2.011,85	77,33	-155,24	-77,91	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.594,19	3.594,19	92,33	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:40	0:3:40	78,43	2.011,69	77,30	-156,50	-79,20	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.594,19	3.594,19	92,33	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:40	0:3:40	78,44	2.011,93	77,28	-156,50	-79,21	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.594,88	3.594,88	92,32	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:40	0:3:40	78,46	2.012,17	77,26	-156,50	-79,23	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.595,71	3.595,71	92,30	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:40	0:3:40	78,49	2.012,65	77,23	-156,50	-79,26	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.597,37	3.597,37	92,27	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:40	0:3:40	78,54	2.012,63	77,17	-156,50	-79,32	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.600,69	3.600,69	92,21	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,57	2.012,48	77,14	-157,75	-80,61	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.600,69	3.600,69	92,21	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,58	2.012,73	77,13	-157,75	-80,63	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.601,45	3.601,45	92,19	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,60	2.012,96	77,11	-157,75	-80,65	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.602,27	3.602,27	92,18	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,62	2.013,43	77,08	-157,75	-80,68	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.603,91	3.603,91	92,14	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,68	2.013,40	77,02	-157,75	-80,73	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.607,19	3.607,19	92,08	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,70	2.014,04	76,99	-159,02	-82,03	0,14	-1,50	-2.041,67
	3.607,20	3.607,20	92,08	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,78	2.014,45	76,90	-159,02	-82,12	0,14	-1,50	-2.041,67
	3.613,69	3.613,69	91,96	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,84	2.014,84	76,83	-160,30	-83,47	0,14	-1,50	-2.916,67
	3.613,77	3.613,77	91,96	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:39	0:3:39	78,92	2.015,25	76,74	-160,30	-83,56	0,14	-1,50	-2.916,67
	3.620,19	3.620,19	91,83	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:39	0:3:39	78,98	2.015,65	76,67	-161,62	-84,95	0,14	-1,50	-5.250,00
	3.620,34	3.620,34	91,83	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:39	0:3:39	79,06	2.016,06	76,58	-161,62	-85,04	0,14	-1,50	-5.250,00
	3.626,69	3.626,69	91,70	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,12	2.016,45	76,50	-163,28	-86,78	0,14	-1,50	-89.884.656
	3.626,92	3.626,92	91,70	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,20	2.016,91	76,42	-163,28	-86,86	0,14	-1,50	-89.884.656
	3.633,19	3.633,19	91,57	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,27	2.016,55	76,34	-163,28	-86,94	0,14	-1,50	89.884.656.
	3.633,67	3.633,67	91,56	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,29	2.017,47	76,32	-163,28	-86,96	0,14	-1,50	89.884.656.
	3.634,45	3.634,45	91,55	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,37	2.017,79	76,23	-163,28	-87,05	0,14	-1,50	89.884.656.
	3.640,69	3.640,69	91,42	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,44	2.017,41	76,15	-161,35	-85,20	0,14	-1,50	4.500,00
	3.641,11	3.641,11	91,41	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,45	2.018,35	76,13	-161,35	-85,22	0,14	-1,50	4.500,00
	3.641,90	3.641,90	91,40	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:38	0:3:38	79,53	2.018,65	76,04	-161,35	-85,30	0,14	-1,50	4.500,00
	3.648,19	3.648,19	91,27	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,60	2.018,27	75,97	-159,80	-83,83	0,14	-1,50	2.500,00
	3.648,57	3.648,57	91,27	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,62	2.019,21	75,95	-159,80	-83,85	0,14	-1,50	2.500,00
	3.649,36	3.649,36	91,25	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,69	2.019,49	75,86	-159,80	-83,94	0,14	-1,50	2.500,00

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.655,69	3.655,69	91,12	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,76	2.019,10	75,78	-158,30	-82,52	0,14	-1,50	1.750,00
	3.656,03	3.656,03	91,12	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,78	2.020,05	75,76	-158,30	-82,54	0,14	-1,50	1.750,00
	3.656,83	3.656,83	91,10	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,86	2.020,31	75,67	-158,30	-82,63	0,14	-1,50	1.750,00
	3.663,19	3.663,19	90,98	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,92	2.019,92	75,60	-156,83	-81,23	0,14	-1,50	1.350,00
	3.663,49	3.663,49	90,97	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:37	0:3:37	79,94	2.020,88	75,58	-156,83	-81,25	0,14	-1,50	1.350,00
	3.664,29	3.664,29	90,96	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:37	0:3:37	80,02	2.021,12	75,49	-156,83	-81,34	0,14	-1,50	1.350,00
	3.670,69	3.670,69	90,83	100,00	0:3:11	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,08	2.020,72	75,42	-155,36	-79,95	0,14	-1,50	1.100,00
	3.670,95	3.670,95	90,83	100,00	0:3:11	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,10	2.021,68	75,40	-155,36	-79,97	0,14	-1,50	1.100,00
	3.671,76	3.671,76	90,81	100,00	0:3:11	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,18	2.021,91	75,31	-155,36	-80,05	0,14	-1,50	1.100,00
	3.678,19	3.678,19	90,68	100,00	0:3:10	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,24	2.021,50	75,24	-153,90	-78,66	0,14	-1,50	928,57
	3.678,42	3.678,42	90,68	100,00	0:3:10	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,26	2.022,47	75,22	-153,90	-78,68	0,14	-1,50	928,57
	3.679,22	3.679,22	90,66	100,00	0:3:10	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,34	2.022,68	75,13	-153,90	-78,77	0,14	-1,50	928,57
	3.685,69	3.685,69	90,54	98,20	0:3:10	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,40	2.022,27	75,06	-152,44	-77,38	0,13	-1,50	803,57
	3.685,88	3.685,88	90,54	98,20	0:3:10	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,42	2.023,24	75,04	-152,44	-77,40	0,13	-1,50	803,57
	3.686,69	3.686,69	90,52	98,20	0:3:10	0:3:20	0:3:36	0:3:36	80,50	2.023,44	74,95	-152,44	-77,49	0,13	-1,50	803,57
	3.693,19	3.693,19	90,40	94,14	0:3:10	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,56	2.023,02	74,88	-150,99	-76,10	0,13	-1,50	708,33
	3.693,33	3.693,33	90,39	94,14	0:3:10	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,58	2.024,00	74,86	-150,99	-76,12	0,13	-1,50	708,33
	3.694,15	3.694,15	90,38	94,14	0:3:10	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,65	2.024,19	74,78	-150,99	-76,21	0,13	-1,50	708,33
	3.700,69	3.700,69	90,25	90,81	0:3:10	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,72	2.023,72	74,71	-149,53	-74,83	0,13	-1,50	633,33
	3.700,69	3.700,69	90,25	90,81	0:3:10	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,73	2.024,12	74,69	-149,53	-74,84	0,13	-1,50	633,33
	3.701,24	3.701,24	90,24	90,81	0:3:10	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,76	2.024,80	74,66	-149,53	-74,87	0,13	-1,50	633,33
	3.703,56	3.703,56	90,20	90,81	0:3:9	0:3:19	0:3:35	0:3:35	80,83	1.012,61	74,58	-149,53	-74,95	0,13	-1,50	633,33
	3.708,19	3.708,19	90,11	90,11	0:3:9	0:3:19	0:3:35	0:3:35	0,00	-18.448,	74,52	-148,77	-74,24	0,00	-1,50	600,00
	3.934,61	3.934,61	90,11	92,58	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-37.302,	87,36	-149,53	-62,17	-1,20	-1,50	633,33
	3.942,11	3.942,11	91,39	92,58	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-37.968,	76,12	-149,53	-73,41	-1,20	-1,50	633,33
	3.949,61	3.949,61	92,66	96,04	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-38.484,	77,71	-150,99	-73,28	-1,20	-1,50	708,33
	3.957,11	3.957,11	93,91	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-38.993,	79,30	-152,44	-73,14	-1,20	-1,50	803,57
	3.964,61	3.964,61	95,15	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-39.495,	80,90	-153,90	-73,01	-1,20	-1,50	928,57
	3.972,11	3.972,11	96,36	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-39.991,	82,49	-155,36	-72,87	-1,20	-1,50	1.100,00
	3.979,61	3.979,61	97,57	100,00	0:2:59	0:3:7	0:3:22	0:3:22	0,00	-40.480,	84,08	-156,83	-72,75	-1,20	-1,50	1.350,00
	3.987,11	3.987,11	98,76	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:22	0:3:22	0,00	-40.964,	85,67	-158,30	-72,63	-1,20	-1,50	1.750,00
	3.994,61	3.994,61	99,93	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:22	0:3:22	0,00	-20.602,	87,27	-159,80	-72,53	-1,20	-1,50	2.500,00
	3.995,06	3.995,06	100,00	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:22	0:3:22	0,00	0,00	87,36	-161,35	-73,98	0,00	-1,50	4.500,00
	4.002,11	4.002,11	100,00	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:21	0:3:21	0,00	0,00	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	-76.704.499
	4.009,61	4.009,61	100,00	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:21	0:3:21	0,00	978,40	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	0,00
	4.087,73	4.087,73	100,00	100,00	0:2:55	0:3:3	0:3:18	0:3:18	70,44	1.955,01	86,81	-163,28	-76,47	0,12	-1,50	0,00
	4.137,52	4.137,52	99,19	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	70,89	1.953,37	86,26	-163,28	-77,02	0,13	-1,50	89.884.656.
	4.137,93	4.137,93	99,18	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	70,91	1.953,71	86,24	-163,28	-77,04	0,13	-1,50	89.884.656.
	4.138,80	4.138,80	99,17	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	70,93	1.954,26	86,21	-163,28	-77,07	0,13	-1,50	89.884.656.
	4.140,54	4.140,54	99,14	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	70,98	1.954,40	86,16	-163,28	-77,12	0,13	-1,50	89.884.656.
	4.144,02	4.144,02	99,08	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	71,00	1.954,34	86,13	-162,12	-75,99	0,12	-1,50	7.500,00
	4.144,02	4.144,02	99,08	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	71,01	1.954,74	86,11	-162,12	-76,01	0,12	-1,50	7.500,00
	4.144,79	4.144,79	99,07	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:16	0:3:16	71,04	1.955,37	86,08	-162,12	-76,04	0,13	-1,50	7.500,00
	4.146,71	4.146,71	99,04	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:16	0:3:16	71,09	1.955,54	86,02	-162,12	-76,10	0,13	-1,50	7.500,00
	4.150,52	4.150,52	98,98	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,12	1.955,46	85,98	-161,19	-75,21	0,12	-1,50	4.166,67
	4.150,52	4.150,52	98,98	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,13	1.955,85	85,97	-161,19	-75,22	0,12	-1,50	4.166,67
	4.151,27	4.151,27	98,97	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,16	1.956,48	85,94	-161,19	-75,25	0,12	-1,50	4.166,67
	4.153,19	4.153,19	98,93	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,21	1.956,65	85,87	-161,19	-75,32	0,12	-1,50	4.166,67
	4.157,02	4.157,02	98,87	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,23	1.956,56	85,84	-160,30	-74,46	0,12	-1,50	2.916,67
	4.157,02	4.157,02	98,87	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,25	1.956,95	85,83	-160,30	-74,47	0,12	-1,50	2.916,67
	4.157,76	4.157,76	98,86	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,27	1.957,59	85,79	-160,30	-74,50	0,12	-1,50	2.916,67
	4.159,68	4.159,68	98,83	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	71,32	1.957,75	85,73	-160,30	-74,56	0,12	-1,50	2.916,67
	4.163,52	4.163,52	98,77	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,35	1.957,66	85,70	-159,41	-73,71	0,12	-1,50	2.250,00
	4.163,52	4.163,52	98,77	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,36	1.958,04	85,68	-159,41	-73,73	0,12	-1,50	2.250,00
	4.164,24	4.164,24	98,75	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,39	1.958,68	85,65	-159,41	-73,76	0,12	-1,50	2.250,00
	4.166,17	4.166,17	98,72	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,44	1.958,84	85,59	-159,41	-73,82	0,12	-1,50	2.250,00
	4.170,02	4.170,02	98,66	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,47	1.958,74	85,55	-158,53	-72,98	0,12	-1,50	1.833,33
	4.170,02	4.170,02	98,66	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,48	1.959,12	85,54	-158,53	-72,99	0,12	-1,50	1.833,33
	4.170,72	4.170,72	98,65	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:15	0:3:15	71,50	1.959,76	85,51	-158,53	-73,02	0,12	-1,50	1.833,33

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.172,65	4.172,65	98,62	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,55	1.959,92	85,45	-158,53	-73,08	0,12	-1,50	1.833,33
	4.176,52	4.176,52	98,56	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,58	1.959,82	85,41	-157,65	-72,24	0,12	-1,50	1.547,62
	4.176,52	4.176,52	98,56	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,59	1.960,19	85,40	-157,65	-72,25	0,12	-1,50	1.547,62
	4.177,20	4.177,20	98,54	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,62	1.960,83	85,37	-157,65	-72,28	0,12	-1,50	1.547,62
	4.179,14	4.179,14	98,51	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,67	1.960,99	85,31	-157,65	-72,35	0,12	-1,50	1.547,62
	4.183,02	4.183,02	98,45	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,70	1.960,88	85,27	-156,78	-71,51	0,12	-1,50	1.339,29
	4.183,02	4.183,02	98,45	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,71	1.961,25	85,26	-156,78	-71,52	0,12	-1,50	1.339,29
	4.183,68	4.183,68	98,44	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,73	1.961,89	85,23	-156,78	-71,55	0,12	-1,50	1.339,29
	4.185,63	4.185,63	98,41	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,78	1.962,05	85,17	-156,78	-71,61	0,12	-1,50	1.339,29
	4.189,52	4.189,52	98,35	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	71,81	1.961,94	85,13	-155,90	-70,77	0,12	-1,50	1.180,56
	4.189,52	4.189,52	98,35	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	71,82	1.962,30	85,12	-155,90	-70,78	0,12	-1,50	1.180,56
	4.190,16	4.190,16	98,34	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	71,85	1.962,94	85,09	-155,90	-70,81	0,12	-1,50	1.180,56
	4.192,12	4.192,12	98,31	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	71,90	1.963,21	85,03	-155,90	-70,88	0,12	-1,50	1.180,56
	4.196,02	4.196,02	98,24	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:13	0:3:13	71,94	1.963,34	84,98	-155,03	-70,05	0,12	-1,50	1.055,56
	4.196,64	4.196,64	98,23	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:13	0:3:13	71,96	1.963,98	84,95	-155,03	-70,08	0,12	-1,50	1.055,56
	4.198,60	4.198,60	98,20	100,00	0:2:51	0:2:59	0:3:13	0:3:13	72,01	1.964,16	84,89	-155,03	-70,14	0,12	-1,50	1.055,56
	4.202,52	4.202,52	98,14	100,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	72,04	1.964,25	84,85	-154,57	-69,72	0,12	-1,50	1.000,00
	4.202,76	4.202,76	98,14	100,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	72,07	1.964,96	84,82	-154,57	-69,75	0,12	-1,50	1.000,00
	4.204,72	4.204,72	98,10	100,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	72,12	1.968,93	84,76	-154,57	-69,82	0,12	-1,50	1.000,00
	4.208,64	4.208,64	98,04	100,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	72,43	1.978,67	84,38	-154,57	-70,19	0,12	-1,50	1.000,00
	4.239,77	4.239,77	97,54	100,00	0:2:49	0:2:58	0:3:12	0:3:12	73,25	1.989,39	83,38	-154,57	-71,19	0,12	-1,50	1.000,00
	4.300,76	4.300,76	96,54	100,00	0:2:47	0:2:55	0:3:9	0:3:9	74,35	1.998,23	82,07	-154,57	-72,51	0,12	-1,50	1.000,00
	4.360,13	4.360,13	95,54	100,00	0:2:45	0:2:53	0:3:7	0:3:7	75,45	2.006,47	80,76	-154,57	-73,81	0,13	-1,50	1.000,00
	4.417,94	4.417,94	94,54	100,00	0:2:42	0:2:51	0:3:4	0:3:4	76,55	2.014,09	79,47	-154,57	-75,10	0,13	-1,50	1.000,00
	4.474,24	4.474,24	93,54	100,00	0:2:40	0:2:48	0:3:2	0:3:2	77,65	2.021,10	78,19	-154,57	-76,38	0,13	-1,50	1.000,00
	4.529,08	4.529,08	92,54	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:59	0:2:59	78,75	2.027,50	76,93	-154,57	-77,65	0,13	-1,50	1.000,00
	4.582,50	4.582,50	91,54	100,00	0:2:36	0:2:44	0:2:57	0:2:57	79,85	2.033,29	75,68	-154,57	-78,90	0,13	-1,50	1.000,00
	4.634,57	4.634,57	90,54	100,00	0:2:34	0:2:42	0:2:55	0:2:55	80,95	2.038,47	74,44	-154,57	-80,13	0,14	-1,50	1.000,00
	4.685,32	4.685,32	89,54	100,00	0:2:32	0:2:40	0:2:52	0:2:52	82,05	2.043,04	73,22	-154,57	-81,36	0,14	-1,50	1.000,00
	4.734,79	4.734,79	88,54	100,00	0:2:30	0:2:37	0:2:50	0:2:50	83,15	2.040,23	72,01	-154,57	-82,57	0,14	-1,50	1.000,00
	4.783,02	4.783,02	87,54	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	83,70	2.035,42	71,41	-155,03	-83,62	0,14	-1,50	1.055,56
	4.783,02	4.783,02	87,54	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	83,71	2.036,36	71,40	-155,03	-83,63	0,14	-1,50	1.055,56
	4.783,59	4.783,59	87,53	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	83,79	2.036,45	71,32	-155,03	-83,71	0,14	-1,50	1.055,56
	4.789,52	4.789,52	87,40	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	83,85	2.035,90	71,25	-155,90	-84,65	0,14	-1,50	1.180,56
	4.789,52	4.789,52	87,40	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	83,86	2.036,85	71,24	-155,90	-84,67	0,14	-1,50	1.180,56
	4.790,14	4.790,14	87,39	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	83,94	2.036,91	71,15	-155,90	-84,75	0,14	-1,50	1.180,56
	4.796,02	4.796,02	87,27	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,00	2.036,38	71,09	-156,78	-85,69	0,14	-1,50	1.339,29
	4.796,02	4.796,02	87,27	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,01	2.037,33	71,07	-156,78	-85,71	0,14	-1,50	1.339,29
	4.796,69	4.796,69	87,25	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,09	2.037,37	70,99	-156,78	-85,79	0,14	-1,50	1.339,29
	4.802,52	4.802,52	87,13	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,15	2.036,84	70,92	-157,65	-86,73	0,15	-1,50	1.547,62
	4.802,52	4.802,52	87,13	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,17	2.037,80	70,90	-157,65	-86,75	0,15	-1,50	1.547,62
	4.803,24	4.803,24	87,11	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	84,25	2.037,84	70,82	-157,65	-86,84	0,15	-1,50	1.547,62
	4.809,02	4.809,02	86,99	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	84,31	2.037,31	70,75	-158,53	-87,78	0,15	-1,50	1.833,33
	4.809,08	4.809,08	86,98	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	84,33	2.038,26	70,73	-158,53	-87,80	0,15	-1,50	1.833,33
	4.809,79	4.809,79	86,97	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,40	2.038,30	70,65	-158,53	-87,88	0,15	-1,50	1.833,33
	4.815,52	4.815,52	86,84	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,47	2.037,77	70,58	-159,41	-88,83	0,15	-1,50	2.250,00
	4.815,63	4.815,63	86,84	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,48	2.038,70	70,56	-159,41	-88,85	0,15	-1,50	2.250,00
	4.816,34	4.816,34	86,83	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,56	2.038,76	70,48	-159,41	-88,93	0,15	-1,50	2.250,00
	4.822,02	4.822,02	86,70	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,62	2.038,22	70,41	-160,30	-89,88	0,15	-1,50	2.916,67
	4.822,19	4.822,19	86,70	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,64	2.039,13	70,39	-160,30	-89,90	0,15	-1,50	2.916,67
	4.822,89	4.822,89	86,68	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,72	2.039,20	70,31	-160,30	-89,99	0,15	-1,50	2.916,67
	4.828,52	4.828,52	86,56	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	84,78	2.038,67	70,24	-161,19	-90,95	0,15	-1,50	4.166,67
	4.828,74	4.828,74	86,55	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	84,80	2.039,56	70,22	-161,19	-90,97	0,15	-1,50	4.166,67
	4.829,44	4.829,44	86,54	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	84,88	2.039,64	70,14	-161,19	-91,05	0,15	-1,50	4.166,67
	4.835,02	4.835,02	86,41	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	84,95	2.039,10	70,06	-162,12	-92,06	0,15	-1,50	7.500,00
	4.835,30	4.835,30	86,40	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	84,96	2.039,98	70,05	-162,12	-92,07	0,15	-1,50	7.500,00
	4.835,99	4.835,99	86,39	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,04	2.040,07	69,96	-162,12	-92,16	0,15	-1,50	7.500,00
	4.841,52	4.841,52	86,26	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,11	2.039,53	69,89	-163,28	-93,39	0,15	-1,50	81.047.300.
	4.841,86	4.841,86	86,26	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,13	2.040,38	69,87	-163,28	-93,41	0,15	-1,50	81.047.300.

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.842,54	4.842,54	86,24	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,20	2.040,37	69,79	-163,28	-93,49	0,15	-1,50	81.047.300.
	4.848,02	4.848,02	86,12	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,26	2.039,81	69,72	-163,28	-93,56	0,15	-1,50	-89.884.656
	4.848,02	4.848,02	86,12	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,28	2.040,14	69,70	-163,28	-93,58	0,15	-1,50	-89.884.656
	4.848,70	4.848,70	86,10	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:45	0:2:45	85,31	2.040,92	69,68	-163,28	-93,60	0,15	-1,50	-89.884.656
	4.850,07	4.850,07	86,07	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:45	0:2:45	85,39	2.040,82	69,59	-163,28	-93,70	0,15	-1,50	-89.884.656
	4.855,52	4.855,52	85,94	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,45	2.040,24	69,52	-160,96	-91,44	0,15	-1,50	-3.750,00
	4.855,52	4.855,52	85,94	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,47	2.040,56	69,50	-160,96	-91,45	0,15	-1,50	-3.750,00
	4.856,14	4.856,14	85,93	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,49	2.041,35	69,48	-160,96	-91,48	0,15	-1,50	-3.750,00
	4.857,52	4.857,52	85,90	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,58	2.041,26	69,38	-160,96	-91,57	0,15	-1,50	-3.750,00
	4.863,02	4.863,02	85,77	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,64	2.040,66	69,32	-159,10	-89,78	0,15	-1,50	-2.083,33
	4.863,02	4.863,02	85,77	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,65	2.040,96	69,31	-159,10	-89,80	0,15	-1,50	-2.083,33
	4.863,60	4.863,60	85,76	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,68	2.041,77	69,28	-159,10	-89,82	0,15	-1,50	-2.083,33
	4.864,98	4.864,98	85,73	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,77	2.041,67	69,19	-159,10	-89,91	0,15	-1,50	-2.083,33
	4.870,52	4.870,52	85,60	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,83	2.041,05	69,12	-157,31	-88,19	0,15	-1,50	-1.458,33
	4.870,52	4.870,52	85,60	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,84	2.041,35	69,11	-157,31	-88,20	0,15	-1,50	-1.458,33
	4.871,06	4.871,06	85,59	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,87	2.042,16	69,08	-157,31	-88,23	0,15	-1,50	-1.458,33
	4.872,45	4.872,45	85,56	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:44	0:2:44	85,95	2.042,06	68,99	-157,31	-88,32	0,15	-1,50	-1.458,33
	4.878,02	4.878,02	85,44	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,01	2.041,43	68,92	-155,54	-86,62	0,15	-1,50	-1.125,00
	4.878,02	4.878,02	85,44	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,02	2.041,71	68,91	-155,54	-86,63	0,15	-1,50	-1.125,00
	4.878,51	4.878,51	85,42	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,05	2.042,53	68,89	-155,54	-86,65	0,15	-1,50	-1.125,00
	4.879,92	4.879,92	85,39	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,14	2.042,43	68,79	-155,54	-86,75	0,15	-1,50	-1.125,00
	4.885,52	4.885,52	85,27	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,20	2.041,78	68,73	-153,78	-85,05	0,15	-1,50	-916,67
	4.885,52	4.885,52	85,27	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,21	2.042,06	68,72	-153,78	-85,06	0,15	-1,50	-916,67
	4.885,97	4.885,97	85,26	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,23	2.042,89	68,69	-153,78	-85,09	0,15	-1,50	-916,67
	4.887,38	4.887,38	85,23	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,32	2.042,86	68,60	-153,78	-85,18	0,15	-1,50	-916,67
	4.893,02	4.893,02	85,10	96,07	0:2:23	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,39	2.042,39	68,53	-152,03	-83,50	0,14	-1,50	-773,81
	4.893,43	4.893,43	85,09	96,07	0:2:23	0:2:31	0:2:43	0:2:43	86,41	2.043,22	68,50	-152,03	-83,53	0,14	-1,50	-773,81
	4.894,85	4.894,85	85,06	96,07	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,50	2.043,18	68,41	-152,03	-83,62	0,14	-1,50	-773,81
	4.900,52	4.900,52	84,94	91,53	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,57	2.042,69	68,34	-150,28	-81,94	0,14	-1,50	-669,64
	4.900,88	4.900,88	84,93	91,53	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,60	2.043,54	68,31	-150,28	-81,97	0,14	-1,50	-669,64
	4.902,31	4.902,31	84,90	91,53	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,68	2.043,47	68,22	-150,28	-82,06	0,14	-1,50	-669,64
	4.908,02	4.908,02	84,77	87,92	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,75	2.042,98	68,15	-148,53	-80,38	0,14	-1,50	-590,28
	4.908,34	4.908,34	84,77	87,92	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,77	2.043,84	68,12	-148,53	-80,41	0,14	-1,50	-590,28
	4.909,78	4.909,78	84,73	87,92	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	86,86	2.043,67	68,03	-148,53	-80,50	0,14	-1,50	-590,28
	4.915,52	4.915,52	84,61	84,97	0:2:22	0:2:30	0:2:41	0:2:41	86,92	2.043,07	67,97	-146,78	-78,82	0,14	-1,50	-527,78
	4.915,52	4.915,52	84,61	84,97	0:2:22	0:2:30	0:2:41	0:2:41	86,94	2.043,29	67,95	-146,78	-78,83	0,14	-1,50	-527,78
	4.916,26	4.916,26	84,59	84,97	0:2:22	0:2:30	0:2:41	0:2:41	86,96	2.044,06	67,93	-146,78	-78,85	0,14	-1,50	-527,78
	4.917,01	4.917,01	84,58	84,97	0:2:22	0:2:29	0:2:41	0:2:41	87,04	1.022,40	67,84	-146,78	-78,94	0,14	-1,50	-527,78
	4.923,02	4.923,02	84,45	84,45	0:2:22	0:2:29	0:2:41	0:2:41	0,00	1.023,31	67,77	-145,86	-78,10	0,00	-1,50	-500,00
	5.342,40	5.342,40	84,45	84,45	0:2:4	0:2:10	0:2:21	0:2:21	87,25	2.051,61	67,62	-145,86	-78,24	0,14	-1,50	-500,00
	5.354,15	5.354,15	84,19	84,45	0:2:4	0:2:10	0:2:20	0:2:20	87,94	2.057,09	66,90	-145,86	-78,96	0,14	-1,50	-500,00
	5.399,68	5.399,68	83,19	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:18	0:2:18	89,04	2.057,78	65,76	-145,86	-80,10	0,14	-1,50	-500,00
	5.444,06	5.444,06	82,19	84,45	0:2:0	0:2:6	0:2:16	0:2:16	90,14	2.051,62	64,64	-145,86	-81,22	0,15	-1,50	-500,00
	5.487,34	5.487,34	81,19	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	90,68	2.045,40	64,09	-146,78	-82,69	0,15	-1,50	-527,78
	5.487,55	5.487,55	81,19	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	90,70	2.045,62	64,07	-146,78	-82,71	0,15	-1,50	-527,78
	5.488,22	5.488,22	81,17	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	90,73	2.046,29	64,04	-146,78	-82,74	0,15	-1,50	-527,78
	5.489,55	5.489,55	81,14	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	90,81	2.046,06	63,96	-146,78	-82,82	0,15	-1,50	-527,78
	5.494,84	5.494,84	81,02	89,86	0:1:58	0:2:3	0:2:13	0:2:13	90,88	2.045,35	63,89	-148,53	-84,64	0,15	-1,50	-590,28
	5.495,16	5.495,16	81,01	89,86	0:1:58	0:2:3	0:2:13	0:2:13	90,90	2.045,54	63,87	-148,53	-84,66	0,15	-1,50	-590,28
	5.495,81	5.495,81	80,99	89,86	0:1:58	0:2:3	0:2:13	0:2:13	90,92	2.046,21	63,84	-148,53	-84,68	0,15	-1,50	-590,28
	5.497,12	5.497,12	80,96	89,86	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,01	2.045,91	63,76	-148,53	-84,77	0,15	-1,50	-590,28
	5.502,34	5.502,34	80,84	93,64	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,07	2.045,13	63,69	-150,28	-86,58	0,15	-1,50	-669,64
	5.502,34	5.502,34	80,84	93,64	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,08	2.045,28	63,69	-150,28	-86,59	0,15	-1,50	-669,64
	5.502,76	5.502,76	80,83	93,64	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,10	2.045,44	63,67	-150,28	-86,61	0,15	-1,50	-669,64
	5.503,41	5.503,41	80,81	93,64	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,12	2.046,10	63,64	-150,28	-86,63	0,15	-1,50	-669,64
	5.504,70	5.504,70	80,78	93,64	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,21	2.045,78	63,56	-150,28	-86,72	0,15	-1,50	-669,64
	5.509,84	5.509,84	80,66	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,27	2.045,02	63,49	-152,03	-88,53	0,15	-1,50	-773,81
	5.509,84	5.509,84	80,66	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,28	2.045,19	63,48	-152,03	-88,54	0,15	-1,50	-773,81
	5.510,36	5.510,36	80,64	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	91,30	2.045,32	63,46	-152,03	-88,56	0,15	-1,50	-773,81

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.511,00	5.511,00	80,63	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	91,33	2.045,97	63,44	-152,03	-88,59	0,15	-1,50	-773,81
	5.512,27	5.512,27	80,60	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	91,41	2.045,62	63,35	-152,03	-88,67	0,15	-1,50	-773,81
	5.517,34	5.517,34	80,47	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,47	2.044,90	63,29	-153,78	-90,49	0,15	-1,50	-916,67
	5.517,34	5.517,34	80,47	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,49	2.045,08	63,28	-153,78	-90,50	0,15	-1,50	-916,67
	5.517,96	5.517,96	80,46	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,51	2.045,17	63,26	-153,78	-90,52	0,15	-1,50	-916,67
	5.518,59	5.518,59	80,44	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,53	2.045,82	63,23	-153,78	-90,55	0,15	-1,50	-916,67
	5.519,84	5.519,84	80,41	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,62	2.045,49	63,15	-153,78	-90,63	0,15	-1,50	-916,67
	5.524,84	5.524,84	80,28	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,68	2.045,05	63,08	-155,54	-92,46	0,16	-1,50	-1.125,00
	5.524,94	5.524,94	80,28	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,73	2.045,85	63,04	-155,54	-92,50	0,16	-1,50	-1.125,00
	5.527,41	5.527,41	80,22	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:12	0:2:12	91,83	2.045,34	62,94	-155,54	-92,60	0,16	-1,50	-1.125,00
	5.532,34	5.532,34	80,09	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	91,89	2.044,89	62,87	-157,31	-94,44	0,16	-1,50	-1.458,33
	5.532,55	5.532,55	80,09	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	91,94	2.045,94	62,83	-157,31	-94,48	0,16	-1,50	-1.458,33
	5.534,98	5.534,98	80,03	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	92,07	2.046,22	62,73	-157,31	-94,58	0,16	-1,50	-1.458,33
	5.539,84	5.539,84	79,90	100,00	0:1:56	0:2:1	0:2:11	0:2:11	92,18	2.046,56	62,66	-159,10	-96,44	0,16	-1,50	-2.083,33
	5.540,15	5.540,15	79,89	100,00	0:1:56	0:2:1	0:2:11	0:2:11	92,25	2.048,30	62,62	-159,10	-96,48	0,16	-1,50	-2.083,33
	5.542,55	5.542,55	79,83	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:11	0:2:11	92,42	2.048,91	62,51	-159,10	-96,59	0,16	-1,50	-2.083,33
	5.547,34	5.547,34	79,71	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:11	0:2:11	92,52	2.048,61	62,45	-160,96	-98,51	0,16	-1,50	-3.750,00
	5.547,34	5.547,34	79,71	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:11	0:2:11	92,54	2.049,42	62,44	-160,96	-98,52	0,16	-1,50	-3.750,00
	5.547,76	5.547,76	79,69	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:11	0:2:11	92,61	2.051,12	62,40	-160,96	-98,56	0,16	-1,50	-3.750,00
	5.550,13	5.550,13	79,63	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	92,78	2.051,67	62,30	-160,96	-98,66	0,16	-1,50	-3.750,00
	5.554,84	5.554,84	79,51	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	92,87	2.051,44	62,24	-163,28	-101,04	0,16	-1,50	-46.641.670
	5.554,84	5.554,84	79,51	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	92,90	2.052,30	62,22	-163,28	-101,06	0,16	-1,50	-46.641.670
	5.555,39	5.555,39	79,49	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	92,97	2.053,95	62,18	-163,28	-101,10	0,16	-1,50	-46.641.670
	5.557,71	5.557,71	79,43	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	93,14	2.054,49	62,08	-163,28	-101,20	0,17	-1,50	-46.641.670
	5.562,34	5.562,34	79,30	100,00	0:1:55	0:2:0	0:2:10	0:2:10	93,24	2.054,23	62,02	-163,28	-101,26	0,17	-1,50	89.884.656.
	5.562,34	5.562,34	79,30	100,00	0:1:55	0:2:0	0:2:10	0:2:10	93,26	2.054,61	62,00	-163,28	-101,28	0,17	-1,50	89.884.656.
	5.562,85	5.562,85	79,29	100,00	0:1:55	0:2:0	0:2:10	0:2:10	93,29	2.055,31	61,99	-163,28	-101,29	0,17	-1,50	89.884.656.
	5.563,43	5.563,43	79,28	100,00	0:1:55	0:2:0	0:2:10	0:2:10	93,36	2.056,93	61,94	-163,28	-101,34	0,17	-1,50	89.884.656.
	5.565,74	5.565,74	79,21	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:10	0:2:10	93,53	2.057,47	61,84	-163,28	-101,44	0,17	-1,50	89.884.656.
	5.570,34	5.570,34	79,09	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	93,63	2.057,16	61,78	-160,38	-98,60	0,16	-1,50	3.000,00
	5.570,34	5.570,34	79,09	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	93,65	2.057,51	61,77	-160,38	-98,61	0,16	-1,50	3.000,00
	5.570,78	5.570,78	79,08	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	93,68	2.058,24	61,75	-160,38	-98,62	0,16	-1,50	3.000,00
	5.571,36	5.571,36	79,06	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	93,75	2.059,84	61,71	-160,38	-98,67	0,16	-1,50	3.000,00
	5.573,69	5.573,69	79,00	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	93,92	2.060,38	61,61	-160,38	-98,77	0,16	-1,50	3.000,00
	5.578,34	5.578,34	78,87	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	94,02	2.060,03	61,55	-158,06	-96,51	0,16	-1,50	1.666,67
	5.578,34	5.578,34	78,87	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	94,03	2.060,36	61,54	-158,06	-96,52	0,16	-1,50	1.666,67
	5.578,73	5.578,73	78,86	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	94,06	2.061,10	61,52	-158,06	-96,53	0,16	-1,50	1.666,67
	5.579,32	5.579,32	78,85	100,00	0:1:54	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,13	2.062,69	61,48	-158,06	-96,57	0,16	-1,50	1.666,67
	5.581,67	5.581,67	78,78	100,00	0:1:54	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,30	2.063,25	61,38	-158,06	-96,68	0,16	-1,50	1.666,67
	5.586,34	5.586,34	78,66	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,41	2.063,02	61,32	-155,82	-94,50	0,16	-1,50	1.166,67
	5.586,51	5.586,51	78,66	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,43	2.063,12	61,30	-155,82	-94,52	0,16	-1,50	1.166,67
	5.587,10	5.587,10	78,64	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,44	2.063,12	61,30	-146,11	-84,82	0,15	-1,41	1.166,67
	5.587,10	5.587,10	78,64	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,45	2.063,44	61,29	-146,11	-84,82	0,15	-1,41	1.166,67
	5.587,52	5.587,52	78,63	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,48	2.063,87	61,27	-146,11	-84,84	0,15	-1,41	1.166,67
	5.588,14	5.588,14	78,61	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:9	0:2:9	94,52	2.065,25	61,25	-146,11	-84,87	0,15	-1,41	1.166,67
	5.589,38	5.589,38	78,58	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	94,66	2.065,83	61,16	-146,11	-84,95	0,15	-1,41	1.166,67
	5.594,34	5.594,34	78,46	99,73	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	94,77	2.065,51	61,10	-143,90	-82,80	0,15	-1,41	900,00
	5.594,34	5.594,34	78,46	99,73	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	94,79	2.066,32	61,09	-143,90	-82,81	0,15	-1,41	900,00
	5.594,85	5.594,85	78,44	99,73	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	94,86	2.067,94	61,05	-143,90	-82,85	0,15	-1,41	900,00
	5.597,35	5.597,35	78,38	99,73	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	95,02	2.068,40	60,95	-143,90	-82,95	0,15	-1,41	900,00
	5.602,34	5.602,34	78,26	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,13	2.068,60	60,89	-141,70	-80,81	0,15	-1,41	733,33
	5.602,41	5.602,41	78,26	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,20	2.069,03	60,85	-141,70	-80,86	0,15	-1,41	733,33
	5.604,93	5.604,93	78,19	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,24	2.068,86	60,82	-122,29	-61,48	0,13	-1,23	733,33
	5.604,93	5.604,93	78,19	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,26	2.069,18	60,81	-122,29	-61,49	0,13	-1,23	733,33
	5.605,40	5.605,40	78,18	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,29	2.069,60	60,79	-122,29	-61,50	0,13	-1,23	733,33
	5.606,11	5.606,11	78,17	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,33	2.070,35	60,77	-122,29	-61,53	0,13	-1,23	733,33
	5.607,52	5.607,52	78,14	92,66	0:1:52	0:1:58	0:2:8	0:2:8	95,41	2.070,55	60,72	-122,29	-61,58	0,13	-1,23	733,33
	5.610,34	5.610,34	78,07	87,49	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,46	2.070,51	60,69	-120,10	-59,41	0,13	-1,23	619,05
	5.610,50	5.610,50	78,07	87,49	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,49	2.071,02	60,67	-120,10	-59,43	0,13	-1,23	619,05

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.611,21	5.611,21	78,05	87,49	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,53	2.072,37	60,65	-120,10	-59,46	0,13	-1,23	619,05
	5.612,64	5.612,64	78,02	87,49	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,67	2.072,93	60,56	-120,10	-59,54	0,13	-1,23	619,05
	5.618,34	5.618,34	77,90	83,52	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,77	2.072,80	60,50	-117,91	-57,41	0,13	-1,23	535,71
	5.618,44	5.618,44	77,90	83,52	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,82	2.073,73	60,48	-117,91	-57,44	0,13	-1,23	535,71
	5.619,88	5.619,88	77,86	83,52	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	95,90	2.073,96	60,43	-117,91	-57,49	0,13	-1,23	535,71
	5.622,76	5.622,76	77,80	83,52	0:1:52	0:1:57	0:2:7	0:2:7	95,95	2.074,37	60,40	-98,51	-38,11	0,11	-1,05	535,71
	5.623,05	5.623,05	77,80	83,52	0:1:52	0:1:57	0:2:7	0:2:7	96,02	2.074,86	60,36	-98,51	-38,15	0,11	-1,05	535,71
	5.626,34	5.626,34	77,73	80,37	0:1:52	0:1:57	0:2:7	0:2:7	96,08	2.074,85	60,32	-96,32	-36,00	0,11	-1,05	472,22
	5.626,85	5.626,85	77,72	80,37	0:1:52	0:1:57	0:2:7	0:2:7	96,11	2.076,18	60,30	-96,32	-36,02	0,11	-1,05	472,22
	5.627,68	5.627,68	77,71	80,37	0:1:52	0:1:57	0:2:6	0:2:6	96,24	2.076,81	60,23	-96,32	-36,09	0,11	-1,05	472,22
	5.634,34	5.634,34	77,58	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:6	0:2:6	96,34	2.076,47	60,17	-94,14	-33,97	0,11	-1,05	422,22
	5.634,44	5.634,44	77,58	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:6	0:2:6	96,36	2.076,81	60,16	-94,14	-33,98	0,11	-1,05	422,22
	5.635,00	5.635,00	77,57	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:6	0:2:6	96,39	2.077,70	60,14	-94,14	-34,00	0,11	-1,05	422,22
	5.636,12	5.636,12	77,55	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:6	0:2:6	96,48	2.078,11	60,08	-94,14	-34,05	0,11	-1,05	422,22
	5.640,59	5.640,59	77,47	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:6	0:2:6	96,56	2.078,05	60,04	-74,73	-14,69	0,09	-0,88	422,22
	5.640,92	5.640,92	77,46	77,80	0:1:51	0:1:56	0:2:6	0:2:6	96,59	1.039,15	60,02	-74,73	-14,71	0,09	-0,88	422,22
	5.642,34	5.642,34	77,44	77,44	0:1:51	0:1:56	0:2:6	0:2:6	0,00	1.039,44	60,01	-73,58	-13,57	0,00	-0,88	400,00
	5.655,96	5.655,96	77,44	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	96,64	2.078,62	59,99	-73,58	-13,59	0,09	-0,88	400,00
	5.658,42	5.658,42	77,40	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	96,67	2.078,55	59,98	-54,18	5,80	0,08	-0,70	400,00
	5.658,42	5.658,42	77,40	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	96,68	2.078,90	59,97	-54,18	5,79	0,08	-0,70	400,00
	5.659,35	5.659,35	77,39	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	96,71	2.079,66	59,95	-54,18	5,77	0,08	-0,70	400,00
	5.660,66	5.660,66	77,37	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	96,79	2.081,30	59,90	-54,18	5,73	0,08	-0,70	400,00
	5.665,87	5.665,87	77,31	77,44	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	96,97	2.081,70	59,80	-54,18	5,62	0,08	-0,70	400,00
	5.676,25	5.676,25	77,17	77,44	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	97,08	2.081,31	59,73	-34,77	24,96	0,06	-0,52	400,00
	5.676,25	5.676,25	77,17	77,44	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	97,11	2.082,08	59,72	-34,77	24,95	0,06	-0,52	400,00
	5.677,60	5.677,60	77,16	77,44	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	97,17	2.083,45	59,68	-34,77	24,91	0,06	-0,52	400,00
	5.683,11	5.683,11	77,10	77,44	0:1:49	0:1:54	0:2:4	0:2:4	97,32	2.083,84	59,59	-34,77	24,82	0,06	-0,52	400,00
	5.694,08	5.694,08	76,99	77,44	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	97,42	2.083,62	59,53	-15,36	44,17	0,05	-0,34	400,00
	5.695,01	5.695,01	76,98	77,44	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	97,46	2.084,16	59,51	-15,36	44,15	0,05	-0,34	400,00
	5.697,43	5.697,43	76,96	77,44	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	97,51	2.085,01	59,48	-15,36	44,12	0,05	-0,34	400,00
	5.702,27	5.702,27	76,92	77,44	0:1:48	0:1:53	0:2:3	0:2:3	97,60	2.085,24	59,43	-15,36	44,06	0,05	-0,34	400,00
	5.711,90	5.711,90	76,85	77,44	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	97,67	2.085,78	59,39	4,05	63,44	0,03	-0,16	400,00
	5.712,51	5.712,51	76,85	77,44	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	97,75	2.086,31	59,34	4,05	63,39	0,03	-0,16	400,00
	5.729,73	5.729,73	76,76	77,44	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	97,83	2.086,11	59,29	23,45	82,75	0,01	0,02	400,00
	5.732,08	5.732,08	76,76	77,44	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	97,85	2.086,42	59,28	23,45	82,74	0,01	0,02	400,00
	5.737,25	5.737,25	76,75	77,44	0:1:46	0:1:52	0:2:1	0:2:1	97,88	2.086,45	59,27	23,45	82,72	0,01	0,02	400,00
	5.747,56	5.747,56	76,72	77,44	0:1:46	0:1:51	0:2:0	0:2:0	0,00	2.086,37	59,26	42,86	102,12	0,00	0,19	400,00
	5.765,39	5.765,39	76,73	77,44	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	0,00	2.085,75	59,26	52,57	111,83	-0,01	0,28	400,00
	5.767,26	5.767,26	76,74	77,44	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	0,00	2.084,10	59,30	52,57	111,87	-0,01	0,28	400,00
	5.798,26	5.798,26	76,80	77,44	0:1:44	0:1:49	0:1:57	0:1:57	0,00	2.078,84	59,40	52,57	111,97	-0,01	0,28	400,00
	5.859,18	5.859,18	76,92	77,44	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	0,00	2.076,57	59,73	52,57	112,29	-0,01	0,28	400,00
	6.089,52	6.089,52	77,42	77,44	0:1:30	0:1:34	0:1:42	0:1:42	0,00	2.078,32	59,99	42,86	102,85	-0,01	0,19	400,00
	6.089,75	6.089,75	77,42	77,44	0:1:30	0:1:34	0:1:42	0:1:42	0,00	1.039,01	60,00	42,86	102,86	-0,01	0,19	400,00
	6.107,35	6.107,35	77,44	77,44	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	0,00	0,00	60,01	23,45	83,46	0,00	0,02	400,00
	6.125,18	6.125,18	77,44	77,44	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	0,00	0,00	60,01	4,05	64,06	0,00	-0,16	400,00
	6.143,00	6.143,00	77,44	77,44	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	0,00	0,00	60,01	-15,36	44,65	0,00	-0,34	400,00
	6.160,83	6.160,83	77,44	77,44	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	0,00	0,00	60,01	-34,77	25,24	0,00	-0,52	400,00
	6.178,66	6.178,66	77,44	77,44	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	0,00	0,00	60,01	-54,18	5,83	0,00	-0,70	400,00
	6.196,49	6.196,49	77,44	77,44	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	0,00	0,00	60,01	-73,58	-13,57	0,00	-0,88	400,00
	6.214,32	6.214,32	77,44	77,44	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	0,00	-15.414,	60,01	-92,99	-32,98	0,00	-1,05	400,00
	6.217,72	6.217,72	77,44	79,56	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	0,00	-31.268,	72,86	-94,14	-21,28	-1,20	-1,05	422,22
	6.225,72	6.225,72	79,03	79,56	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	0,00	-31.968,	61,71	-94,14	-32,42	-1,20	-1,05	422,22
	6.232,15	6.232,15	80,29	82,28	0:1:23	0:1:28	0:1:35	0:1:35	0,00	-32.503,	63,08	-96,32	-33,24	-1,20	-1,05	472,22
	6.233,72	6.233,72	80,59	82,28	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	0,00	-33.094,	63,42	-115,73	-52,31	-1,20	-1,23	472,22
	6.241,72	6.241,72	82,12	85,60	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	0,00	-33.722,	65,12	-117,91	-52,80	-1,20	-1,23	535,71
	6.249,72	6.249,72	83,62	89,78	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	0,00	-34.067,	66,82	-120,10	-53,28	-1,20	-1,23	619,05
	6.249,98	6.249,98	83,67	95,22	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	0,00	-34.603,	66,87	-122,29	-55,42	-1,20	-1,23	733,33
	6.257,72	6.257,72	85,10	95,22	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	0,00	-35.408,	68,52	-141,70	-73,18	-1,20	-1,41	733,33
	6.265,72	6.265,72	86,54	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	0,00	-35.812,	70,22	-143,90	-73,68	-1,20	-1,41	900,00

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.267,81	6.267,81	86,92	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	0,00	-36.231,	70,66	-146,11	-75,45	-1,20	-1,41	1.166,67
	6.273,72	6.273,72	87,97	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:32	0:1:32	0,00	-17.260,	71,92	-155,82	-83,90	-1,20	-1,50	1.166,67
	6.278,13	6.278,13	88,75	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,36	2.030,62	72,86	-158,06	-85,20	0,14	-1,50	1.666,67
	6.281,72	6.281,72	88,67	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,45	2.031,08	72,78	-160,38	-87,60	0,14	-1,50	3.000,00
	6.281,72	6.281,72	88,67	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,47	2.031,41	72,76	-160,38	-87,62	0,14	-1,50	3.000,00
	6.282,34	6.282,34	88,66	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,49	2.032,28	72,73	-160,38	-87,65	0,14	-1,50	3.000,00
	6.283,82	6.283,82	88,63	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,58	2.032,30	72,64	-160,38	-87,74	0,14	-1,50	3.000,00
	6.289,72	6.289,72	88,50	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,64	2.031,82	72,57	-163,28	-90,71	0,15	-1,50	89.884.656.
	6.289,77	6.289,77	88,50	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,66	2.032,15	72,55	-163,28	-90,73	0,15	-1,50	89.884.656.
	6.290,50	6.290,50	88,49	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,68	2.032,99	72,52	-163,28	-90,76	0,15	-1,50	89.884.656.
	6.291,94	6.291,94	88,45	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,77	2.033,12	72,43	-163,28	-90,85	0,15	-1,50	89.884.656.
	6.297,72	6.297,72	88,33	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,84	2.032,65	72,35	-163,28	-90,93	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.298,18	6.298,18	88,32	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,86	2.032,88	72,33	-163,28	-90,95	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.298,90	6.298,90	88,30	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,88	2.033,29	72,30	-163,28	-90,98	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.300,34	6.300,34	88,27	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,93	2.033,29	72,25	-163,28	-91,03	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.303,22	6.303,22	88,21	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	82,97	2.033,12	72,21	-162,60	-90,39	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.303,68	6.303,68	88,20	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	82,99	2.033,35	72,19	-162,60	-90,41	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.304,40	6.304,40	88,19	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,01	2.033,76	72,16	-162,60	-90,44	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.305,84	6.305,84	88,15	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,07	2.033,76	72,10	-162,60	-90,49	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.308,72	6.308,72	88,09	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,10	2.033,58	72,06	-162,05	-89,99	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.309,17	6.309,17	88,08	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,12	2.033,81	72,04	-162,05	-90,01	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.309,90	6.309,90	88,07	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,14	2.034,22	72,02	-162,05	-90,03	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.311,34	6.311,34	88,03	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,20	2.034,21	71,96	-162,05	-90,09	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.314,22	6.314,22	87,97	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,23	2.034,03	71,92	-161,52	-89,60	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.314,67	6.314,67	87,96	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,25	2.034,26	71,90	-161,52	-89,62	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.315,40	6.315,40	87,95	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,28	2.034,67	71,87	-161,52	-89,65	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.316,84	6.316,84	87,92	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,33	2.034,66	71,82	-161,52	-89,71	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.319,72	6.319,72	87,85	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,36	2.034,48	71,78	-161,00	-89,23	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.320,17	6.320,17	87,84	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,38	2.034,71	71,76	-161,00	-89,25	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.320,90	6.320,90	87,83	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,41	2.035,11	71,73	-161,00	-89,27	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.322,34	6.322,34	87,80	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,46	2.035,09	71,67	-161,00	-89,33	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.325,22	6.325,22	87,73	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,50	2.034,91	71,63	-160,49	-88,85	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.325,67	6.325,67	87,72	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,51	2.035,14	71,62	-160,49	-88,87	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.326,40	6.326,40	87,71	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,54	2.035,54	71,59	-160,49	-88,90	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.327,84	6.327,84	87,68	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,59	2.035,52	71,53	-160,49	-88,96	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.330,72	6.330,72	87,61	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,63	2.035,34	71,49	-159,97	-88,48	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.331,17	6.331,17	87,60	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,64	2.035,56	71,47	-159,97	-88,50	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.331,89	6.331,89	87,59	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,67	2.035,96	71,44	-159,97	-88,53	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.333,34	6.333,34	87,56	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,72	2.035,94	71,39	-159,97	-88,58	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.336,22	6.336,22	87,50	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,76	2.035,75	71,35	-159,46	-88,11	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.336,67	6.336,67	87,49	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,77	2.035,98	71,33	-159,46	-88,13	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.337,39	6.337,39	87,47	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,80	2.036,37	71,30	-159,46	-88,15	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.338,84	6.338,84	87,44	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,85	2.036,35	71,25	-159,46	-88,21	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.341,72	6.341,72	87,38	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,89	2.036,16	71,21	-158,94	-87,74	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.342,17	6.342,17	87,37	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,91	2.036,39	71,19	-158,94	-87,75	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.342,89	6.342,89	87,35	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,93	2.036,78	71,16	-158,94	-87,78	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.344,34	6.344,34	87,32	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,98	2.036,75	71,10	-158,94	-87,84	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.347,22	6.347,22	87,26	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	84,02	2.036,56	71,06	-158,43	-87,36	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.347,67	6.347,67	87,25	100,00	0:1:19	0:1:22	0:1:29	0:1:29	84,04	2.036,79	71,05	-158,43	-87,38	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.348,39	6.348,39	87,23	100,00	0:1:19	0:1:22	0:1:29	0:1:29	84,06	2.037,18	71,02	-158,43	-87,41	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.349,84	6.349,84	87,20	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	84,11	2.037,04	70,96	-158,43	-87,47	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.352,72	6.352,72	87,14	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	84,14	2.043,39	70,93	-158,16	-87,23	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.352,81	6.352,81	87,14	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	84,70	2.051,52	70,33	-158,16	-87,83	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.398,40	6.398,40	86,14	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:27	0:1:27	85,80	2.054,01	69,15	-158,16	-89,01	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.442,88	6.442,88	85,14	100,00	0:1:15	0:1:18	0:1:25	0:1:25	86,90	2.055,88	67,99	-158,16	-90,17	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.486,27	6.486,27	84,14	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	88,00	2.057,15	66,84	-158,16	-91,32	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.528,61	6.528,61	83,14	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	89,10	2.057,80	65,70	-158,16	-92,46	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.569,93	6.569,93	82,14	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:18	0:1:18	90,20	2.057,84	64,58	-158,16	-93,58	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.610,26	6.610,26	81,14	100,00	0:1:7	0:1:11	0:1:16	0:1:16	91,30	2.060,11	63,47	-158,16	-94,69	0,16	-1,50	-1.700,00

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.649,62	6.649,62	80,14	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	92,66	2.069,42	62,37	-158,16	-95,79	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.687,99	6.687,99	79,14	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	94,46	2.082,75	61,29	-158,16	-96,87	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.725,30	6.725,30	78,14	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:10	0:1:10	96,26	2.095,08	60,22	-158,16	-97,94	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.761,60	6.761,60	77,14	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:9	0:1:9	98,06	2.106,41	59,16	-158,16	-99,00	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.796,91	6.796,91	76,14	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:7	0:1:7	99,86	2.116,74	58,12	-158,16	-100,04	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.831,26	6.831,26	75,14	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:5	0:1:5	101,66	2.126,07	57,09	-158,16	-101,07	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.864,68	6.864,68	74,14	100,00	0:0:56	0:0:58	0:1:3	0:1:3	103,46	2.134,40	56,08	-158,16	-102,08	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.897,21	6.897,21	73,14	100,00	0:0:54	0:0:57	0:1:1	0:1:1	105,26	2.141,73	55,08	-158,16	-103,08	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.928,86	6.928,86	72,14	100,00	0:0:52	0:0:55	0:0:59	0:0:59	107,06	2.148,06	54,09	-158,16	-104,07	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.959,66	6.959,66	71,14	100,00	0:0:51	0:0:53	0:0:58	0:0:58	108,86	2.153,39	53,11	-158,16	-105,05	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.989,65	6.989,65	70,14	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:56	0:0:56	110,66	2.157,72	52,15	-158,16	-106,01	0,18	-1,50	-1.700,00
	7.018,82	7.018,82	69,14	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:54	0:0:54	112,46	2.161,05	51,20	-158,16	-106,95	0,19	-1,50	-1.700,00
	7.047,22	7.047,22	68,14	100,00	0:0:46	0:0:49	0:0:53	0:0:53	114,26	2.154,93	50,27	-158,16	-107,89	0,19	-1,50	-1.700,00
	7.074,87	7.074,87	67,14	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	115,15	2.147,72	49,81	-152,72	-102,90	0,19	-1,45	-1.700,00
	7.074,98	7.074,98	67,13	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	115,19	2.148,33	49,79	-152,72	-102,92	0,19	-1,45	-1.700,00
	7.075,85	7.075,85	67,10	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	115,27	2.149,19	49,75	-152,72	-102,97	0,19	-1,45	-1.700,00
	7.077,59	7.077,59	67,04	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	115,44	2.152,98	49,66	-152,72	-103,05	0,19	-1,45	-1.700,00
	7.081,07	7.081,07	66,91	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	116,01	2.152,19	49,38	-152,72	-103,34	0,19	-1,45	-1.700,00
	7.094,87	7.094,87	66,41	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:50	0:0:50	116,44	2.148,38	49,15	-141,83	-92,68	0,18	-1,35	-1.700,00
	7.094,87	7.094,87	66,41	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:50	0:0:50	116,47	2.149,01	49,14	-141,83	-92,69	0,18	-1,35	-1.700,00
	7.095,24	7.095,24	66,40	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:50	0:0:50	116,54	2.149,99	49,11	-141,83	-92,72	0,18	-1,35	-1.700,00
	7.097,04	7.097,04	66,34	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	116,70	2.153,68	49,02	-141,83	-92,81	0,18	-1,35	-1.700,00
	7.100,63	7.100,63	66,21	100,00	0:0:43	0:0:46	0:0:49	0:0:49	117,27	2.152,75	48,74	-141,83	-93,09	0,18	-1,35	-1.700,00
	7.114,87	7.114,87	65,71	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,71	2.148,85	48,51	-130,94	-82,43	0,17	-1,25	-1.700,00
	7.115,04	7.115,04	65,71	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,74	2.149,14	48,50	-130,94	-82,44	0,17	-1,25	-1.700,00
	7.115,50	7.115,50	65,69	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,78	2.150,04	48,48	-130,94	-82,47	0,17	-1,25	-1.700,00
	7.116,43	7.116,43	65,66	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,92	2.153,88	48,41	-130,94	-82,54	0,17	-1,25	-1.700,00
	7.120,14	7.120,14	65,54	100,00	0:0:42	0:0:45	0:0:48	0:0:48	118,49	2.152,69	48,13	-130,94	-82,82	0,17	-1,25	-1.700,00
	7.134,87	7.134,87	65,04	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	118,92	2.148,61	47,91	-120,06	-72,15	0,16	-1,15	-1.700,00
	7.134,87	7.134,87	65,04	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	118,95	2.148,84	47,90	-120,06	-72,16	0,16	-1,15	-1.700,00
	7.135,27	7.135,27	65,02	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	118,97	2.149,76	47,89	-120,06	-72,17	0,16	-1,15	-1.700,00
	7.135,75	7.135,75	65,01	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	119,10	2.153,65	47,82	-120,06	-72,24	0,16	-1,15	-1.700,00
	7.139,60	7.139,60	64,88	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:47	0:0:47	119,66	2.152,29	47,55	-120,06	-72,51	0,16	-1,15	-1.700,00
	7.154,87	7.154,87	64,38	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:46	0:0:46	120,11	2.149,01	47,33	-109,17	-61,84	0,15	-1,05	-1.700,00
	7.154,98	7.154,98	64,38	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:46	0:0:46	120,23	2.153,02	47,27	-109,17	-61,91	0,15	-1,05	-1.700,00
	7.158,99	7.158,99	64,25	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:46	0:0:46	120,79	2.151,56	46,99	-109,17	-62,18	0,16	-1,05	-1.700,00
	7.174,87	7.174,87	63,75	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:45	0:0:45	121,25	2.147,40	46,77	-98,29	-51,52	0,15	-0,95	-1.700,00
	7.175,16	7.175,16	63,74	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:45	0:0:45	121,29	2.147,84	46,75	-98,29	-51,54	0,15	-0,95	-1.700,00
	7.176,21	7.176,21	63,71	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:45	0:0:45	121,37	2.151,49	46,71	-98,29	-51,58	0,15	-0,95	-1.700,00
	7.178,30	7.178,30	63,65	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	121,88	2.150,29	46,47	-98,29	-51,82	0,15	-0,95	-1.700,00
	7.194,87	7.194,87	63,15	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,32	2.145,85	46,25	-87,40	-41,15	0,14	-0,85	-1.700,00
	7.194,87	7.194,87	63,15	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,34	2.146,43	46,24	-87,40	-41,16	0,14	-0,85	-1.700,00
	7.195,33	7.195,33	63,14	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,41	2.150,20	46,21	-87,40	-41,19	0,14	-0,85	-1.700,00
	7.197,51	7.197,51	63,07	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,92	2.148,84	45,97	-87,40	-41,44	0,14	-0,85	-1.700,00
	7.214,87	7.214,87	62,57	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,35	2.144,33	45,76	-76,52	-30,76	0,13	-0,75	-1.700,00
	7.214,89	7.214,89	62,57	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,38	2.144,66	45,74	-76,52	-30,77	0,13	-0,75	-1.700,00
	7.215,47	7.215,47	62,56	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,42	2.148,38	45,72	-76,52	-30,79	0,13	-0,75	-1.700,00
	7.216,62	7.216,62	62,53	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,90	2.147,19	45,50	-76,52	-31,02	0,13	-0,75	-1.700,00
	7.234,87	7.234,87	62,03	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	124,34	2.142,58	45,29	-65,63	-20,34	0,12	-0,65	-1.700,00
	7.234,98	7.234,98	62,02	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	124,37	2.146,50	45,27	-65,63	-20,36	0,12	-0,65	-1.700,00
	7.235,59	7.235,59	62,01	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	124,83	2.145,34	45,06	-65,63	-20,58	0,12	-0,65	-1.700,00
	7.254,87	7.254,87	61,51	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,28	2.140,63	44,85	-54,75	-9,90	0,11	-0,55	-1.700,00
	7.255,03	7.255,03	61,50	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,31	2.140,89	44,83	-54,75	-9,91	0,11	-0,55	-1.700,00
	7.255,68	7.255,68	61,49	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,35	2.141,15	44,81	-54,75	-9,93	0,11	-0,55	-1.700,00
	7.256,97	7.256,97	61,46	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,43	2.141,68	44,77	-54,75	-9,97	0,12	-0,55	-1.700,00
	7.259,54	7.259,54	61,40	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,60	2.142,72	44,70	-54,75	-10,05	0,12	-0,55	-1.700,00
	7.264,67	7.264,67	61,27	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,94	2.140,89	44,54	-54,75	-10,21	0,12	-0,55	-1.700,00
	7.274,87	7.274,87	61,02	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,16	2.138,54	44,44	-43,86	0,58	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.275,05	7.275,05	61,02	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,18	2.139,02	44,42	-43,86	0,56	0,11	-0,45	-1.700,00

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.275,74	7.275,74	61,00	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,26	2.139,68	44,39	-43,86	0,53	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.278,49	7.278,49	60,94	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,42	2.140,67	44,31	-43,86	0,45	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.283,98	7.283,98	60,81	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	126,76	2.138,74	44,16	-43,86	0,29	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.294,87	7.294,87	60,56	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:37	0:0:37	126,98	2.136,34	44,06	-32,98	11,08	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.295,02	7.295,02	60,56	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:37	0:0:37	127,01	2.136,60	44,04	-32,98	11,07	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.295,76	7.295,76	60,54	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:37	0:0:37	127,05	2.137,31	44,02	-32,98	11,05	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.297,24	7.297,24	60,51	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:37	0:0:37	127,19	2.138,57	43,96	-32,98	10,98	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.303,15	7.303,15	60,39	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	127,53	2.136,55	43,80	-32,98	10,83	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.314,87	7.314,87	60,14	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	127,74	2.134,11	43,70	-22,09	21,61	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.314,95	7.314,95	60,14	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	127,77	2.135,10	43,69	-22,09	21,60	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.315,75	7.315,75	60,12	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	127,90	2.137,22	43,63	-22,09	21,54	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.322,16	7.322,16	60,00	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	128,32	2.136,55	43,48	-22,09	21,39	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.334,87	7.334,87	59,75	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,62	2.134,84	43,38	-11,20	32,18	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.334,87	7.334,87	59,75	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,65	2.135,36	43,37	-11,20	32,17	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.335,72	7.335,72	59,73	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,71	2.135,99	43,35	-11,20	32,15	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.337,48	7.337,48	59,70	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,83	2.138,52	43,31	-11,20	32,11	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.340,98	7.340,98	59,64	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	129,22	2.138,60	43,19	-11,20	31,98	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.354,87	7.354,87	59,39	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	129,52	2.136,78	43,09	-0,32	42,77	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.354,87	7.354,87	59,39	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	129,54	2.137,59	43,08	-0,32	42,76	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.355,63	7.355,63	59,37	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	129,64	2.140,26	43,05	-0,32	42,73	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.359,50	7.359,50	59,31	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	130,03	2.140,32	42,92	-0,32	42,60	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.374,87	7.374,87	59,06	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,33	2.138,54	42,82	-1,63	41,20	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.375,09	7.375,09	59,06	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,37	2.139,31	42,81	-1,63	41,18	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.376,03	7.376,03	59,04	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,47	2.141,90	42,78	-1,63	41,15	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.379,78	7.379,78	58,98	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,86	2.147,07	42,65	-1,63	41,03	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.394,65	7.394,65	58,73	100,00	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	131,80	2.145,96	42,35	-1,63	40,72	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.423,79	7.423,79	58,23	100,00	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,41	2.142,18	42,15	-1,90	40,26	0,08	-0,06	-1.794,44
	7.423,93	7.423,93	58,23	100,00	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,47	2.142,99	42,13	-1,90	40,24	0,08	-0,06	-1.794,44
	7.425,72	7.425,72	58,20	100,00	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,59	2.142,75	42,10	-1,90	40,20	0,08	-0,06	-1.794,44
	7.429,29	7.429,29	58,13	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,65	2.142,55	42,08	-2,41	39,67	0,08	-0,06	-2.006,94
	7.429,49	7.429,49	58,13	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,71	2.143,33	42,06	-2,41	39,65	0,08	-0,06	-2.006,94
	7.431,26	7.431,26	58,10	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,83	2.143,11	42,02	-2,41	39,61	0,08	-0,06	-2.006,94
	7.434,79	7.434,79	58,04	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,90	2.142,91	42,00	-2,92	39,07	0,08	-0,06	-2.276,79
	7.435,04	7.435,04	58,03	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,96	2.143,67	41,98	-2,92	39,05	0,08	-0,06	-2.276,79
	7.436,80	7.436,80	58,00	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,07	2.143,46	41,94	-2,92	39,02	0,08	-0,06	-2.276,79
	7.440,29	7.440,29	57,94	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,15	2.143,26	41,92	-3,44	38,48	0,08	-0,06	-2.630,95
	7.440,60	7.440,60	57,93	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,21	2.143,99	41,90	-3,44	38,46	0,08	-0,06	-2.630,95
	7.442,33	7.442,33	57,90	100,00	0:0:23	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,32	2.143,80	41,86	-3,44	38,42	0,08	-0,06	-2.630,95
	7.445,79	7.445,79	57,84	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,40	2.143,59	41,84	-3,95	37,88	0,08	-0,06	-3.116,67
	7.446,15	7.446,15	57,83	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,46	2.144,30	41,82	-3,95	37,87	0,08	-0,06	-3.116,67
	7.447,87	7.447,87	57,80	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,57	2.144,13	41,78	-3,95	37,83	0,08	-0,06	-3.116,67
	7.451,29	7.451,29	57,74	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,65	2.143,92	41,76	-4,47	37,29	0,08	-0,06	-3.825,00
	7.451,71	7.451,71	57,73	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,71	2.144,61	41,74	-4,47	37,27	0,08	-0,06	-3.825,00
	7.453,41	7.453,41	57,70	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,83	2.144,45	41,70	-4,47	37,23	0,08	-0,06	-3.825,00
	7.456,79	7.456,79	57,64	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,91	2.144,24	41,68	-4,99	36,68	0,08	-0,06	-4.958,33
	7.457,26	7.457,26	57,63	100,00	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	133,97	2.144,90	41,66	-4,99	36,67	0,08	-0,06	-4.958,33
	7.458,94	7.458,94	57,60	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,08	2.144,76	41,62	-4,99	36,63	0,08	-0,06	-4.958,33
	7.462,29	7.462,29	57,54	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,17	2.144,54	41,59	-5,52	36,08	0,08	-0,06	-7.083,33
	7.462,82	7.462,82	57,53	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,23	2.145,18	41,58	-5,52	36,06	0,08	-0,06	-7.083,33
	7.464,48	7.464,48	57,49	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,34	2.144,88	41,54	-5,52	36,02	0,08	-0,06	-7.083,33
	7.467,79	7.467,79	57,43	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,41	2.144,40	41,52	-6,07	35,45	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.467,79	7.467,79	57,43	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,43	2.144,83	41,51	-6,07	35,45	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.468,37	7.468,37	57,42	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,49	2.145,45	41,49	-6,07	35,43	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.470,01	7.470,01	57,39	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,60	2.145,13	41,46	-6,07	35,39	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.473,29	7.473,29	57,33	100,00	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,67	2.144,67	41,44	-6,75	34,69	0,08	-0,06	-89.884.656
	7.473,29	7.473,29	57,33	100,00	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,69	2.145,12	41,43	-6,75	34,68	0,09	-0,06	-89.884.656
	7.473,93	7.473,93	57,31	100,00	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,75	2.145,70	41,41	-6,75	34,66	0,09	-0,06	-89.884.656
	7.475,55	7.475,55	57,28	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,87	2.145,40	41,37	-6,75	34,62	0,09	-0,06	-89.884.656
	7.478,79	7.478,79	57,22	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,93	2.145,16	41,35	-6,75	34,60	0,09	-0,06	0,00

Circulación: Alt 1_uxes-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.478,92	7.478,92	57,22	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,99	2.145,92	41,33	-6,75	34,59	0,09	-0,06	0,00
	7.480,54	7.480,54	57,19	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	135,11	2.146,96	41,30	-6,75	34,55	0,09	-0,06	0,00
	7.483,76	7.483,76	57,13	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	135,34	2.156,43	41,22	-6,75	34,48	0,09	-0,06	0,00
	7.490,18	7.490,18	57,00	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	136,75	2.165,66	40,79	-6,75	34,04	0,09	-0,06	0,00
	7.540,12	7.540,12	56,00	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	139,25	2.165,87	40,02	-6,75	33,27	0,09	-0,06	0,00
	7.587,67	7.587,67	55,00	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	141,75	2.164,69	39,26	-6,75	32,51	0,09	-0,06	0,00
	7.632,96	7.632,96	54,00	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	144,25	2.162,12	38,52	-6,75	31,77	0,10	-0,06	0,00
	7.676,14	7.676,14	53,00	100,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	146,75	2.158,16	37,79	-6,75	31,04	0,10	-0,06	0,00
	7.717,33	7.717,33	52,00	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	149,25	2.152,81	37,07	-6,75	30,32	0,10	-0,06	0,00
	7.756,65	7.756,65	51,00	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	151,75	1.074,90	36,37	-6,75	29,62	0,10	-0,06	0,00
	7.794,19	7.794,19	50,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.3. ALTERNATIVA 1: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO)

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,80	1,80	10,50	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	277,80	405,12	19,35	0,00	19,35	0,22	0,00	0,00
	2,74	2,74	10,75	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,31	817,67	19,41	0,00	19,41	0,22	0,00	0,00
	3,22	3,22	10,88	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	275,58	828,79	19,44	0,00	19,44	0,22	0,00	0,00
	3,46	3,46	10,94	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	275,22	834,32	19,45	0,00	19,45	0,22	0,00	0,00
	3,49	3,49	10,95	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	275,06	836,26	19,46	0,00	19,46	0,22	0,00	0,00
	7,59	7,59	11,95	100,00	0:0:2	0:0:3	0:0:3	0:0:3	273,14	871,37	19,54	0,00	19,54	0,22	0,00	89.884.656.
	9,80	9,80	12,45	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	270,32	920,48	19,67	0,00	19,67	0,21	0,00	89.884.656.
	10,95	10,95	12,70	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,95	941,54	19,74	0,00	19,74	0,21	0,00	89.884.656.
	11,24	11,24	12,76	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,38	949,82	19,77	0,00	19,77	0,21	0,00	89.884.656.
	11,38	11,38	12,79	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,21	952,01	19,77	0,00	19,77	0,21	0,00	89.884.656.
	11,45	11,45	12,81	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,12	953,30	19,78	0,00	19,78	0,21	0,00	89.884.656.
	11,49	11,49	12,81	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,07	953,95	19,78	0,00	19,78	0,21	0,00	89.884.656.
	16,52	16,52	13,81	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	266,27	987,94	19,88	5,81	25,68	0,20	0,00	1.500,00
	19,20	19,20	14,31	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	263,64	1.034,99	20,02	5,81	25,83	0,20	0,00	1.500,00
	19,37	19,37	14,35	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,73	1.047,58	20,08	5,81	25,88	0,20	0,00	1.500,00
	19,46	19,46	14,36	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,65	1.047,31	20,08	5,81	25,89	0,20	0,00	1.500,00
	19,49	19,49	14,37	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,59	1.047,84	20,09	5,81	25,89	0,20	0,00	1.500,00
	25,36	25,36	15,37	89,40	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	260,90	1.080,82	20,19	10,45	30,64	0,20	0,00	833,33
	26,90	26,90	15,62	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,82	1.118,23	20,33	10,45	30,78	0,19	0,00	833,33
	27,29	27,29	15,68	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,31	1.123,91	20,36	10,45	30,81	0,19	0,00	833,33
	27,48	27,48	15,71	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,16	1.125,83	20,37	10,45	30,82	0,19	0,00	833,33
	27,49	27,49	15,71	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	258,08	1.126,51	20,38	10,45	30,83	0,19	0,00	833,33
	34,15	34,15	16,71	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	256,48	1.158,53	20,49	14,93	35,42	0,19	0,00	583,33
	35,02	35,02	16,84	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,69	1.190,94	20,62	14,93	35,55	0,19	0,00	583,33
	35,46	35,46	16,90	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,40	1.192,73	20,64	14,93	35,57	0,19	0,00	583,33
	35,49	35,49	16,90	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,28	1.194,15	20,65	14,93	35,58	0,19	0,00	583,33
	42,93	42,93	17,90	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	252,73	1.225,51	20,77	19,35	40,13	0,18	0,00	450,00
	43,41	43,41	17,97	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	251,11	1.255,13	20,91	19,35	40,26	0,18	0,00	450,00
	43,49	43,49	17,98	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,99	1.253,36	20,92	19,35	40,27	0,18	0,00	450,00
	43,49	43,49	17,98	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,97	1.253,39	20,92	19,35	40,27	0,18	0,00	450,00
	45,49	45,49	18,23	64,49	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,61	1.261,12	20,95	23,75	44,70	0,17	0,00	366,67
	46,50	46,50	18,35	64,49	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,04	1.271,84	21,00	23,75	44,75	0,17	0,00	366,67
	46,61	46,61	18,37	64,49	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	249,83	1.274,71	21,02	23,75	44,77	0,17	0,00	366,67
	46,61	46,61	18,37	64,49	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	249,79	1.274,56	21,02	23,75	44,77	0,17	0,00	366,67
	49,12	49,12	18,43	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,72	1.276,45	21,03	187,03	208,06	0,04	1,50	366,67
	50,38	50,38	18,46	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,58	1.279,16	21,04	187,03	208,07	0,04	1,50	366,67
	51,01	51,01	18,48	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,51	1.280,24	21,05	187,03	208,08	0,04	1,50	366,67
	51,49	51,49	18,49	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,46	1.280,90	21,05	187,03	208,08	0,04	1,50	366,67
	51,49	51,49	18,49	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,44	1.281,11	21,05	187,03	208,08	0,04	1,50	366,67
	57,22	57,22	18,61	60,76	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	249,27	1.284,93	21,07	191,42	212,48	0,03	1,50	309,52
	58,66	58,66	18,64	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	249,04	1.289,31	21,09	191,42	212,50	0,03	1,50	309,52
	59,39	59,39	18,66	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	248,97	1.290,16	21,09	191,42	212,51	0,03	1,50	309,52
	59,49	59,49	18,66	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	248,92	1.290,47	21,10	191,42	212,51	0,03	1,50	309,52
	66,17	66,17	18,79	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	248,75	1.294,32	21,11	195,79	216,90	0,03	1,50	267,86
	67,01	67,01	18,80	57,89	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	248,55	1.298,20	21,13	195,79	216,92	0,03	1,50	267,86
	67,49	67,49	18,81	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	248,50	1.298,39	21,14	195,79	216,93	0,03	1,50	267,86
	75,43	75,43	18,94	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	248,31	1.302,40	21,15	200,16	221,32	0,02	1,50	236,11
	75,49	75,49	18,94	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	248,11	1.305,71	21,17	200,16	221,33	0,02	1,50	236,11
	80,31	80,31	19,00	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	248,03	1.307,17	21,18	204,53	225,71	0,02	1,50	211,11
	82,75	82,75	19,03	53,74	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	247,90	1.309,85	21,19	204,53	225,72	0,02	1,50	211,11
	83,49	83,49	19,04	53,74	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	247,83	1.310,71	21,20	204,53	225,73	0,02	1,50	211,11
	180,86	180,86	20,04	53,41	0:0:37	0:0:39	0:0:39	0:0:39	246,38	1.341,24	21,33	206,82	228,16	0,02	1,50	200,00
	194,72	194,72	20,17	53,41	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	244,78	1.371,41	21,49	206,82	228,31	0,01	1,50	200,00
	201,81	201,81	20,23	53,41	0:0:40	0:0:42	0:0:43	0:0:43	244,51	1.372,59	21,52	206,82	228,34	0,01	1,50	200,00
	203,60	203,60	20,24	53,41	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	244,40	1.374,19	21,53	206,82	228,35	0,01	1,50	200,00
	204,76	204,76	20,25	53,41	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	244,36	1.374,64	21,53	206,82	228,36	0,01	1,50	200,00
	204,76	204,76	20,25	53,41	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	244,34	1.374,80	21,54	206,82	228,36	0,01	1,50	200,00
	211,09	211,09	20,32	54,87	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	244,26	1.376,66	21,54	204,53	226,07	0,02	1,50	211,11

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	212,68	212,68	20,33	54,87	0:0:42	0:0:45	0:0:45	0:0:45	244,16	1.378,79	21,55	204,53	226,09	0,02	1,50	211,11
	212,76	212,76	20,33	54,87	0:0:42	0:0:45	0:0:45	0:0:45	244,11	1.378,91	21,56	204,53	226,09	0,02	1,50	211,11
	217,94	217,94	20,40	56,83	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	244,04	1.380,74	21,57	200,16	221,73	0,02	1,50	236,11
	220,55	220,55	20,43	56,83	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	243,91	1.383,36	21,58	200,16	221,74	0,02	1,50	236,11
	220,76	220,76	20,43	56,83	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	243,85	1.383,94	21,59	200,16	221,75	0,02	1,50	236,11
	225,16	225,16	20,49	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	243,78	1.385,75	21,59	195,79	217,39	0,02	1,50	267,86
	227,38	227,38	20,52	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	243,64	1.388,35	21,61	195,79	217,40	0,02	1,50	267,86
	228,49	228,49	20,54	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	243,58	1.389,38	21,61	195,79	217,41	0,02	1,50	267,86
	228,76	228,76	20,54	59,22	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	243,54	1.389,73	21,62	195,79	217,41	0,02	1,50	267,86
	236,47	236,47	20,67	62,23	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	243,37	1.393,49	21,64	191,42	213,05	0,03	1,50	309,52
	236,76	236,76	20,67	62,23	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	243,18	1.396,85	21,66	191,42	213,07	0,03	1,50	309,52
	243,62	243,62	20,80	66,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	243,01	1.400,20	21,67	187,03	208,70	0,03	1,50	366,67
	244,48	244,48	20,81	66,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	242,82	1.403,91	21,69	187,03	208,72	0,03	1,50	366,67
	244,76	244,76	20,82	66,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	242,78	1.403,92	21,70	187,03	208,73	0,03	1,50	366,67
	250,95	250,95	20,94	71,45	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	242,61	1.407,70	21,72	182,63	204,35	0,03	1,50	450,00
	252,52	252,52	20,97	71,45	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	242,40	1.411,87	21,74	182,63	204,37	0,03	1,50	450,00
	252,76	252,76	20,98	71,45	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	242,33	1.412,27	21,75	182,63	204,38	0,03	1,50	450,00
	258,42	258,42	21,10	79,22	0:0:50	0:0:53	0:0:53	0:0:53	242,17	1.415,98	21,76	178,21	199,97	0,04	1,50	583,33
	259,85	259,85	21,14	79,22	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	241,96	1.420,13	21,79	178,21	200,00	0,04	1,50	583,33
	260,56	260,56	21,15	79,22	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	241,89	1.420,89	21,79	178,21	200,00	0,04	1,50	583,33
	260,76	260,76	21,16	79,22	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	241,85	1.421,25	21,80	178,21	200,01	0,04	1,50	583,33
	265,98	265,98	21,28	92,09	0:0:52	0:0:54	0:0:55	0:0:55	241,69	1.424,99	21,82	173,73	195,55	0,04	1,50	833,33
	268,62	268,62	21,34	92,09	0:0:52	0:0:55	0:0:55	0:0:55	241,44	1.430,06	21,84	173,73	195,57	0,04	1,50	833,33
	268,76	268,76	21,35	92,09	0:0:52	0:0:55	0:0:55	0:0:55	241,33	1.431,20	21,86	173,73	195,59	0,04	1,50	833,33
	273,60	273,60	21,47	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:56	0:0:56	241,17	1.434,72	21,87	169,09	190,96	0,04	1,50	1.500,00
	276,04	276,04	21,53	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	240,92	1.439,78	21,90	169,09	190,99	0,04	1,50	1.500,00
	276,66	276,66	21,55	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	240,81	1.441,32	21,91	169,09	191,00	0,04	1,50	1.500,00
	276,76	276,76	21,55	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	240,77	1.441,50	21,92	169,09	191,00	0,04	1,50	1.500,00
	281,19	281,19	21,68	100,00	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	240,62	1.445,17	21,94	163,28	185,22	0,05	1,50	-13.445.354
	283,42	283,42	21,74	100,00	0:0:55	0:0:57	0:0:58	0:0:58	240,37	1.450,22	21,96	163,28	185,24	0,05	1,50	-13.445.354
	284,55	284,55	21,77	100,00	0:0:55	0:0:57	0:0:58	0:0:58	240,24	1.452,21	21,98	163,28	185,26	0,05	1,50	-13.445.354
	284,76	284,76	21,78	100,00	0:0:55	0:0:58	0:0:58	0:0:58	240,18	1.452,89	21,99	163,28	185,27	0,05	1,50	-13.445.354
	322,61	322,61	22,78	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	238,86	1.482,07	22,14	163,28	185,42	0,05	1,50	0,00
	364,43	364,43	23,78	100,00	0:1:7	0:1:11	0:1:12	0:1:12	236,27	1.535,87	22,46	163,28	185,74	0,04	1,50	0,00
	410,66	410,66	24,78	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:19	0:1:19	233,75	1.584,65	22,79	163,28	186,07	0,04	1,50	0,00
	461,78	461,78	25,78	100,00	0:1:21	0:1:26	0:1:27	0:1:27	231,31	1.632,55	23,14	163,28	186,42	0,04	1,50	0,00
	518,36	518,36	26,78	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:35	0:1:35	228,95	1.679,61	23,50	163,28	186,78	0,04	1,50	0,00
	525,85	525,85	26,90	100,00	0:1:30	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,65	1.702,05	23,71	163,28	186,99	0,03	1,50	0,00
	529,63	529,63	26,96	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,43	1.702,33	23,75	163,28	187,03	0,03	1,50	0,00
	530,58	530,58	26,98	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,34	1.703,66	23,76	163,28	187,04	0,03	1,50	0,00
	530,62	530,62	26,98	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:36	0:1:36	227,31	1.703,70	23,77	163,28	187,05	0,03	1,50	0,00
	538,27	538,27	27,11	100,00	0:1:32	0:1:37	0:1:38	0:1:38	227,18	1.707,06	23,79	163,28	187,07	0,03	1,50	89.884.656.
	538,62	538,62	27,11	100,00	0:1:32	0:1:37	0:1:38	0:1:38	227,02	1.710,10	23,81	163,28	187,09	0,03	1,50	89.884.656.
	542,79	542,79	27,17	100,00	0:1:33	0:1:37	0:1:38	0:1:38	226,95	1.711,40	23,82	166,18	190,01	0,03	1,50	3.000,00
	544,88	544,88	27,21	100,00	0:1:33	0:1:37	0:1:38	0:1:38	226,85	1.713,70	23,84	166,18	190,03	0,03	1,50	3.000,00
	545,93	545,93	27,22	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,79	1.714,58	23,85	166,18	190,03	0,03	1,50	3.000,00
	546,62	546,62	27,23	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,76	1.715,05	23,86	166,18	190,04	0,03	1,50	3.000,00
	546,62	546,62	27,23	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,74	1.715,18	23,86	166,18	190,04	0,03	1,50	3.000,00
	551,13	551,13	27,29	100,00	0:1:34	0:1:38	0:1:39	0:1:39	226,68	1.716,86	23,87	168,51	192,38	0,03	1,50	1.666,67
	553,39	553,39	27,32	100,00	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	226,58	1.719,18	23,89	168,51	192,39	0,03	1,50	1.666,67
	554,53	554,53	27,34	100,00	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	226,52	1.720,05	23,90	168,51	192,40	0,03	1,50	1.666,67
	554,62	554,62	27,34	100,00	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	226,49	1.720,25	23,90	168,51	192,41	0,03	1,50	1.666,67
	559,50	559,50	27,40	100,00	0:1:35	0:1:39	0:1:41	0:1:41	226,43	1.721,90	23,91	170,74	194,66	0,03	1,50	1.166,67
	561,96	561,96	27,44	100,00	0:1:35	0:1:40	0:1:41	0:1:41	226,33	1.724,24	23,93	170,74	194,67	0,03	1,50	1.166,67
	562,62	562,62	27,44	100,00	0:1:35	0:1:40	0:1:41	0:1:41	226,27	1.724,88	23,94	170,74	194,68	0,03	1,50	1.166,67
	567,94	567,94	27,51	99,73	0:1:36	0:1:41	0:1:42	0:1:42	226,20	1.726,63	23,95	172,96	196,91	0,02	1,50	900,00
	570,62	570,62	27,54	99,73	0:1:36	0:1:41	0:1:42	0:1:42	226,10	1.728,90	23,97	172,96	196,93	0,02	1,50	900,00
	570,62	570,62	27,54	99,73	0:1:36	0:1:41	0:1:42	0:1:42	226,04	1.729,27	23,98	172,96	196,93	0,02	1,50	900,00
	576,44	576,44	27,60	92,66	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	225,99	1.730,83	23,99	175,16	199,14	0,02	1,50	733,33

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	577,91	577,91	27,62	92,66	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	225,90	1.732,75	24,00	175,16	199,16	0,02	1,50	733,33
	578,62	578,62	27,62	92,66	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	225,87	1.733,00	24,01	175,16	199,16	0,02	1,50	733,33
	585,04	585,04	27,69	87,49	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	225,80	1.734,80	24,02	177,35	201,37	0,02	1,50	619,05
	586,62	586,62	27,70	87,49	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	225,71	1.736,63	24,04	177,35	201,38	0,02	1,50	619,05
	586,62	586,62	27,70	87,49	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	225,68	1.736,65	24,04	177,35	201,39	0,02	1,50	619,05
	593,76	593,76	27,76	83,52	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	225,62	1.738,27	24,05	179,54	203,59	0,02	1,50	535,71
	594,62	594,62	27,77	83,52	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	225,54	1.739,92	24,07	179,54	203,60	0,02	1,50	535,71
	598,62	598,62	27,80	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,50	1.740,67	24,07	181,72	205,79	0,02	1,50	472,22
	600,62	600,62	27,82	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,45	1.741,80	24,08	181,72	205,80	0,02	1,50	472,22
	602,62	602,62	27,83	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,42	1.742,44	24,09	181,72	205,81	0,02	1,50	472,22
	602,62	602,62	27,83	80,37	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	225,38	1.742,66	24,09	181,72	205,81	0,02	1,50	472,22
	607,17	607,17	27,86	77,80	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	225,36	1.743,43	24,10	183,91	208,00	0,01	1,50	422,22
	609,45	609,45	27,88	77,80	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	225,31	1.744,63	24,10	183,91	208,01	0,01	1,50	422,22
	610,62	610,62	27,89	77,80	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	225,28	1.745,03	24,11	183,91	208,02	0,01	1,50	422,22
	784,61	784,61	28,89	77,44	0:2:3	0:2:10	0:2:11	0:2:11	224,17	1.772,00	24,31	185,05	209,36	0,01	1,50	400,00
	1.002,48	1.002,48	29,89	77,44	0:2:30	0:2:38	0:2:39	0:2:39	222,01	1.821,00	24,71	185,05	209,76	0,01	1,50	400,00
	1.018,06	1.018,06	29,95	77,44	0:2:32	0:2:40	0:2:41	0:2:41	220,88	1.840,40	24,93	185,05	209,98	0,01	1,50	400,00
	1.021,99	1.021,99	29,97	77,44	0:2:32	0:2:40	0:2:42	0:2:42	220,80	1.837,79	24,95	185,05	210,00	0,01	1,50	400,00
	1.023,20	1.023,20	29,97	77,44	0:2:33	0:2:40	0:2:42	0:2:42	220,77	1.837,93	24,95	185,05	210,00	0,01	1,50	400,00
	1.030,36	1.030,36	30,00	79,56	0:2:33	0:2:41	0:2:43	0:2:43	220,74	1.838,79	24,96	183,91	208,86	0,01	1,50	422,22
	1.031,20	1.031,20	30,01	79,56	0:2:34	0:2:41	0:2:43	0:2:43	220,69	1.839,55	24,97	183,91	208,87	0,01	1,50	422,22
	1.037,29	1.037,29	30,04	82,28	0:2:34	0:2:42	0:2:44	0:2:44	220,67	1.840,31	24,97	181,72	206,69	0,01	1,50	472,22
	1.039,20	1.039,20	30,05	82,28	0:2:35	0:2:42	0:2:44	0:2:44	220,62	1.841,26	24,98	181,72	206,70	0,01	1,50	472,22
	1.044,51	1.044,51	30,08	85,60	0:2:35	0:2:43	0:2:45	0:2:45	220,58	1.842,16	24,99	179,54	204,53	0,01	1,50	535,71
	1.047,18	1.047,18	30,09	85,60	0:2:35	0:2:43	0:2:45	0:2:45	220,53	1.843,24	25,00	179,54	204,53	0,01	1,50	535,71
	1.047,20	1.047,20	30,09	85,60	0:2:35	0:2:43	0:2:45	0:2:45	220,50	1.843,38	25,01	179,54	204,54	0,01	1,50	535,71
	1.051,91	1.051,91	30,13	89,78	0:2:36	0:2:44	0:2:46	0:2:46	220,48	1.844,13	25,01	177,35	202,36	0,02	1,50	619,05
	1.054,28	1.054,28	30,14	89,78	0:2:36	0:2:44	0:2:46	0:2:46	220,43	1.845,29	25,02	177,35	202,37	0,02	1,50	619,05
	1.055,20	1.055,20	30,15	89,78	0:2:36	0:2:44	0:2:46	0:2:46	220,40	1.845,61	25,03	177,35	202,37	0,02	1,50	619,05
	1.059,44	1.059,44	30,18	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,37	1.846,50	25,03	175,16	200,19	0,02	1,50	733,33
	1.061,56	1.061,56	30,19	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,32	1.847,61	25,04	175,16	200,20	0,02	1,50	733,33
	1.063,20	1.063,20	30,21	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,29	1.848,11	25,05	175,16	200,20	0,02	1,50	733,33
	1.063,20	1.063,20	30,21	95,23	0:2:37	0:2:45	0:2:47	0:2:47	220,27	1.848,25	25,05	175,16	200,21	0,02	1,50	733,33
	1.070,93	1.070,93	30,27	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:48	0:2:48	220,22	1.849,85	25,06	172,96	198,02	0,02	1,50	900,00
	1.071,20	1.071,20	30,27	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:48	0:2:48	220,14	1.851,27	25,08	172,96	198,04	0,02	1,50	900,00
	1.078,29	1.078,29	30,33	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:49	0:2:49	220,08	1.852,68	25,09	170,74	195,83	0,02	1,50	1.166,67
	1.079,20	1.079,20	30,34	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:49	0:2:49	220,00	1.854,27	25,11	170,74	195,85	0,02	1,50	1.166,67
	1.085,75	1.085,75	30,40	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	219,94	1.855,80	25,12	168,51	193,62	0,02	1,50	1.666,67
	1.087,20	1.087,20	30,42	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	219,86	1.857,51	25,14	168,51	193,64	0,02	1,50	1.666,67
	1.087,20	1.087,20	30,42	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	219,83	1.857,48	25,14	168,51	193,65	0,02	1,50	1.666,67
	1.093,27	1.093,27	30,48	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	219,78	1.859,06	25,15	166,18	191,33	0,02	1,50	3.000,00
	1.094,80	1.094,80	30,50	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	219,70	1.860,89	25,17	166,18	191,35	0,02	1,50	3.000,00
	1.095,20	1.095,20	30,50	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	219,66	1.861,01	25,17	166,18	191,36	0,02	1,50	3.000,00
	1.100,76	1.100,76	30,56	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,61	1.862,67	25,19	163,28	188,47	0,03	1,50	255.998.661
	1.102,16	1.102,16	30,58	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,53	1.864,46	25,20	163,28	188,48	0,03	1,50	255.998.661
	1.103,20	1.103,20	30,59	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,49	1.864,82	25,21	163,28	188,49	0,03	1,50	255.998.661
	1.103,20	1.103,20	30,59	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	219,48	1.864,95	25,21	163,28	188,49	0,03	1,50	255.998.661
	1.198,05	1.198,05	31,59	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:4	0:3:4	218,46	1.890,90	25,43	163,28	188,71	0,03	1,50	0,00
	1.304,73	1.304,73	32,59	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:16	0:3:16	216,45	1.938,20	25,87	163,28	189,15	0,02	1,50	0,00
	1.425,37	1.425,37	33,59	100,00	0:3:18	0:3:28	0:3:30	0:3:30	214,50	1.980,39	26,32	163,28	189,60	0,02	1,50	0,00
	1.562,72	1.562,72	34,59	100,00	0:3:33	0:3:43	0:3:46	0:3:46	212,60	2.021,99	26,78	163,28	190,06	0,02	1,50	0,00
	1.754,35	1.754,35	35,59	100,00	0:3:52	0:4:4	0:4:7	0:4:7	207,17	2.045,33	27,26	163,28	190,54	0,01	1,50	0,00
	2.075,85	2.075,85	36,59	100,00	0:4:24	0:4:38	0:4:41	0:4:41	201,23	2.046,62	27,76	163,28	191,04	0,01	1,50	0,00
	2.975,02	2.975,02	37,59	100,00	0:5:52	0:6:9	0:6:13	0:6:13	195,29	2.042,15	28,26	163,28	191,55	0,00	1,50	0,00
	3.038,36	3.038,36	36,71	100,00	0:5:58	0:6:16	0:6:20	0:6:20	197,89	2.028,61	28,04	163,28	191,32	0,01	1,50	0,00
	3.055,55	3.055,55	36,75	100,00	0:6:0	0:6:18	0:6:22	0:6:22	197,42	2.016,62	28,08	163,28	191,36	0,01	1,50	0,00
	3.063,52	3.063,52	36,76	100,00	0:6:0	0:6:18	0:6:23	0:6:23	197,29	2.014,79	28,09	163,28	191,37	0,01	1,50	0,00
	3.063,52	3.063,52	36,76	100,00	0:6:0	0:6:18	0:6:23	0:6:23	197,21	2.014,06	28,10	163,28	191,38	0,00	1,50	0,00
	3.070,02	3.070,02	36,77	100,00	0:6:1	0:6:19	0:6:23	0:6:23	197,20	2.013,94	28,10	163,28	191,38	0,00	1,50	89.884.656.

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.070,02	3.070,02	36,77	100,00	0:6:1	0:6:19	0:6:23	0:6:23	197,15	2.013,95	28,10	163,28	191,39	0,00	1,50	89.884.656.
	3.076,52	3.076,52	36,78	100,00	0:6:2	0:6:20	0:6:24	0:6:24	197,13	2.013,82	28,11	164,94	193,04	0,00	1,50	5.250,00
	3.082,07	3.082,07	35,79	100,00	0:6:2	0:6:20	0:6:24	0:6:24	203,03	2.016,32	27,61	166,27	193,87	0,01	1,50	2.916,67
	3.083,02	3.083,02	35,80	100,00	0:6:2	0:6:20	0:6:25	0:6:25	202,93	2.018,27	27,61	166,27	193,88	0,01	1,50	2.916,67
	3.089,52	3.089,52	35,81	100,00	0:6:3	0:6:21	0:6:25	0:6:25	202,92	2.018,24	27,62	167,55	195,16	0,01	1,50	2.041,67
	3.089,52	3.089,52	35,81	100,00	0:6:3	0:6:21	0:6:25	0:6:25	202,83	2.018,14	27,62	167,55	195,17	0,01	1,50	2.041,67
	3.096,02	3.096,02	35,83	100,00	0:6:4	0:6:22	0:6:26	0:6:26	202,83	2.018,05	27,62	168,81	196,43	0,01	1,50	1.575,00
	3.096,02	3.096,02	35,83	100,00	0:6:4	0:6:22	0:6:26	0:6:26	202,76	2.018,07	27,63	168,81	196,44	0,01	1,50	1.575,00
	3.102,52	3.102,52	35,84	100,00	0:6:4	0:6:23	0:6:27	0:6:27	202,75	2.017,98	27,63	170,07	197,70	0,00	1,50	1.283,33
	3.102,52	3.102,52	35,84	100,00	0:6:4	0:6:23	0:6:27	0:6:27	202,71	2.018,00	27,63	170,07	197,70	0,00	1,50	1.283,33
	3.109,02	3.109,02	35,84	100,00	0:6:5	0:6:23	0:6:27	0:6:27	202,69	2.017,91	27,63	171,32	198,95	0,00	1,50	1.083,33
	3.114,60	3.114,60	34,86	100,00	0:6:6	0:6:24	0:6:28	0:6:28	208,58	2.018,87	27,15	172,57	199,72	0,01	1,50	937,50
	3.115,52	3.115,52	34,86	100,00	0:6:6	0:6:24	0:6:28	0:6:28	208,49	2.019,32	27,16	172,57	199,73	0,01	1,50	937,50
	3.122,02	3.122,02	34,88	100,00	0:6:6	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,48	2.019,32	27,16	173,82	200,98	0,01	1,50	826,39
	3.122,02	3.122,02	34,88	100,00	0:6:6	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,39	2.019,25	27,16	173,82	200,98	0,01	1,50	826,39
	3.128,52	3.128,52	34,89	98,09	0:6:7	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,39	2.019,18	27,16	175,07	202,23	0,01	1,50	738,89
	3.128,52	3.128,52	34,89	98,09	0:6:7	0:6:25	0:6:29	0:6:29	208,32	2.019,22	27,17	175,07	202,24	0,01	1,50	738,89
	3.541,53	3.541,53	35,39	97,33	0:6:49	0:7:10	0:7:14	0:7:14	206,87	2.026,25	27,29	175,72	203,01	0,00	1,50	700,00
	3.564,31	3.564,31	35,40	97,33	0:6:52	0:7:12	0:7:17	0:7:17	205,34	2.026,52	27,41	175,72	203,14	0,00	1,50	700,00
	3.568,19	3.568,19	35,41	97,33	0:6:52	0:7:13	0:7:17	0:7:17	205,25	2.019,06	27,42	175,72	203,14	0,00	1,50	700,00
	3.573,51	3.573,51	34,42	100,00	0:6:53	0:7:13	0:7:18	0:7:18	211,17	2.018,94	26,94	175,07	202,01	0,01	1,50	738,89
	3.574,69	3.574,69	34,43	100,00	0:6:53	0:7:13	0:7:18	0:7:18	211,08	2.018,86	26,95	175,07	202,01	0,01	1,50	738,89
	3.579,43	3.579,43	34,44	100,00	0:6:53	0:7:14	0:7:19	0:7:19	211,06	2.018,87	26,95	173,82	200,77	0,01	1,50	826,39
	3.581,19	3.581,19	34,45	100,00	0:6:53	0:7:14	0:7:19	0:7:19	210,97	2.018,96	26,96	173,82	200,77	0,01	1,50	826,39
	3.585,47	3.585,47	34,46	100,00	0:6:54	0:7:14	0:7:19	0:7:19	210,93	2.018,98	26,96	172,57	199,53	0,01	1,50	937,50
	3.587,69	3.587,69	34,47	100,00	0:6:54	0:7:15	0:7:19	0:7:19	210,84	2.019,06	26,97	172,57	199,54	0,01	1,50	937,50
	3.591,60	3.591,60	34,49	100,00	0:6:54	0:7:15	0:7:20	0:7:20	210,79	2.019,08	26,97	171,32	198,29	0,01	1,50	1.083,33
	3.594,19	3.594,19	34,50	100,00	0:6:55	0:7:15	0:7:20	0:7:20	210,70	2.019,17	26,98	171,32	198,30	0,01	1,50	1.083,33
	3.594,19	3.594,19	34,50	100,00	0:6:55	0:7:15	0:7:20	0:7:20	210,65	2.018,81	26,98	171,32	198,30	0,01	1,50	1.083,33
	3.597,79	3.597,79	34,51	100,00	0:6:55	0:7:16	0:7:21	0:7:21	210,64	2.018,97	26,98	170,07	197,05	0,01	1,50	1.283,33
	3.600,69	3.600,69	34,53	100,00	0:6:55	0:7:16	0:7:21	0:7:21	210,55	2.019,27	26,99	170,07	197,06	0,01	1,50	1.283,33
	3.600,69	3.600,69	34,53	100,00	0:6:55	0:7:16	0:7:21	0:7:21	210,48	2.018,88	26,99	170,07	197,06	0,01	1,50	1.283,33
	3.604,03	3.604,03	34,54	100,00	0:6:56	0:7:17	0:7:21	0:7:21	210,47	2.018,98	27,00	168,81	195,81	0,01	1,50	1.575,00
	3.607,19	3.607,19	34,56	100,00	0:6:56	0:7:17	0:7:22	0:7:22	210,38	2.019,38	27,00	168,81	195,81	0,01	1,50	1.575,00
	3.607,19	3.607,19	34,56	100,00	0:6:56	0:7:17	0:7:22	0:7:22	210,29	2.018,96	27,01	168,81	195,82	0,01	1,50	1.575,00
	3.613,44	3.613,44	34,59	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:22	0:7:22	210,24	2.019,23	27,01	167,55	194,56	0,01	1,50	2.041,67
	3.613,69	3.613,69	34,59	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:22	0:7:22	210,11	2.019,27	27,03	167,55	194,57	0,01	1,50	2.041,67
	3.619,55	3.619,55	34,62	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:23	0:7:23	210,05	2.019,29	27,03	166,27	193,30	0,01	1,50	2.916,67
	3.620,19	3.620,19	34,62	100,00	0:6:57	0:7:18	0:7:23	0:7:23	209,91	2.019,38	27,04	166,27	193,31	0,01	1,50	2.916,67
	3.625,69	3.625,69	34,65	100,00	0:6:58	0:7:19	0:7:24	0:7:24	209,85	2.019,40	27,05	164,94	191,99	0,02	1,50	5.250,00
	3.626,69	3.626,69	34,66	100,00	0:6:58	0:7:19	0:7:24	0:7:24	209,71	2.019,48	27,06	164,94	192,00	0,02	1,50	5.250,00
	3.631,79	3.631,79	34,69	100,00	0:6:59	0:7:20	0:7:24	0:7:24	209,63	2.019,50	27,06	163,28	190,34	0,02	1,50	89.884.656.
	3.633,19	3.633,19	34,70	100,00	0:6:59	0:7:20	0:7:24	0:7:24	209,49	2.019,60	27,08	163,28	190,36	0,02	1,50	89.884.656.
	3.638,36	3.638,36	34,73	100,00	0:6:59	0:7:20	0:7:25	0:7:25	209,39	2.019,62	27,08	163,28	190,36	0,02	1,50	-89.884.656
	3.640,69	3.640,69	34,74	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:25	0:7:25	209,25	2.019,80	27,09	163,28	190,37	0,02	1,50	-89.884.656
	3.640,69	3.640,69	34,74	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:25	0:7:25	209,17	2.019,16	27,10	163,28	190,38	0,02	1,50	-89.884.656
	3.646,56	3.646,56	34,78	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:26	0:7:26	209,12	2.019,44	27,10	165,22	192,32	0,01	1,50	-4.500,00
	3.648,19	3.648,19	34,78	100,00	0:7:0	0:7:21	0:7:26	0:7:26	208,98	2.019,68	27,12	165,22	192,33	0,01	1,50	-4.500,00
	3.654,77	3.654,77	34,82	100,00	0:7:1	0:7:22	0:7:27	0:7:27	208,89	2.019,69	27,12	166,76	193,89	0,01	1,50	-2.500,00
	3.655,69	3.655,69	34,82	100,00	0:7:1	0:7:22	0:7:27	0:7:27	208,75	2.019,58	27,14	166,76	193,90	0,01	1,50	-2.500,00
	3.663,13	3.663,13	34,85	100,00	0:7:2	0:7:23	0:7:28	0:7:28	208,68	2.019,59	27,14	168,26	195,40	0,01	1,50	-1.750,00
	3.663,19	3.663,19	34,85	100,00	0:7:2	0:7:23	0:7:28	0:7:28	208,54	2.019,48	27,15	168,26	195,41	0,01	1,50	-1.750,00
	3.667,43	3.667,43	34,87	100,00	0:7:2	0:7:23	0:7:28	0:7:28	208,53	2.019,26	27,15	169,73	196,88	0,01	1,50	-1.350,00
	3.670,69	3.670,69	34,88	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	208,44	2.019,60	27,16	169,73	196,89	0,01	1,50	-1.350,00
	3.670,69	3.670,69	34,88	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	208,38	2.019,20	27,16	169,73	196,90	0,01	1,50	-1.350,00
	3.675,63	3.675,63	34,89	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	208,37	2.019,31	27,17	171,20	198,36	0,01	1,50	-1.100,00
	3.678,19	3.678,19	34,90	100,00	0:7:3	0:7:25	0:7:29	0:7:29	208,28	2.019,49	27,17	171,20	198,37	0,01	1,50	-1.100,00
	3.684,09	3.684,09	34,92	100,00	0:7:4	0:7:25	0:7:30	0:7:30	208,23	2.019,50	27,18	172,66	199,84	0,01	1,50	-928,57
	3.685,69	3.685,69	34,92	100,00	0:7:4	0:7:25	0:7:30	0:7:30	208,14	2.019,39	27,18	172,66	199,84	0,01	1,50	-928,57

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.692,96	3.692,96	34,94	98,20	0:7:5	0:7:26	0:7:31	0:7:31	208,11	2.019,39	27,19	174,12	201,30	0,01	1,50	-803,57
	3.693,19	3.693,19	34,94	98,20	0:7:5	0:7:26	0:7:31	0:7:31	208,02	2.019,29	27,19	174,12	201,31	0,01	1,50	-803,57
	3.700,69	3.700,69	34,95	94,14	0:7:6	0:7:27	0:7:32	0:7:32	208,02	2.019,19	27,19	175,57	202,77	0,00	1,50	-708,33
	3.700,69	3.700,69	34,95	94,14	0:7:6	0:7:27	0:7:32	0:7:32	207,95	2.019,23	27,20	175,57	202,77	0,00	1,50	-708,33
	3.708,19	3.708,19	34,96	90,81	0:7:7	0:7:28	0:7:33	0:7:33	207,94	2.019,12	27,20	177,03	204,23	0,00	1,50	-633,33
	3.908,95	3.908,95	34,46	90,11	0:7:28	0:7:50	0:7:55	0:7:55	212,37	2.026,08	26,84	177,79	204,64	0,01	1,50	-600,00
	3.925,11	3.925,11	34,49	90,11	0:7:29	0:7:52	0:7:57	0:7:57	210,82	2.026,29	26,97	177,79	204,76	0,01	1,50	-600,00
	3.933,40	3.933,40	34,51	90,11	0:7:30	0:7:53	0:7:58	0:7:58	210,68	2.019,55	26,98	177,79	204,77	0,01	1,50	-600,00
	3.934,61	3.934,61	34,51	90,11	0:7:30	0:7:53	0:7:58	0:7:58	210,58	2.018,96	26,99	177,79	204,78	0,00	1,50	-600,00
	3.942,08	3.942,08	34,52	92,58	0:7:31	0:7:54	0:7:59	0:7:59	210,57	2.018,98	26,99	177,03	204,02	0,01	1,50	-633,33
	3.942,11	3.942,11	34,52	92,58	0:7:31	0:7:54	0:7:59	0:7:59	210,48	2.018,93	27,00	177,03	204,03	0,01	1,50	-633,33
	3.948,31	3.948,31	34,54	96,04	0:7:32	0:7:54	0:7:59	0:7:59	210,48	2.018,94	27,00	175,57	202,57	0,01	1,50	-708,33
	3.949,61	3.949,61	34,54	96,04	0:7:32	0:7:54	0:8:0	0:8:0	210,38	2.019,04	27,00	175,57	202,58	0,01	1,50	-708,33
	3.954,91	3.954,91	34,56	100,00	0:7:32	0:7:55	0:8:0	0:8:0	210,36	2.019,06	27,00	174,12	201,12	0,01	1,50	-803,57
	3.957,11	3.957,11	34,57	100,00	0:7:33	0:7:55	0:8:0	0:8:0	210,27	2.019,16	27,01	174,12	201,13	0,01	1,50	-803,57
	3.961,76	3.961,76	34,58	100,00	0:7:33	0:7:56	0:8:1	0:8:1	210,23	2.019,18	27,01	172,66	199,67	0,01	1,50	-928,57
	3.964,61	3.964,61	34,59	100,00	0:7:33	0:7:56	0:8:1	0:8:1	210,14	2.019,28	27,02	172,66	199,68	0,01	1,50	-928,57
	3.968,75	3.968,75	34,61	100,00	0:7:34	0:7:57	0:8:2	0:8:2	210,08	2.019,30	27,03	171,20	198,22	0,01	1,50	-1.100,00
	3.972,11	3.972,11	34,62	100,00	0:7:34	0:7:57	0:8:2	0:8:2	209,99	2.019,41	27,03	171,20	198,23	0,01	1,50	-1.100,00
	3.972,11	3.972,11	34,62	100,00	0:7:34	0:7:57	0:8:2	0:8:2	209,93	2.019,01	27,04	171,20	198,24	0,01	1,50	-1.100,00
	3.975,85	3.975,85	34,63	100,00	0:7:35	0:7:57	0:8:3	0:8:3	209,92	2.019,11	27,04	169,73	196,77	0,01	1,50	-1.350,00
	3.979,61	3.979,61	34,65	100,00	0:7:35	0:7:58	0:8:3	0:8:3	209,82	2.019,53	27,05	169,73	196,78	0,01	1,50	-1.350,00
	3.979,61	3.979,61	34,65	100,00	0:7:35	0:7:58	0:8:3	0:8:3	209,73	2.019,09	27,06	169,73	196,79	0,01	1,50	-1.350,00
	3.986,46	3.986,46	34,68	100,00	0:7:36	0:7:59	0:8:4	0:8:4	209,69	2.019,33	27,06	168,26	195,32	0,01	1,50	-1.750,00
	3.987,11	3.987,11	34,68	100,00	0:7:36	0:7:59	0:8:4	0:8:4	209,55	2.019,43	27,07	168,26	195,33	0,01	1,50	-1.750,00
	3.993,40	3.993,40	34,72	100,00	0:7:36	0:7:59	0:8:4	0:8:4	209,48	2.019,45	27,08	166,76	193,84	0,01	1,50	-2.500,00
	3.994,61	3.994,61	34,72	100,00	0:7:37	0:7:59	0:8:5	0:8:5	209,34	2.019,55	27,09	166,76	193,85	0,01	1,50	-2.500,00
	4.000,42	4.000,42	34,75	100,00	0:7:37	0:8:0	0:8:5	0:8:5	209,26	2.019,57	27,09	165,22	192,31	0,01	1,50	-4.500,00
	4.002,11	4.002,11	34,76	100,00	0:7:37	0:8:0	0:8:5	0:8:5	209,12	2.019,67	27,10	165,22	192,32	0,01	1,50	-4.500,00
	4.007,41	4.007,41	34,79	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:6	0:8:6	209,02	2.019,69	27,11	163,28	190,39	0,02	1,50	76.704.499.
	4.009,61	4.009,61	34,81	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:6	0:8:6	208,88	2.019,81	27,12	163,28	190,40	0,02	1,50	76.704.499.
	4.009,61	4.009,61	34,81	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:6	0:8:6	208,81	2.019,18	27,13	163,28	190,41	0,02	1,50	76.704.499.
	4.104,11	4.104,11	35,31	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:17	0:8:17	207,37	2.026,26	27,25	163,28	190,53	0,01	1,50	0,00
	4.131,17	4.131,17	35,43	100,00	0:7:51	0:8:14	0:8:19	0:8:19	205,51	2.028,14	27,40	163,28	190,68	0,01	1,50	0,00
	4.134,67	4.134,67	35,45	100,00	0:7:51	0:8:14	0:8:20	0:8:20	205,09	2.020,99	27,43	163,28	190,72	0,01	1,50	0,00
	4.137,52	4.137,52	35,46	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:20	0:8:20	205,00	2.019,29	27,44	163,28	190,72	0,01	1,50	0,00
	4.137,52	4.137,52	35,46	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:20	0:8:20	204,93	2.018,86	27,45	163,28	190,73	0,01	1,50	0,00
	4.141,07	4.141,07	35,47	100,00	0:7:52	0:8:15	0:8:21	0:8:21	204,93	2.018,94	27,45	163,28	190,73	0,01	1,50	-89.884.656
	4.144,02	4.144,02	35,49	100,00	0:7:52	0:8:15	0:8:21	0:8:21	204,83	2.019,25	27,46	163,28	190,74	0,01	1,50	-89.884.656
	4.144,02	4.144,02	35,49	100,00	0:7:52	0:8:15	0:8:21	0:8:21	204,76	2.018,82	27,46	163,28	190,74	0,01	1,50	-89.884.656
	4.147,94	4.147,94	35,50	100,00	0:7:52	0:8:16	0:8:21	0:8:21	204,76	2.018,89	27,46	164,44	191,90	0,01	1,50	-7.500,00
	4.150,52	4.150,52	35,51	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:22	0:8:22	204,66	2.019,12	27,47	164,44	191,91	0,01	1,50	-7.500,00
	4.150,52	4.150,52	35,51	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:22	0:8:22	204,62	2.018,74	27,47	164,44	191,92	0,01	1,50	-7.500,00
	4.154,81	4.154,81	35,53	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:22	0:8:22	204,60	2.018,88	27,48	165,37	192,85	0,01	1,50	-4.166,67
	4.157,02	4.157,02	35,54	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:22	0:8:22	204,51	2.019,02	27,48	165,37	192,85	0,01	1,50	-4.166,67
	4.161,73	4.161,73	35,55	100,00	0:7:54	0:8:17	0:8:23	0:8:23	204,46	2.018,99	27,49	166,27	193,75	0,01	1,50	-2.916,67
	4.163,52	4.163,52	35,56	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:23	0:8:23	204,37	2.018,91	27,49	166,27	193,76	0,01	1,50	-2.916,67
	4.168,73	4.168,73	35,57	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:24	0:8:24	204,33	2.018,89	27,50	167,15	194,65	0,01	1,50	-2.250,00
	4.170,02	4.170,02	35,58	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:24	0:8:24	204,24	2.018,81	27,51	167,15	194,66	0,01	1,50	-2.250,00
	4.175,84	4.175,84	35,59	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:24	0:8:24	204,22	2.018,79	27,51	168,03	195,54	0,01	1,50	-1.833,33
	4.176,52	4.176,52	35,60	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:24	0:8:24	204,13	2.018,72	27,52	168,03	195,55	0,01	1,50	-1.833,33
	4.183,02	4.183,02	35,61	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	204,12	2.018,69	27,52	168,91	196,42	0,01	1,50	-1.547,62
	4.183,02	4.183,02	35,61	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	204,02	2.018,63	27,52	168,91	196,43	0,01	1,50	-1.547,62
	4.189,52	4.189,52	35,62	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:26	0:8:26	204,02	2.018,56	27,52	169,78	197,31	0,01	1,50	-1.339,29
	4.189,52	4.189,52	35,62	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:26	0:8:26	203,95	2.018,57	27,53	169,78	197,31	0,01	1,50	-1.339,29
	4.196,02	4.196,02	35,64	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:26	0:8:26	203,94	2.018,50	27,53	170,66	198,19	0,00	1,50	-1.180,56
	4.196,02	4.196,02	35,64	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:26	0:8:26	203,89	2.018,52	27,53	170,66	198,19	0,00	1,50	-1.180,56
	4.202,52	4.202,52	35,65	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:27	0:8:27	203,88	2.018,45	27,54	171,53	199,07	0,00	1,50	-1.055,56
	4.432,26	4.432,26	35,90	100,00	0:8:21	0:8:46	0:8:52	0:8:52	203,12	2.021,99	27,60	171,99	199,59	0,00	1,50	-1.000,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.607,62	4.607,62	36,02	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:10	0:9:10	202,01	2.023,27	27,69	171,99	199,68	0,00	1,50	-1.000,00
	4.726,32	4.726,32	36,08	100,00	0:8:50	0:9:17	0:9:23	0:9:23	201,45	2.020,18	27,74	171,99	199,73	0,00	1,50	-1.000,00
	4.761,11	4.761,11	36,10	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:27	0:9:27	201,22	2.018,42	27,76	171,99	199,75	0,00	1,50	-1.000,00
	4.783,02	4.783,02	36,11	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:29	0:9:29	201,13	2.017,49	27,77	171,99	199,76	0,00	1,50	-1.000,00
	4.789,09	4.789,09	35,12	100,00	0:8:57	0:9:23	0:9:30	0:9:30	207,01	2.018,49	27,28	171,53	198,81	0,01	1,50	-1.055,56
	4.789,52	4.789,52	35,12	100,00	0:8:57	0:9:23	0:9:30	0:9:30	206,92	2.019,28	27,28	171,53	198,82	0,01	1,50	-1.055,56
	4.795,07	4.795,07	35,14	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:30	0:9:30	206,91	2.019,27	27,29	170,66	197,94	0,01	1,50	-1.180,56
	4.796,02	4.796,02	35,14	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:30	0:9:30	206,82	2.019,31	27,29	170,66	197,95	0,01	1,50	-1.180,56
	4.801,14	4.801,14	35,16	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:31	0:9:31	206,80	2.019,31	27,29	169,78	197,08	0,01	1,50	-1.339,29
	4.802,52	4.802,52	35,16	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:31	0:9:31	206,71	2.019,35	27,30	169,78	197,08	0,01	1,50	-1.339,29
	4.807,28	4.807,28	35,18	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:32	0:9:32	206,69	2.019,34	27,30	168,91	196,21	0,01	1,50	-1.547,62
	4.809,02	4.809,02	35,18	100,00	0:8:59	0:9:26	0:9:32	0:9:32	206,59	2.019,38	27,31	168,91	196,22	0,01	1,50	-1.547,62
	4.813,47	4.813,47	35,20	100,00	0:8:59	0:9:26	0:9:32	0:9:32	206,56	2.019,37	27,31	168,03	195,34	0,01	1,50	-1.833,33
	4.815,52	4.815,52	35,21	100,00	0:8:59	0:9:26	0:9:32	0:9:32	206,47	2.019,40	27,32	168,03	195,35	0,01	1,50	-1.833,33
	4.819,70	4.819,70	35,22	100,00	0:9:0	0:9:27	0:9:33	0:9:33	206,42	2.019,40	27,33	167,15	194,48	0,01	1,50	-2.250,00
	4.822,02	4.822,02	35,23	100,00	0:9:0	0:9:27	0:9:33	0:9:33	206,33	2.019,43	27,33	167,15	194,48	0,01	1,50	-2.250,00
	4.825,96	4.825,96	35,25	100,00	0:9:0	0:9:27	0:9:34	0:9:34	206,28	2.019,42	27,34	166,27	193,60	0,01	1,50	-2.916,67
	4.828,52	4.828,52	35,26	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:34	0:9:34	206,19	2.019,45	27,34	166,27	193,61	0,01	1,50	-2.916,67
	4.828,52	4.828,52	35,26	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:34	0:9:34	206,15	2.019,07	27,35	166,27	193,61	0,01	1,50	-2.916,67
	4.832,25	4.832,25	35,27	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:34	0:9:34	206,13	2.019,23	27,35	165,37	192,72	0,01	1,50	-4.166,67
	4.835,02	4.835,02	35,28	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:35	0:9:35	206,04	2.019,47	27,36	165,37	192,73	0,01	1,50	-4.166,67
	4.835,02	4.835,02	35,28	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:35	0:9:35	205,98	2.019,07	27,36	165,37	192,73	0,01	1,50	-4.166,67
	4.838,55	4.838,55	35,30	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:35	0:9:35	205,97	2.019,18	27,36	164,44	191,80	0,01	1,50	-7.500,00
	4.841,52	4.841,52	35,31	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:35	0:9:35	205,87	2.019,49	27,37	164,44	191,81	0,01	1,50	-7.500,00
	4.841,52	4.841,52	35,31	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:35	0:9:35	205,81	2.019,06	27,38	164,44	191,82	0,01	1,50	-7.500,00
	4.844,83	4.844,83	35,33	100,00	0:9:2	0:9:29	0:9:36	0:9:36	205,80	2.019,13	27,38	163,28	190,66	0,01	1,50	-81.047.300
	4.848,02	4.848,02	35,34	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:36	0:9:36	205,70	2.019,51	27,38	163,28	190,67	0,01	1,50	-81.047.300
	4.848,02	4.848,02	35,34	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:36	0:9:36	205,62	2.019,06	27,39	163,28	190,67	0,01	1,50	-81.047.300
	4.854,75	4.854,75	35,37	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:37	0:9:37	205,57	2.019,28	27,40	163,28	190,68	0,01	1,50	89.884.656.
	4.855,52	4.855,52	35,38	100,00	0:9:3	0:9:31	0:9:37	0:9:37	205,43	2.019,35	27,41	163,28	190,69	0,01	1,50	89.884.656.
	4.859,57	4.859,57	35,39	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:37	0:9:37	205,41	2.019,11	27,41	165,60	193,01	0,01	1,50	3.750,00
	4.863,02	4.863,02	35,41	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:38	0:9:38	205,32	2.019,38	27,42	165,60	193,02	0,01	1,50	3.750,00
	4.863,02	4.863,02	35,41	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:38	0:9:38	205,25	2.018,95	27,42	165,60	193,03	0,01	1,50	3.750,00
	4.867,87	4.867,87	35,42	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:38	0:9:38	205,24	2.019,01	27,42	167,46	194,88	0,01	1,50	2.083,33
	4.870,52	4.870,52	35,43	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:38	0:9:38	205,15	2.019,20	27,43	167,46	194,89	0,01	1,50	2.083,33
	4.876,50	4.876,50	35,45	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:39	0:9:39	205,10	2.019,18	27,43	169,25	196,69	0,01	1,50	1.458,33
	4.878,02	4.878,02	35,45	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:39	0:9:39	205,00	2.019,04	27,44	169,25	196,69	0,01	1,50	1.458,33
	4.885,52	4.885,52	35,46	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:40	0:9:40	204,98	2.019,01	27,44	171,02	198,47	0,01	1,50	1.125,00
	4.885,52	4.885,52	35,46	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:40	0:9:40	204,89	2.018,89	27,45	171,02	198,47	0,01	1,50	1.125,00
	4.893,02	4.893,02	35,48	100,00	0:9:7	0:9:35	0:9:41	0:9:41	204,89	2.018,75	27,45	172,78	200,23	0,00	1,50	916,67
	4.893,02	4.893,02	35,48	100,00	0:9:7	0:9:35	0:9:41	0:9:41	204,84	2.018,81	27,46	172,78	200,24	0,00	1,50	916,67
	4.898,30	4.898,30	34,49	96,07	0:9:8	0:9:35	0:9:41	0:9:41	210,76	2.018,94	26,97	174,53	201,51	0,01	1,50	773,81
	4.900,52	4.900,52	34,50	96,07	0:9:8	0:9:35	0:9:42	0:9:42	210,67	2.019,06	26,98	174,53	201,51	0,01	1,50	773,81
	4.907,16	4.907,16	34,51	91,53	0:9:9	0:9:36	0:9:42	0:9:42	210,63	2.019,08	26,98	176,29	203,27	0,01	1,50	669,64
	4.908,02	4.908,02	34,52	91,53	0:9:9	0:9:36	0:9:42	0:9:42	210,54	2.018,97	26,99	176,29	203,28	0,01	1,50	669,64
	4.915,52	4.915,52	34,53	87,92	0:9:10	0:9:37	0:9:43	0:9:43	210,53	2.018,91	26,99	178,03	205,02	0,00	1,50	590,28
	4.915,52	4.915,52	34,53	87,92	0:9:10	0:9:37	0:9:43	0:9:43	210,46	2.018,90	27,00	178,03	205,03	0,00	1,50	590,28
	4.923,02	4.923,02	34,54	84,97	0:9:10	0:9:38	0:9:44	0:9:44	210,45	2.018,78	27,00	179,78	206,78	0,00	1,50	527,78
	5.186,30	5.186,30	34,04	84,45	0:9:38	0:10:7	0:10:14	0:10:14	213,16	2.017,22	26,64	180,70	207,34	0,00	1,50	500,00
	5.343,19	5.343,19	34,29	84,45	0:9:55	0:10:25	0:10:31	0:10:31	212,46	2.019,48	26,82	180,70	207,52	0,00	1,50	500,00
	5.441,82	5.441,82	34,41	84,45	0:10:5	0:10:36	0:10:42	0:10:42	211,56	2.022,90	26,91	180,70	207,61	0,00	1,50	500,00
	5.470,13	5.470,13	34,44	84,45	0:10:8	0:10:39	0:10:46	0:10:46	211,09	2.020,98	26,95	180,70	207,64	0,00	1,50	500,00
	5.484,94	5.484,94	34,46	84,45	0:10:10	0:10:40	0:10:47	0:10:47	210,95	2.019,47	26,96	180,70	207,65	0,00	1,50	500,00
	5.487,34	5.487,34	34,46	84,45	0:10:10	0:10:41	0:10:47	0:10:47	210,86	2.018,89	26,96	180,70	207,66	0,00	1,50	500,00
	5.494,84	5.494,84	34,47	86,76	0:10:11	0:10:41	0:10:48	0:10:48	210,85	2.018,74	26,97	179,78	206,75	0,00	1,50	527,78
	5.502,34	5.502,34	34,49	89,86	0:10:12	0:10:42	0:10:49	0:10:49	210,79	2.019,08	26,97	178,03	205,00	0,00	1,50	590,28
	5.502,34	5.502,34	34,49	89,86	0:10:12	0:10:42	0:10:49	0:10:49	210,71	2.018,84	26,98	178,03	205,01	0,00	1,50	590,28
	5.508,92	5.508,92	34,50	93,64	0:10:12	0:10:43	0:10:50	0:10:50	210,71	2.018,90	26,98	176,29	203,26	0,01	1,50	669,64
	5.509,84	5.509,84	34,50	93,64	0:10:12	0:10:43	0:10:50	0:10:50	210,61	2.018,95	26,98	176,29	203,27	0,01	1,50	669,64

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.515,24	5.515,24	34,52	98,39	0:10:13	0:10:44	0:10:51	0:10:51	210,60	2.018,97	26,99	174,53	201,52	0,01	1,50	773,81
	5.517,34	5.517,34	34,53	98,39	0:10:13	0:10:44	0:10:51	0:10:51	210,51	2.019,10	26,99	174,53	201,53	0,01	1,50	773,81
	5.521,92	5.521,92	34,54	100,00	0:10:14	0:10:44	0:10:51	0:10:51	210,47	2.019,11	27,00	172,78	199,78	0,01	1,50	916,67
	5.524,84	5.524,84	34,55	100,00	0:10:14	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,38	2.019,24	27,00	172,78	199,78	0,01	1,50	916,67
	5.528,83	5.528,83	34,57	100,00	0:10:14	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,32	2.019,26	27,01	171,02	198,03	0,01	1,50	1.125,00
	5.532,34	5.532,34	34,58	100,00	0:10:15	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,23	2.019,39	27,02	171,02	198,04	0,01	1,50	1.125,00
	5.532,34	5.532,34	34,58	100,00	0:10:15	0:10:45	0:10:52	0:10:52	210,15	2.018,98	27,02	171,02	198,04	0,01	1,50	1.125,00
	5.539,44	5.539,44	34,61	100,00	0:10:15	0:10:46	0:10:53	0:10:53	210,10	2.019,28	27,03	169,25	196,28	0,01	1,50	1.458,33
	5.539,84	5.539,84	34,61	100,00	0:10:15	0:10:46	0:10:53	0:10:53	209,96	2.019,32	27,04	169,25	196,29	0,01	1,50	1.458,33
	5.546,22	5.546,22	34,64	100,00	0:10:16	0:10:47	0:10:54	0:10:54	209,90	2.019,34	27,04	167,46	194,50	0,01	1,50	2.083,33
	5.547,34	5.547,34	34,65	100,00	0:10:16	0:10:47	0:10:54	0:10:54	209,77	2.019,47	27,05	167,46	194,51	0,01	1,50	2.083,33
	5.553,12	5.553,12	34,68	100,00	0:10:17	0:10:48	0:10:55	0:10:55	209,69	2.019,49	27,06	165,60	192,66	0,01	1,50	3.750,00
	5.554,84	5.554,84	34,69	100,00	0:10:17	0:10:48	0:10:55	0:10:55	209,55	2.019,62	27,07	165,60	192,67	0,01	1,50	3.750,00
	5.560,00	5.560,00	34,72	100,00	0:10:18	0:10:48	0:10:55	0:10:55	209,45	2.019,64	27,08	163,28	190,36	0,02	1,50	46.641.670.
	5.562,34	5.562,34	34,74	100,00	0:10:18	0:10:49	0:10:56	0:10:56	209,31	2.019,79	27,09	163,28	190,37	0,02	1,50	46.641.670.
	5.562,34	5.562,34	34,74	100,00	0:10:18	0:10:49	0:10:56	0:10:56	209,23	2.019,15	27,10	163,28	190,38	0,02	1,50	46.641.670.
	5.567,59	5.567,59	34,77	100,00	0:10:18	0:10:49	0:10:56	0:10:56	209,18	2.019,43	27,10	163,28	190,38	0,02	1,50	-89.884.656
	5.570,24	5.570,24	34,78	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:57	0:10:57	209,04	2.019,88	27,11	163,28	190,39	0,02	1,50	-89.884.656
	5.570,34	5.570,34	34,78	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:57	0:10:57	208,94	2.019,23	27,12	163,28	190,40	0,02	1,50	-89.884.656
	5.576,68	5.576,68	34,81	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:57	0:10:57	208,89	2.019,46	27,12	166,18	193,31	0,01	1,50	-3.000,00
	5.578,34	5.578,34	34,82	100,00	0:10:19	0:10:50	0:10:58	0:10:58	208,76	2.019,69	27,13	166,18	193,32	0,01	1,50	-3.000,00
	5.585,94	5.585,94	34,85	100,00	0:10:20	0:10:51	0:10:58	0:10:58	208,66	2.019,70	27,14	168,51	195,65	0,01	1,50	-1.666,67
	5.586,34	5.586,34	34,86	100,00	0:10:20	0:10:51	0:10:58	0:10:58	208,52	2.019,52	27,15	168,51	195,66	0,01	1,50	-1.666,67
	5.587,10	5.587,10	34,86	100,00	0:10:20	0:10:51	0:10:58	0:10:58	208,51	2.018,92	27,15	170,74	197,90	0,01	1,50	-1.166,67
	5.591,99	5.591,99	34,89	100,00	0:10:21	0:10:52	0:10:59	0:10:59	208,45	2.019,55	27,16	161,04	188,20	0,02	1,41	-1.166,67
	5.594,34	5.594,34	34,90	100,00	0:10:21	0:10:52	0:10:59	0:10:59	208,31	2.019,92	27,17	161,04	188,21	0,02	1,41	-1.166,67
	5.594,34	5.594,34	34,90	100,00	0:10:21	0:10:52	0:10:59	0:10:59	208,22	2.019,26	27,18	161,04	188,22	0,02	1,41	-1.166,67
	5.599,93	5.599,93	34,94	99,73	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	208,18	2.019,50	27,18	163,25	190,43	0,02	1,41	-900,00
	5.602,34	5.602,34	34,95	99,73	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	208,04	2.019,88	27,19	163,25	190,45	0,01	1,41	-900,00
	5.602,34	5.602,34	34,95	99,73	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	207,96	2.019,24	27,20	163,25	190,45	0,01	1,41	-900,00
	5.604,93	5.604,93	34,96	92,66	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	207,96	2.019,22	27,20	165,45	192,65	0,01	1,41	-733,33
	5.604,93	5.604,93	34,96	92,66	0:10:22	0:10:53	0:11:0	0:11:0	207,89	2.019,23	27,20	165,45	192,66	0,01	1,41	-733,33
	5.607,80	5.607,80	34,99	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,84	2.019,55	27,21	146,04	173,25	0,03	1,23	-733,33
	5.609,24	5.609,24	35,01	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,70	2.019,95	27,22	146,04	173,27	0,03	1,23	-733,33
	5.610,34	5.610,34	35,02	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,60	2.019,62	27,23	146,04	173,27	0,03	1,23	-733,33
	5.610,34	5.610,34	35,02	92,66	0:10:23	0:10:54	0:11:1	0:11:1	207,54	2.019,22	27,23	146,04	173,28	0,03	1,23	-733,33
	5.616,58	5.616,58	35,08	87,49	0:10:23	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,39	2.020,00	27,25	148,24	175,48	0,03	1,23	-619,05
	5.618,15	5.618,15	35,10	87,49	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,16	2.020,39	27,26	148,24	175,50	0,03	1,23	-619,05
	5.618,34	5.618,34	35,10	87,49	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,07	2.019,31	27,27	148,24	175,51	0,03	1,23	-619,05
	5.621,74	5.621,74	35,13	83,52	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	207,01	2.019,53	27,28	150,42	177,70	0,02	1,23	-535,71
	5.622,76	5.622,76	35,14	83,52	0:10:24	0:10:55	0:11:2	0:11:2	206,87	2.019,73	27,29	150,42	177,71	0,02	1,23	-535,71
	5.624,82	5.624,82	35,17	83,52	0:10:24	0:10:55	0:11:3	0:11:3	206,77	2.019,72	27,30	131,02	158,31	0,04	1,05	-535,71
	5.625,85	5.625,85	35,19	83,52	0:10:24	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,63	2.019,89	27,31	131,02	158,33	0,04	1,05	-535,71
	5.626,34	5.626,34	35,19	83,52	0:10:24	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,54	2.019,42	27,32	131,02	158,33	0,04	1,05	-535,71
	5.630,71	5.630,71	35,26	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,36	2.020,08	27,33	133,20	160,53	0,04	1,05	-472,22
	5.632,90	5.632,90	35,29	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:3	0:11:3	206,08	2.020,50	27,35	133,20	160,56	0,04	1,05	-472,22
	5.634,01	5.634,01	35,30	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:4	0:11:4	205,94	2.019,80	27,37	133,20	160,57	0,04	1,05	-472,22
	5.634,34	5.634,34	35,31	80,37	0:10:25	0:10:56	0:11:4	0:11:4	205,85	2.019,24	27,37	133,20	160,58	0,04	1,05	-472,22
	5.639,02	5.639,02	35,37	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,68	2.019,89	27,39	135,39	162,77	0,04	1,05	-422,22
	5.640,19	5.640,19	35,39	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,45	2.020,16	27,41	135,39	162,79	0,04	1,05	-422,22
	5.640,59	5.640,59	35,39	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,35	2.019,16	27,41	135,39	162,80	0,04	1,05	-422,22
	5.642,21	5.642,21	35,42	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,28	2.019,36	27,42	115,98	143,40	0,05	0,88	-422,22
	5.642,34	5.642,34	35,43	77,80	0:10:26	0:10:57	0:11:4	0:11:4	205,14	2.019,26	27,43	115,98	143,41	0,05	0,88	-422,22
	5.655,83	5.655,83	35,68	77,44	0:10:27	0:10:59	0:11:6	0:11:6	204,43	2.022,25	27,49	117,13	144,62	0,05	0,88	-400,00
	5.657,55	5.657,55	35,71	77,44	0:10:28	0:10:59	0:11:6	0:11:6	203,59	2.022,59	27,56	117,13	144,68	0,05	0,88	-400,00
	5.658,42	5.658,42	35,72	77,44	0:10:28	0:10:59	0:11:6	0:11:6	203,45	2.019,09	27,57	117,13	144,70	0,05	0,88	-400,00
	5.658,42	5.658,42	35,72	77,44	0:10:28	0:10:59	0:11:6	0:11:6	203,36	2.018,38	27,58	117,13	144,70	0,05	0,88	-400,00
	5.668,94	5.668,94	35,97	77,44	0:10:29	0:11:0	0:11:7	0:11:7	202,66	2.021,50	27,64	97,72	125,35	0,07	0,70	-400,00
	5.674,32	5.674,32	36,10	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	201,55	2.023,02	27,73	97,72	125,45	0,06	0,70	-400,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.675,67	5.675,67	36,13	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	201,08	2.019,50	27,77	97,72	125,49	0,06	0,70	-400,00
	5.676,25	5.676,25	36,14	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	200,95	2.017,72	27,78	97,72	125,50	0,06	0,70	-400,00
	5.676,25	5.676,25	36,14	77,44	0:10:29	0:11:1	0:11:8	0:11:8	200,87	2.017,03	27,79	97,72	125,50	0,06	0,70	-400,00
	5.693,97	5.693,97	36,64	77,44	0:10:31	0:11:3	0:11:10	0:11:10	199,43	2.023,26	27,91	78,31	106,22	0,08	0,52	-400,00
	5.694,08	5.694,08	36,65	77,44	0:10:31	0:11:3	0:11:10	0:11:10	197,90	2.022,14	28,04	78,31	106,35	0,08	0,52	-400,00
	5.709,39	5.709,39	37,15	77,44	0:10:33	0:11:4	0:11:12	0:11:12	196,44	2.020,66	28,17	58,90	87,07	0,09	0,34	-400,00
	5.711,35	5.711,35	37,21	77,44	0:10:33	0:11:5	0:11:12	0:11:12	194,77	2.019,97	28,31	58,90	87,21	0,09	0,34	-400,00
	5.711,84	5.711,84	37,22	77,44	0:10:33	0:11:5	0:11:12	0:11:12	194,54	2.012,27	28,33	58,90	87,23	0,09	0,34	-400,00
	5.711,90	5.711,90	37,23	77,44	0:10:33	0:11:5	0:11:12	0:11:12	194,45	2.011,06	28,34	58,90	87,24	0,09	0,34	-400,00
	5.725,51	5.725,51	37,73	77,44	0:10:34	0:11:6	0:11:13	0:11:13	193,00	2.016,54	28,46	39,49	67,96	0,11	0,16	-400,00
	5.729,00	5.729,00	37,85	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	191,14	2.016,04	28,63	39,49	68,12	0,10	0,16	-400,00
	5.729,43	5.729,43	37,87	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	190,72	2.007,85	28,66	39,49	68,16	0,10	0,16	-400,00
	5.729,73	5.729,73	37,88	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	190,63	2.005,86	28,67	39,49	68,17	0,10	0,16	-400,00
	5.729,73	5.729,73	37,88	77,44	0:10:35	0:11:6	0:11:14	0:11:14	190,58	2.005,40	28,68	39,49	68,17	0,10	0,16	-400,00
	5.742,08	5.742,08	38,38	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	189,13	2.010,64	28,80	20,09	48,89	0,12	-0,02	-400,00
	5.745,23	5.745,23	38,50	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	187,27	2.009,48	28,97	20,09	49,06	0,12	-0,02	-400,00
	5.746,82	5.746,82	38,56	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,71	2.001,48	29,02	20,09	49,11	0,12	-0,02	-400,00
	5.747,22	5.747,22	38,58	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,48	1.999,29	29,04	20,09	49,13	0,12	-0,02	-400,00
	5.747,56	5.747,56	38,59	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,39	1.998,30	29,05	20,09	49,14	0,12	-0,02	-400,00
	5.747,56	5.747,56	38,59	77,44	0:10:36	0:11:8	0:11:15	0:11:15	186,32	1.997,76	29,06	20,09	49,14	0,12	-0,02	-400,00
	5.758,94	5.758,94	39,09	77,44	0:10:37	0:11:9	0:11:17	0:11:17	184,87	2.002,46	29,19	0,68	29,87	0,13	-0,19	-400,00
	5.764,77	5.764,77	39,34	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	182,64	2.001,80	29,39	0,68	30,07	0,13	-0,19	-400,00
	5.765,14	5.765,14	39,36	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	181,85	1.992,13	29,46	0,68	30,14	0,13	-0,19	-400,00
	5.765,39	5.765,39	39,37	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	181,76	1.987,98	29,47	0,68	30,15	0,13	-0,19	-400,00
	5.765,39	5.765,39	39,37	77,44	0:10:38	0:11:10	0:11:17	0:11:17	181,71	1.987,48	29,47	0,68	30,15	0,13	-0,19	-400,00
	5.788,29	5.788,29	40,37	77,44	0:10:40	0:11:12	0:11:19	0:11:19	178,78	1.995,97	29,75	-9,02	20,72	0,13	-0,28	-400,00
	5.812,30	5.812,30	41,37	77,44	0:10:42	0:11:14	0:11:22	0:11:22	175,83	2.012,63	30,30	-9,02	21,28	0,13	-0,28	-400,00
	5.837,40	5.837,40	42,37	77,44	0:10:44	0:11:17	0:11:24	0:11:24	173,33	2.030,22	30,87	-9,02	21,85	0,13	-0,28	-400,00
	5.863,62	5.863,62	43,37	77,44	0:10:47	0:11:19	0:11:26	0:11:26	170,83	2.048,94	31,46	-9,02	22,44	0,13	-0,28	-400,00
	5.891,04	5.891,04	44,37	77,44	0:10:49	0:11:21	0:11:29	0:11:29	168,33	2.066,28	32,06	-9,02	23,03	0,12	-0,28	-400,00
	5.919,69	5.919,69	45,37	77,44	0:10:51	0:11:24	0:11:31	0:11:31	165,83	2.082,22	32,67	-9,02	23,65	0,12	-0,28	-400,00
	5.949,63	5.949,63	46,37	77,44	0:10:53	0:11:26	0:11:34	0:11:34	163,33	2.096,78	33,30	-9,02	24,27	0,12	-0,28	-400,00
	5.980,94	5.980,94	47,37	77,44	0:10:56	0:11:29	0:11:36	0:11:36	160,83	2.109,95	33,94	-9,02	24,91	0,12	-0,28	-400,00
	6.013,68	6.013,68	48,37	77,44	0:10:58	0:11:31	0:11:39	0:11:39	158,33	2.121,72	34,59	-9,02	25,56	0,11	-0,28	-400,00
	6.047,91	6.047,91	49,37	77,44	0:11:1	0:11:34	0:11:41	0:11:41	155,83	2.132,11	35,26	-9,02	26,23	0,11	-0,28	-400,00
	6.083,73	6.083,73	50,37	77,44	0:11:3	0:11:37	0:11:44	0:11:44	153,33	2.141,11	35,93	-9,02	26,91	0,11	-0,28	-400,00
	6.088,32	6.088,32	50,49	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:44	0:11:44	151,92	2.138,07	36,32	-9,02	27,30	0,11	-0,28	-400,00
	6.089,47	6.089,47	50,53	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:45	0:11:45	151,72	2.130,16	36,38	-9,02	27,35	0,11	-0,28	-400,00
	6.089,52	6.089,52	50,53	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:45	0:11:45	151,67	2.129,06	36,39	-9,02	27,37	0,11	-0,28	-400,00
	6.099,58	6.099,58	50,78	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:45	0:11:45	151,37	2.131,85	36,48	0,68	37,16	0,10	-0,19	-400,00
	6.104,66	6.104,66	50,90	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:46	0:11:46	150,90	2.134,35	36,61	0,68	37,29	0,10	-0,19	-400,00
	6.107,21	6.107,21	50,96	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:46	0:11:46	150,67	2.133,31	36,67	0,68	37,35	0,10	-0,19	-400,00
	6.107,35	6.107,35	50,97	77,44	0:11:5	0:11:38	0:11:46	0:11:46	150,57	2.132,34	36,70	0,68	37,38	0,10	-0,19	-400,00
	6.119,76	6.119,76	51,22	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:47	0:11:47	150,27	2.134,80	36,79	20,09	56,87	0,08	-0,02	-400,00
	6.122,89	6.122,89	51,28	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:47	0:11:47	149,88	2.136,41	36,90	20,09	56,98	0,08	-0,02	-400,00
	6.124,46	6.124,46	51,31	77,44	0:11:6	0:11:40	0:11:47	0:11:47	149,76	2.134,75	36,93	20,09	57,02	0,08	-0,02	-400,00
	6.125,18	6.125,18	51,33	77,44	0:11:6	0:11:40	0:11:47	0:11:47	149,70	2.134,44	36,94	20,09	57,03	0,08	-0,02	-400,00
	6.125,18	6.125,18	51,33	77,44	0:11:6	0:11:40	0:11:47	0:11:47	149,67	2.134,08	36,95	20,09	57,04	0,08	-0,02	-400,00
	6.141,21	6.141,21	51,58	77,44	0:11:7	0:11:41	0:11:48	0:11:48	149,37	2.136,92	37,04	39,49	76,53	0,06	0,16	-400,00
	6.142,22	6.142,22	51,59	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:49	0:11:49	149,04	2.137,95	37,13	39,49	76,63	0,06	0,16	-400,00
	6.143,00	6.143,00	51,60	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:49	0:11:49	149,00	2.135,87	37,14	39,49	76,64	0,06	0,16	-400,00
	6.143,00	6.143,00	51,60	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:49	0:11:49	148,98	2.135,65	37,15	39,49	76,65	0,06	0,16	-400,00
	6.154,12	6.154,12	51,73	77,44	0:11:8	0:11:42	0:11:49	0:11:49	148,84	2.137,04	37,19	58,90	96,09	0,04	0,34	-400,00
	6.159,72	6.159,72	51,79	77,44	0:11:9	0:11:42	0:11:50	0:11:50	148,60	2.138,22	37,26	58,90	96,16	0,04	0,34	-400,00
	6.160,83	6.160,83	51,80	77,44	0:11:9	0:11:42	0:11:50	0:11:50	148,50	2.137,38	37,28	58,90	96,19	0,04	0,34	-400,00
	6.160,83	6.160,83	51,80	77,44	0:11:9	0:11:42	0:11:50	0:11:50	148,48	2.136,74	37,29	58,90	96,20	0,04	0,34	-400,00
	6.169,80	6.169,80	51,87	77,44	0:11:9	0:11:43	0:11:51	0:11:51	148,41	2.137,38	37,31	78,31	115,62	0,03	0,52	-400,00
	6.174,31	6.174,31	51,90	77,44	0:11:10	0:11:43	0:11:51	0:11:51	148,30	2.138,02	37,34	78,31	115,65	0,03	0,52	-400,00
	6.176,57	6.176,57	51,91	77,44	0:11:10	0:11:43	0:11:51	0:11:51	148,24	2.137,72	37,36	78,31	115,67	0,03	0,52	-400,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.178,66	6.178,66	51,93	77,44	0:11:10	0:11:44	0:11:51	0:11:51	148,20	2.137,63	37,37	78,31	115,68	0,03	0,52	-400,00
	6.178,66	6.178,66	51,93	77,44	0:11:10	0:11:44	0:11:51	0:11:51	148,16	2.137,40	37,38	78,31	115,69	0,03	0,52	-400,00
	6.189,97	6.189,97	51,96	77,44	0:11:11	0:11:44	0:11:52	0:11:52	148,14	2.137,64	37,39	97,72	135,11	0,01	0,70	-400,00
	6.195,65	6.195,65	51,97	77,44	0:11:11	0:11:45	0:11:52	0:11:52	148,08	2.138,03	37,40	97,72	135,12	0,01	0,70	-400,00
	6.196,49	6.196,49	51,98	77,44	0:11:11	0:11:45	0:11:53	0:11:53	148,05	2.137,69	37,42	97,72	135,13	0,01	0,70	-400,00
	6.207,92	6.207,92	51,96	77,44	0:11:12	0:11:46	0:11:53	0:11:53	0,00	2.137,38	37,41	117,13	154,53	-0,01	0,88	-400,00
	6.214,32	6.214,32	51,95	77,44	0:11:13	0:11:46	0:11:54	0:11:54	0,00	2.137,40	37,39	117,13	154,52	-0,01	0,88	-400,00
	6.217,18	6.217,18	51,94	77,44	0:11:13	0:11:46	0:11:54	0:11:54	0,00	2.137,34	37,39	136,53	173,92	-0,02	1,05	-400,00
	6.217,72	6.217,72	51,93	77,44	0:11:13	0:11:46	0:11:54	0:11:54	0,00	2.137,40	37,38	136,53	173,91	-0,02	1,05	-400,00
	6.223,72	6.223,72	51,90	79,56	0:11:13	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.137,17	37,37	135,39	172,76	-0,02	1,05	-422,22
	6.225,72	6.225,72	51,89	79,56	0:11:13	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.136,93	37,35	135,39	172,74	-0,02	1,05	-422,22
	6.229,03	6.229,03	51,88	82,28	0:11:14	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.137,00	37,35	133,20	170,55	-0,02	1,05	-472,22
	6.232,15	6.232,15	51,86	82,28	0:11:14	0:11:47	0:11:55	0:11:55	0,00	2.136,84	37,33	133,20	170,54	-0,02	1,05	-472,22
	6.233,72	6.233,72	51,85	82,28	0:11:14	0:11:48	0:11:55	0:11:55	0,00	2.136,80	37,32	152,61	189,93	-0,04	1,23	-472,22
	6.241,21	6.241,21	51,79	85,60	0:11:14	0:11:48	0:11:56	0:11:56	0,00	2.136,16	37,30	150,42	187,72	-0,03	1,23	-535,71
	6.241,72	6.241,72	51,78	85,60	0:11:14	0:11:48	0:11:56	0:11:56	0,00	2.136,16	37,27	150,42	187,69	-0,03	1,23	-535,71
	6.249,69	6.249,69	51,72	89,78	0:11:15	0:11:49	0:11:56	0:11:56	0,00	2.135,98	37,25	148,24	185,49	-0,03	1,23	-619,05
	6.249,72	6.249,72	51,72	89,78	0:11:15	0:11:49	0:11:56	0:11:56	0,00	2.135,89	37,22	148,24	185,46	-0,03	1,23	-619,05
	6.249,98	6.249,98	51,72	95,22	0:11:15	0:11:49	0:11:56	0:11:56	0,00	2.136,55	37,22	146,04	183,27	-0,03	1,23	-733,33
	6.255,42	6.255,42	51,65	95,22	0:11:15	0:11:49	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,68	37,20	165,45	202,66	-0,05	1,41	-733,33
	6.256,79	6.256,79	51,64	95,22	0:11:15	0:11:49	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,22	37,18	165,45	202,63	-0,05	1,41	-733,33
	6.257,72	6.257,72	51,63	95,22	0:11:16	0:11:49	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,66	37,16	165,45	202,62	-0,05	1,41	-733,33
	6.263,42	6.263,42	51,56	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:57	0:11:57	0,00	2.135,03	37,14	163,25	200,39	-0,04	1,41	-900,00
	6.264,84	6.264,84	51,55	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.134,73	37,11	163,25	200,37	-0,04	1,41	-900,00
	6.265,72	6.265,72	51,54	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.135,18	37,10	163,25	200,35	-0,04	1,41	-900,00
	6.267,21	6.267,21	51,52	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.135,11	37,10	161,04	198,14	-0,04	1,41	-1.166,67
	6.267,81	6.267,81	51,52	100,00	0:11:16	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.135,11	37,08	161,04	198,13	-0,04	1,41	-1.166,67
	6.272,80	6.272,80	51,46	100,00	0:11:17	0:11:50	0:11:58	0:11:58	0,00	2.134,50	37,06	170,74	207,81	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.273,72	6.273,72	51,44	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:58	0:11:58	0,00	2.134,19	37,04	170,74	207,78	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.278,93	6.278,93	51,38	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,98	37,01	168,51	205,52	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.281,53	6.281,53	51,35	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,49	36,98	168,51	205,48	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.281,72	6.281,72	51,35	100,00	0:11:17	0:11:51	0:11:59	0:11:59	0,00	2.134,05	36,96	168,51	205,47	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.287,17	6.287,17	51,29	100,00	0:11:18	0:11:52	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,58	36,94	166,18	203,13	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.288,54	6.288,54	51,27	100,00	0:11:18	0:11:52	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,11	36,92	166,18	203,10	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.289,72	6.289,72	51,26	100,00	0:11:18	0:11:52	0:11:59	0:11:59	0,00	2.133,47	36,90	166,18	203,09	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.295,51	6.295,51	51,19	100,00	0:11:18	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,83	36,88	163,28	200,16	-0,04	1,50	-89.884.656
	6.296,96	6.296,96	51,18	100,00	0:11:18	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,55	36,85	163,28	200,13	-0,04	1,50	-89.884.656
	6.297,72	6.297,72	51,17	100,00	0:11:18	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.133,03	36,84	163,28	200,12	-0,04	1,50	-89.884.656
	6.300,62	6.300,62	51,14	100,00	0:11:19	0:11:52	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,77	36,83	163,28	200,11	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.302,08	6.302,08	51,12	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,49	36,81	163,28	200,09	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.303,22	6.303,22	51,11	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:0	0:12:0	0,00	2.132,60	36,80	163,28	200,08	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.306,09	6.306,09	51,08	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.132,33	36,79	163,96	200,75	-0,04	1,50	12.750,00
	6.307,53	6.307,53	51,06	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.132,12	36,77	163,96	200,73	-0,04	1,50	12.750,00
	6.308,72	6.308,72	51,05	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.132,22	36,76	163,96	200,72	-0,04	1,50	12.750,00
	6.311,57	6.311,57	51,02	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,94	36,74	164,51	201,25	-0,04	1,50	7.083,33
	6.312,99	6.312,99	51,00	100,00	0:11:19	0:11:53	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,74	36,73	164,51	201,24	-0,04	1,50	7.083,33
	6.314,22	6.314,22	50,99	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,83	36,72	164,51	201,23	-0,04	1,50	7.083,33
	6.317,05	6.317,05	50,96	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:1	0:12:1	0,00	2.131,55	36,70	165,04	201,74	-0,04	1,50	4.958,33
	6.318,46	6.318,46	50,94	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,36	36,69	165,04	201,72	-0,04	1,50	4.958,33
	6.319,72	6.319,72	50,93	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,43	36,67	165,04	201,71	-0,04	1,50	4.958,33
	6.322,52	6.322,52	50,90	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,15	36,66	165,56	202,22	-0,04	1,50	3.825,00
	6.323,93	6.323,93	50,88	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,96	36,64	165,56	202,20	-0,04	1,50	3.825,00
	6.325,22	6.325,22	50,87	100,00	0:11:20	0:11:54	0:12:2	0:12:2	0,00	2.131,02	36,63	165,56	202,19	-0,04	1,50	3.825,00
	6.328,00	6.328,00	50,84	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,74	36,62	166,07	202,69	-0,04	1,50	3.116,67
	6.329,40	6.329,40	50,82	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,56	36,60	166,07	202,68	-0,04	1,50	3.116,67
	6.330,72	6.330,72	50,81	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:2	0:12:2	0,00	2.130,61	36,59	166,07	202,66	-0,04	1,50	3.116,67
	6.333,48	6.333,48	50,78	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:3	0:12:3	0,00	2.130,32	36,57	166,59	203,16	-0,04	1,50	2.630,95
	6.334,87	6.334,87	50,76	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:3	0:12:3	0,00	2.130,15	36,56	166,59	203,15	-0,04	1,50	2.630,95
	6.336,22	6.336,22	50,74	100,00	0:11:21	0:11:55	0:12:3	0:12:3	0,00	2.130,19	36,55	166,59	203,14	-0,04	1,50	2.630,95

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.341,71	6.341,71	50,68	100,00	0:11:21	0:11:56	0:12:3	0:12:3	0,00	2.129,51	36,52	167,11	203,62	-0,04	1,50	2.276,79
	6.341,72	6.341,72	50,68	100,00	0:11:21	0:11:56	0:12:3	0:12:3	0,00	2.129,57	36,49	167,11	203,60	-0,04	1,50	2.276,79
	6.347,17	6.347,17	50,62	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.129,35	36,48	167,62	204,10	-0,04	1,50	2.006,94
	6.347,22	6.347,22	50,62	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.129,13	36,45	167,62	204,07	-0,04	1,50	2.006,94
	6.352,63	6.352,63	50,56	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.128,91	36,43	168,13	204,57	-0,05	1,50	1.794,44
	6.352,72	6.352,72	50,56	100,00	0:11:22	0:11:56	0:12:4	0:12:4	0,00	2.128,68	36,40	168,13	204,54	-0,04	1,50	1.794,44
	6.440,78	6.440,78	49,56	100,00	0:11:29	0:12:3	0:12:11	0:12:11	0,00	2.116,77	36,06	168,40	204,47	-0,04	1,50	1.700,00
	6.532,76	6.532,76	48,56	100,00	0:11:35	0:12:10	0:12:18	0:12:18	0,00	2.099,83	35,38	168,40	203,78	-0,04	1,50	1.700,00
	6.629,16	6.629,16	47,56	100,00	0:11:43	0:12:18	0:12:26	0:12:26	0,00	2.090,39	34,71	168,40	203,11	-0,04	1,50	1.700,00
	6.730,64	6.730,64	46,56	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:34	0:12:34	0,00	2.079,56	34,06	168,40	202,46	-0,04	1,50	1.700,00
	6.837,97	6.837,97	45,56	100,00	0:11:59	0:12:35	0:12:43	0:12:43	0,00	2.067,35	33,41	168,40	201,82	-0,03	1,50	1.700,00
	6.952,14	6.952,14	44,56	100,00	0:12:8	0:12:44	0:12:53	0:12:53	0,00	2.053,75	32,79	168,40	201,19	-0,03	1,50	1.700,00
	7.074,41	7.074,41	43,56	100,00	0:12:18	0:12:55	0:13:3	0:13:3	0,00	2.038,75	32,17	168,40	200,57	-0,03	1,50	1.700,00
	7.074,87	7.074,87	43,55	100,00	0:12:18	0:12:55	0:13:3	0:13:3	0,00	2.038,50	31,86	168,40	200,27	-0,03	1,50	1.700,00
	7.094,21	7.094,21	43,43	100,00	0:12:19	0:12:56	0:13:5	0:13:5	0,00	2.044,04	31,83	162,96	194,79	-0,02	1,45	1.700,00
	7.094,87	7.094,87	43,42	100,00	0:12:20	0:12:56	0:13:5	0:13:5	0,00	2.042,95	31,79	162,96	194,75	-0,02	1,45	1.700,00
	7.112,06	7.112,06	43,36	100,00	0:12:21	0:12:58	0:13:6	0:13:6	0,00	2.042,85	31,77	152,08	183,85	-0,01	1,35	1.700,00
	7.114,87	7.114,87	43,35	100,00	0:12:21	0:12:58	0:13:7	0:13:7	0,00	2.042,15	31,75	152,08	183,82	-0,01	1,35	1.700,00
	7.133,58	7.133,58	43,33	100,00	0:12:23	0:13:0	0:13:8	0:13:8	0,00	2.042,28	31,74	141,19	172,93	0,00	1,25	1.700,00
	7.134,87	7.134,87	43,33	100,00	0:12:23	0:13:0	0:13:8	0:13:8	0,00	2.042,28	31,73	141,19	172,92	0,00	1,25	1.700,00
	7.151,10	7.151,10	43,36	100,00	0:12:24	0:13:1	0:13:10	0:13:10	169,63	2.042,89	31,75	130,30	162,05	0,01	1,15	1.700,00
	7.154,87	7.154,87	43,37	100,00	0:12:25	0:13:2	0:13:10	0:13:10	169,57	2.043,10	31,76	130,30	162,06	0,01	1,15	1.700,00
	7.168,33	7.168,33	43,43	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:11	0:13:11	169,49	2.043,93	31,78	119,42	151,20	0,02	1,05	1.700,00
	7.171,72	7.171,72	43,45	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:12	0:13:12	169,39	2.044,72	31,80	119,42	151,22	0,02	1,05	1.700,00
	7.174,87	7.174,87	43,46	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:12	0:13:12	169,36	2.044,60	31,81	119,42	151,23	0,02	1,05	1.700,00
	7.174,87	7.174,87	43,46	100,00	0:12:26	0:13:3	0:13:12	0:13:12	169,32	2.044,49	31,82	119,42	151,24	0,02	1,05	1.700,00
	7.192,02	7.192,02	43,59	100,00	0:12:28	0:13:5	0:13:13	0:13:13	169,18	2.046,39	31,85	108,53	140,39	0,02	0,95	1.700,00
	7.194,18	7.194,18	43,60	100,00	0:12:28	0:13:5	0:13:14	0:13:14	169,01	2.047,79	31,89	108,53	140,43	0,02	0,95	1.700,00
	7.194,87	7.194,87	43,61	100,00	0:12:28	0:13:5	0:13:14	0:13:14	168,97	2.046,98	31,90	108,53	140,44	0,02	0,95	1.700,00
	7.207,50	7.207,50	43,73	100,00	0:12:29	0:13:6	0:13:15	0:13:15	168,82	2.048,88	31,94	97,65	129,59	0,03	0,85	1.700,00
	7.213,88	7.213,88	43,80	100,00	0:12:29	0:13:7	0:13:15	0:13:15	168,58	2.050,95	32,00	97,65	129,64	0,03	0,85	1.700,00
	7.214,87	7.214,87	43,81	100,00	0:12:29	0:13:7	0:13:15	0:13:15	168,49	2.050,62	32,02	97,65	129,67	0,03	0,85	1.700,00
	7.224,92	7.224,92	43,93	100,00	0:12:30	0:13:8	0:13:16	0:13:16	168,33	2.052,20	32,06	86,76	118,82	0,04	0,75	1.700,00
	7.229,99	7.229,99	43,99	100,00	0:12:31	0:13:8	0:13:17	0:13:17	168,09	2.054,17	32,12	86,76	118,88	0,04	0,75	1.700,00
	7.232,54	7.232,54	44,03	100,00	0:12:31	0:13:8	0:13:17	0:13:17	167,97	2.054,21	32,14	86,76	118,91	0,04	0,75	1.700,00
	7.233,81	7.233,81	44,04	100,00	0:12:31	0:13:9	0:13:17	0:13:17	167,92	2.054,23	32,16	86,76	118,92	0,04	0,75	1.700,00
	7.234,87	7.234,87	44,05	100,00	0:12:31	0:13:9	0:13:17	0:13:17	167,88	2.054,30	32,17	86,76	118,93	0,04	0,75	1.700,00
	7.234,87	7.234,87	44,05	100,00	0:12:31	0:13:9	0:13:17	0:13:17	167,85	2.054,19	32,17	86,76	118,94	0,04	0,75	1.700,00
	7.251,74	7.251,74	44,30	100,00	0:12:32	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,55	2.058,01	32,25	75,88	108,12	0,05	0,65	1.700,00
	7.253,87	7.253,87	44,34	100,00	0:12:33	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,20	2.060,58	32,33	75,88	108,21	0,05	0,65	1.700,00
	7.254,87	7.254,87	44,35	100,00	0:12:33	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,14	2.059,12	32,35	75,88	108,22	0,05	0,65	1.700,00
	7.254,87	7.254,87	44,35	100,00	0:12:33	0:13:10	0:13:19	0:13:19	167,11	2.058,88	32,36	75,88	108,23	0,05	0,65	1.700,00
	7.269,41	7.269,41	44,60	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:20	0:13:20	166,81	2.062,64	32,43	64,99	97,42	0,06	0,55	1.700,00
	7.273,09	7.273,09	44,66	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,42	2.065,65	32,52	64,99	97,52	0,06	0,55	1.700,00
	7.274,01	7.274,01	44,68	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,32	2.064,43	32,55	64,99	97,54	0,06	0,55	1.700,00
	7.274,87	7.274,87	44,69	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,28	2.064,28	32,56	64,99	97,55	0,06	0,55	1.700,00
	7.274,87	7.274,87	44,69	100,00	0:12:34	0:13:12	0:13:21	0:13:21	166,25	2.064,15	32,57	64,99	97,56	0,06	0,55	1.700,00
	7.287,71	7.287,71	44,94	100,00	0:12:35	0:13:13	0:13:22	0:13:22	165,96	2.067,87	32,64	54,11	86,75	0,07	0,45	1.700,00
	7.294,20	7.294,20	45,07	100,00	0:12:36	0:13:14	0:13:22	0:13:22	165,49	2.071,75	32,76	54,11	86,86	0,07	0,45	1.700,00
	7.294,87	7.294,87	45,08	100,00	0:12:36	0:13:14	0:13:22	0:13:22	165,31	2.070,89	32,80	54,11	86,91	0,07	0,45	1.700,00
	7.294,87	7.294,87	45,08	100,00	0:12:36	0:13:14	0:13:22	0:13:22	165,28	2.069,91	32,81	54,11	86,91	0,07	0,45	1.700,00
	7.306,41	7.306,41	45,33	100,00	0:12:37	0:13:15	0:13:23	0:13:23	164,99	2.073,60	32,88	43,22	76,10	0,08	0,35	1.700,00
	7.312,24	7.312,24	45,46	100,00	0:12:37	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,52	2.077,38	33,00	43,22	76,22	0,08	0,35	1.700,00
	7.313,71	7.313,71	45,49	100,00	0:12:37	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,32	2.076,76	33,05	43,22	76,27	0,07	0,35	1.700,00
	7.314,44	7.314,44	45,50	100,00	0:12:38	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,26	2.076,23	33,06	43,22	76,28	0,07	0,35	1.700,00
	7.314,87	7.314,87	45,51	100,00	0:12:38	0:13:15	0:13:24	0:13:24	164,22	2.076,18	33,07	43,22	76,29	0,07	0,35	1.700,00
	7.325,39	7.325,39	45,76	100,00	0:12:38	0:13:16	0:13:25	0:13:25	163,91	2.079,83	33,15	32,34	65,48	0,08	0,25	1.700,00
	7.330,71	7.330,71	45,89	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:25	0:13:25	163,44	2.083,39	33,27	32,34	65,60	0,08	0,25	1.700,00
	7.333,38	7.333,38	45,95	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:26	0:13:26	163,21	2.083,17	33,33	32,34	65,66	0,08	0,25	1.700,00

Circulación: Alt 1_puerto-uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.334,72	7.334,72	45,98	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:26	0:13:26	163,09	2.083,05	33,36	32,34	65,69	0,08	0,25	1.700,00
	7.334,87	7.334,87	45,98	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:26	0:13:26	163,03	2.082,72	33,37	32,34	65,71	0,08	0,25	1.700,00
	7.354,40	7.354,40	46,48	100,00	0:12:41	0:13:19	0:13:27	0:13:27	162,42	2.089,78	33,53	21,45	54,98	0,09	0,15	1.700,00
	7.354,87	7.354,87	46,50	100,00	0:12:41	0:13:19	0:13:27	0:13:27	161,77	2.093,24	33,69	21,45	55,14	0,09	0,15	1.700,00
	7.354,87	7.354,87	46,50	100,00	0:12:41	0:13:19	0:13:27	0:13:27	161,75	2.089,18	33,70	21,45	55,15	0,09	0,15	1.700,00
	7.373,05	7.373,05	47,00	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	161,14	2.096,27	33,86	10,56	44,42	0,10	0,05	1.700,00
	7.374,20	7.374,20	47,03	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	160,47	2.099,88	34,03	10,56	44,59	0,10	0,05	1.700,00
	7.374,77	7.374,77	47,04	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	160,41	2.096,21	34,04	10,56	44,61	0,10	0,05	1.700,00
	7.374,87	7.374,87	47,04	100,00	0:12:42	0:13:20	0:13:29	0:13:29	160,37	2.095,98	34,05	10,56	44,62	0,10	0,05	1.700,00
	7.413,10	7.413,10	48,04	100,00	0:12:45	0:13:23	0:13:32	0:13:32	159,14	2.109,80	34,38	11,87	46,25	0,10	0,06	1.700,00
	7.422,96	7.422,96	48,29	100,00	0:12:46	0:13:24	0:13:33	0:13:33	157,58	2.118,87	34,79	11,87	46,66	0,09	0,06	1.700,00
	7.423,58	7.423,58	48,31	100,00	0:12:46	0:13:24	0:13:33	0:13:33	157,24	2.112,02	34,88	11,87	46,75	0,09	0,06	1.700,00
	7.423,79	7.423,79	48,32	100,00	0:12:46	0:13:24	0:13:33	0:13:33	157,20	2.109,99	34,89	11,87	46,76	0,09	0,06	1.700,00
	7.428,76	7.428,76	48,44	100,00	0:12:46	0:13:25	0:13:33	0:13:33	157,05	2.111,57	34,93	11,60	46,53	0,09	0,06	1.794,44
	7.429,29	7.429,29	48,45	100,00	0:12:46	0:13:25	0:13:33	0:13:33	156,88	2.112,40	34,97	11,60	46,57	0,09	0,06	1.794,44
	7.429,29	7.429,29	48,45	100,00	0:12:46	0:13:25	0:13:33	0:13:33	156,85	2.111,30	34,98	11,60	46,58	0,09	0,06	1.794,44
	7.434,27	7.434,27	48,58	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,71	2.112,87	35,02	11,09	46,11	0,09	0,06	2.006,94
	7.434,79	7.434,79	48,59	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,53	2.113,75	35,07	11,09	46,15	0,09	0,06	2.006,94
	7.434,79	7.434,79	48,59	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,50	2.112,65	35,07	11,09	46,16	0,09	0,06	2.006,94
	7.439,78	7.439,78	48,72	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,36	2.114,22	35,11	10,57	45,68	0,09	0,06	2.276,79
	7.440,29	7.440,29	48,73	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,19	2.115,08	35,16	10,57	45,73	0,09	0,06	2.276,79
	7.440,29	7.440,29	48,73	100,00	0:12:47	0:13:25	0:13:34	0:13:34	156,16	2.113,98	35,17	10,57	45,74	0,09	0,06	2.276,79
	7.445,29	7.445,29	48,86	100,00	0:12:47	0:13:26	0:13:35	0:13:35	156,02	2.115,55	35,20	10,06	45,26	0,09	0,06	2.630,95
	7.445,79	7.445,79	48,87	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,84	2.116,38	35,25	10,06	45,31	0,09	0,06	2.630,95
	7.445,79	7.445,79	48,87	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,82	2.115,27	35,26	10,06	45,32	0,09	0,06	2.630,95
	7.450,80	7.450,80	48,99	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,68	2.116,84	35,30	9,54	44,84	0,09	0,06	3.116,67
	7.451,29	7.451,29	49,00	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,50	2.117,65	35,34	9,54	44,89	0,09	0,06	3.116,67
	7.451,29	7.451,29	49,00	100,00	0:12:48	0:13:26	0:13:35	0:13:35	155,47	2.116,54	35,35	9,54	44,89	0,09	0,06	3.116,67
	7.456,31	7.456,31	49,13	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:35	0:13:35	155,33	2.118,10	35,39	9,03	44,41	0,09	0,06	3.825,00
	7.456,79	7.456,79	49,14	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:36	0:13:36	155,16	2.118,89	35,44	9,03	44,46	0,09	0,06	3.825,00
	7.456,79	7.456,79	49,14	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:36	0:13:36	155,13	2.117,78	35,44	9,03	44,47	0,09	0,06	3.825,00
	7.461,82	7.461,82	49,27	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:36	0:13:36	154,99	2.119,33	35,48	8,51	43,99	0,09	0,06	4.958,33
	7.462,29	7.462,29	49,28	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:36	0:13:36	154,81	2.120,11	35,53	8,51	44,03	0,09	0,06	4.958,33
	7.462,29	7.462,29	49,28	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:36	0:13:36	154,79	2.118,99	35,54	8,51	44,04	0,09	0,06	4.958,33
	7.467,33	7.467,33	49,40	100,00	0:12:49	0:13:28	0:13:36	0:13:36	154,65	2.120,54	35,57	7,98	43,55	0,09	0,06	7.083,33
	7.467,79	7.467,79	49,41	100,00	0:12:49	0:13:28	0:13:36	0:13:36	154,47	2.121,29	35,62	7,98	43,60	0,09	0,06	7.083,33
	7.467,79	7.467,79	49,41	100,00	0:12:49	0:13:28	0:13:36	0:13:36	154,45	2.120,17	35,63	7,98	43,61	0,09	0,06	7.083,33
	7.472,84	7.472,84	49,54	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	154,31	2.121,72	35,67	7,43	43,10	0,09	0,06	12.750,00
	7.473,29	7.473,29	49,55	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	154,13	2.122,45	35,71	7,43	43,15	0,09	0,06	12.750,00
	7.473,29	7.473,29	49,55	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	154,11	2.121,33	35,72	7,43	43,15	0,09	0,06	12.750,00
	7.478,35	7.478,35	49,68	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	153,97	2.122,87	35,76	6,75	42,51	0,09	0,06	89.884.656.
	7.478,79	7.478,79	49,69	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	153,79	2.123,58	35,81	6,75	42,56	0,09	0,06	89.884.656.
	7.478,79	7.478,79	49,69	100,00	0:12:50	0:13:28	0:13:37	0:13:37	153,77	2.122,46	35,81	6,75	42,56	0,09	0,06	89.884.656.
	7.520,36	7.520,36	50,69	100,00	0:12:53	0:13:32	0:13:40	0:13:40	152,53	2.134,96	36,15	6,75	42,90	0,09	0,06	0,00
	7.564,02	7.564,02	51,69	100,00	0:12:56	0:13:35	0:13:44	0:13:44	150,03	2.150,85	36,85	6,75	43,60	0,09	0,06	0,00
	7.609,92	7.609,92	52,69	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:47	0:13:47	147,53	2.156,63	37,56	6,75	44,31	0,09	0,06	0,00
	7.658,21	7.658,21	53,69	100,00	0:13:2	0:13:42	0:13:50	0:13:50	145,03	2.161,03	38,29	6,75	45,04	0,08	0,06	0,00
	7.709,05	7.709,05	54,69	100,00	0:13:6	0:13:45	0:13:54	0:13:54	142,53	2.164,03	39,03	6,75	45,77	0,08	0,06	0,00
	7.762,63	7.762,63	55,69	100,00	0:13:9	0:13:49	0:13:58	0:13:58	140,03	2.165,65	39,78	6,75	46,53	0,08	0,06	0,00
	7.774,13	7.774,13	55,89	100,00	0:13:10	0:13:50	0:13:59	0:13:59	137,89	2.153,44	40,32	6,75	47,07	0,08	0,06	0,00
	7.794,19	7.794,19	50,00	100,00	0:13:11	0:13:51	0:14:0	0:14:0	0,00	-8.407,7	40,32	6,75	47,07	-1,20	0,06	0,00

Circulación: Alt1_conexión puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	34,29	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,04	9,04	34,35	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	211,73	1.010,19	26,89	163,28	190,18	0,02	1,50	0,00
	11,32	11,32	34,37	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	211,50	2.019,74	26,91	163,28	190,19	0,02	1,50	0,00
	12,35	12,35	34,38	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	211,40	2.018,85	26,92	163,28	190,20	0,02	1,50	0,00
	44,47	44,47	34,25	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.016,74	26,89	197,01	223,90	-0,01	1,81	0,00
	52,82	52,82	34,22	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.016,14	26,85	197,01	223,87	-0,01	1,81	0,00
	52,94	52,94	34,22	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.018,00	26,84	197,01	223,86	-0,01	1,81	0,00
	57,16	57,16	34,20	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0,00	2.018,12	26,84	197,01	223,86	-0,01	1,81	89.884.656.
	60,44	60,44	34,19	100,00	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.017,45	26,83	197,01	223,85	-0,01	1,81	89.884.656.
	67,50	67,50	34,16	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0,00	2.016,49	26,82	199,34	226,16	-0,01	1,81	3.750,00
	67,94	67,94	34,16	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0,00	2.015,89	26,81	199,34	226,15	-0,01	1,81	3.750,00
	74,18	74,18	34,13	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0,00	2.015,21	26,81	201,19	228,00	-0,01	1,81	2.083,33
	75,44	75,44	34,12	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0,00	2.014,40	26,80	201,19	227,99	-0,01	1,81	2.083,33
	81,06	81,06	34,09	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0,00	2.013,62	26,79	202,99	229,78	-0,01	1,81	1.458,33
	82,94	82,94	34,08	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0,00	2.012,73	26,78	202,99	229,77	-0,01	1,81	1.458,33
	88,06	88,06	34,05	100,00	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	2.011,87	26,77	204,76	231,53	-0,02	1,81	1.125,00
	90,44	90,44	34,03	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0,00	2.010,89	26,76	204,76	231,52	-0,02	1,81	1.125,00
	95,14	95,14	34,00	100,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.009,94	26,75	206,51	233,26	-0,02	1,81	916,67
	97,49	97,49	33,99	100,00	0:0:10	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0,00	2.008,96	26,74	206,51	233,25	-0,02	1,81	916,67
	97,94	97,94	33,98	100,00	0:0:10	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0,00	2.008,76	26,73	206,51	233,25	-0,02	1,81	916,67
	102,28	102,28	33,95	96,07	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0,00	2.007,99	26,73	208,27	235,00	-0,02	1,81	773,81
	104,46	104,46	33,94	96,07	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0,00	2.006,90	26,72	208,27	234,98	-0,02	1,81	773,81
	105,44	105,44	33,93	96,07	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0,00	2.006,58	26,71	208,27	234,98	-0,02	1,81	773,81
	109,48	109,48	33,90	91,53	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0,00	2.005,72	26,70	210,02	236,72	-0,02	1,81	669,64
	111,51	111,51	33,88	91,53	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0,00	2.004,68	26,69	210,02	236,71	-0,02	1,81	669,64
	112,94	112,94	33,87	91,53	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0,00	2.004,23	26,68	210,02	236,70	-0,02	1,81	669,64
	116,72	116,72	33,84	87,92	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0,00	2.003,29	26,67	211,77	238,44	-0,02	1,81	590,28
	118,61	118,61	33,82	87,92	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0,00	2.002,28	26,66	211,77	238,43	-0,02	1,81	590,28
	120,44	120,44	33,81	87,92	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0,00	2.001,72	26,66	211,77	238,42	-0,02	1,81	590,28
	127,54	127,54	33,75	84,97	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0,00	1.999,90	26,64	213,51	240,15	-0,02	1,81	527,78
	127,94	127,94	33,74	84,97	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0,00	1.998,64	26,62	213,51	240,13	-0,02	1,81	527,78
	183,81	183,81	33,24	84,45	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	0,00	1.986,23	26,50	214,43	240,94	-0,02	1,81	500,00
	212,37	212,37	32,99	84,45	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	1.969,45	26,33	214,43	240,76	-0,02	1,81	500,00
	226,81	226,81	32,87	84,45	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0,00	1.963,26	26,25	214,43	240,68	-0,02	1,81	500,00
	227,41	227,41	32,86	84,45	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0,00	1.961,66	26,21	214,43	240,64	-0,02	1,81	500,00
	231,18	231,18	32,83	86,76	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	0,00	1.961,31	26,21	213,51	239,72	-0,02	1,81	527,78
	233,06	233,06	32,82	86,76	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	0,00	1.960,23	26,20	213,51	239,71	-0,02	1,81	527,78
	234,91	234,91	32,80	86,76	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	0,00	1.959,65	26,19	213,51	239,70	-0,02	1,81	527,78
	238,98	238,98	32,77	89,86	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0,00	1.958,60	26,18	211,77	237,95	-0,02	1,81	590,28
	241,02	241,02	32,75	89,86	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0,00	1.957,61	26,17	211,77	237,94	-0,02	1,81	590,28
	242,41	242,41	32,74	89,86	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0,00	1.957,17	26,16	211,77	237,93	-0,02	1,81	590,28
	246,84	246,84	32,71	93,64	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0,00	1.956,22	26,15	210,02	236,17	-0,02	1,81	669,64
	249,06	249,06	32,70	93,64	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0,00	1.955,19	26,14	210,02	236,16	-0,02	1,81	669,64
	249,91	249,91	32,69	93,64	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0,00	1.954,89	26,13	210,02	236,15	-0,02	1,81	669,64
	254,77	254,77	32,66	98,39	0:0:27	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0,00	1.954,04	26,13	208,27	234,40	-0,02	1,81	773,81
	257,20	257,20	32,64	98,39	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0,00	1.952,97	26,12	208,27	234,39	-0,02	1,81	773,81
	257,41	257,41	32,64	98,39	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0,00	1.952,80	26,11	208,27	234,38	-0,02	1,81	773,81
	262,79	262,79	32,61	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	0,00	1.952,05	26,11	206,51	232,62	-0,01	1,81	916,67
	264,91	264,91	32,60	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	0,00	1.951,03	26,10	206,51	232,61	-0,01	1,81	916,67
	270,93	270,93	32,57	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	0,00	1.950,12	26,09	204,76	230,84	-0,01	1,81	1.125,00
	272,41	272,41	32,56	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	0,00	1.949,34	26,08	204,76	230,83	-0,01	1,81	1.125,00
	279,25	279,25	32,53	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	0,00	1.948,51	26,07	202,99	229,06	-0,01	1,81	1.458,33
	279,91	279,91	32,53	100,00	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	0,00	1.947,83	26,06	202,99	229,04	-0,01	1,81	1.458,33
	283,88	283,88	32,51	100,00	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	0,00	1.947,51	26,06	201,19	227,25	-0,01	1,81	2.083,33
	287,41	287,41	32,50	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	0,00	1.946,79	26,05	201,19	227,24	-0,01	1,81	2.083,33
	292,16	292,16	32,48	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	0,00	1.946,17	26,04	199,34	225,38	-0,01	1,81	3.750,00
	294,91	294,91	32,47	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	0,00	1.945,69	26,04	199,34	225,37	-0,01	1,81	3.750,00
	301,19	301,19	32,46	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	0,00	1.945,17	26,03	197,01	223,05	-0,01	1,81	46.641.711.
	302,41	302,41	32,45	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:36	0:0:36	0,00	1.944,83	26,03	197,01	223,04	-0,01	1,81	46.641.711.

Circulación: Alt1_conexión puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	308,73	308,73	32,44	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	0,00	1.944,43	26,02	197,01	223,04	-0,01	1,81	-89.884.656
	310,41	310,41	32,43	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	0,00	1.944,01	26,02	197,01	223,03	-0,01	1,81	-89.884.656
	314,77	314,77	32,42	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0,00	1.943,59	26,02	200,33	226,35	-0,01	1,81	-2.625,00
	318,41	318,41	32,40	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0,00	1.942,90	26,01	200,33	226,34	-0,01	1,81	-2.625,00
	325,42	325,42	32,37	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	0,00	1.941,90	26,00	202,99	228,99	-0,01	1,81	-1.458,33
	326,41	326,41	32,37	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	0,00	1.941,22	25,99	202,99	228,97	-0,01	1,81	-1.458,33
	332,30	332,30	32,34	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	0,00	1.940,47	25,98	205,55	231,53	-0,01	1,81	-1.020,83
	334,41	334,41	32,33	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	0,00	1.939,51	25,97	205,55	231,52	-0,01	1,81	-1.020,83
	339,50	339,50	32,29	93,29	0:0:37	0:0:38	0:0:41	0:0:41	0,00	1.938,61	25,96	208,07	234,04	-0,02	1,81	-787,50
	342,05	342,05	32,28	93,29	0:0:37	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0,00	1.937,58	25,95	208,07	234,03	-0,02	1,81	-787,50
	342,41	342,41	32,28	93,29	0:0:37	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0,00	1.937,39	25,95	208,07	234,02	-0,02	1,81	-787,50
	346,90	346,90	32,25	86,68	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	0,00	1.936,61	25,94	210,59	236,53	-0,02	1,81	-641,67
	349,14	349,14	32,23	86,68	0:0:38	0:0:40	0:0:42	0:0:42	0,00	1.935,50	25,93	210,59	236,52	-0,02	1,81	-641,67
	350,41	350,41	32,22	86,68	0:0:38	0:0:40	0:0:42	0:0:42	0,00	1.935,11	25,92	210,59	236,51	-0,02	1,81	-641,67
	354,42	354,42	32,19	81,84	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	0,00	1.934,19	25,92	213,09	239,01	-0,02	1,81	-541,67
	356,43	356,43	32,17	81,84	0:0:39	0:0:40	0:0:43	0:0:43	0,00	1.933,14	25,91	213,09	239,00	-0,02	1,81	-541,67
	358,41	358,41	32,16	81,84	0:0:39	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0,00	1.932,55	25,90	213,09	238,99	-0,02	1,81	-541,67
	365,68	365,68	32,10	78,13	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	0,00	1.930,69	25,88	215,59	241,47	-0,02	1,81	-468,75
	366,41	366,41	32,09	78,13	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	0,00	1.929,31	25,86	215,59	241,46	-0,02	1,81	-468,75
	373,05	373,05	32,03	75,18	0:0:40	0:0:42	0:0:45	0:0:45	0,00	1.927,85	25,85	218,09	243,94	-0,02	1,81	-413,19
	374,41	374,41	32,01	75,18	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0,00	1.926,19	25,83	218,09	243,92	-0,02	1,81	-413,19
	380,52	380,52	31,95	72,78	0:0:41	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0,00	1.924,59	25,82	220,59	246,40	-0,03	1,81	-369,44
	382,04	382,04	31,94	72,78	0:0:41	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0,00	1.922,90	25,80	220,59	246,39	-0,03	1,81	-369,44
	382,41	382,41	31,93	72,78	0:0:41	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0,00	1.922,80	25,79	220,59	246,38	-0,03	1,81	-369,44
	478,48	478,48	30,93	72,44	0:0:52	0:0:55	0:0:59	0:0:59	0,00	1.896,99	25,58	221,90	247,47	-0,03	1,81	-350,00
	579,94	579,94	29,93	72,44	0:1:4	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0,00	1.849,40	25,14	221,90	247,04	-0,02	1,81	-350,00
	688,07	688,07	28,93	72,44	0:1:18	0:1:22	0:1:27	0:1:27	0,00	1.805,57	24,73	221,90	246,62	-0,02	1,81	-350,00
	716,36	716,36	28,68	72,44	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	0,00	1.781,13	24,47	221,90	246,37	-0,02	1,81	-350,00
	730,71	730,71	28,56	72,44	0:1:23	0:1:27	0:1:33	0:1:33	0,00	1.776,52	24,40	221,90	246,29	-0,02	1,81	-350,00
	737,94	737,94	28,50	72,44	0:1:24	0:1:28	0:1:34	0:1:34	0,00	1.773,13	24,36	221,90	246,26	-0,02	1,81	-350,00
	741,57	741,57	28,46	72,44	0:1:24	0:1:29	0:1:35	0:1:35	0,00	1.771,43	24,34	221,90	246,24	-0,02	1,81	-350,00
	743,39	743,39	28,45	72,44	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	0,00	1.770,58	24,33	221,90	246,23	-0,02	1,81	-350,00
	744,39	744,39	28,44	72,44	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	0,00	1.770,17	24,33	221,90	246,22	-0,02	1,81	-350,00
	751,58	751,58	28,38	71,96	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	0,00	1.768,37	24,32	222,23	246,55	-0,02	1,81	-345,35
	752,39	752,39	28,37	71,96	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	0,00	1.766,82	24,30	222,23	246,53	-0,02	1,81	-345,35
	759,40	759,40	28,31	70,83	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	0,00	1.765,26	24,29	222,91	247,20	-0,02	1,81	-336,30
	760,39	760,39	28,30	70,83	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	0,00	1.763,64	24,27	222,91	247,18	-0,02	1,81	-336,30
	767,24	767,24	28,24	69,75	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	0,00	1.762,03	24,26	223,59	247,85	-0,02	1,81	-327,71
	768,39	768,39	28,23	69,75	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	0,00	1.760,38	24,24	223,59	247,83	-0,02	1,81	-327,71
	775,08	775,08	28,16	68,71	0:1:29	0:1:33	0:1:39	0:1:39	0,00	1.758,73	24,23	224,27	248,50	-0,02	1,81	-319,55
	776,39	776,39	28,15	68,71	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	0,00	1.757,03	24,22	224,27	248,48	-0,02	1,81	-319,55
	782,93	782,93	28,09	67,70	0:1:30	0:1:34	0:1:41	0:1:41	0,00	1.755,35	24,20	224,94	249,15	-0,02	1,81	-311,79
	784,39	784,39	28,08	67,70	0:1:30	0:1:34	0:1:41	0:1:41	0,00	1.753,61	24,19	224,94	249,13	-0,02	1,81	-311,79
	790,79	790,79	28,01	66,73	0:1:31	0:1:35	0:1:42	0:1:42	0,00	1.751,88	24,17	225,62	249,80	-0,02	1,81	-304,39
	792,39	792,39	28,00	66,73	0:1:31	0:1:35	0:1:42	0:1:42	0,00	1.750,10	24,16	225,62	249,78	-0,02	1,81	-304,39
	798,65	798,65	27,93	65,78	0:1:32	0:1:36	0:1:43	0:1:43	0,00	1.748,33	24,14	226,30	250,44	-0,02	1,81	-297,34
	800,22	800,22	27,92	65,78	0:1:32	0:1:36	0:1:43	0:1:43	0,00	1.746,57	24,13	226,30	250,43	-0,02	1,81	-297,34
	800,39	800,39	27,92	65,78	0:1:32	0:1:37	0:1:43	0:1:43	0,00	1.746,50	24,12	226,30	250,42	-0,02	1,81	-297,34
	806,52	806,52	27,85	64,87	0:1:33	0:1:37	0:1:44	0:1:44	0,00	1.744,84	24,11	226,98	251,09	-0,02	1,81	-290,60
	808,06	808,06	27,84	64,87	0:1:33	0:1:38	0:1:44	0:1:44	0,00	1.742,95	24,09	226,98	251,08	-0,02	1,81	-290,60
	808,39	808,39	27,84	64,87	0:1:33	0:1:38	0:1:44	0:1:44	0,00	1.742,82	24,09	226,98	251,07	-0,02	1,81	-290,60
	814,39	814,39	27,77	63,99	0:1:34	0:1:38	0:1:45	0:1:45	0,00	1.741,13	24,08	227,66	251,74	-0,02	1,81	-284,17
	815,90	815,90	27,76	63,99	0:1:34	0:1:39	0:1:45	0:1:45	0,00	1.739,25	24,06	227,66	251,72	-0,02	1,81	-284,17
	816,39	816,39	27,75	63,99	0:1:34	0:1:39	0:1:45	0:1:45	0,00	1.739,07	24,06	227,66	251,72	-0,02	1,81	-284,17
	822,27	822,27	27,69	63,13	0:1:35	0:1:39	0:1:46	0:1:46	0,00	1.737,33	24,05	228,34	252,38	-0,02	1,81	-278,01
	823,75	823,75	27,67	63,13	0:1:35	0:1:40	0:1:46	0:1:46	0,00	1.735,47	24,03	228,34	252,37	-0,02	1,81	-278,01
	824,39	824,39	27,67	63,13	0:1:35	0:1:40	0:1:47	0:1:47	0,00	1.735,23	24,02	228,34	252,36	-0,02	1,81	-278,01
	920,67	920,67	26,67	62,63	0:1:48	0:1:53	0:2:1	0:2:1	0,00	1.707,97	23,83	228,68	252,51	-0,02	1,81	-275,00
	1.024,23	1.024,23	25,67	62,63	0:2:2	0:2:8	0:2:17	0:2:17	0,00	1.657,49	23,46	228,68	252,14	-0,02	1,81	-275,00

Circulación: Alt1_conexión puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.137,31	1.137,31	24,67	62,63	0:2:18	0:2:25	0:2:35	0:2:35	0,00	1.610,50	23,10	228,68	251,78	-0,02	1,81	-275,00
	1.263,31	1.263,31	23,67	62,63	0:2:37	0:2:45	0:2:56	0:2:56	0,00	1.562,68	22,76	228,68	251,44	-0,01	1,81	-275,00
	1.332,88	1.332,88	23,17	62,63	0:2:48	0:2:56	0:3:8	0:3:8	0,00	1.528,37	22,51	228,68	251,19	-0,01	1,81	-275,00
	1.341,96	1.341,96	23,11	62,63	0:2:49	0:2:58	0:3:10	0:3:10	0,00	1.518,44	22,41	228,68	251,10	-0,01	1,81	-275,00
	1.344,24	1.344,24	23,09	62,63	0:2:49	0:2:58	0:3:10	0:3:10	0,00	1.518,50	22,40	228,68	251,08	-0,01	1,81	-275,00
	1.346,20	1.346,20	23,08	62,63	0:2:50	0:2:58	0:3:10	0:3:10	0,00	1.518,00	22,40	228,68	251,08	-0,01	1,81	-275,00
	1.351,39	1.351,39	23,05	64,34	0:2:51	0:2:59	0:3:11	0:3:11	0,00	1.516,83	22,39	227,01	249,40	-0,01	1,81	-290,28
	1.354,01	1.354,01	23,03	64,34	0:2:51	0:3:0	0:3:12	0:3:12	0,00	1.515,66	22,38	227,01	249,40	-0,01	1,81	-290,28
	1.354,20	1.354,20	23,03	64,34	0:2:51	0:3:0	0:3:12	0:3:12	0,00	1.515,43	22,38	227,01	249,39	-0,01	1,81	-290,28
	1.361,24	1.361,24	23,00	66,64	0:2:52	0:3:1	0:3:13	0:3:13	0,00	1.514,57	22,37	223,84	246,21	-0,01	1,81	-324,65
	1.362,20	1.362,20	22,99	66,64	0:2:52	0:3:1	0:3:13	0:3:13	0,00	1.513,67	22,37	223,84	246,20	-0,01	1,81	-324,65
	1.367,62	1.367,62	22,98	69,45	0:2:53	0:3:2	0:3:14	0:3:14	0,00	1.513,24	22,37	220,66	243,02	-0,01	1,81	-368,30
	1.370,20	1.370,20	22,97	69,45	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	0,00	1.512,65	22,36	220,66	243,02	-0,01	1,81	-368,30
	1.373,68	1.373,68	22,97	72,97	0:2:54	0:3:3	0:3:15	0:3:15	0,00	1.512,44	22,36	217,48	239,83	0,00	1,81	-425,60
	1.377,39	1.377,39	22,98	72,97	0:2:55	0:3:3	0:3:16	0:3:16	237,05	1.512,77	22,36	205,88	228,24	0,01	1,70	-425,60
	1.378,20	1.378,20	22,98	72,97	0:2:55	0:3:3	0:3:16	0:3:16	237,01	1.513,18	22,37	205,88	228,25	0,01	1,70	-425,60
	1.380,93	1.380,93	23,00	77,55	0:2:55	0:3:4	0:3:16	0:3:16	237,00	1.513,65	22,37	202,69	225,06	0,01	1,70	-504,17
	1.381,78	1.381,78	23,00	77,55	0:2:55	0:3:4	0:3:17	0:3:17	236,96	1.514,17	22,37	202,69	225,07	0,01	1,70	-504,17
	1.385,51	1.385,51	23,07	77,55	0:2:56	0:3:5	0:3:17	0:3:17	236,88	1.516,02	22,38	179,51	201,89	0,03	1,49	-504,17
	1.386,20	1.386,20	23,08	77,55	0:2:56	0:3:5	0:3:17	0:3:17	236,78	1.517,90	22,39	179,51	201,90	0,03	1,49	-504,17
	1.386,20	1.386,20	23,08	77,55	0:2:56	0:3:5	0:3:17	0:3:17	236,76	1.517,87	22,40	179,51	201,91	0,03	1,49	-504,17
	1.389,65	1.389,65	23,14	83,78	0:2:57	0:3:5	0:3:18	0:3:18	236,69	1.519,64	22,41	176,31	198,72	0,03	1,49	-618,75
	1.389,87	1.389,87	23,15	83,78	0:2:57	0:3:5	0:3:18	0:3:18	236,59	1.521,30	22,42	176,31	198,73	0,03	1,49	-618,75
	1.392,03	1.392,03	23,21	83,78	0:2:57	0:3:6	0:3:18	0:3:18	236,52	1.522,93	22,43	153,13	175,55	0,05	1,28	-618,75
	1.393,11	1.393,11	23,24	83,78	0:2:57	0:3:6	0:3:19	0:3:19	236,40	1.525,40	22,44	153,13	175,57	0,05	1,28	-618,75
	1.393,65	1.393,65	23,25	83,78	0:2:57	0:3:6	0:3:19	0:3:19	236,34	1.526,36	22,45	153,13	175,58	0,05	1,28	-618,75
	1.394,20	1.394,20	23,27	83,78	0:2:57	0:3:6	0:3:19	0:3:19	236,30	1.527,06	22,46	153,13	175,58	0,05	1,28	-618,75
	1.394,20	1.394,20	23,27	83,78	0:2:57	0:3:6	0:3:19	0:3:19	236,26	1.527,32	22,46	153,13	175,59	0,05	1,28	-618,75
	1.396,27	1.396,27	23,33	92,90	0:2:58	0:3:6	0:3:19	0:3:19	236,20	1.529,04	22,47	149,91	172,38	0,05	1,28	-802,08
	1.397,31	1.397,31	23,36	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:19	0:3:19	236,09	1.531,54	22,48	149,91	172,39	0,05	1,28	-802,08
	1.397,83	1.397,83	23,38	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:19	0:3:19	236,03	1.532,49	22,49	149,91	172,40	0,05	1,28	-802,08
	1.397,97	1.397,97	23,38	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:19	0:3:19	235,99	1.532,82	22,50	149,91	172,41	0,05	1,28	-802,08
	1.401,04	1.401,04	23,51	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:20	0:3:20	235,84	1.536,43	22,52	126,72	149,24	0,07	1,06	-802,08
	1.401,81	1.401,81	23,54	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:20	0:3:20	235,64	1.540,42	22,54	126,72	149,27	0,07	1,06	-802,08
	1.402,20	1.402,20	23,56	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:20	0:3:20	235,58	1.541,11	22,55	126,72	149,27	0,07	1,06	-802,08
	1.402,20	1.402,20	23,56	92,90	0:2:58	0:3:7	0:3:20	0:3:20	235,54	1.541,30	22,55	126,72	149,28	0,07	1,06	-802,08
	1.405,19	1.405,19	23,68	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:21	0:3:21	235,40	1.544,80	22,57	123,47	146,04	0,08	1,06	-1.145,83
	1.405,95	1.405,95	23,71	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:21	0:3:21	235,20	1.548,81	22,60	123,47	146,07	0,08	1,06	-1.145,83
	1.406,06	1.406,06	23,72	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:21	0:3:21	235,15	1.549,14	22,61	123,47	146,07	0,08	1,06	-1.145,83
	1.408,47	1.408,47	23,84	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:21	0:3:21	235,00	1.552,68	22,63	100,28	122,91	0,10	0,85	-1.145,83
	1.409,68	1.409,68	23,90	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:21	0:3:21	234,76	1.557,53	22,66	100,28	122,94	0,10	0,85	-1.145,83
	1.409,98	1.409,98	23,92	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:21	0:3:21	234,66	1.558,97	22,67	100,28	122,95	0,09	0,85	-1.145,83
	1.410,20	1.410,20	23,93	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:22	0:3:22	234,62	1.559,38	22,68	100,28	122,96	0,09	0,85	-1.145,83
	1.410,20	1.410,20	23,93	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:22	0:3:22	234,60	1.559,54	22,68	100,28	122,96	0,09	0,85	-1.145,83
	1.412,57	1.412,57	24,06	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:22	0:3:22	234,46	1.563,06	22,70	96,91	119,60	0,10	0,85	-2.062,50
	1.413,76	1.413,76	24,12	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:22	0:3:22	234,23	1.567,91	22,73	96,91	119,63	0,10	0,85	-2.062,50
	1.414,06	1.414,06	24,13	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:22	0:3:22	234,13	1.569,35	22,74	96,91	119,65	0,10	0,85	-2.062,50
	1.414,15	1.414,15	24,14	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:22	0:3:22	234,09	1.569,56	22,75	96,91	119,65	0,10	0,85	-2.062,50
	1.418,16	1.418,16	24,39	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:23	0:3:23	233,79	1.576,70	22,79	73,72	96,51	0,12	0,64	-2.062,50
	1.418,20	1.418,20	24,39	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:23	0:3:23	233,46	1.582,75	22,83	73,72	96,55	0,12	0,64	-2.062,50
	1.422,15	1.422,15	24,64	100,00	0:3:1	0:3:11	0:3:24	0:3:24	233,17	1.588,80	22,88	69,50	92,37	0,12	0,64	30.555.565.
	1.422,25	1.422,25	24,65	100,00	0:3:1	0:3:11	0:3:24	0:3:24	232,84	1.594,99	22,92	69,50	92,42	0,12	0,64	30.555.565.
	1.425,69	1.425,69	24,90	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:24	0:3:24	232,54	1.601,12	22,96	46,31	69,28	0,14	0,43	30.555.565.
	1.426,12	1.426,12	24,93	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:24	0:3:24	232,20	1.607,98	23,01	46,31	69,33	0,14	0,43	30.555.565.
	1.426,20	1.426,20	24,93	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:24	0:3:24	232,14	1.607,78	23,02	46,31	69,33	0,14	0,43	30.555.565.
	1.429,70	1.429,70	25,18	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:25	0:3:25	231,84	1.614,77	23,06	46,31	69,38	0,14	0,43	0,00
	1.430,14	1.430,14	25,21	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:25	0:3:25	231,50	1.621,61	23,11	46,31	69,43	0,14	0,43	0,00
	1.430,34	1.430,34	25,23	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:25	0:3:25	231,45	1.621,69	23,12	46,31	69,43	0,14	0,43	0,00
	1.430,34	1.430,34	25,23	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:25	0:3:25	231,41	1.621,84	23,13	46,31	69,44	0,14	0,43	0,00

Circulación: Alt1_conexión puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.436,61	1.436,61	25,73	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:26	0:3:26	230,83	1.635,72	23,21	23,13	46,34	0,16	0,21	0,00
	1.438,20	1.438,20	25,85	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:26	0:3:26	230,09	1.651,05	23,32	23,13	46,45	0,16	0,21	0,00
	1.438,40	1.438,40	25,87	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:26	0:3:26	229,92	1.652,29	23,35	23,13	46,48	0,16	0,21	0,00
	1.438,43	1.438,43	25,87	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:26	0:3:26	229,89	1.652,14	23,36	23,13	46,48	0,16	0,21	0,00
	1.444,19	1.444,19	26,37	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:27	0:3:27	229,31	1.665,94	23,44	-0,06	23,39	0,18	0,00	0,00
	1.445,66	1.445,66	26,50	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:27	0:3:27	228,58	1.681,10	23,56	-0,06	23,50	0,17	0,00	0,00
	1.446,39	1.446,39	26,56	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:27	0:3:27	228,36	1.683,58	23,59	-0,06	23,54	0,17	0,00	0,00
	1.446,53	1.446,53	26,57	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:27	0:3:27	228,27	1.684,80	23,61	-0,06	23,55	0,17	0,00	0,00
	1.446,53	1.446,53	26,57	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:27	0:3:27	228,25	1.684,75	23,61	-0,06	23,56	0,17	0,00	0,00
	1.451,89	1.451,89	27,07	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:28	0:3:28	227,69	1.698,40	23,70	-23,24	0,46	0,19	-0,21	0,00
	1.454,61	1.454,61	27,32	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:29	0:3:29	226,83	1.716,80	23,84	-23,24	0,60	0,19	-0,21	0,00
	1.454,62	1.454,62	27,32	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:29	0:3:29	226,53	1.720,33	23,90	-23,24	0,65	0,19	-0,21	0,00
	1.459,91	1.459,91	27,82	100,00	0:3:7	0:3:16	0:3:29	0:3:29	225,98	1.732,83	23,99	-34,83	-10,85	0,20	-0,32	0,00
	1.462,60	1.462,60	28,07	100,00	0:3:7	0:3:16	0:3:30	0:3:30	225,15	1.751,02	24,13	-34,83	-10,70	0,20	-0,32	0,00
	1.463,95	1.463,95	28,20	100,00	0:3:7	0:3:17	0:3:30	0:3:30	224,73	1.757,88	24,21	-34,83	-10,63	0,20	-0,32	0,00
	1.464,29	1.464,29	28,23	100,00	0:3:7	0:3:17	0:3:30	0:3:30	224,56	1.760,46	24,24	-34,83	-10,60	0,20	-0,32	0,00
	1.464,46	1.464,46	28,24	100,00	0:3:7	0:3:17	0:3:30	0:3:30	224,51	1.761,05	24,25	-34,83	-10,59	0,20	-0,32	0,00
	1.464,46	1.464,46	28,24	100,00	0:3:7	0:3:17	0:3:30	0:3:30	224,47	1.761,20	24,25	-34,83	-10,58	0,20	-0,32	0,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.983,09	0,00	28,24	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.994,27	11,18	29,24	122,17	0:0:1	0:0:1	0:0:2	0:0:2	223,40	907,26	24,45	-34,49	-10,04	0,20	-0,37	1.583,00
	2.000,05	16,96	29,74	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	221,79	1.823,38	24,75	-34,49	-9,74	0,20	-0,37	1.583,00
	2.000,19	17,10	29,75	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	221,24	1.830,33	24,86	-34,49	-9,63	0,20	-0,37	1.583,00
	2.000,19	17,10	29,75	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	221,22	1.828,35	24,86	-34,49	-9,63	0,20	-0,37	1.583,00
	2.011,44	28,35	30,75	122,17	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	220,19	1.854,56	25,07	-49,01	-23,94	0,21	-0,50	1.583,00
	2.017,25	34,16	31,25	122,17	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	218,64	1.889,44	25,39	-49,01	-23,62	0,21	-0,50	1.583,00
	2.018,72	35,63	31,38	122,17	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	218,01	1.899,05	25,52	-49,01	-23,48	0,21	-0,50	1.583,00
	2.019,46	36,37	31,44	122,17	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	217,82	1.901,15	25,56	-49,01	-23,44	0,21	-0,50	1.583,00
	2.019,83	36,74	31,47	122,17	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	217,72	1.902,74	25,58	-49,01	-23,42	0,20	-0,50	1.583,00
	2.020,01	36,92	31,49	122,17	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	217,67	1.903,54	25,60	-49,01	-23,41	0,20	-0,50	1.583,00
	2.020,19	37,10	31,50	122,17	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	217,64	1.904,12	25,60	-49,01	-23,40	0,20	-0,50	1.583,00
	2.020,19	37,10	31,50	122,17	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	217,61	1.904,30	25,61	-49,01	-23,40	0,20	-0,50	1.583,00
	2.031,61	48,52	32,50	122,17	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	216,63	1.929,95	25,83	-63,52	-37,69	0,22	-0,63	1.583,00
	2.037,50	54,41	33,00	122,17	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	215,15	1.964,02	26,16	-63,52	-37,36	0,21	-0,63	1.583,00
	2.038,99	55,90	33,13	122,17	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	214,55	1.973,25	26,31	-63,52	-37,21	0,21	-0,63	1.583,00
	2.039,74	56,65	33,19	122,17	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	214,37	1.975,23	26,35	-63,52	-37,17	0,21	-0,63	1.583,00
	2.040,11	57,02	33,22	122,17	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	214,28	1.976,77	26,37	-63,52	-37,15	0,21	-0,63	1.583,00
	2.040,19	57,10	33,23	122,17	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	214,23	1.977,27	26,38	-63,52	-37,14	0,21	-0,63	1.583,00
	2.051,75	68,66	34,23	122,17	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	213,28	2.002,48	26,61	-78,03	-51,42	0,22	-0,77	1.583,00
	2.057,73	74,64	34,73	122,17	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	210,81	2.030,60	26,97	-78,03	-51,07	0,22	-0,77	1.583,00
	2.059,25	76,16	34,85	122,17	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	208,95	2.028,16	27,12	-78,03	-50,92	0,22	-0,77	1.583,00
	2.060,01	76,92	34,91	122,17	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	208,40	2.021,95	27,16	-78,03	-50,87	0,22	-0,77	1.583,00
	2.060,19	77,10	34,93	122,17	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	208,16	2.020,35	27,18	-78,03	-50,85	0,22	-0,77	1.583,00
	2.060,19	77,10	34,93	122,17	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	208,08	2.019,25	27,19	-78,03	-50,84	0,22	-0,77	1.583,00
	2.072,09	89,00	35,93	122,17	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	205,16	2.033,15	27,43	-92,55	-65,12	0,23	-0,90	1.583,00
	2.078,27	95,18	36,43	122,17	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	200,70	2.039,16	27,80	-92,55	-64,75	0,23	-0,90	1.583,00
	2.079,84	96,75	36,55	122,17	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	198,85	2.024,93	27,96	-92,55	-64,59	0,22	-0,90	1.583,00
	2.080,04	96,95	36,57	122,17	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	198,43	2.017,30	27,99	-92,55	-64,55	0,22	-0,90	1.583,00
	2.080,19	97,10	36,58	122,17	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	198,34	2.015,45	28,00	-92,55	-64,55	0,22	-0,90	1.583,00
	2.080,19	97,10	36,58	122,17	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	198,28	2.015,02	28,01	-92,55	-64,54	0,22	-0,90	1.583,00
	2.092,47	109,38	37,58	122,17	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	195,34	2.026,95	28,26	-107,06	-78,80	0,23	-1,03	1.583,00
	2.098,84	115,75	38,08	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	190,89	2.029,17	28,65	-107,06	-78,41	0,23	-1,03	1.583,00
	2.099,65	116,56	38,14	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	189,22	2.011,99	28,80	-107,06	-78,27	0,23	-1,03	1.583,00
	2.100,06	116,97	38,17	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	188,94	2.004,14	28,82	-107,06	-78,24	0,23	-1,03	1.583,00
	2.100,19	117,10	38,18	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	188,80	2.003,01	28,83	-107,06	-78,23	0,23	-1,03	1.583,00
	2.100,19	117,10	38,18	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	188,76	2.002,31	28,84	-107,06	-78,22	0,23	-1,03	1.583,00
	2.103,28	120,19	38,43	122,17	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	188,05	2.004,83	28,90	-121,58	-92,68	0,24	-1,17	1.583,00
	2.104,85	121,76	38,56	122,17	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	186,93	2.004,88	29,00	-121,58	-92,58	0,24	-1,17	1.583,00
	2.105,63	122,54	38,62	122,17	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	186,38	2.000,82	29,05	-121,58	-92,53	0,24	-1,17	1.583,00
	2.106,02	122,93	38,65	122,17	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	186,10	1.998,77	29,08	-121,58	-92,50	0,24	-1,17	1.583,00
	2.106,22	123,13	38,67	122,17	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	185,96	1.997,74	29,09	-121,58	-92,49	0,24	-1,17	1.583,00
	2.106,26	123,17	38,67	122,17	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	185,87	1.996,97	29,10	-121,58	-92,48	0,24	-1,17	1.583,00
	2.119,19	136,10	39,67	121,75	0:0:15	0:0:15	0:0:16	0:0:16	182,92	2.006,16	29,36	-121,54	-92,18	0,23	-1,17	1.572,16
	2.120,01	136,92	39,73	121,75	0:0:15	0:0:15	0:0:16	0:0:16	179,77	1.999,95	29,65	-121,54	-91,89	0,23	-1,17	1.572,16
	2.120,19	137,10	39,75	121,75	0:0:15	0:0:15	0:0:17	0:0:17	179,54	1.983,16	29,67	-121,54	-91,86	0,23	-1,17	1.572,16
	2.120,19	137,10	39,75	121,75	0:0:15	0:0:15	0:0:17	0:0:17	179,47	1.981,83	29,68	-121,54	-91,86	0,23	-1,17	1.572,16
	2.123,36	140,27	40,00	121,75	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	178,77	1.983,77	29,75	-136,05	-106,31	0,24	-1,30	1.572,16
	2.124,16	141,07	40,06	121,75	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	177,93	1.983,00	29,83	-136,05	-106,22	0,24	-1,30	1.572,16
	2.124,30	141,21	40,07	121,75	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	177,83	1.979,64	29,85	-136,05	-106,20	0,24	-1,30	1.572,16
	2.124,30	141,21	40,07	121,75	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	177,81	1.979,24	29,86	-136,05	-106,19	0,24	-1,30	1.572,16
	2.137,34	154,25	41,07	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	176,58	1.996,77	30,13	-135,98	-105,84	0,24	-1,30	1.550,77
	2.139,00	155,91	41,19	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	175,17	2.009,43	30,45	-135,98	-105,52	0,24	-1,30	1.550,77
	2.139,84	156,75	41,26	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	174,94	2.004,63	30,51	-135,98	-105,47	0,24	-1,30	1.550,77
	2.140,04	156,95	41,27	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	174,84	2.004,63	30,53	-135,98	-105,45	0,24	-1,30	1.550,77
	2.140,19	157,10	41,28	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:19	0:0:19	174,80	2.004,48	30,54	-135,98	-105,44	0,24	-1,30	1.550,77
	2.140,19	157,10	41,28	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:19	0:0:19	174,78	2.004,40	30,54	-135,98	-105,44	0,24	-1,30	1.550,77
	2.141,78	158,69	41,41	120,92	0:0:17	0:0:17	0:0:19	0:0:19	174,64	2.006,49	30,57	-150,49	-119,92	0,25	-1,43	1.550,77
	2.142,18	159,09	41,44	120,92	0:0:17	0:0:17	0:0:19	0:0:19	174,44	2.008,34	30,62	-150,49	-119,87	0,25	-1,43	1.550,77

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.142,33	159,24	41,45	120,92	0:0:17	0:0:17	0:0:19	0:0:19	174,38	2.007,93	30,63	-150,49	-119,86	0,25	-1,43	1.550,77
	2.142,33	159,24	41,45	120,92	0:0:17	0:0:17	0:0:19	0:0:19	174,36	2.007,74	30,64	-150,49	-119,85	0,25	-1,43	1.550,77
	2.155,35	172,26	42,45	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	173,12	2.024,53	30,92	-150,41	-119,49	0,25	-1,43	1.529,96
	2.158,68	175,59	42,70	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	171,56	2.038,21	31,29	-150,41	-119,13	0,25	-1,43	1.529,96
	2.159,51	176,42	42,76	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	171,17	2.034,12	31,38	-150,41	-119,04	0,25	-1,43	1.529,96
	2.159,93	176,84	42,80	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	171,05	2.033,33	31,41	-150,41	-119,01	0,25	-1,43	1.529,96
	2.160,14	177,05	42,81	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	170,99	2.033,40	31,42	-150,41	-118,99	0,25	-1,43	1.529,96
	2.160,19	177,10	42,81	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	170,95	2.033,28	31,43	-150,41	-118,98	0,25	-1,43	1.529,96
	2.160,37	177,28	42,83	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	170,94	2.033,42	31,43	-157,31	-125,87	0,25	-1,50	1.529,96
	2.160,37	177,28	42,83	120,10	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	170,91	2.033,50	31,44	-157,31	-125,87	0,25	-1,50	1.529,96
	2.173,70	190,61	43,83	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	169,68	2.049,54	31,73	-157,23	-125,50	0,25	-1,50	1.509,70
	2.177,10	194,01	44,08	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	168,12	2.062,10	32,11	-157,23	-125,12	0,25	-1,50	1.509,70
	2.177,96	194,87	44,14	119,31	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	167,72	2.057,49	32,20	-157,23	-125,02	0,25	-1,50	1.509,70
	2.178,38	195,29	44,17	119,31	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	167,61	2.056,56	32,23	-157,23	-125,00	0,25	-1,50	1.509,70
	2.178,41	195,32	44,17	119,31	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	167,55	2.056,26	32,25	-157,23	-124,98	0,25	-1,50	1.509,70
	2.192,35	209,26	45,17	118,52	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	166,31	2.071,46	32,55	-157,15	-124,60	0,25	-1,50	1.489,97
	2.195,91	212,82	45,42	118,52	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	164,75	2.082,90	32,94	-157,15	-124,21	0,25	-1,50	1.489,97
	2.196,36	213,27	45,46	118,52	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	164,40	2.077,31	33,03	-157,15	-124,13	0,25	-1,50	1.489,97
	2.196,45	213,36	45,46	118,52	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	164,34	2.075,58	33,04	-157,15	-124,11	0,25	-1,50	1.489,97
	2.211,00	227,91	46,46	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	163,09	2.090,14	33,36	-157,08	-123,72	0,24	-1,50	1.470,75
	2.212,85	229,76	46,59	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	161,69	2.098,66	33,71	-157,08	-123,36	0,24	-1,50	1.470,75
	2.213,78	230,69	46,65	117,76	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	161,45	2.092,27	33,77	-157,08	-123,30	0,24	-1,50	1.470,75
	2.214,24	231,15	46,68	117,76	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	161,34	2.092,10	33,80	-157,08	-123,27	0,24	-1,50	1.470,75
	2.214,48	231,39	46,70	117,76	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	161,28	2.092,01	33,82	-157,08	-123,26	0,24	-1,50	1.470,75
	2.214,49	231,40	46,70	117,76	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	161,24	2.091,74	33,83	-157,08	-123,25	0,24	-1,50	1.470,75
	2.229,64	246,55	47,70	117,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	160,01	2.105,74	34,15	-157,00	-122,85	0,24	-1,50	1.452,02
	2.231,56	248,47	47,82	117,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	158,60	2.113,41	34,52	-157,00	-122,48	0,24	-1,50	1.452,02
	2.232,05	248,96	47,85	117,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	158,41	2.106,23	34,57	-157,00	-122,43	0,24	-1,50	1.452,02
	2.232,29	249,20	47,87	117,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	158,35	2.105,58	34,58	-157,00	-122,42	0,24	-1,50	1.452,02
	2.232,52	249,43	47,88	117,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	158,31	2.105,61	34,59	-157,00	-122,41	0,24	-1,50	1.452,02
	2.232,52	249,43	47,88	117,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	158,27	2.105,43	34,60	-157,00	-122,40	0,24	-1,50	1.452,02
	2.248,27	265,18	48,88	116,27	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	157,04	2.118,81	34,93	-156,92	-121,99	0,24	-1,50	1.433,76
	2.250,27	267,18	49,01	116,27	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	155,63	2.125,59	35,31	-156,92	-121,62	0,24	-1,50	1.433,76
	2.250,52	267,43	49,02	116,27	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	155,46	2.117,88	35,35	-156,92	-121,57	0,24	-1,50	1.433,76
	2.250,56	267,47	49,03	116,27	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	155,42	2.116,81	35,37	-156,92	-121,56	0,24	-1,50	1.433,76
	2.266,89	283,80	50,03	115,54	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	154,18	2.129,59	35,70	-156,85	-121,15	0,23	-1,50	1.415,95
	2.267,93	284,84	50,09	115,54	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	152,85	2.134,68	36,07	-156,85	-120,78	0,23	-1,50	1.415,95
	2.268,45	285,36	50,12	115,54	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	152,74	2.126,63	36,10	-156,85	-120,75	0,23	-1,50	1.415,95
	2.268,60	285,51	50,13	115,54	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	152,68	2.126,26	36,11	-156,85	-120,73	0,23	-1,50	1.415,95
	2.285,52	302,43	51,13	114,83	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	151,42	2.138,35	36,46	-156,77	-120,31	0,23	-1,50	1.398,58
	2.286,59	303,50	51,19	114,83	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	150,10	2.142,53	36,83	-156,77	-119,94	0,23	-1,50	1.398,58
	2.286,64	303,55	51,20	114,83	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	150,00	2.133,76	36,86	-156,77	-119,91	0,23	-1,50	1.398,58
	2.304,13	321,04	52,20	114,48	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	148,76	2.144,99	37,21	-156,73	-119,52	0,23	-1,50	1.390,00
	2.322,18	339,09	53,20	114,48	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	146,26	2.159,04	37,93	-156,73	-118,80	0,23	-1,50	1.390,00
	2.340,80	357,71	54,20	114,48	0:0:31	0:0:33	0:0:36	0:0:36	143,76	2.162,73	38,66	-156,73	-118,07	0,22	-1,50	1.390,00
	2.360,00	376,91	55,20	114,48	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	141,26	2.165,03	39,41	-156,73	-117,33	0,22	-1,50	1.390,00
	2.379,81	396,72	56,20	114,48	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	138,76	2.165,94	40,17	-156,73	-116,57	0,22	-1,50	1.390,00
	2.400,23	417,14	57,20	114,48	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	136,26	2.165,46	40,94	-156,73	-115,80	0,21	-1,50	1.390,00
	2.421,28	438,19	58,20	114,48	0:0:37	0:0:38	0:0:41	0:0:41	133,76	2.163,59	41,72	-156,73	-115,01	0,21	-1,50	1.390,00
	2.442,99	459,90	59,20	114,48	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	131,26	2.160,33	42,52	-156,73	-114,21	0,21	-1,50	1.390,00
	2.465,37	482,28	60,20	114,48	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	128,76	2.155,68	43,34	-156,73	-113,40	0,21	-1,50	1.390,00
	2.488,40	505,31	61,20	114,48	0:0:41	0:0:43	0:0:46	0:0:46	126,75	2.153,79	44,16	-156,73	-112,57	0,20	-1,50	1.390,00
	2.512,06	528,97	62,20	114,48	0:0:42	0:0:44	0:0:48	0:0:48	124,95	2.156,61	45,00	-156,73	-111,73	0,20	-1,50	1.390,00
	2.536,38	553,29	63,20	114,48	0:0:43	0:0:46	0:0:49	0:0:49	123,15	2.160,22	45,86	-156,73	-110,88	0,20	-1,50	1.390,00
	2.561,38	578,29	64,20	114,48	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	121,35	2.162,83	46,72	-156,73	-110,01	0,20	-1,50	1.390,00
	2.587,06	603,97	65,20	114,48	0:0:46	0:0:49	0:0:52	0:0:52	119,55	2.164,44	47,60	-156,73	-109,13	0,19	-1,50	1.390,00
	2.613,45	630,36	66,20	114,48	0:0:48	0:0:50	0:0:54	0:0:54	117,75	2.165,05	48,50	-156,73	-108,24	0,19	-1,50	1.390,00
	2.640,57	657,48	67,20	114,48	0:0:49	0:0:52	0:0:56	0:0:56	115,95	2.164,66	49,40	-156,73	-107,33	0,19	-1,50	1.390,00
	2.668,44	685,35	68,20	114,48	0:0:51	0:0:53	0:0:57	0:0:57	114,15	2.163,27	50,33	-156,73	-106,41	0,19	-1,50	1.390,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.697,07	713,98	69,20	114,48	0:0:52	0:0:55	0:0:59	0:0:59	112,35	2.160,89	51,26	-156,73	-105,47	0,19	-1,50	1.390,00
	2.726,49	743,40	70,20	114,48	0:0:54	0:0:56	0:1:1	0:1:1	110,55	2.157,50	52,21	-156,73	-104,52	0,18	-1,50	1.390,00
	2.756,72	773,63	71,20	114,48	0:0:55	0:0:58	0:1:2	0:1:2	108,75	2.153,11	53,17	-156,73	-103,56	0,18	-1,50	1.390,00
	2.787,79	804,70	72,20	114,48	0:0:57	0:1:0	0:1:4	0:1:4	106,95	2.147,72	54,15	-156,73	-102,59	0,18	-1,50	1.390,00
	2.819,71	836,62	73,20	114,48	0:0:58	0:1:1	0:1:6	0:1:6	105,15	2.141,33	55,13	-156,73	-101,60	0,18	-1,50	1.390,00
	2.852,51	869,42	74,20	114,48	0:1:0	0:1:3	0:1:8	0:1:8	103,35	2.133,94	56,14	-156,73	-100,60	0,17	-1,50	1.390,00
	2.886,23	903,14	75,20	114,48	0:1:2	0:1:5	0:1:10	0:1:10	101,55	2.125,55	57,15	-156,73	-99,58	0,17	-1,50	1.390,00
	2.920,89	937,80	76,20	114,48	0:1:3	0:1:6	0:1:11	0:1:11	99,75	2.116,16	58,18	-156,73	-98,55	0,17	-1,50	1.390,00
	2.956,51	973,42	77,20	114,48	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	97,95	2.105,77	59,22	-156,73	-97,51	0,17	-1,50	1.390,00
	2.993,13	1.010,04	78,20	114,48	0:1:7	0:1:10	0:1:15	0:1:15	96,15	2.094,38	60,28	-156,73	-96,45	0,16	-1,50	1.390,00
	3.030,79	1.047,70	79,20	114,48	0:1:8	0:1:12	0:1:17	0:1:17	94,35	2.081,99	61,35	-156,73	-95,38	0,16	-1,50	1.390,00
	3.031,98	1.048,89	79,23	114,48	0:1:8	0:1:12	0:1:17	0:1:17	93,42	2.065,74	61,91	-156,73	-94,82	0,16	-1,50	1.390,00
	3.032,58	1.049,49	79,24	114,48	0:1:8	0:1:12	0:1:17	0:1:17	93,38	2.055,67	61,93	-156,73	-94,80	0,16	-1,50	1.390,00
	3.032,83	1.049,74	79,25	114,48	0:1:8	0:1:12	0:1:17	0:1:17	93,35	2.055,19	61,95	-156,73	-94,78	0,16	-1,50	1.390,00
	3.042,40	1.059,31	79,50	117,61	0:1:9	0:1:12	0:1:18	0:1:18	93,13	2.055,74	62,08	-157,06	-94,98	0,16	-1,50	1.467,22
	3.047,22	1.064,13	79,62	117,61	0:1:9	0:1:13	0:1:18	0:1:18	92,79	2.054,41	62,29	-157,06	-94,77	0,16	-1,50	1.467,22
	3.049,63	1.066,54	79,69	117,61	0:1:9	0:1:13	0:1:18	0:1:18	92,62	2.051,23	62,39	-157,06	-94,67	0,16	-1,50	1.467,22
	3.050,84	1.067,75	79,72	117,61	0:1:9	0:1:13	0:1:18	0:1:18	92,54	2.049,64	62,44	-157,06	-94,62	0,16	-1,50	1.467,22
	3.050,87	1.067,78	79,72	117,61	0:1:9	0:1:13	0:1:18	0:1:18	92,49	2.048,65	62,47	-157,06	-94,60	0,16	-1,50	1.467,22
	3.060,54	1.077,45	79,97	121,46	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	92,28	2.049,05	62,60	-157,69	-95,09	0,16	-1,50	1.640,97
	3.065,40	1.082,31	80,09	121,46	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,97	2.047,99	62,80	-157,69	-94,89	0,16	-1,50	1.640,97
	3.067,83	1.084,74	80,16	121,46	0:1:10	0:1:14	0:1:19	0:1:19	91,86	2.045,73	62,90	-157,69	-94,79	0,16	-1,50	1.640,97
	3.068,44	1.085,35	80,17	121,46	0:1:10	0:1:14	0:1:19	0:1:19	91,82	2.045,10	62,95	-157,69	-94,74	0,16	-1,50	1.640,97
	3.068,91	1.085,82	80,18	121,46	0:1:10	0:1:14	0:1:19	0:1:19	91,80	2.044,78	62,96	-157,69	-94,73	0,16	-1,50	1.640,97
	3.068,91	1.085,82	80,18	121,46	0:1:10	0:1:14	0:1:19	0:1:19	91,79	2.044,61	62,97	-157,69	-94,72	0,16	-1,50	1.640,97
	3.078,66	1.095,57	80,43	126,19	0:1:10	0:1:14	0:1:20	0:1:20	91,66	2.046,22	63,11	-158,32	-95,21	0,16	-1,50	1.861,61
	3.083,56	1.100,47	80,56	126,19	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	91,45	2.047,22	63,31	-158,32	-95,01	0,16	-1,50	1.861,61
	3.086,01	1.102,92	80,62	126,19	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	91,35	2.046,15	63,41	-158,32	-94,91	0,16	-1,50	1.861,61
	3.086,63	1.103,54	80,64	126,19	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	91,31	2.045,50	63,46	-158,32	-94,86	0,16	-1,50	1.861,61
	3.086,94	1.103,85	80,64	126,19	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	91,29	2.045,13	63,48	-158,32	-94,84	0,16	-1,50	1.861,61
	3.096,77	1.113,68	80,89	132,13	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	91,15	2.046,66	63,61	-158,95	-95,34	0,16	-1,50	2.151,19
	3.101,71	1.118,62	81,02	132,13	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,95	2.047,55	63,82	-158,95	-95,13	0,16	-1,50	2.151,19
	3.104,19	1.121,10	81,08	132,13	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,84	2.046,43	63,92	-158,95	-95,02	0,16	-1,50	2.151,19
	3.104,81	1.121,72	81,10	132,13	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,80	2.045,78	63,97	-158,95	-94,98	0,16	-1,50	2.151,19
	3.104,98	1.121,89	81,10	132,13	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,78	2.045,35	63,99	-158,95	-94,96	0,16	-1,50	2.151,19
	3.114,89	1.131,80	81,35	139,89	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	90,65	2.046,86	64,12	-159,58	-95,46	0,16	-1,50	2.548,33
	3.119,87	1.136,78	81,48	139,89	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	90,44	2.047,74	64,33	-159,58	-95,25	0,16	-1,50	2.548,33
	3.122,36	1.139,27	81,54	139,89	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	90,34	2.046,59	64,43	-159,58	-95,15	0,16	-1,50	2.548,33
	3.122,98	1.139,89	81,56	139,89	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	90,30	2.045,92	64,48	-159,58	-95,10	0,16	-1,50	2.548,33
	3.123,02	1.139,93	81,56	139,89	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	90,28	2.045,45	64,49	-159,58	-95,09	0,16	-1,50	2.548,33
	3.133,00	1.149,91	81,81	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:22	0:1:22	90,15	2.046,92	64,63	-160,21	-95,59	0,16	-1,50	3.127,50
	3.138,02	1.154,93	81,93	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,94	2.047,80	64,84	-160,21	-95,38	0,16	-1,50	3.127,50
	3.140,53	1.157,44	81,99	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,84	2.046,62	64,94	-160,21	-95,27	0,16	-1,50	3.127,50
	3.141,06	1.157,97	82,01	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,80	2.045,90	64,98	-160,21	-95,23	0,16	-1,50	3.127,50
	3.141,06	1.157,97	82,01	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,79	2.045,43	65,00	-160,21	-95,21	0,16	-1,50	3.127,50
	3.151,12	1.168,03	82,26	150,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,66	2.046,91	65,13	-160,85	-95,72	0,16	-1,50	4.054,17
	3.156,17	1.173,08	82,38	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	89,45	2.047,73	65,34	-160,85	-95,51	0,16	-1,50	4.054,17
	3.158,70	1.175,61	82,44	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	89,35	2.046,53	65,45	-160,85	-95,40	0,16	-1,50	4.054,17
	3.159,10	1.176,01	82,45	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	89,30	2.045,75	65,49	-160,85	-95,36	0,16	-1,50	4.054,17
	3.169,23	1.186,14	82,70	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	89,16	2.046,88	65,64	-161,49	-95,86	0,16	-1,50	5.791,67
	3.174,32	1.191,23	82,83	150,00	0:1:15	0:1:18	0:1:24	0:1:24	88,96	2.047,55	65,85	-161,49	-95,65	0,16	-1,50	5.791,67
	3.176,87	1.193,78	82,89	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	88,85	2.046,31	65,95	-161,49	-95,54	0,16	-1,50	5.791,67
	3.177,14	1.194,05	82,90	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	88,81	2.045,48	66,00	-161,49	-95,50	0,16	-1,50	5.791,67
	3.187,34	1.204,25	83,15	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	88,67	2.046,58	66,14	-162,16	-96,02	0,16	-1,50	10.425,00
	3.192,47	1.209,38	83,27	150,00	0:1:16	0:1:19	0:1:25	0:1:25	88,47	2.047,24	66,35	-162,16	-95,81	0,16	-1,50	10.425,00
	3.195,03	1.211,94	83,34	150,00	0:1:16	0:1:19	0:1:25	0:1:25	88,36	2.045,97	66,46	-162,16	-95,70	0,16	-1,50	10.425,00
	3.195,18	1.212,09	83,34	150,00	0:1:16	0:1:19	0:1:25	0:1:25	88,32	2.045,09	66,50	-162,16	-95,66	0,16	-1,50	10.425,00
	3.205,44	1.222,35	83,59	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:26	0:1:26	88,19	2.046,16	66,64	-163,00	-96,36	0,16	-1,50	854.245.224
	3.210,60	1.227,51	83,71	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:26	0:1:26	87,98	2.046,82	66,85	-163,00	-96,14	0,16	-1,50	854.245.224

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.213,18	1.230,09	83,78	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:26	0:1:26	87,88	2.045,52	66,96	-163,00	-96,04	0,16	-1,50	854.245.224
	3.213,22	1.230,13	83,78	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:26	0:1:26	87,84	2.044,59	67,01	-163,00	-95,99	0,16	-1,50	854.245.224
	3.223,59	1.240,50	84,03	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	87,71	2.045,64	67,14	-163,00	-95,86	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.228,80	1.245,71	84,15	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	87,50	2.046,28	67,36	-163,00	-95,64	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.231,41	1.248,32	84,22	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	87,40	2.044,95	67,46	-163,00	-95,53	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.232,72	1.249,63	84,25	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	87,35	2.044,28	67,52	-163,00	-95,48	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.233,22	1.250,13	84,26	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	87,32	2.043,90	67,55	-163,00	-95,45	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.233,22	1.250,13	84,26	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	87,31	2.043,61	67,56	-163,00	-95,44	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.243,73	1.260,64	84,51	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	87,18	2.044,98	67,69	-162,66	-94,97	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.249,01	1.265,92	84,63	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	86,97	2.045,56	67,91	-162,66	-94,75	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.251,66	1.268,57	84,70	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	86,87	2.044,19	68,02	-162,66	-94,64	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.252,99	1.269,90	84,73	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	86,82	2.043,50	68,07	-162,66	-94,59	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.253,22	1.270,13	84,73	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	86,79	2.043,04	68,10	-162,66	-94,56	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.263,87	1.280,78	84,98	150,00	0:1:19	0:1:22	0:1:29	0:1:29	86,66	2.044,22	68,24	-162,40	-94,15	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.269,22	1.286,13	85,11	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	86,45	2.044,71	68,46	-162,40	-93,94	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.271,90	1.288,81	85,17	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	86,35	2.043,30	68,57	-162,40	-93,83	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.272,57	1.289,48	85,19	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	86,30	2.042,51	68,62	-162,40	-93,78	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.273,22	1.290,13	85,20	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	86,29	2.042,17	68,63	-162,40	-93,76	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.273,22	1.290,13	85,20	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	86,27	2.041,95	68,65	-162,40	-93,75	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.284,01	1.300,92	85,45	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	86,14	2.043,22	68,79	-162,14	-93,35	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.289,43	1.306,34	85,58	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	85,94	2.043,73	69,01	-162,14	-93,13	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.292,14	1.309,05	85,64	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	85,83	2.042,29	69,12	-162,14	-93,02	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.292,82	1.309,73	85,65	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	85,79	2.041,49	69,16	-162,14	-92,98	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.293,22	1.310,13	85,66	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	85,77	2.041,07	69,18	-162,14	-92,96	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.304,15	1.321,06	85,91	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	85,63	2.042,29	69,33	-161,88	-92,56	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.309,63	1.326,54	86,04	150,00	0:1:20	0:1:25	0:1:31	0:1:31	85,43	2.042,63	69,55	-161,88	-92,34	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.312,38	1.329,29	86,10	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	85,32	2.041,17	69,66	-161,88	-92,23	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.313,07	1.329,98	86,12	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	85,28	2.040,34	69,70	-161,88	-92,18	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.313,22	1.330,13	86,12	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	85,26	2.039,85	69,72	-161,88	-92,16	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.324,28	1.341,19	86,37	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	85,13	2.041,05	69,87	-161,63	-91,77	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.329,84	1.346,75	86,49	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	84,93	2.041,42	70,09	-161,63	-91,55	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.332,63	1.349,54	86,56	150,00	0:1:21	0:1:26	0:1:32	0:1:32	84,82	2.039,92	70,20	-161,63	-91,43	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.333,22	1.350,13	86,57	150,00	0:1:21	0:1:26	0:1:32	0:1:32	84,78	2.039,06	70,24	-161,63	-91,39	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.333,22	1.350,13	86,57	150,00	0:1:21	0:1:26	0:1:32	0:1:32	84,77	2.038,54	70,26	-161,63	-91,37	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.344,42	1.361,33	86,82	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	84,64	2.039,75	70,40	-161,38	-90,98	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.350,05	1.366,96	86,95	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	84,43	2.040,10	70,62	-161,38	-90,76	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.352,87	1.369,78	87,01	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	84,33	2.038,57	70,73	-161,38	-90,65	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.353,22	1.370,13	87,02	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	84,28	2.037,63	70,78	-161,38	-90,60	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.364,56	1.381,47	87,27	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	84,15	2.038,46	70,93	-161,13	-90,20	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.370,26	1.387,17	87,39	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,94	2.038,68	71,15	-161,13	-89,98	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.373,12	1.390,03	87,45	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,84	2.037,11	71,26	-161,13	-89,87	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.373,22	1.390,13	87,45	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,79	2.036,09	71,31	-161,13	-89,82	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.384,70	1.401,61	87,70	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:34	0:1:34	83,66	2.036,91	71,45	-160,88	-89,42	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.390,47	1.407,38	87,83	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	83,46	2.037,15	71,68	-160,88	-89,20	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.391,92	1.408,83	87,86	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	83,37	2.035,40	71,77	-160,88	-89,11	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.392,64	1.409,55	87,88	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	83,34	2.034,58	71,80	-160,88	-89,08	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.393,22	1.410,13	87,89	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	83,33	2.034,38	71,82	-160,88	-89,06	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.393,22	1.410,13	87,89	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	83,31	2.034,17	71,83	-160,88	-89,05	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.404,84	1.421,75	88,14	143,04	0:1:24	0:1:29	0:1:35	0:1:35	83,18	2.035,32	71,97	-160,63	-88,65	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.410,68	1.427,59	88,26	143,04	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,98	2.035,53	72,20	-160,63	-88,43	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.412,15	1.429,06	88,30	143,04	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,89	2.033,75	72,29	-160,63	-88,33	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.412,88	1.429,79	88,31	143,04	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,87	2.032,92	72,32	-160,63	-88,30	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.413,22	1.430,13	88,32	143,04	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,85	2.032,66	72,34	-160,63	-88,29	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.424,98	1.441,89	88,57	136,72	0:1:25	0:1:30	0:1:36	0:1:36	82,71	2.033,72	72,49	-160,37	-87,88	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.430,90	1.447,81	88,69	136,72	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	82,51	2.033,81	72,72	-160,37	-87,66	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.432,38	1.449,29	88,72	136,72	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	82,42	2.032,00	72,81	-160,37	-87,56	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.433,12	1.450,03	88,74	136,72	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	82,39	2.031,16	72,84	-160,37	-87,53	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.433,22	1.450,13	88,74	136,72	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	82,38	2.030,84	72,86	-160,37	-87,52	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.445,13	1.462,04	88,99	131,28	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	82,25	2.031,89	73,00	-160,12	-87,12	0,14	-1,50	-3.029,94

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.451,11	1.468,02	89,12	131,28	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	82,04	2.032,00	73,23	-160,12	-86,89	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.452,61	1.469,52	89,15	131,28	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	81,95	2.030,17	73,33	-160,12	-86,80	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.453,22	1.470,13	89,16	131,28	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	81,93	2.029,29	73,36	-160,12	-86,77	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.453,22	1.470,13	89,16	131,28	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	81,92	2.028,96	73,37	-160,12	-86,75	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.465,27	1.482,18	89,41	126,54	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	81,78	2.030,03	73,51	-159,87	-86,36	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.471,32	1.488,23	89,54	126,54	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	81,58	2.030,11	73,74	-159,87	-86,13	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.472,84	1.489,75	89,57	126,54	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,49	2.028,25	73,84	-159,87	-86,03	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.473,22	1.490,13	89,58	126,54	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,47	2.027,30	73,87	-159,87	-86,01	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.485,41	1.502,32	89,83	122,55	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,33	2.028,18	74,02	-159,63	-85,61	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.488,47	1.505,38	89,89	122,55	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,16	2.027,85	74,21	-159,63	-85,42	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.490,01	1.506,92	89,92	122,55	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,11	2.026,12	74,27	-159,63	-85,36	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.490,77	1.507,68	89,93	122,55	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,08	2.025,69	74,30	-159,63	-85,33	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.491,45	1.508,36	89,95	122,55	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,06	2.025,48	74,32	-159,63	-85,31	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.491,45	1.508,36	89,95	122,55	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	81,05	2.025,24	74,33	-159,63	-85,30	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.541,19	1.558,10	90,95	121,00	0:1:30	0:1:34	0:1:42	0:1:42	80,51	2.029,47	74,94	-159,51	-84,57	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.566,54	1.583,45	91,45	121,00	0:1:31	0:1:35	0:1:43	0:1:43	79,68	2.028,99	75,87	-159,51	-83,64	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.579,33	1.596,24	91,70	121,00	0:1:31	0:1:36	0:1:43	0:1:43	79,27	2.021,61	76,34	-159,51	-83,17	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.585,76	1.602,67	91,82	121,00	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	79,06	2.017,87	76,57	-159,51	-82,94	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.588,98	1.605,89	91,89	121,00	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	78,96	2.015,99	76,69	-159,51	-82,82	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.589,79	1.606,70	91,90	121,00	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	78,92	2.014,98	76,74	-159,51	-82,77	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.589,87	1.606,78	91,90	121,00	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	78,90	2.014,40	76,76	-159,51	-82,75	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.602,80	1.619,71	92,15	123,60	0:1:32	0:1:37	0:1:44	0:1:44	78,77	2.015,27	76,91	-159,66	-82,75	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.609,30	1.626,21	92,28	123,60	0:1:33	0:1:37	0:1:45	0:1:45	78,56	2.015,06	77,15	-159,66	-82,51	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.609,87	1.626,78	92,29	123,60	0:1:33	0:1:37	0:1:45	0:1:45	78,49	2.012,91	77,24	-159,66	-82,42	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.609,87	1.626,78	92,29	123,60	0:1:33	0:1:37	0:1:45	0:1:45	78,48	2.011,92	77,25	-159,66	-82,41	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.622,91	1.639,82	92,54	128,40	0:1:33	0:1:38	0:1:45	0:1:45	78,34	2.012,83	77,40	-159,94	-82,54	0,14	-1,50	-2.846,23
	3.629,46	1.646,37	92,66	128,40	0:1:33	0:1:38	0:1:46	0:1:46	78,14	2.012,57	77,63	-159,94	-82,30	0,14	-1,50	-2.846,23
	3.629,87	1.646,78	92,67	128,40	0:1:33	0:1:38	0:1:46	0:1:46	78,06	2.010,37	77,72	-159,94	-82,22	0,14	-1,50	-2.846,23
	3.643,01	1.659,92	92,92	133,94	0:1:34	0:1:39	0:1:46	0:1:46	77,92	2.010,39	77,88	-160,22	-82,34	0,14	-1,50	-3.131,72
	3.649,61	1.666,52	93,05	133,94	0:1:34	0:1:39	0:1:46	0:1:46	77,72	2.010,02	78,12	-160,22	-82,10	0,14	-1,50	-3.131,72
	3.649,87	1.666,78	93,05	133,94	0:1:34	0:1:39	0:1:46	0:1:46	77,64	2.007,76	78,21	-160,22	-82,01	0,14	-1,50	-3.131,72
	3.663,12	1.680,03	93,30	140,42	0:1:35	0:1:39	0:1:47	0:1:47	77,51	2.007,77	78,36	-160,50	-82,13	0,14	-1,50	-3.481,05
	3.669,77	1.686,68	93,43	140,42	0:1:35	0:1:40	0:1:47	0:1:47	77,30	2.007,39	78,60	-160,50	-81,89	0,14	-1,50	-3.481,05
	3.669,87	1.686,78	93,43	140,42	0:1:35	0:1:40	0:1:47	0:1:47	77,22	2.005,08	78,69	-160,50	-81,80	0,14	-1,50	-3.481,05
	3.683,22	1.700,13	93,68	148,13	0:1:35	0:1:40	0:1:48	0:1:48	77,09	2.005,07	78,84	-160,78	-81,93	0,14	-1,50	-3.918,44
	3.686,57	1.703,48	93,74	148,13	0:1:36	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,92	2.004,48	79,04	-160,78	-81,73	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.688,25	1.705,16	93,77	148,13	0:1:36	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,87	2.002,57	79,10	-160,78	-81,67	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.689,09	1.706,00	93,79	148,13	0:1:36	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,84	2.002,07	79,13	-160,78	-81,64	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.689,87	1.706,78	93,80	148,13	0:1:36	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,82	2.001,83	79,15	-160,78	-81,62	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.689,87	1.706,78	93,80	148,13	0:1:36	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,81	2.001,56	79,17	-160,78	-81,60	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.703,33	1.720,24	94,05	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,68	2.002,34	79,32	-161,05	-81,73	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.706,71	1.723,62	94,12	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,51	2.001,73	79,52	-161,05	-81,53	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.708,40	1.725,31	94,15	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,46	1.999,81	79,58	-161,05	-81,47	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.709,24	1.726,15	94,16	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,43	1.999,29	79,61	-161,05	-81,44	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.709,87	1.726,78	94,17	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,41	1.999,02	79,63	-161,05	-81,42	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.709,87	1.726,78	94,17	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,40	1.998,78	79,65	-161,05	-81,41	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.723,43	1.740,34	94,42	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	76,27	1.999,58	79,80	-161,33	-81,54	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.726,84	1.743,75	94,49	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	76,10	1.998,92	80,00	-161,33	-81,33	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.728,54	1.745,45	94,52	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	76,05	1.996,98	80,06	-161,33	-81,27	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.729,39	1.746,30	94,53	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	76,02	1.996,46	80,09	-161,33	-81,24	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.729,87	1.746,78	94,54	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	76,01	1.996,15	80,11	-161,33	-81,22	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.743,54	1.760,45	94,79	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:50	0:1:50	75,87	1.996,83	80,27	-161,62	-81,34	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.746,97	1.763,88	94,85	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,69	1.996,04	80,48	-161,62	-81,14	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.748,68	1.765,59	94,89	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,64	1.994,08	80,54	-161,62	-81,08	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.749,54	1.766,45	94,90	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,62	1.993,56	80,57	-161,62	-81,05	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.749,87	1.766,78	94,91	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,60	1.993,22	80,59	-161,62	-81,03	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.763,64	1.780,55	95,16	150,00	0:1:39	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,46	1.993,89	80,75	-161,90	-81,15	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.767,10	1.784,01	95,22	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:51	0:1:51	75,29	1.993,11	80,95	-161,90	-80,95	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.768,83	1.785,74	95,25	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	75,24	1.991,13	81,01	-161,90	-80,89	0,13	-1,50	-7.912,02

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.769,70	1.786,61	95,27	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	75,22	1.990,60	81,04	-161,90	-80,85	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.769,87	1.786,78	95,27	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	75,20	1.990,23	81,06	-161,90	-80,83	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.783,75	1.800,66	95,52	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	75,07	1.990,89	81,22	-162,18	-80,96	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.787,23	1.804,14	95,58	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	74,89	1.990,11	81,42	-162,18	-80,76	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.788,97	1.805,88	95,61	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	74,84	1.988,12	81,48	-162,18	-80,70	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.789,85	1.806,76	95,63	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	74,82	1.987,58	81,51	-162,18	-80,67	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.789,87	1.806,78	95,63	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	74,80	1.987,18	81,54	-162,18	-80,65	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.803,85	1.820,76	95,88	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	74,67	1.987,83	81,69	-162,47	-80,78	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.807,36	1.824,27	95,94	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	74,50	1.987,06	81,89	-162,47	-80,58	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.809,12	1.826,03	95,97	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	74,45	1.985,06	81,95	-162,47	-80,52	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.809,87	1.826,78	95,99	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	74,42	1.984,49	81,99	-162,47	-80,49	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.809,87	1.826,78	95,99	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	74,41	1.984,10	82,00	-162,47	-80,47	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.823,95	1.840,86	96,24	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	74,28	1.984,77	82,16	-162,78	-80,63	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.827,49	1.844,40	96,30	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	74,11	1.983,96	82,36	-162,78	-80,42	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.829,26	1.846,17	96,33	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	74,05	1.981,93	82,42	-162,78	-80,36	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.829,87	1.846,78	96,34	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	74,03	1.981,33	82,45	-162,78	-80,33	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.829,87	1.846,78	96,34	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	74,02	1.980,97	82,47	-162,78	-80,32	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.836,95	1.853,86	96,47	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:54	0:1:54	73,96	1.981,29	82,54	-163,00	-80,46	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.838,73	1.855,64	96,50	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,87	1.980,91	82,64	-163,00	-80,35	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.839,62	1.856,53	96,51	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,84	1.979,89	82,67	-163,00	-80,32	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.840,22	1.857,13	96,52	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,83	1.979,58	82,69	-163,00	-80,30	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.840,22	1.857,13	96,52	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,82	1.979,34	82,71	-163,00	-80,29	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.854,48	1.871,39	96,77	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:55	0:1:55	73,69	1.980,02	82,86	-163,00	-80,13	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.858,06	1.874,97	96,84	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:55	0:1:55	73,51	1.979,14	83,07	-163,00	-79,93	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.859,85	1.876,76	96,87	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:55	0:1:55	73,46	1.977,09	83,13	-163,00	-79,87	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.860,20	1.877,11	96,87	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:55	0:1:55	73,44	1.976,43	83,16	-163,00	-79,84	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.874,71	1.891,62	97,12	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:56	0:1:56	73,30	1.976,87	83,33	-161,81	-78,49	0,13	-1,50	7.343,63
	3.878,35	1.895,26	97,19	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:56	0:1:56	73,13	1.975,91	83,53	-161,81	-78,28	0,13	-1,50	7.343,63
	3.880,17	1.897,08	97,22	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:56	0:1:56	73,08	1.973,84	83,60	-161,81	-78,22	0,13	-1,50	7.343,63
	3.880,19	1.897,10	97,22	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:56	0:1:56	73,05	1.973,12	83,63	-161,81	-78,19	0,13	-1,50	7.343,63
	3.894,91	1.911,82	97,47	150,00	0:1:43	0:1:49	0:1:57	0:1:57	72,92	1.973,56	83,78	-160,86	-77,08	0,13	-1,50	4.079,79
	3.898,61	1.915,52	97,53	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:57	0:1:57	72,75	1.972,65	83,99	-160,86	-76,87	0,13	-1,50	4.079,79
	3.899,54	1.916,45	97,55	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:57	0:1:57	72,71	1.970,53	84,04	-160,86	-76,82	0,13	-1,50	4.079,79
	3.900,17	1.917,08	97,56	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:57	0:1:57	72,69	1.969,98	84,06	-160,86	-76,80	0,13	-1,50	4.079,79
	3.900,17	1.917,08	97,56	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:57	0:1:57	72,68	1.969,74	84,07	-160,86	-76,79	0,13	-1,50	4.079,79
	3.915,12	1.932,03	97,81	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:58	0:1:58	72,55	1.970,35	84,23	-159,95	-75,71	0,13	-1,50	2.855,85
	3.918,88	1.935,79	97,87	150,00	0:1:44	0:1:50	0:1:58	0:1:58	72,38	1.969,38	84,44	-159,95	-75,51	0,13	-1,50	2.855,85
	3.919,82	1.936,73	97,88	150,00	0:1:44	0:1:50	0:1:58	0:1:58	72,34	1.967,25	84,49	-159,95	-75,45	0,13	-1,50	2.855,85
	3.920,15	1.937,06	97,89	150,00	0:1:44	0:1:50	0:1:58	0:1:58	72,32	1.966,64	84,52	-159,95	-75,43	0,13	-1,50	2.855,85
	3.935,33	1.952,24	98,14	146,33	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	72,18	1.967,13	84,68	-159,04	-74,37	0,12	-1,50	2.203,09
	3.939,14	1.956,05	98,20	146,33	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	72,01	1.966,09	84,89	-159,04	-74,16	0,12	-1,50	2.203,09
	3.940,10	1.957,01	98,22	146,33	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	71,97	1.963,94	84,94	-159,04	-74,10	0,12	-1,50	2.203,09
	3.940,14	1.957,05	98,22	146,33	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	71,95	1.963,28	84,96	-159,04	-74,08	0,12	-1,50	2.203,09
	3.955,55	1.972,46	98,47	139,79	0:1:46	0:1:51	0:1:59	0:1:59	71,82	1.963,78	85,12	-158,15	-73,03	0,12	-1,50	1.795,11
	3.959,42	1.976,33	98,53	139,79	0:1:46	0:1:51	0:2:0	0:2:0	71,65	1.962,78	85,33	-158,15	-72,82	0,12	-1,50	1.795,11
	3.960,12	1.977,03	98,54	139,79	0:1:46	0:1:51	0:2:0	0:2:0	71,61	1.960,57	85,38	-158,15	-72,76	0,12	-1,50	1.795,11
	3.960,12	1.977,03	98,54	139,79	0:1:46	0:1:51	0:2:0	0:2:0	71,60	1.959,96	85,39	-158,15	-72,75	0,12	-1,50	1.795,11
	3.975,76	1.992,67	98,79	135,14	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	71,47	1.960,50	85,56	-157,25	-71,70	0,12	-1,50	1.515,35
	3.979,69	1.996,60	98,86	135,14	0:1:47	0:1:52	0:2:0	0:2:0	71,29	1.959,45	85,77	-157,25	-71,48	0,12	-1,50	1.515,35
	3.980,11	1.997,02	98,86	135,14	0:1:47	0:1:52	0:2:0	0:2:0	71,25	1.957,19	85,82	-157,25	-71,43	0,12	-1,50	1.515,35
	3.995,98	2.012,89	99,11	131,66	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	71,11	1.957,26	85,99	-156,36	-70,37	0,12	-1,50	1.311,36
	3.999,97	2.016,88	99,17	131,66	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	70,94	1.956,11	86,20	-156,36	-70,16	0,12	-1,50	1.311,36
	4.000,09	2.017,00	99,18	131,66	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	70,90	1.953,79	86,25	-156,36	-70,11	0,12	-1,50	1.311,36
	4.002,10	2.019,01	99,21	128,95	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	70,89	1.953,37	86,26	-155,46	-69,20	0,12	-1,50	1.155,94
	4.003,10	2.020,01	99,22	128,95	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	70,86	1.953,33	86,30	-155,46	-69,17	0,12	-1,50	1.155,94
	4.003,15	2.020,06	99,22	128,95	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	70,85	1.952,90	86,32	-155,46	-69,15	0,12	-1,50	1.155,94
	4.011,19	2.028,10	99,35	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,79	1.953,06	86,39	-155,75	-69,36	0,12	-1,50	1.155,94
	4.012,20	2.029,11	99,36	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,71	1.952,54	86,49	-155,75	-69,26	0,12	-1,50	1.155,94
	4.013,13	2.030,04	99,38	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,69	1.951,53	86,51	-155,75	-69,24	0,12	-1,50	1.155,94

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.013,13	2.030,04	99,38	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,68	1.951,22	86,53	-155,75	-69,22	0,12	-1,50	1.155,94
	4.017,15	2.034,06	99,44	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,65	1.951,26	86,56	-156,32	-69,76	0,12	-1,51	1.155,94
	4.019,16	2.036,07	99,47	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,60	1.951,10	86,62	-156,32	-69,70	0,12	-1,51	1.155,94
	4.020,07	2.036,98	99,49	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,57	1.950,48	86,65	-156,32	-69,67	0,12	-1,51	1.155,94
	4.020,07	2.036,98	99,49	128,95	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,56	1.950,06	86,67	-156,32	-69,65	0,12	-1,51	1.155,94
	4.022,10	2.039,01	99,52	126,78	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,55	1.950,03	86,68	-155,43	-68,74	0,12	-1,51	1.033,55
	4.023,11	2.040,02	99,53	126,78	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	70,52	1.950,00	86,72	-155,43	-68,71	0,12	-1,51	1.033,55
	4.023,12	2.040,03	99,53	126,78	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	70,50	1.949,56	86,74	-155,43	-68,69	0,12	-1,51	1.033,55
	4.031,21	2.048,12	99,66	126,78	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,44	1.949,72	86,81	-156,00	-69,19	0,12	-1,51	1.033,55
	4.032,23	2.049,14	99,67	126,78	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,37	1.949,19	86,91	-156,00	-69,09	0,12	-1,51	1.033,55
	4.033,10	2.050,01	99,69	126,78	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,35	1.948,16	86,93	-156,00	-69,07	0,12	-1,51	1.033,55
	4.033,10	2.050,01	99,69	126,78	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,34	1.947,87	86,95	-156,00	-69,05	0,12	-1,51	1.033,55
	4.037,15	2.054,06	99,75	126,78	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,31	1.947,92	86,98	-156,57	-69,59	0,12	-1,52	1.033,55
	4.039,17	2.056,08	99,78	126,78	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,26	1.947,74	87,04	-156,57	-69,53	0,12	-1,52	1.033,55
	4.040,06	2.056,97	99,80	126,78	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,23	1.947,11	87,08	-156,57	-69,50	0,12	-1,52	1.033,55
	4.040,06	2.056,97	99,80	126,78	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,22	1.946,69	87,09	-156,57	-69,48	0,12	-1,52	1.033,55
	4.042,09	2.059,00	99,83	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,21	1.946,67	87,10	-156,10	-69,00	0,12	-1,52	979,15
	4.043,09	2.060,00	99,84	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,18	1.946,63	87,14	-156,10	-68,97	0,12	-1,52	979,15
	4.043,09	2.060,00	99,84	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:3	0:2:3	70,17	1.946,19	87,16	-156,10	-68,95	0,12	-1,52	979,15
	4.051,21	2.068,12	99,97	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:3	0:2:3	70,11	1.946,34	87,23	-156,68	-69,44	0,12	-1,52	979,15
	4.052,23	2.069,14	99,98	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:3	0:2:3	70,03	1.945,80	87,33	-156,68	-69,35	0,12	-1,52	979,15
	4.053,07	2.069,98	100,00	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:3	0:2:3	70,01	1.944,77	87,35	-156,68	-69,33	0,12	-1,52	979,15
	4.053,07	2.069,98	100,00	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:3	0:2:3	70,00	1.944,49	87,36	-156,68	-69,31	0,12	-1,52	979,15
	4.061,20	2.078,11	100,12	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,97	1.945,19	87,44	-157,25	-69,81	0,12	-1,53	979,15
	4.062,21	2.079,12	100,14	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,94	1.945,77	87,54	-157,25	-69,71	0,12	-1,53	979,15
	4.063,06	2.079,97	100,15	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,94	1.945,51	87,56	-157,25	-69,69	0,12	-1,53	979,15
	4.063,06	2.079,97	100,15	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,93	1.945,47	87,57	-157,25	-69,67	0,12	-1,53	979,15
	4.071,18	2.088,09	100,27	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,90	1.946,26	87,65	-157,82	-70,17	0,12	-1,53	979,15
	4.072,19	2.089,10	100,29	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,87	1.946,83	87,75	-157,82	-70,07	0,12	-1,53	979,15
	4.073,04	2.089,95	100,30	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,87	1.946,57	87,77	-157,82	-70,05	0,12	-1,53	979,15
	4.073,04	2.089,95	100,30	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,86	1.946,53	87,78	-157,82	-70,03	0,12	-1,53	979,15
	4.081,16	2.098,07	100,43	127,94	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,84	1.947,31	87,86	-158,39	-70,53	0,12	-1,54	979,15
	4.082,17	2.099,08	100,44	127,94	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,80	1.947,88	87,96	-158,39	-70,43	0,12	-1,54	979,15
	4.083,03	2.099,94	100,46	127,94	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,80	1.947,62	87,98	-158,39	-70,41	0,12	-1,54	979,15
	4.083,03	2.099,94	100,46	127,94	0:1:50	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,79	1.947,58	88,00	-158,39	-70,39	0,12	-1,54	979,15
	4.091,14	2.108,05	100,58	127,94	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,77	1.948,36	88,07	-158,96	-70,89	0,12	-1,54	979,15
	4.092,15	2.109,06	100,60	127,94	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,73	1.948,93	88,17	-158,96	-70,79	0,12	-1,54	979,15
	4.093,01	2.109,92	100,61	127,94	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,73	1.948,67	88,19	-158,96	-70,77	0,12	-1,54	979,15
	4.093,01	2.109,92	100,61	127,94	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,72	1.948,63	88,21	-158,96	-70,75	0,12	-1,54	979,15
	4.101,12	2.118,03	100,74	127,94	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,70	1.949,41	88,28	-159,53	-71,25	0,12	-1,55	979,15
	4.102,13	2.119,04	100,75	127,94	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	69,67	1.949,98	88,38	-159,53	-71,15	0,12	-1,55	979,15
	4.103,00	2.119,91	100,76	127,94	0:1:51	0:1:57	0:2:5	0:2:5	69,66	1.949,72	88,40	-159,53	-71,13	0,12	-1,55	979,15
	4.103,00	2.119,91	100,76	127,94	0:1:51	0:1:57	0:2:5	0:2:5	69,65	1.949,67	88,42	-159,53	-71,11	0,12	-1,55	979,15
	4.168,59	2.185,50	101,76	127,94	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	69,43	1.956,13	89,10	-159,82	-70,72	0,12	-1,55	979,15
	4.235,72	2.252,63	102,76	127,94	0:1:56	0:2:1	0:2:11	0:2:11	68,98	1.965,89	90,49	-159,82	-69,33	0,12	-1,55	979,15
	4.304,42	2.321,33	103,76	127,94	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	68,53	1.972,20	91,89	-159,82	-67,93	0,12	-1,55	979,15
	4.321,85	2.338,76	104,01	127,94	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	68,25	1.973,61	92,77	-159,82	-67,05	0,11	-1,55	979,15
	4.326,22	2.343,13	104,08	127,94	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	68,18	1.971,51	93,00	-159,82	-66,82	0,11	-1,55	979,15
	4.328,41	2.345,32	104,11	127,94	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	68,16	1.971,07	93,06	-159,82	-66,76	0,11	-1,55	979,15
	4.329,50	2.346,41	104,12	127,94	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	68,15	1.971,06	93,10	-159,82	-66,72	0,11	-1,55	979,15
	4.330,02	2.346,93	104,13	127,94	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	68,14	1.971,02	93,12	-159,82	-66,70	0,11	-1,55	979,15
	4.347,53	2.364,44	104,38	131,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	68,08	1.972,54	93,29	-160,29	-66,99	0,11	-1,55	1.033,55
	4.347,98	2.364,89	104,39	131,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	68,03	1.973,29	93,48	-160,29	-66,80	0,11	-1,55	1.033,55
	4.365,48	2.382,39	104,64	134,08	0:2:0	0:2:6	0:2:16	0:2:16	67,97	1.974,04	93,66	-161,18	-67,52	0,12	-1,55	1.155,94
	4.365,94	2.382,85	104,64	134,08	0:2:0	0:2:6	0:2:16	0:2:16	67,91	1.974,78	93,85	-161,18	-67,33	0,11	-1,55	1.155,94
	4.383,43	2.400,34	104,89	137,35	0:2:1	0:2:7	0:2:17	0:2:17	67,85	1.975,52	94,03	-162,07	-68,05	0,12	-1,55	1.311,36
	4.383,90	2.400,81	104,90	137,35	0:2:1	0:2:7	0:2:17	0:2:17	67,79	1.976,26	94,22	-162,07	-67,86	0,12	-1,55	1.311,36
	4.401,38	2.418,29	105,15	141,53	0:2:1	0:2:7	0:2:17	0:2:17	67,74	1.977,00	94,39	-162,97	-68,57	0,12	-1,55	1.515,35
	4.401,86	2.418,77	105,16	141,53	0:2:1	0:2:7	0:2:17	0:2:17	67,68	1.977,73	94,58	-162,97	-68,38	0,12	-1,55	1.515,35

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.419,33	2.436,24	105,41	147,09	0:2:2	0:2:8	0:2:18	0:2:18	67,62	1.978,45	94,76	-163,86	-69,10	0,12	-1,55	1.795,11
	4.419,82	2.436,73	105,41	147,09	0:2:2	0:2:8	0:2:18	0:2:18	67,56	1.979,17	94,95	-163,86	-68,91	0,12	-1,55	1.795,11
	4.437,28	2.454,19	105,66	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:19	0:2:19	67,51	1.979,89	95,13	-164,76	-69,63	0,12	-1,55	2.203,09
	4.437,78	2.454,69	105,67	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:19	0:2:19	67,45	1.980,61	95,32	-164,76	-69,44	0,12	-1,55	2.203,09
	4.455,23	2.472,14	105,92	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:19	0:2:19	67,39	1.981,31	95,50	-165,66	-70,16	0,12	-1,55	2.855,85
	4.455,74	2.472,65	105,93	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:19	0:2:19	67,33	1.982,02	95,69	-165,66	-69,97	0,12	-1,55	2.855,85
	4.473,18	2.490,09	106,18	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:20	0:2:20	67,28	1.982,72	95,87	-166,58	-70,70	0,12	-1,55	4.079,79
	4.473,70	2.490,61	106,19	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:20	0:2:20	67,22	1.983,42	96,07	-166,58	-70,51	0,12	-1,55	4.079,79
	4.491,13	2.508,04	106,44	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:21	0:2:21	67,16	1.984,11	96,25	-167,53	-71,28	0,12	-1,55	7.343,63
	4.491,66	2.508,57	106,44	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:21	0:2:21	67,10	1.984,81	96,44	-167,53	-71,09	0,12	-1,55	7.343,63
	4.509,04	2.525,95	106,69	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:21	0:2:21	67,04	1.985,49	96,62	-168,71	-72,09	0,12	-1,55	-1.215.191.
	4.509,62	2.526,53	106,70	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:21	0:2:21	66,98	1.986,18	96,81	-168,71	-71,90	0,12	-1,55	-1.215.191.
	4.513,98	2.530,89	106,76	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,97	1.985,74	96,86	-168,71	-71,85	0,12	-1,55	-89.884.656
	4.515,07	2.531,98	106,78	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,95	1.986,00	96,92	-168,71	-71,80	0,12	-1,55	-89.884.656
	4.515,62	2.532,53	106,79	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,95	1.985,85	96,94	-168,71	-71,77	0,12	-1,55	-89.884.656
	4.520,01	2.536,92	106,85	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,93	1.986,19	96,98	-168,13	-71,15	0,12	-1,55	-15.000,00
	4.521,11	2.538,02	106,87	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,91	1.986,45	97,04	-168,13	-71,09	0,12	-1,55	-15.000,00
	4.521,62	2.538,53	106,87	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,91	1.986,30	97,06	-168,13	-71,07	0,12	-1,55	-15.000,00
	4.526,03	2.542,94	106,93	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,89	1.986,63	97,11	-167,67	-70,56	0,12	-1,55	-8.333,33
	4.527,14	2.544,05	106,95	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,88	1.986,89	97,17	-167,67	-70,50	0,12	-1,55	-8.333,33
	4.527,62	2.544,53	106,96	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,87	1.986,74	97,19	-167,67	-70,48	0,12	-1,55	-8.333,33
	4.532,06	2.548,97	107,02	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,86	1.987,07	97,23	-167,22	-69,99	0,12	-1,55	-5.833,33
	4.533,17	2.550,08	107,04	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,84	1.987,34	97,29	-167,22	-69,93	0,12	-1,55	-5.833,33
	4.533,62	2.550,53	107,04	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,83	1.987,17	97,31	-167,22	-69,91	0,12	-1,55	-5.833,33
	4.538,08	2.554,99	107,10	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:22	0:2:22	66,82	1.987,51	97,36	-166,78	-69,42	0,12	-1,55	-4.500,00
	4.539,20	2.556,11	107,12	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,80	1.987,77	97,41	-166,78	-69,36	0,12	-1,55	-4.500,00
	4.539,62	2.556,53	107,13	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,79	1.987,61	97,44	-166,78	-69,34	0,12	-1,55	-4.500,00
	4.544,10	2.561,01	107,19	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,78	1.987,94	97,48	-166,34	-68,86	0,12	-1,55	-3.666,67
	4.545,22	2.562,13	107,20	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,76	1.988,21	97,54	-166,34	-68,80	0,12	-1,55	-3.666,67
	4.545,62	2.562,53	107,21	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,75	1.988,04	97,56	-166,34	-68,78	0,12	-1,55	-3.666,67
	4.550,13	2.567,04	107,27	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,74	1.988,37	97,60	-165,90	-68,30	0,11	-1,55	-3.095,24
	4.551,25	2.568,16	107,29	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,72	1.988,64	97,66	-165,90	-68,24	0,11	-1,55	-3.095,24
	4.551,62	2.568,53	107,29	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,72	1.988,46	97,68	-165,90	-68,22	0,11	-1,55	-3.095,24
	4.556,15	2.573,06	107,36	147,44	0:2:7	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,70	1.988,79	97,72	-165,46	-67,74	0,11	-1,55	-2.678,57
	4.557,28	2.574,19	107,37	147,44	0:2:7	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,69	1.989,06	97,78	-165,46	-67,68	0,11	-1,55	-2.678,57
	4.557,62	2.574,53	107,38	147,44	0:2:7	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,68	1.988,88	97,80	-165,46	-67,66	0,11	-1,55	-2.678,57
	4.562,17	2.579,08	107,44	142,11	0:2:7	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,67	1.989,21	97,84	-165,02	-67,18	0,11	-1,55	-2.361,11
	4.563,31	2.580,22	107,45	142,11	0:2:7	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,65	1.989,48	97,90	-165,02	-67,12	0,11	-1,55	-2.361,11
	4.563,62	2.580,53	107,46	142,11	0:2:7	0:2:13	0:2:23	0:2:23	66,64	1.989,30	97,92	-165,02	-67,10	0,11	-1,55	-2.361,11
	4.568,20	2.585,11	107,52	137,77	0:2:7	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,63	1.989,63	97,97	-164,59	-66,62	0,11	-1,55	-2.111,11
	4.569,34	2.586,25	107,54	137,77	0:2:7	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,61	1.989,90	98,02	-164,59	-66,56	0,11	-1,55	-2.111,11
	4.569,62	2.586,53	107,54	137,77	0:2:7	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,61	1.989,71	98,05	-164,59	-66,54	0,11	-1,55	-2.111,11
	4.571,92	2.588,83	107,57	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:24	0:2:24	66,60	1.989,85	98,06	-164,36	-66,30	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.573,06	2.589,97	107,59	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:24	0:2:24	66,59	1.990,05	98,10	-164,36	-66,26	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.573,85	2.590,76	107,60	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:24	0:2:24	66,58	1.990,03	98,12	-164,36	-66,24	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.573,85	2.590,76	107,60	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:24	0:2:24	66,58	1.989,97	98,13	-164,36	-66,23	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.583,10	2.600,01	107,72	137,32	0:2:8	0:2:14	0:2:24	0:2:24	66,55	1.990,69	98,22	-163,62	-65,41	0,11	-1,54	-2.000,00
	4.583,85	2.600,76	107,73	137,32	0:2:8	0:2:14	0:2:24	0:2:24	66,52	1.991,08	98,32	-163,62	-65,31	0,11	-1,54	-2.000,00
	4.593,24	2.610,15	107,86	137,32	0:2:8	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,49	1.991,42	98,41	-162,16	-63,74	0,11	-1,53	-2.000,00
	4.593,85	2.610,76	107,87	137,32	0:2:8	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,46	1.991,73	98,52	-162,16	-63,64	0,11	-1,53	-2.000,00
	4.603,38	2.620,29	107,99	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:25	0:2:25	66,43	1.992,07	98,61	-160,69	-62,08	0,11	-1,52	-2.000,00
	4.603,85	2.620,76	108,00	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:25	0:2:25	66,40	1.992,38	98,71	-160,69	-61,97	0,11	-1,52	-2.000,00
	4.613,52	2.630,43	108,12	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:25	0:2:25	66,37	1.992,70	98,80	-159,22	-60,42	0,11	-1,50	-2.000,00
	4.613,85	2.630,76	108,13	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:25	0:2:25	66,34	1.993,01	98,91	-159,22	-60,31	0,11	-1,50	-2.000,00
	4.623,66	2.640,57	108,25	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,32	1.993,32	98,99	-157,75	-58,76	0,11	-1,49	-2.000,00
	4.623,85	2.640,76	108,25	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,28	1.993,62	99,10	-157,75	-58,65	0,11	-1,49	-2.000,00
	4.633,81	2.650,72	108,38	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,26	1.993,93	99,18	-156,28	-57,10	0,10	-1,48	-2.000,00
	4.633,85	2.650,76	108,38	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,23	1.994,23	99,29	-156,28	-57,00	0,10	-1,48	-2.000,00
	4.638,90	2.655,81	108,44	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,22	1.994,17	99,32	-154,81	-55,49	0,10	-1,46	-2.000,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.641,43	2.658,34	108,47	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,19	1.994,55	99,39	-154,81	-55,42	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.642,70	2.659,61	108,49	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,18	1.994,50	99,43	-154,81	-55,39	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.643,85	2.660,76	108,50	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,18	1.994,51	99,45	-154,81	-55,37	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.643,85	2.660,76	108,50	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:26	0:2:26	66,17	1.994,45	99,47	-154,81	-55,35	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.648,98	2.665,89	108,56	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,16	1.994,77	99,50	-153,35	-53,84	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.651,55	2.668,46	108,60	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,14	1.995,14	99,57	-153,35	-53,77	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.652,83	2.669,74	108,61	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,13	1.995,10	99,61	-153,35	-53,74	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.653,85	2.670,76	108,62	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,12	1.995,09	99,63	-153,35	-53,71	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.653,85	2.670,76	108,62	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,12	1.995,02	99,65	-153,35	-53,70	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.659,06	2.675,97	108,69	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,11	1.995,36	99,68	-151,88	-52,19	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.661,67	2.678,58	108,72	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,08	1.995,73	99,75	-151,88	-52,12	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.662,97	2.679,88	108,73	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,07	1.995,68	99,79	-151,88	-52,09	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.663,85	2.680,76	108,74	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,07	1.995,65	99,81	-151,88	-52,07	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.663,85	2.680,76	108,74	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,06	1.995,59	99,82	-151,88	-52,05	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.665,17	2.682,08	108,76	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,06	1.995,66	99,83	-150,41	-50,58	0,10	-1,42	-2.000,00
	4.666,42	2.683,33	108,77	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,05	1.995,82	99,85	-150,41	-50,56	0,10	-1,42	-2.000,00
	4.666,42	2.683,33	108,77	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:27	0:2:27	66,05	1.995,75	99,87	-150,41	-50,54	0,10	-1,42	-2.000,00
	4.671,70	2.688,61	108,84	141,08	0:2:10	0:2:17	0:2:28	0:2:28	66,04	1.996,06	99,91	-150,64	-50,73	0,10	-1,42	-2.111,11
	4.672,42	2.689,33	108,84	141,08	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	66,02	1.996,28	99,96	-150,64	-50,67	0,10	-1,42	-2.111,11
	4.673,74	2.690,65	108,86	145,70	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	66,02	1.996,18	99,98	-151,07	-51,10	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.673,85	2.690,76	108,86	145,70	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	66,01	1.996,17	100,0	-151,07	-51,07	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.676,50	2.693,41	108,89	145,70	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	66,01	1.996,30	100,0	-150,34	-50,33	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.677,83	2.694,74	108,91	145,70	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,99	1.996,51	100,0	-150,34	-50,29	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.678,42	2.695,33	108,92	145,70	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,99	1.996,45	100,0	-150,34	-50,27	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.683,72	2.700,63	108,98	150,00	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,97	1.996,78	100,1	-150,78	-50,66	0,10	-1,42	-2.678,57
	4.684,42	2.701,33	108,99	150,00	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,96	1.996,95	100,1	-150,78	-50,60	0,10	-1,42	-2.678,57
	4.689,71	2.706,62	109,05	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:28	0:2:28	65,94	1.997,12	100,2	-151,21	-50,99	0,10	-1,42	-3.095,24
	4.690,42	2.707,33	109,06	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:28	0:2:28	65,92	1.997,28	100,2	-151,21	-50,93	0,10	-1,42	-3.095,24
	4.695,70	2.712,61	109,12	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:28	0:2:28	65,91	1.997,45	100,3	-151,65	-51,33	0,10	-1,42	-3.666,67
	4.696,42	2.713,33	109,13	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:28	0:2:28	65,89	1.997,62	100,3	-151,65	-51,27	0,10	-1,42	-3.666,67
	4.701,69	2.718,60	109,19	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,88	1.997,78	100,4	-152,09	-51,66	0,10	-1,42	-4.500,00
	4.702,42	2.719,33	109,20	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,86	1.997,95	100,4	-152,09	-51,60	0,10	-1,42	-4.500,00
	4.707,68	2.724,59	109,26	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,85	1.998,11	100,5	-152,54	-52,00	0,10	-1,42	-5.833,33
	4.708,42	2.725,33	109,27	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,83	1.998,28	100,6	-152,54	-51,94	0,10	-1,42	-5.833,33
	4.713,67	2.730,58	109,33	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,81	1.998,45	100,6	-152,98	-52,34	0,10	-1,42	-8.333,33
	4.714,42	2.731,33	109,34	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,80	1.998,61	100,7	-152,98	-52,28	0,10	-1,42	-8.333,33
	4.719,66	2.736,57	109,40	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:29	0:2:29	65,78	1.998,78	100,7	-153,45	-52,70	0,10	-1,42	-15.000,00
	4.720,42	2.737,33	109,41	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:29	0:2:29	65,76	1.998,94	100,8	-153,45	-52,64	0,10	-1,42	-15.000,00
	4.725,64	2.742,55	109,48	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,75	1.999,11	100,8	-154,03	-53,17	0,10	-1,42	-1.200.001.
	4.726,42	2.743,33	109,49	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,73	1.999,27	100,9	-154,03	-53,11	0,10	-1,42	-1.200.001.
	4.736,89	2.753,80	109,61	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,70	1.999,79	101,0	-154,03	-53,01	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.739,51	2.756,42	109,64	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,67	2.000,24	101,1	-154,03	-52,90	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.740,82	2.757,73	109,66	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,66	1.999,98	101,1	-154,03	-52,86	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.741,42	2.758,33	109,66	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,65	1.999,92	101,1	-154,03	-52,84	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.752,08	2.768,99	109,79	150,00	0:2:13	0:2:20	0:2:30	0:2:30	65,62	2.000,59	101,2	-152,48	-51,20	0,10	-1,42	5.625,00
	4.754,75	2.771,66	109,82	150,00	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,59	2.001,05	101,4	-152,48	-51,08	0,10	-1,42	5.625,00
	4.756,08	2.772,99	109,84	150,00	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,58	2.000,78	101,4	-152,48	-51,05	0,10	-1,42	5.625,00
	4.756,42	2.773,33	109,84	150,00	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,57	2.000,69	101,4	-152,48	-51,02	0,10	-1,42	5.625,00
	4.767,24	2.784,15	109,97	150,00	0:2:14	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,54	2.001,36	101,5	-151,24	-49,70	0,10	-1,42	3.125,00
	4.769,95	2.786,86	110,00	150,00	0:2:14	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,51	2.001,84	101,6	-151,24	-49,58	0,10	-1,42	3.125,00
	4.771,31	2.788,22	110,01	150,00	0:2:14	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,50	2.001,57	101,7	-151,24	-49,55	0,10	-1,42	3.125,00
	4.771,42	2.788,33	110,01	150,00	0:2:14	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,49	2.001,45	101,7	-151,24	-49,52	0,10	-1,42	3.125,00
	4.782,40	2.799,31	110,14	135,03	0:2:14	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,47	2.002,11	101,8	-150,05	-48,24	0,10	-1,42	2.187,50
	4.785,15	2.802,06	110,17	135,03	0:2:14	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,43	2.002,61	101,9	-150,05	-48,13	0,10	-1,42	2.187,50
	4.786,42	2.803,33	110,18	135,03	0:2:14	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,42	2.002,32	101,9	-150,05	-48,09	0,10	-1,42	2.187,50
	4.786,42	2.803,33	110,18	135,03	0:2:14	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,41	2.002,20	101,9	-150,05	-48,07	0,10	-1,42	2.187,50
	4.797,57	2.814,48	110,31	126,14	0:2:15	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,39	2.002,86	102,0	-148,87	-46,81	0,10	-1,42	1.687,50
	4.800,36	2.817,27	110,34	126,14	0:2:15	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,35	2.003,36	102,1	-148,87	-46,69	0,10	-1,42	1.687,50
	4.801,42	2.818,33	110,35	126,14	0:2:15	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,34	2.003,05	102,2	-148,87	-46,65	0,10	-1,42	1.687,50

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.801,42	2.818,33	110,35	126,14	0:2:15	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,34	2.002,92	102,2	-148,87	-46,64	0,10	-1,42	1.687,50
	4.812,74	2.829,65	110,48	120,28	0:2:15	0:2:22	0:2:33	0:2:33	65,31	2.003,60	102,3	-147,69	-45,38	0,09	-1,42	1.375,00
	4.815,57	2.832,48	110,51	120,28	0:2:15	0:2:22	0:2:33	0:2:33	65,28	2.004,09	102,4	-147,69	-45,26	0,09	-1,42	1.375,00
	4.816,42	2.833,33	110,52	120,28	0:2:15	0:2:22	0:2:33	0:2:33	65,27	2.003,75	102,4	-147,69	-45,23	0,09	-1,42	1.375,00
	4.827,91	2.844,82	110,64	116,11	0:2:16	0:2:22	0:2:33	0:2:33	65,24	2.004,37	102,5	-146,53	-43,96	0,09	-1,42	1.160,71
	4.830,79	2.847,70	110,67	116,11	0:2:16	0:2:22	0:2:33	0:2:33	65,20	2.004,80	102,6	-146,53	-43,85	0,09	-1,42	1.160,71
	4.831,42	2.848,33	110,68	116,11	0:2:16	0:2:23	0:2:33	0:2:33	65,19	2.004,44	102,7	-146,53	-43,81	0,09	-1,42	1.160,71
	4.843,08	2.859,99	110,81	112,98	0:2:16	0:2:23	0:2:34	0:2:34	65,17	2.005,05	102,8	-145,36	-42,55	0,09	-1,42	1.004,46
	4.844,47	2.861,38	110,82	112,98	0:2:16	0:2:23	0:2:34	0:2:34	65,12	2.005,20	102,9	-145,36	-42,43	0,09	-1,42	1.004,46
	4.846,42	2.863,33	110,55	112,98	0:2:16	0:2:23	0:2:34	0:2:34	0,00	-21.327,	102,9	-145,36	-42,43	-1,20	-1,42	1.004,46
	4.847,65	2.864,56	110,55	110,55	0:2:16	0:2:23	0:2:34	0:2:34	0,00	-22.329,	102,5	-144,19	-41,68	0,00	-1,42	885,42
	4.861,42	2.878,33	108,59	110,55	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	0,00	-21.923,	102,5	-144,19	-41,68	-1,20	-1,42	885,42
	4.876,42	2.893,33	108,59	108,59	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	0,00	-21.923,	99,59	-143,03	-43,44	0,00	-1,42	791,67
	4.881,59	2.898,50	108,65	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	66,12	997,77	99,63	-142,42	-42,78	0,09	-1,42	750,00
	4.884,18	2.901,09	108,68	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	66,10	1.995,52	99,70	-142,42	-42,72	0,09	-1,42	750,00
	4.885,11	2.902,02	108,69	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	66,09	1.995,44	99,73	-142,42	-42,69	0,09	-1,42	750,00
	4.885,11	2.902,02	108,69	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	66,09	1.995,33	99,74	-142,42	-42,68	0,09	-1,42	750,00
	4.894,40	2.911,31	108,79	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	66,07	1.995,90	99,81	-142,46	-42,65	0,09	-1,42	750,00
	4.895,57	2.912,48	108,80	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	66,04	1.996,25	99,89	-142,46	-42,56	0,09	-1,42	750,00
	4.896,06	2.912,97	108,81	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	66,04	1.995,94	99,91	-142,46	-42,54	0,09	-1,42	750,00
	4.904,00	2.920,91	108,90	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	66,02	1.996,41	99,98	-142,53	-42,56	0,09	-1,42	750,00
	4.905,99	2.922,90	108,92	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	65,99	1.996,75	100,0	-142,53	-42,48	0,09	-1,42	750,00
	4.906,98	2.923,89	108,93	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	65,98	1.996,57	100,0	-142,53	-42,45	0,09	-1,42	750,00
	4.907,01	2.923,92	108,93	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	65,98	1.996,49	100,1	-142,53	-42,43	0,09	-1,42	750,00
	4.913,60	2.930,51	109,00	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:36	0:2:36	65,97	1.996,86	100,1	-142,61	-42,47	0,09	-1,42	750,00
	4.916,89	2.933,80	109,04	109,51	0:2:19	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,94	1.997,28	100,2	-142,61	-42,39	0,09	-1,42	750,00
	4.917,95	2.934,86	109,05	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,93	1.997,16	100,2	-142,61	-42,35	0,09	-1,42	750,00
	4.917,95	2.934,86	109,05	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,93	1.997,03	100,2	-142,61	-42,33	0,09	-1,42	750,00
	4.928,43	2.945,34	109,16	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,90	1.997,67	100,3	-142,69	-42,33	0,09	-1,42	750,00
	4.928,90	2.945,81	109,17	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,87	1.997,97	100,4	-142,69	-42,24	0,09	-1,42	750,00
	4.936,65	2.953,56	109,25	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,86	1.998,08	100,5	-142,76	-42,26	0,09	-1,42	750,00
	4.938,60	2.955,51	109,27	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,83	1.998,41	100,5	-142,76	-42,18	0,09	-1,42	750,00
	4.939,57	2.956,48	109,28	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,82	1.998,23	100,6	-142,76	-42,15	0,09	-1,42	750,00
	4.939,85	2.956,76	109,29	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:37	0:2:37	65,82	1.998,17	100,6	-142,76	-42,14	0,09	-1,42	750,00
	4.949,91	2.966,82	109,40	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	65,80	1.998,77	100,7	-142,84	-42,14	0,09	-1,42	750,00
	4.950,79	2.967,70	109,41	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	65,77	1.999,08	100,8	-142,84	-42,04	0,09	-1,42	750,00
	4.960,01	2.976,92	109,51	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	65,74	1.999,30	100,8	-142,92	-42,04	0,09	-1,42	750,00
	4.961,74	2.978,65	109,51	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	0,00	999,92	100,9	-142,92	-41,97	0,00	-1,42	750,00
	4.972,69	2.989,60	109,51	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:39	0:2:39	0,00	0,00	100,9	-143,00	-42,05	0,00	-1,42	750,00
	4.983,63	3.000,54	109,51	109,51	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	0,00	0,00	100,9	-143,07	-42,12	0,00	-1,42	750,00
	4.994,58	3.011,49	109,51	109,51	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	0,00	0,00	100,9	-143,15	-42,20	0,00	-1,42	750,00
	5.115,07	3.131,98	109,51	109,51	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	0,00	0,00	100,9	-143,19	-42,24	0,00	-1,42	750,00
	5.126,53	3.143,44	109,63	112,35	0:2:25	0:2:33	0:2:44	0:2:44	65,69	1.000,30	101,0	-143,77	-42,73	0,09	-1,42	789,47
	5.132,28	3.149,19	109,69	112,35	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,65	2.000,52	101,1	-143,77	-42,59	0,09	-1,42	789,47
	5.133,72	3.150,63	109,71	112,35	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,63	2.000,32	101,2	-143,77	-42,53	0,09	-1,42	789,47
	5.135,07	3.151,98	109,72	112,35	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,63	2.000,22	101,2	-143,77	-42,50	0,09	-1,42	789,47
	5.135,07	3.151,98	109,72	112,35	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,62	2.000,15	101,2	-143,77	-42,48	0,09	-1,42	789,47
	5.146,48	3.163,39	109,85	114,54	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,60	2.000,81	101,3	-144,88	-43,51	0,09	-1,42	877,71
	5.152,21	3.169,12	109,91	114,54	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	65,55	2.001,50	101,5	-144,88	-43,37	0,09	-1,42	877,71
	5.153,64	3.170,55	109,93	114,54	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	65,54	2.001,30	101,5	-144,88	-43,31	0,09	-1,42	877,71
	5.155,07	3.171,98	109,94	114,54	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	65,53	2.001,21	101,5	-144,88	-43,29	0,09	-1,42	877,71
	5.155,07	3.171,98	109,94	114,54	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	65,52	2.001,13	101,6	-144,88	-43,26	0,09	-1,42	877,71
	5.166,44	3.183,35	110,07	117,23	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	65,50	2.001,79	101,7	-145,99	-44,29	0,09	-1,42	988,23
	5.172,14	3.189,05	110,13	117,23	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	65,46	2.002,47	101,8	-145,99	-44,15	0,09	-1,42	988,23
	5.174,99	3.191,90	110,16	117,23	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	65,43	2.002,36	101,9	-145,99	-44,08	0,09	-1,42	988,23
	5.175,07	3.191,98	110,16	117,23	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	65,42	2.002,17	101,9	-145,99	-44,04	0,09	-1,42	988,23
	5.186,39	3.203,30	110,29	120,61	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,40	2.002,76	102,0	-147,10	-45,07	0,09	-1,42	1.130,77
	5.192,06	3.208,97	110,35	120,61	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,36	2.003,44	102,1	-147,10	-44,93	0,09	-1,42	1.130,77
	5.194,91	3.211,82	110,38	120,61	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,34	2.003,32	102,2	-147,10	-44,86	0,09	-1,42	1.130,77

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.195,07	3.211,98	110,38	120,61	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,32	2.003,13	102,2	-147,10	-44,83	0,09	-1,42	1.130,77
	5.206,34	3.223,25	110,51	125,01	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,30	2.003,73	102,3	-148,21	-45,85	0,09	-1,42	1.321,68
	5.211,99	3.228,90	110,57	125,01	0:2:28	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,26	2.004,40	102,5	-148,21	-45,71	0,09	-1,42	1.321,68
	5.214,82	3.231,73	110,60	125,01	0:2:28	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,24	2.004,27	102,5	-148,21	-45,64	0,09	-1,42	1.321,68
	5.215,07	3.231,98	110,60	125,01	0:2:28	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,23	2.004,10	102,6	-148,21	-45,61	0,09	-1,42	1.321,68
	5.226,30	3.243,21	110,73	130,97	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,20	2.004,69	102,6	-149,33	-46,63	0,10	-1,42	1.590,91
	5.231,92	3.248,83	110,79	130,97	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,16	2.005,35	102,8	-149,33	-46,49	0,09	-1,42	1.590,91
	5.234,74	3.251,65	110,82	130,97	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,14	2.005,22	102,9	-149,33	-46,42	0,09	-1,42	1.590,91
	5.235,07	3.251,98	110,83	130,97	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	65,13	2.005,05	102,9	-149,33	-46,39	0,09	-1,42	1.590,91
	5.246,25	3.263,16	110,95	139,58	0:2:29	0:2:37	0:2:49	0:2:49	65,10	2.005,65	103,0	-150,45	-47,42	0,10	-1,42	1.999,99
	5.251,86	3.268,77	111,01	139,58	0:2:30	0:2:37	0:2:49	0:2:49	65,06	2.006,29	103,1	-150,45	-47,28	0,10	-1,42	1.999,99
	5.254,66	3.271,57	111,05	139,58	0:2:30	0:2:37	0:2:49	0:2:49	65,04	2.006,16	103,2	-150,45	-47,20	0,10	-1,42	1.999,99
	5.255,07	3.271,98	111,05	139,58	0:2:30	0:2:37	0:2:49	0:2:49	65,03	2.005,99	103,2	-150,45	-47,17	0,10	-1,42	1.999,99
	5.266,20	3.283,11	111,17	150,00	0:2:30	0:2:37	0:2:50	0:2:50	65,00	2.006,59	103,3	-151,58	-48,21	0,10	-1,42	2.699,99
	5.271,79	3.288,70	111,24	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:50	0:2:50	64,96	2.007,22	103,5	-151,58	-48,07	0,10	-1,42	2.699,99
	5.274,58	3.291,49	111,27	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:50	0:2:50	64,94	2.007,09	103,5	-151,58	-47,99	0,10	-1,42	2.699,99
	5.275,07	3.291,98	111,27	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:50	0:2:50	64,93	2.006,93	103,6	-151,58	-47,96	0,10	-1,42	2.699,99
	5.286,16	3.303,07	111,40	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:50	0:2:50	64,90	2.007,52	103,7	-152,73	-49,02	0,10	-1,42	4.199,97
	5.291,72	3.308,63	111,46	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:50	0:2:50	64,86	2.008,14	103,8	-152,73	-48,88	0,10	-1,42	4.199,97
	5.294,50	3.311,41	111,49	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,84	2.008,01	103,9	-152,73	-48,81	0,10	-1,42	4.199,97
	5.295,07	3.311,98	111,50	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,82	2.007,86	103,9	-152,73	-48,77	0,10	-1,42	4.199,97
	5.306,10	3.323,01	111,62	150,00	0:2:31	0:2:39	0:2:51	0:2:51	64,80	2.008,45	104,0	-153,97	-49,92	0,10	-1,42	10.499,74
	5.311,63	3.328,54	111,69	150,00	0:2:31	0:2:39	0:2:51	0:2:51	64,76	2.009,06	104,1	-153,97	-49,78	0,10	-1,42	10.499,74
	5.314,40	3.331,31	111,72	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:51	0:2:51	64,73	2.008,92	104,2	-153,97	-49,71	0,10	-1,42	10.499,74
	5.315,07	3.331,98	111,73	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:51	0:2:51	64,72	2.008,78	104,3	-153,97	-49,67	0,10	-1,42	10.499,74
	5.320,57	3.337,48	111,79	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,71	2.009,03	104,3	-154,80	-50,45	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.323,33	3.340,24	111,82	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,69	2.009,33	104,4	-154,80	-50,38	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.324,71	3.341,62	111,83	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,68	2.009,26	104,4	-154,80	-50,35	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.325,07	3.341,98	111,84	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,67	2.009,16	104,4	-154,80	-50,32	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.336,12	3.353,03	111,96	150,00	0:2:32	0:2:40	0:2:52	0:2:52	64,64	2.009,80	104,5	-154,80	-50,23	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.338,89	3.355,80	112,00	150,00	0:2:32	0:2:40	0:2:52	0:2:52	64,61	2.010,24	104,6	-154,80	-50,11	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.340,27	3.357,18	112,01	150,00	0:2:32	0:2:40	0:2:52	0:2:52	64,60	2.009,95	104,7	-154,80	-50,08	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.341,07	3.357,98	112,02	150,00	0:2:32	0:2:40	0:2:52	0:2:52	64,59	2.009,90	104,7	-154,80	-50,05	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.352,34	3.369,25	112,14	150,00	0:2:33	0:2:40	0:2:53	0:2:53	64,56	2.010,55	104,8	-153,14	-48,30	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.355,16	3.372,07	112,18	150,00	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,53	2.010,95	104,9	-153,14	-48,18	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.356,57	3.373,48	112,19	150,00	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,52	2.010,66	105,0	-153,14	-48,14	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.357,07	3.373,98	112,20	150,00	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,51	2.010,58	105,0	-153,14	-48,12	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.368,52	3.385,43	112,32	145,33	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,48	2.011,21	105,1	-151,82	-46,70	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.371,39	3.388,30	112,35	145,33	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,45	2.011,64	105,2	-151,82	-46,58	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.372,83	3.389,74	112,37	145,33	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,44	2.011,35	105,2	-151,82	-46,55	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.373,07	3.389,98	112,37	145,33	0:2:33	0:2:41	0:2:53	0:2:53	64,43	2.011,24	105,2	-151,82	-46,52	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.384,71	3.401,62	112,50	130,45	0:2:34	0:2:41	0:2:54	0:2:54	64,40	2.011,87	105,3	-150,54	-45,15	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.387,63	3.404,54	112,53	130,45	0:2:34	0:2:42	0:2:54	0:2:54	64,37	2.012,31	105,5	-150,54	-45,03	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.389,07	3.405,98	112,54	130,45	0:2:34	0:2:42	0:2:54	0:2:54	64,36	2.012,02	105,5	-150,54	-45,00	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.389,07	3.405,98	112,54	130,45	0:2:34	0:2:42	0:2:54	0:2:54	64,35	2.011,88	105,5	-150,54	-44,97	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.400,90	3.417,81	112,67	121,86	0:2:34	0:2:42	0:2:54	0:2:54	64,33	2.012,51	105,6	-149,27	-43,63	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.403,87	3.420,78	112,70	121,86	0:2:34	0:2:42	0:2:55	0:2:55	64,29	2.012,97	105,7	-149,27	-43,51	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.405,07	3.421,98	112,71	121,86	0:2:34	0:2:42	0:2:55	0:2:55	64,28	2.012,64	105,8	-149,27	-43,47	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.405,07	3.421,98	112,71	121,86	0:2:34	0:2:42	0:2:55	0:2:55	64,28	2.012,51	105,8	-149,27	-43,45	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.410,89	3.427,80	112,77	116,20	0:2:35	0:2:42	0:2:55	0:2:55	64,22	2.012,05	105,9	-148,02	-42,11	0,09	-1,42	-1.283,33
	5.421,07	3.437,98	111,36	112,17	0:2:35	0:2:43	0:2:55	0:2:55	0,00	-21.497,	103,7	-146,76	-43,02	-1,20	-1,42	-1.083,33
	5.437,07	3.453,98	109,10	109,15	0:2:35	0:2:43	0:2:56	0:2:56	0,00	-44.582,	100,3	-145,51	-45,16	-1,20	-1,42	-937,50
	5.453,07	3.469,98	106,80	109,15	0:2:36	0:2:44	0:2:56	0:2:56	0,00	-43.609,	105,9	-145,51	-39,61	-1,20	-1,42	-937,50
	5.456,21	3.473,12	106,80	106,80	0:2:36	0:2:44	0:2:56	0:2:56	0,00	-21.530,	96,96	-144,26	-47,31	0,00	-1,42	-826,39
	5.469,07	3.485,98	104,91	106,80	0:2:37	0:2:44	0:2:57	0:2:57	0,00	-21.262,	96,96	-144,26	-47,31	-1,20	-1,42	-826,39
	5.485,07	3.501,98	104,91	104,91	0:2:37	0:2:45	0:2:58	0:2:58	0,00	-21.262,	94,23	-143,02	-48,79	0,00	-1,42	-738,89
	5.558,49	3.575,40	105,79	105,79	0:2:40	0:2:48	0:3:0	0:3:0	67,59	993,16	94,86	-142,36	-47,50	0,10	-1,42	-700,00
	5.584,99	3.601,90	105,79	105,79	0:2:41	0:2:49	0:3:1	0:3:1	0,00	993,16	95,50	-142,36	-46,86	0,00	-1,42	-700,00
	5.594,99	3.611,90	105,79	105,79	0:2:41	0:2:49	0:3:2	0:3:2	0,00	0,00	95,50	-142,77	-47,28	0,00	-1,43	-700,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.604,99	3.621,90	105,79	105,79	0:2:41	0:2:49	0:3:2	0:3:2	0,00	0,00	95,50	-143,60	-48,10	0,00	-1,43	-700,00
	5.614,99	3.631,90	105,79	105,79	0:2:42	0:2:50	0:3:3	0:3:3	0,00	0,00	95,50	-144,43	-48,93	0,00	-1,44	-700,00
	5.624,99	3.641,90	105,79	105,79	0:2:42	0:2:50	0:3:3	0:3:3	0,00	0,00	95,50	-145,25	-49,75	0,00	-1,45	-700,00
	5.634,99	3.651,90	105,79	105,79	0:2:42	0:2:50	0:3:3	0:3:3	0,00	0,00	95,50	-146,08	-50,58	0,00	-1,46	-700,00
	5.644,99	3.661,90	105,79	105,79	0:2:43	0:2:51	0:3:4	0:3:4	0,00	0,00	95,50	-146,90	-51,41	0,00	-1,46	-700,00
	5.654,99	3.671,90	105,79	105,79	0:2:43	0:2:51	0:3:4	0:3:4	0,00	0,00	95,50	-147,73	-52,23	0,00	-1,47	-700,00
	5.664,99	3.681,90	105,79	105,79	0:2:43	0:2:51	0:3:5	0:3:5	0,00	0,00	95,50	-148,56	-53,06	0,00	-1,48	-700,00
	5.674,99	3.691,90	105,79	105,79	0:2:44	0:2:52	0:3:5	0:3:5	0,00	0,00	95,50	-149,38	-53,89	0,00	-1,49	-700,00
	5.684,99	3.701,90	105,79	105,79	0:2:44	0:2:52	0:3:5	0:3:5	0,00	0,00	95,50	-150,21	-54,71	0,00	-1,49	-700,00
	5.756,81	3.773,72	105,79	105,79	0:2:46	0:2:55	0:3:8	0:3:8	0,00	0,00	95,50	-150,62	-55,12	0,00	-1,50	-700,00
	5.766,57	3.783,48	105,92	108,69	0:2:47	0:2:55	0:3:8	0:3:8	67,36	991,00	95,59	-151,28	-55,69	0,10	-1,50	-738,89
	5.771,46	3.788,37	105,98	108,69	0:2:47	0:2:55	0:3:9	0:3:9	67,32	1.981,96	95,72	-151,28	-55,55	0,10	-1,50	-738,89
	5.772,69	3.789,60	106,00	108,69	0:2:47	0:2:55	0:3:9	0:3:9	67,31	1.981,81	95,78	-151,28	-55,50	0,10	-1,50	-738,89
	5.772,76	3.789,67	106,00	108,69	0:2:47	0:2:55	0:3:9	0:3:9	67,30	1.981,60	95,80	-151,28	-55,47	0,10	-1,50	-738,89
	5.782,47	3.799,38	106,12	110,95	0:2:47	0:2:56	0:3:9	0:3:9	67,27	1.982,31	95,88	-152,53	-56,64	0,11	-1,50	-826,39
	5.787,34	3.804,25	106,18	110,95	0:2:47	0:2:56	0:3:9	0:3:9	67,23	1.983,07	96,02	-152,53	-56,51	0,11	-1,50	-826,39
	5.788,56	3.805,47	106,20	110,95	0:2:47	0:2:56	0:3:9	0:3:9	67,21	1.982,91	96,08	-152,53	-56,45	0,11	-1,50	-826,39
	5.788,71	3.805,62	106,20	110,95	0:2:47	0:2:56	0:3:9	0:3:9	67,21	1.982,72	96,10	-152,53	-56,43	0,11	-1,50	-826,39
	5.798,37	3.815,28	106,33	113,75	0:2:48	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,18	1.983,42	96,18	-153,77	-57,59	0,11	-1,50	-937,50
	5.803,22	3.820,13	106,39	113,75	0:2:48	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,14	1.984,17	96,32	-153,77	-57,46	0,11	-1,50	-937,50
	5.804,43	3.821,34	106,41	113,75	0:2:48	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,12	1.984,02	96,37	-153,77	-57,40	0,11	-1,50	-937,50
	5.804,66	3.821,57	106,41	113,75	0:2:48	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,11	1.983,83	96,40	-153,77	-57,38	0,11	-1,50	-937,50
	5.814,28	3.831,19	106,53	117,34	0:2:48	0:2:57	0:3:10	0:3:10	67,09	1.984,53	96,48	-155,02	-58,55	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.819,10	3.836,01	106,60	117,34	0:2:48	0:2:57	0:3:10	0:3:10	67,05	1.985,27	96,62	-155,02	-58,41	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.820,30	3.837,21	106,61	117,34	0:2:49	0:2:57	0:3:10	0:3:10	67,03	1.985,11	96,67	-155,02	-58,35	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.820,61	3.837,52	106,62	117,34	0:2:49	0:2:57	0:3:11	0:3:11	67,02	1.984,93	96,70	-155,02	-58,33	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.830,18	3.847,09	106,74	122,09	0:2:49	0:2:57	0:3:11	0:3:11	66,99	1.985,64	96,78	-156,28	-59,50	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.834,98	3.851,89	106,80	122,09	0:2:49	0:2:57	0:3:11	0:3:11	66,95	1.986,36	96,92	-156,28	-59,36	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.836,18	3.853,09	106,82	122,09	0:2:49	0:2:58	0:3:11	0:3:11	66,94	1.986,20	96,97	-156,28	-59,30	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.836,56	3.853,47	106,82	122,09	0:2:49	0:2:58	0:3:11	0:3:11	66,93	1.986,03	97,00	-156,28	-59,28	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.846,09	3.863,00	106,95	128,73	0:2:49	0:2:58	0:3:11	0:3:11	66,90	1.986,74	97,08	-157,53	-60,45	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.850,86	3.867,77	107,01	128,73	0:2:50	0:2:58	0:3:12	0:3:12	66,86	1.987,45	97,22	-157,53	-60,31	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.852,05	3.868,96	107,03	128,73	0:2:50	0:2:58	0:3:12	0:3:12	66,84	1.987,29	97,28	-157,53	-60,26	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.852,51	3.869,42	107,03	128,73	0:2:50	0:2:58	0:3:12	0:3:12	66,83	1.987,13	97,30	-157,53	-60,23	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.861,99	3.878,90	107,16	138,74	0:2:50	0:2:58	0:3:12	0:3:12	66,81	1.987,83	97,39	-158,80	-61,41	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.866,74	3.883,65	107,22	138,74	0:2:50	0:2:59	0:3:12	0:3:12	66,76	1.988,54	97,53	-158,80	-61,27	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.867,93	3.884,84	107,24	138,74	0:2:50	0:2:59	0:3:12	0:3:12	66,75	1.988,37	97,58	-158,80	-61,21	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.868,46	3.885,37	107,24	138,74	0:2:50	0:2:59	0:3:12	0:3:12	66,74	1.988,21	97,61	-158,80	-61,19	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.877,90	3.894,81	107,37	150,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,71	1.988,92	97,70	-160,08	-62,38	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.882,62	3.899,53	107,43	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,67	1.989,61	97,83	-160,08	-62,24	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.883,81	3.900,72	107,45	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,65	1.989,45	97,89	-160,08	-62,19	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.884,41	3.901,32	107,45	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,65	1.989,30	97,91	-160,08	-62,16	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.893,80	3.910,71	107,58	150,00	0:2:51	0:3:0	0:3:13	0:3:13	66,62	1.990,00	98,01	-161,40	-63,40	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.898,50	3.915,41	107,64	150,00	0:2:51	0:3:0	0:3:13	0:3:13	66,58	1.990,69	98,14	-161,40	-63,26	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.899,68	3.916,59	107,66	150,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,56	1.990,51	98,20	-161,40	-63,20	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.900,37	3.917,28	107,67	150,00	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,55	1.990,38	98,22	-161,40	-63,18	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.909,68	3.926,59	107,79	150,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,52	1.991,08	98,32	-163,06	-64,75	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.914,35	3.931,26	107,85	150,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,48	1.991,75	98,46	-163,06	-64,61	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.915,51	3.932,42	107,87	150,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,46	1.991,58	98,51	-163,06	-64,55	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.916,32	3.933,23	107,88	150,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,46	1.991,45	98,54	-163,06	-64,53	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.916,32	3.933,23	107,88	150,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	66,45	1.991,39	98,55	-163,06	-64,52	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.933,82	3.950,73	108,11	150,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	65,37	1.977,24	98,88	-163,06	-64,18	0,11	-1,50	0,00
	6.084,44	4.101,35	83,68	150,00	0:2:58	0:3:7	0:3:21	0:3:21	0,00	-16.544,	66,89	-162,87	-95,98	-1,20	-1,50	0,00
	6.094,44	4.111,35	81,80	150,00	0:2:58	0:3:7	0:3:22	0:3:22	0,00	-34.677,	64,76	-162,48	-97,71	-1,20	-1,49	0,00
	6.104,44	4.121,35	79,88	150,00	0:2:59	0:3:8	0:3:22	0:3:22	0,00	-33.919,	62,64	-162,08	-99,45	-1,20	-1,49	0,00
	6.114,44	4.131,35	77,91	150,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-33.140,	60,51	-161,69	-101,18	-1,20	-1,49	0,00
	6.124,44	4.141,35	75,89	150,00	0:3:0	0:3:9	0:3:23	0:3:23	0,00	-32.339,	58,38	-161,30	-102,92	-1,20	-1,48	0,00
	6.134,44	4.151,35	73,81	150,00	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-31.512,	56,25	-160,91	-104,66	-1,20	-1,48	0,00
	6.144,44	4.161,35	71,67	150,00	0:3:1	0:3:10	0:3:24	0:3:24	0,00	-30.660,	54,12	-160,52	-106,39	-1,20	-1,47	0,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.154,44	4.171,35	69,47	150,00	0:3:1	0:3:10	0:3:25	0:3:25	0,00	-29.779,	51,99	-160,12	-108,13	-1,20	-1,47	0,00
	6.164,44	4.181,35	67,19	150,00	0:3:2	0:3:11	0:3:26	0:3:26	0,00	-28.867,	49,86	-159,73	-109,87	-1,20	-1,47	0,00
	6.174,44	4.191,35	64,84	150,00	0:3:2	0:3:11	0:3:26	0:3:26	0,00	-27.920,	47,73	-159,34	-111,61	-1,20	-1,46	0,00
	6.184,44	4.201,35	62,39	150,00	0:3:3	0:3:12	0:3:27	0:3:27	0,00	-26.938,	45,59	-159,14	-113,55	-1,20	-1,46	0,00
	6.229,22	4.246,13	50,00	150,00	0:3:6	0:3:15	0:3:30	0:3:30	0,00	-23.442,	98,88	-159,14	-60,26	-1,20	-1,46	0,00

3.6.4. ALTERNATIVA 1: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.983,09	0,00	39,11	122,17	0:6:32	0:6:52	0:7:0	0:7:0	183,25	1.991,56	29,33	45,49	74,83	0,09	0,37	-1.583,00
	1.983,19	0,10	39,11	122,17	0:6:32	0:6:52	0:7:0	0:7:0	183,39	2.000,01	29,32	45,49	74,81	0,09	0,37	-1.583,00
	1.984,21	1,12	39,08	122,17	0:6:32	0:6:52	0:7:0	0:7:0	184,97	2.002,91	29,18	45,49	74,67	0,09	0,37	-1.583,00
	2.000,19	17,10	38,58	122,17	0:6:31	0:6:50	0:6:58	0:6:58	186,46	1.999,06	29,04	60,01	89,05	0,08	0,50	-1.583,00
	2.000,49	17,40	38,57	122,17	0:6:31	0:6:50	0:6:58	0:6:58	186,69	2.007,40	29,02	60,01	89,03	0,08	0,50	-1.583,00
	2.002,73	19,64	38,51	122,17	0:6:30	0:6:50	0:6:58	0:6:58	188,36	2.009,23	28,87	60,01	88,88	0,08	0,50	-1.583,00
	2.020,19	37,10	38,01	122,17	0:6:29	0:6:48	0:6:56	0:6:56	189,80	2.004,21	28,74	74,52	103,27	0,07	0,63	-1.583,00
	2.020,19	37,10	38,01	122,17	0:6:29	0:6:48	0:6:56	0:6:56	189,89	2.012,36	28,74	74,52	103,26	0,07	0,63	-1.583,00
	2.020,78	37,69	37,99	122,17	0:6:29	0:6:48	0:6:56	0:6:56	191,42	2.014,28	28,60	74,52	103,12	0,08	0,63	-1.583,00
	2.040,19	57,10	37,49	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	192,87	2.008,96	28,48	89,04	117,51	0,06	0,77	-1.583,00
	2.040,24	57,15	37,49	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	192,96	2.010,20	28,47	89,04	117,50	0,06	0,77	-1.583,00
	2.040,95	57,86	37,47	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	193,19	2.012,21	28,45	89,04	117,48	0,06	0,77	-1.583,00
	2.043,75	60,66	37,41	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	193,75	2.015,83	28,40	89,04	117,43	0,06	0,77	-1.583,00
	2.049,31	66,22	37,29	122,17	0:6:26	0:6:45	0:6:53	0:6:53	194,86	2.015,07	28,30	89,04	117,34	0,07	0,77	-1.583,00
	2.060,19	77,10	37,04	122,17	0:6:25	0:6:44	0:6:52	0:6:52	195,56	2.012,31	28,24	103,55	131,79	0,05	0,90	-1.583,00
	2.060,19	77,10	37,04	122,17	0:6:25	0:6:44	0:6:52	0:6:52	195,64	2.014,48	28,23	103,55	131,78	0,05	0,90	-1.583,00
	2.060,93	77,84	37,02	122,17	0:6:25	0:6:44	0:6:52	0:6:52	196,06	2.018,55	28,20	103,55	131,75	0,05	0,90	-1.583,00
	2.067,45	84,36	36,90	122,17	0:6:24	0:6:43	0:6:51	0:6:51	197,17	2.017,75	28,10	103,55	131,65	0,06	0,90	-1.583,00
	2.080,19	97,10	36,65	122,17	0:6:23	0:6:42	0:6:50	0:6:50	197,91	2.015,64	28,04	118,06	146,10	0,04	1,03	-1.583,00
	2.080,60	97,51	36,64	122,17	0:6:23	0:6:42	0:6:50	0:6:50	198,14	2.019,64	28,02	118,06	146,08	0,04	1,03	-1.583,00
	2.084,59	101,50	36,58	122,17	0:6:23	0:6:42	0:6:50	0:6:50	199,07	2.019,31	27,94	118,06	146,01	0,05	1,03	-1.583,00
	2.100,19	117,10	36,33	122,17	0:6:21	0:6:40	0:6:48	0:6:48	199,78	2.016,22	27,88	132,58	160,46	0,03	1,17	-1.583,00
	2.100,19	117,10	36,33	122,17	0:6:21	0:6:40	0:6:48	0:6:48	199,83	2.017,34	27,88	132,58	160,45	0,03	1,17	-1.583,00
	2.101,06	117,97	36,32	122,17	0:6:21	0:6:40	0:6:48	0:6:48	200,06	2.017,20	27,86	132,58	160,44	0,03	1,17	-1.583,00
	2.106,26	123,17	36,25	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,20	2.016,60	27,84	132,62	160,46	0,03	1,17	-1.572,16
	2.106,26	123,17	36,25	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,29	2.017,32	27,84	132,62	160,45	0,03	1,17	-1.572,16
	2.107,48	124,39	36,24	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,42	2.019,07	27,83	132,62	160,44	0,03	1,17	-1.572,16
	2.110,05	126,96	36,21	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,89	2.018,74	27,79	132,62	160,40	0,03	1,17	-1.572,16
	2.120,19	137,10	36,08	121,75	0:6:19	0:6:38	0:6:46	0:6:46	201,23	2.017,58	27,76	147,13	174,89	0,02	1,30	-1.572,16
	2.120,43	137,34	36,08	121,75	0:6:19	0:6:38	0:6:46	0:6:46	201,36	2.017,76	27,75	147,13	174,88	0,02	1,30	-1.572,16
	2.124,30	141,21	36,05	120,92	0:6:19	0:6:38	0:6:45	0:6:45	201,45	2.019,22	27,74	147,21	174,95	0,02	1,30	-1.550,77
	2.125,04	141,95	36,04	120,92	0:6:19	0:6:38	0:6:45	0:6:45	201,86	2.019,51	27,70	147,21	174,91	0,02	1,30	-1.550,77
	2.140,19	157,10	35,92	120,92	0:6:17	0:6:36	0:6:44	0:6:44	202,24	2.017,90	27,67	161,72	189,39	0,01	1,43	-1.550,77
	2.142,33	159,24	35,91	120,10	0:6:17	0:6:36	0:6:43	0:6:43	202,29	2.018,83	27,67	161,80	189,47	0,01	1,43	-1.529,96
	2.144,62	161,53	35,90	120,10	0:6:17	0:6:35	0:6:43	0:6:43	202,52	2.018,68	27,65	161,80	189,45	0,01	1,43	-1.529,96
	2.160,19	177,10	35,84	120,10	0:6:15	0:6:34	0:6:42	0:6:42	202,67	2.017,75	27,64	168,69	196,33	0,01	1,50	-1.529,96
	2.160,37	177,28	35,84	119,31	0:6:15	0:6:34	0:6:42	0:6:42	202,69	2.018,44	27,63	168,77	196,40	0,01	1,50	-1.509,70
	2.162,64	179,55	35,83	119,31	0:6:15	0:6:34	0:6:41	0:6:41	202,83	2.018,51	27,62	168,77	196,39	0,01	1,50	-1.509,70
	2.178,41	195,32	35,80	118,52	0:6:13	0:6:32	0:6:40	0:6:40	202,91	2.018,56	27,62	168,84	196,46	0,01	1,50	-1.489,97
	2.181,07	197,98	35,80	118,52	0:6:13	0:6:32	0:6:39	0:6:39	203,05	2.018,64	27,60	168,84	196,45	0,01	1,50	-1.489,97
	2.196,45	213,36	35,77	117,76	0:6:11	0:6:30	0:6:38	0:6:38	203,13	2.018,69	27,60	168,92	196,52	0,01	1,50	-1.470,75
	2.199,50	216,41	35,76	117,76	0:6:11	0:6:30	0:6:37	0:6:37	203,27	2.018,76	27,59	168,92	196,51	0,01	1,50	-1.470,75
	2.214,49	231,40	35,73	117,00	0:6:10	0:6:28	0:6:36	0:6:36	203,36	2.018,81	27,58	169,00	196,57	0,01	1,50	-1.452,02
	2.217,92	234,83	35,72	117,00	0:6:9	0:6:28	0:6:35	0:6:35	203,50	2.018,89	27,57	169,00	196,56	0,01	1,50	-1.452,02
	2.232,52	249,43	35,69	116,27	0:6:8	0:6:26	0:6:34	0:6:34	203,59	2.018,93	27,56	169,07	196,63	0,01	1,50	-1.433,76
	2.236,34	253,25	35,68	116,27	0:6:7	0:6:26	0:6:33	0:6:33	203,73	2.019,01	27,55	169,07	196,62	0,01	1,50	-1.433,76
	2.250,56	267,47	35,65	115,54	0:6:6	0:6:24	0:6:32	0:6:32	203,83	2.019,05	27,54	169,15	196,69	0,01	1,50	-1.415,95
	2.254,75	271,66	35,64	115,54	0:6:6	0:6:24	0:6:31	0:6:31	203,97	2.018,90	27,53	169,15	196,68	0,01	1,50	-1.415,95
	2.268,60	285,51	35,61	114,83	0:6:4	0:6:22	0:6:30	0:6:30	204,04	2.018,55	27,52	169,22	196,75	0,01	1,50	-1.398,58
	2.268,60	285,51	35,61	114,83	0:6:4	0:6:22	0:6:30	0:6:30	204,08	2.019,17	27,52	169,22	196,74	0,01	1,50	-1.398,58
	2.273,16	290,07	35,60	114,83	0:6:4	0:6:22	0:6:29	0:6:29	204,22	2.017,32	27,51	169,22	196,73	0,01	1,50	-1.398,58
	2.286,64	303,55	36,57	114,48	0:6:2	0:6:20	0:6:28	0:6:28	198,37	2.017,01	28,00	169,26	197,26	0,00	1,50	-1.390,00
	2.307,53	324,44	36,56	114,48	0:6:0	0:6:18	0:6:26	0:6:26	198,79	2.024,88	27,96	169,26	197,23	0,00	1,50	-1.390,00
	2.573,10	590,01	36,44	114,48	0:5:34	0:5:51	0:5:58	0:5:58	200,64	2.024,07	27,81	169,26	197,07	0,00	1,50	-1.390,00
	3.032,83	1.049,74	35,94	117,61	0:4:48	0:5:3	0:5:9	0:5:9	202,08	2.017,77	27,69	168,93	196,62	0,00	1,50	-1.467,22
	3.032,83	1.049,74	35,94	117,61	0:4:48	0:5:3	0:5:9	0:5:9	202,17	2.018,26	27,68	168,93	196,61	0,00	1,50	-1.467,22
	3.041,87	1.058,78	35,92	117,61	0:4:47	0:5:2	0:5:8	0:5:8	202,27	2.017,98	27,67	168,93	196,60	0,00	1,50	-1.467,22
	3.050,87	1.067,78	35,91	121,46	0:4:47	0:5:1	0:5:7	0:5:7	202,29	2.018,24	27,67	168,30	195,97	0,01	1,50	-1.640,97
	3.053,17	1.070,08	35,90	121,46	0:4:46	0:5:1	0:5:7	0:5:7	202,43	2.018,44	27,66	168,30	195,96	0,01	1,50	-1.640,97

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.068,91	1.085,82	35,87	126,19	0:4:45	0:4:59	0:5:5	0:5:5	202,53	2.018,50	27,65	167,68	195,32	0,01	1,50	-1.861,61
	3.073,13	1.090,04	35,86	126,19	0:4:44	0:4:58	0:5:4	0:5:4	202,67	2.018,30	27,64	167,68	195,31	0,01	1,50	-1.861,61
	3.086,94	1.103,85	35,83	132,13	0:4:43	0:4:57	0:5:3	0:5:3	202,72	2.018,08	27,63	167,05	194,68	0,01	1,50	-2.151,19
	3.086,94	1.103,85	35,83	132,13	0:4:43	0:4:57	0:5:3	0:5:3	202,80	2.018,77	27,63	167,05	194,67	0,01	1,50	-2.151,19
	3.092,72	1.109,63	35,82	132,13	0:4:42	0:4:56	0:5:2	0:5:2	202,94	2.018,53	27,61	167,05	194,66	0,01	1,50	-2.151,19
	3.104,98	1.121,89	35,78	139,89	0:4:41	0:4:55	0:5:1	0:5:1	203,01	2.018,35	27,61	166,41	194,02	0,01	1,50	-2.548,33
	3.106,47	1.123,38	35,78	139,89	0:4:41	0:4:55	0:5:1	0:5:1	203,11	2.018,94	27,60	166,41	194,01	0,01	1,50	-2.548,33
	3.112,05	1.128,96	35,76	139,89	0:4:40	0:4:54	0:5:0	0:5:0	203,25	2.016,59	27,59	166,41	194,00	0,01	1,50	-2.548,33
	3.123,02	1.139,93	36,73	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:59	0:4:59	197,38	2.014,36	28,08	165,78	193,87	0,00	1,50	-3.127,50
	3.126,63	1.143,54	36,73	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:59	0:4:59	197,47	2.014,54	28,08	165,78	193,86	0,00	1,50	-3.127,50
	3.141,06	1.157,97	36,71	150,00	0:4:37	0:4:51	0:4:57	0:4:57	197,52	2.014,61	28,07	165,15	193,22	0,00	1,50	-4.054,17
	3.147,27	1.164,18	36,71	150,00	0:4:37	0:4:51	0:4:56	0:4:56	197,61	2.014,48	28,06	165,15	193,21	0,00	1,50	-4.054,17
	3.159,10	1.176,01	36,69	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	197,62	2.014,43	28,06	164,50	192,57	0,00	1,50	-5.791,67
	3.159,10	1.176,01	36,69	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	197,68	2.014,89	28,06	164,50	192,56	0,00	1,50	-5.791,67
	3.167,18	1.184,09	36,68	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	197,78	2.014,63	28,05	164,50	192,55	0,00	1,50	-5.791,67
	3.177,14	1.194,05	36,66	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	197,79	2.014,92	28,05	163,83	191,88	0,01	1,50	-10.425,00
	3.178,00	1.194,91	36,66	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	197,92	2.015,18	28,04	163,83	191,87	0,01	1,50	-10.425,00
	3.195,18	1.212,09	36,63	150,00	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	198,01	2.015,29	28,03	163,00	191,03	0,01	1,50	-854.245.22
	3.198,67	1.215,58	36,62	150,00	0:4:32	0:4:45	0:4:51	0:4:51	198,15	2.015,21	28,02	163,00	191,02	0,01	1,50	-854.245.22
	3.213,22	1.230,13	36,59	150,00	0:4:30	0:4:44	0:4:50	0:4:50	198,21	2.014,98	28,01	163,00	191,01	0,01	1,50	89.884.656.
	3.213,22	1.230,13	36,59	150,00	0:4:30	0:4:44	0:4:50	0:4:50	198,28	2.015,69	28,01	163,00	191,01	0,01	1,50	89.884.656.
	3.219,25	1.236,16	36,58	150,00	0:4:30	0:4:43	0:4:49	0:4:49	198,42	2.015,45	28,00	163,00	190,99	0,01	1,50	89.884.656.
	3.233,22	1.250,13	36,55	150,00	0:4:28	0:4:42	0:4:47	0:4:47	198,47	2.015,21	27,99	163,33	191,32	0,01	1,50	26.083,85
	3.233,22	1.250,13	36,55	150,00	0:4:28	0:4:42	0:4:47	0:4:47	198,54	2.015,91	27,99	163,33	191,32	0,01	1,50	26.083,85
	3.239,17	1.256,08	36,53	150,00	0:4:28	0:4:41	0:4:47	0:4:47	198,68	2.015,67	27,97	163,33	191,30	0,01	1,50	26.083,85
	3.253,22	1.270,13	36,50	150,00	0:4:26	0:4:40	0:4:45	0:4:45	198,73	2.015,44	27,97	163,60	191,57	0,01	1,50	14.491,03
	3.253,22	1.270,13	36,50	150,00	0:4:26	0:4:40	0:4:45	0:4:45	198,80	2.016,14	27,96	163,60	191,56	0,01	1,50	14.491,03
	3.259,22	1.276,13	36,49	150,00	0:4:26	0:4:39	0:4:45	0:4:45	198,94	2.015,89	27,95	163,60	191,55	0,01	1,50	14.491,03
	3.273,22	1.290,13	36,46	150,00	0:4:24	0:4:38	0:4:43	0:4:43	199,00	2.015,66	27,95	163,86	191,80	0,01	1,50	10.143,72
	3.273,22	1.290,13	36,46	150,00	0:4:24	0:4:38	0:4:43	0:4:43	199,07	2.016,36	27,94	163,86	191,80	0,01	1,50	10.143,72
	3.279,30	1.296,21	36,44	150,00	0:4:24	0:4:37	0:4:43	0:4:43	199,21	2.016,10	27,93	163,86	191,78	0,01	1,50	10.143,72
	3.293,22	1.310,13	36,41	150,00	0:4:23	0:4:36	0:4:41	0:4:41	199,26	2.015,88	27,92	164,11	192,03	0,01	1,50	7.825,16
	3.293,22	1.310,13	36,41	150,00	0:4:23	0:4:36	0:4:41	0:4:41	199,34	2.016,58	27,92	164,11	192,03	0,01	1,50	7.825,16
	3.299,38	1.316,29	36,40	150,00	0:4:22	0:4:35	0:4:40	0:4:40	199,48	2.016,30	27,91	164,11	192,02	0,01	1,50	7.825,16
	3.313,22	1.330,13	36,37	150,00	0:4:21	0:4:34	0:4:39	0:4:39	199,53	2.016,09	27,90	164,36	192,26	0,01	1,50	6.376,05
	3.313,22	1.330,13	36,37	150,00	0:4:21	0:4:34	0:4:39	0:4:39	199,60	2.016,80	27,89	164,36	192,26	0,01	1,50	6.376,05
	3.319,47	1.336,38	36,35	150,00	0:4:20	0:4:33	0:4:38	0:4:38	199,74	2.016,51	27,88	164,36	192,25	0,01	1,50	6.376,05
	3.333,22	1.350,13	36,32	150,00	0:4:19	0:4:31	0:4:37	0:4:37	199,79	2.016,30	27,88	164,62	192,49	0,01	1,50	5.382,38
	3.333,22	1.350,13	36,32	150,00	0:4:19	0:4:31	0:4:37	0:4:37	199,87	2.017,01	27,87	164,62	192,49	0,01	1,50	5.382,38
	3.339,56	1.356,47	36,31	150,00	0:4:18	0:4:31	0:4:36	0:4:36	200,01	2.016,70	27,86	164,62	192,48	0,01	1,50	5.382,38
	3.353,22	1.370,13	36,28	150,00	0:4:17	0:4:29	0:4:35	0:4:35	200,06	2.016,50	27,86	164,87	192,72	0,01	1,50	4.657,83
	3.353,22	1.370,13	36,28	150,00	0:4:17	0:4:29	0:4:35	0:4:35	200,15	2.017,22	27,85	164,87	192,72	0,01	1,50	4.657,83
	3.359,65	1.376,56	36,26	150,00	0:4:16	0:4:29	0:4:34	0:4:34	200,29	2.016,89	27,84	164,87	192,70	0,01	1,50	4.657,83
	3.373,22	1.390,13	36,23	150,00	0:4:15	0:4:27	0:4:33	0:4:33	200,33	2.016,70	27,83	165,12	192,95	0,01	1,50	4.105,79
	3.373,22	1.390,13	36,23	150,00	0:4:15	0:4:27	0:4:33	0:4:33	200,42	2.017,42	27,83	165,12	192,94	0,01	1,50	4.105,79
	3.379,75	1.396,66	36,22	150,00	0:4:14	0:4:27	0:4:32	0:4:32	200,56	2.017,07	27,81	165,12	192,93	0,01	1,50	4.105,79
	3.393,22	1.410,13	36,19	143,04	0:4:13	0:4:25	0:4:30	0:4:30	200,61	2.016,89	27,81	165,37	193,18	0,01	1,50	3.671,06
	3.393,22	1.410,13	36,19	143,04	0:4:13	0:4:25	0:4:30	0:4:30	200,70	2.017,61	27,80	165,37	193,17	0,01	1,50	3.671,06
	3.399,85	1.416,76	36,17	143,04	0:4:12	0:4:25	0:4:30	0:4:30	200,83	2.017,25	27,79	165,37	193,16	0,01	1,50	3.671,06
	3.413,22	1.430,13	36,14	136,72	0:4:11	0:4:23	0:4:28	0:4:28	200,88	2.017,07	27,79	165,62	193,41	0,01	1,50	3.319,76
	3.413,22	1.430,13	36,14	136,72	0:4:11	0:4:23	0:4:28	0:4:28	200,97	2.017,80	27,78	165,62	193,40	0,01	1,50	3.319,76
	3.419,96	1.436,87	36,12	136,72	0:4:10	0:4:22	0:4:28	0:4:28	201,11	2.017,43	27,77	165,62	193,39	0,01	1,50	3.319,76
	3.433,22	1.450,13	36,09	131,28	0:4:9	0:4:21	0:4:26	0:4:26	201,16	2.017,26	27,76	165,87	193,63	0,01	1,50	3.029,94
	3.433,35	1.450,26	36,09	131,28	0:4:9	0:4:21	0:4:26	0:4:26	201,25	2.017,98	27,76	165,87	193,63	0,01	1,50	3.029,94
	3.440,06	1.456,97	36,08	131,28	0:4:8	0:4:20	0:4:25	0:4:25	201,39	2.017,62	27,74	165,87	193,62	0,01	1,50	3.029,94
	3.453,22	1.470,13	36,05	126,54	0:4:7	0:4:19	0:4:24	0:4:24	201,44	2.017,44	27,74	166,12	193,86	0,01	1,50	2.786,74
	3.453,52	1.470,43	36,05	126,54	0:4:7	0:4:19	0:4:24	0:4:24	201,54	2.018,15	27,73	166,12	193,85	0,01	1,50	2.786,74
	3.460,17	1.477,08	36,03	126,54	0:4:6	0:4:18	0:4:23	0:4:23	201,68	2.017,81	27,72	166,12	193,84	0,01	1,50	2.786,74
	3.473,22	1.490,13	36,00	122,55	0:4:5	0:4:17	0:4:22	0:4:22	201,73	2.017,53	27,72	166,36	194,08	0,01	1,50	2.587,63

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.473,22	1.490,13	36,00	122,55	0:4:5	0:4:17	0:4:22	0:4:22	201,80	2.018,20	27,71	166,36	194,07	0,01	1,50	2.587,63
	3.478,49	1.495,40	35,99	122,55	0:4:4	0:4:16	0:4:21	0:4:21	201,94	2.017,94	27,70	166,36	194,06	0,01	1,50	2.587,63
	3.491,45	1.508,36	35,95	121,00	0:4:3	0:4:15	0:4:20	0:4:20	201,99	2.017,69	27,69	166,48	194,17	0,01	1,50	2.500,00
	3.491,45	1.508,36	35,95	121,00	0:4:3	0:4:15	0:4:20	0:4:20	202,06	2.021,61	27,69	166,48	194,17	0,01	1,50	2.500,00
	3.496,93	1.513,84	35,94	121,00	0:4:2	0:4:14	0:4:19	0:4:19	202,85	2.019,72	27,62	166,48	194,10	0,01	1,50	2.500,00
	3.589,87	1.606,78	36,69	123,60	0:3:53	0:4:5	0:4:9	0:4:9	197,63	2.014,61	28,06	166,34	194,40	0,00	1,50	2.608,53
	3.594,26	1.611,17	36,69	123,60	0:3:52	0:4:4	0:4:9	0:4:9	197,72	2.014,74	28,06	166,34	194,39	0,00	1,50	2.608,53
	3.609,87	1.626,78	36,67	128,40	0:3:51	0:4:2	0:4:7	0:4:7	197,76	2.014,81	28,05	166,06	194,11	0,00	1,50	2.846,23
	3.616,02	1.632,93	36,66	128,40	0:3:50	0:4:2	0:4:7	0:4:7	197,86	2.014,95	28,04	166,06	194,10	0,00	1,50	2.846,23
	3.629,87	1.646,78	36,65	133,94	0:3:49	0:4:0	0:4:5	0:4:5	197,91	2.015,02	28,04	165,78	193,82	0,00	1,50	3.131,72
	3.637,48	1.654,39	36,64	133,94	0:3:48	0:4:0	0:4:4	0:4:4	198,01	2.014,85	28,03	165,78	193,81	0,00	1,50	3.131,72
	3.649,87	1.666,78	36,62	140,42	0:3:47	0:3:58	0:4:3	0:4:3	198,02	2.014,79	28,03	165,50	193,53	0,00	1,50	3.481,05
	3.649,87	1.666,78	36,62	140,42	0:3:47	0:3:58	0:4:3	0:4:3	198,08	2.015,24	28,02	165,50	193,52	0,00	1,50	3.481,05
	3.658,71	1.675,62	36,61	140,42	0:3:46	0:3:57	0:4:2	0:4:2	198,17	2.014,96	28,02	165,50	193,52	0,00	1,50	3.481,05
	3.669,87	1.686,78	36,60	148,13	0:3:45	0:3:56	0:4:1	0:4:1	198,17	2.014,98	28,02	165,22	193,24	0,00	1,50	3.918,44
	3.669,87	1.686,78	36,60	148,13	0:3:45	0:3:56	0:4:1	0:4:1	198,26	2.015,48	28,01	165,22	193,23	0,00	1,50	3.918,44
	3.679,76	1.696,67	36,58	148,13	0:3:44	0:3:55	0:4:0	0:4:0	198,35	2.015,18	28,00	165,22	193,22	0,00	1,50	3.918,44
	3.689,87	1.706,78	36,57	150,00	0:3:43	0:3:54	0:3:59	0:3:59	198,37	2.015,46	28,00	164,94	192,94	0,00	1,50	4.482,17
	3.691,27	1.708,18	36,56	150,00	0:3:43	0:3:54	0:3:59	0:3:59	198,50	2.015,64	27,99	164,94	192,93	0,00	1,50	4.482,17
	3.709,87	1.726,78	36,53	150,00	0:3:41	0:3:52	0:3:57	0:3:57	198,58	2.015,74	27,98	164,66	192,64	0,01	1,50	5.236,65
	3.712,86	1.729,77	36,53	150,00	0:3:41	0:3:52	0:3:56	0:3:56	198,72	2.015,93	27,97	164,66	192,63	0,01	1,50	5.236,65
	3.729,87	1.746,78	36,50	150,00	0:3:39	0:3:50	0:3:55	0:3:55	198,82	2.016,03	27,96	164,38	192,34	0,01	1,50	6.299,54
	3.734,26	1.751,17	36,49	150,00	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	198,96	2.015,92	27,95	164,38	192,33	0,01	1,50	6.299,54
	3.749,87	1.766,78	36,46	150,00	0:3:37	0:3:48	0:3:53	0:3:53	199,02	2.015,65	27,94	164,10	192,04	0,01	1,50	7.912,02
	3.749,87	1.766,78	36,46	150,00	0:3:37	0:3:48	0:3:53	0:3:53	199,08	2.016,33	27,94	164,10	192,04	0,01	1,50	7.912,02
	3.755,49	1.772,40	36,44	150,00	0:3:37	0:3:47	0:3:52	0:3:52	199,22	2.016,08	27,93	164,10	192,03	0,01	1,50	7.912,02
	3.769,87	1.786,78	36,41	150,00	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	199,26	2.015,91	27,92	163,81	191,74	0,01	1,50	10.663,78
	3.769,87	1.786,78	36,41	150,00	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	199,35	2.016,65	27,92	163,81	191,73	0,01	1,50	10.663,78
	3.776,59	1.793,50	36,40	150,00	0:3:35	0:3:45	0:3:50	0:3:50	199,49	2.016,40	27,90	163,81	191,72	0,01	1,50	10.663,78
	3.789,87	1.806,78	36,37	150,00	0:3:33	0:3:44	0:3:48	0:3:48	199,56	2.016,25	27,90	163,52	191,42	0,01	1,50	16.526,86
	3.791,32	1.808,23	36,36	150,00	0:3:33	0:3:44	0:3:48	0:3:48	199,65	2.016,88	27,89	163,52	191,42	0,01	1,50	16.526,86
	3.797,58	1.814,49	36,35	150,00	0:3:32	0:3:43	0:3:47	0:3:47	199,79	2.016,75	27,88	163,52	191,40	0,01	1,50	16.526,86
	3.809,87	1.826,78	36,32	150,00	0:3:31	0:3:42	0:3:46	0:3:46	199,88	2.016,60	27,87	163,21	191,08	0,01	1,50	40.551,64
	3.812,71	1.829,62	36,31	150,00	0:3:31	0:3:41	0:3:46	0:3:46	199,98	2.017,12	27,86	163,21	191,08	0,01	1,50	40.551,64
	3.818,50	1.835,41	36,29	150,00	0:3:30	0:3:41	0:3:45	0:3:45	200,12	2.016,78	27,85	163,21	191,06	0,01	1,50	40.551,64
	3.829,87	1.846,78	36,26	150,00	0:3:29	0:3:40	0:3:44	0:3:44	200,17	2.016,57	27,85	163,00	190,84	0,01	1,50	89.884.656.
	3.829,87	1.846,78	36,26	150,00	0:3:29	0:3:40	0:3:44	0:3:44	200,25	2.017,04	27,84	163,00	190,84	0,01	1,50	89.884.656.
	3.834,81	1.851,72	36,25	150,00	0:3:29	0:3:39	0:3:44	0:3:44	200,34	2.016,73	27,83	163,00	190,83	0,01	1,50	89.884.656.
	3.840,22	1.857,13	36,23	150,00	0:3:28	0:3:39	0:3:43	0:3:43	200,35	2.016,67	27,83	163,00	190,83	0,01	1,50	-89.884.656
	3.840,22	1.857,13	36,23	150,00	0:3:28	0:3:39	0:3:43	0:3:43	200,41	2.017,11	27,83	163,00	190,82	0,01	1,50	-89.884.656
	3.844,47	1.861,38	36,22	150,00	0:3:28	0:3:38	0:3:42	0:3:42	200,51	2.017,50	27,82	163,00	190,82	0,01	1,50	-89.884.656
	3.849,77	1.866,68	36,20	150,00	0:3:27	0:3:38	0:3:42	0:3:42	200,64	2.017,35	27,81	163,00	190,80	0,01	1,50	-89.884.656
	3.860,20	1.877,11	36,17	150,00	0:3:26	0:3:37	0:3:41	0:3:41	200,74	2.017,19	27,80	164,18	191,98	0,01	1,50	-7.343,63
	3.863,01	1.879,92	36,16	150,00	0:3:26	0:3:36	0:3:41	0:3:41	200,83	2.017,71	27,79	164,18	191,97	0,01	1,50	-7.343,63
	3.868,80	1.885,71	36,15	150,00	0:3:25	0:3:36	0:3:40	0:3:40	200,97	2.017,45	27,78	164,18	191,96	0,01	1,50	-7.343,63
	3.880,19	1.897,10	36,12	150,00	0:3:24	0:3:34	0:3:39	0:3:39	201,04	2.017,28	27,77	165,13	192,91	0,01	1,50	-4.079,79
	3.881,73	1.898,64	36,11	150,00	0:3:24	0:3:34	0:3:39	0:3:39	201,13	2.017,90	27,77	165,13	192,90	0,01	1,50	-4.079,79
	3.887,96	1.904,87	36,10	150,00	0:3:23	0:3:34	0:3:38	0:3:38	201,27	2.017,53	27,75	165,13	192,89	0,01	1,50	-4.079,79
	3.900,17	1.917,08	36,07	150,00	0:3:22	0:3:32	0:3:37	0:3:37	201,32	2.017,35	27,75	166,05	193,80	0,01	1,50	-2.855,85
	3.900,29	1.917,20	36,07	150,00	0:3:22	0:3:32	0:3:37	0:3:37	201,41	2.018,07	27,74	166,05	193,79	0,01	1,50	-2.855,85
	3.907,00	1.923,91	36,05	150,00	0:3:22	0:3:32	0:3:36	0:3:36	201,55	2.017,74	27,73	166,05	193,78	0,01	1,50	-2.855,85
	3.920,15	1.937,06	36,02	146,33	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	201,61	2.017,46	27,73	166,95	194,68	0,01	1,50	-2.203,09
	3.920,15	1.937,06	36,02	146,33	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	201,67	2.018,12	27,72	166,95	194,67	0,01	1,50	-2.203,09
	3.925,85	1.942,76	36,01	146,33	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	201,81	2.018,08	27,71	166,95	194,66	0,01	1,50	-2.203,09
	3.940,14	1.957,05	35,98	139,79	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	201,90	2.018,15	27,70	167,85	195,55	0,01	1,50	-1.795,11
	3.944,44	1.961,35	35,97	139,79	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	202,04	2.015,91	27,69	167,85	195,54	0,01	1,50	-1.795,11
	3.960,12	1.977,03	36,94	135,14	0:3:16	0:3:26	0:3:30	0:3:30	0,00	2.013,02	28,18	168,74	196,93	0,00	1,50	-1.515,35
	3.980,11	1.997,02	36,94	131,66	0:3:14	0:3:24	0:3:28	0:3:28	0,00	2.013,03	28,19	169,64	197,83	0,00	1,50	-1.311,36
	4.000,09	2.017,00	36,95	128,95	0:3:12	0:3:22	0:3:26	0:3:26	0,00	2.013,03	28,19	170,53	198,72	0,00	1,50	-1.155,94

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.003,15	2.020,06	36,95	128,95	0:3:12	0:3:22	0:3:26	0:3:26	0,00	2.012,84	28,20	170,82	199,01	0,00	1,50	-1.155,94
	4.013,13	2.030,04	36,96	128,95	0:3:11	0:3:21	0:3:25	0:3:25	0,00	2.012,93	28,20	171,39	199,59	0,00	1,51	-1.155,94
	4.020,07	2.036,98	36,97	126,78	0:3:10	0:3:20	0:3:24	0:3:24	0,00	2.012,66	28,20	172,28	200,48	0,00	1,51	-1.033,55
	4.023,12	2.040,03	36,97	126,78	0:3:10	0:3:20	0:3:24	0:3:24	0,00	2.012,35	28,21	172,85	201,06	0,00	1,51	-1.033,55
	4.033,10	2.050,01	36,99	126,78	0:3:9	0:3:19	0:3:23	0:3:23	0,00	2.012,55	28,21	173,42	201,64	0,00	1,52	-1.033,55
	4.040,06	2.056,97	37,00	127,94	0:3:8	0:3:18	0:3:22	0:3:22	0,00	2.012,70	28,22	173,89	202,11	-0,01	1,52	-979,15
	4.043,09	2.060,00	37,01	127,94	0:3:8	0:3:18	0:3:21	0:3:21	0,00	2.012,37	28,22	174,46	202,68	-0,01	1,52	-979,15
	4.045,55	2.062,46	37,01	127,94	0:3:8	0:3:17	0:3:21	0:3:21	0,00	2.012,23	28,23	174,46	202,69	-0,01	1,52	-979,15
	4.053,07	2.069,98	37,03	127,94	0:3:7	0:3:17	0:3:20	0:3:20	0,00	2.012,15	28,23	175,03	203,27	-0,01	1,53	-979,15
	4.056,24	2.073,15	37,03	127,94	0:3:7	0:3:16	0:3:20	0:3:20	0,00	2.012,01	28,24	175,03	203,27	-0,01	1,53	-979,15
	4.063,06	2.079,97	37,05	127,94	0:3:6	0:3:16	0:3:19	0:3:19	0,00	2.011,93	28,24	175,61	203,85	-0,01	1,53	-979,15
	4.066,81	2.083,72	37,06	127,94	0:3:6	0:3:15	0:3:19	0:3:19	0,00	2.011,78	28,25	175,61	203,86	-0,01	1,53	-979,15
	4.073,04	2.089,95	37,07	127,94	0:3:5	0:3:15	0:3:18	0:3:18	0,00	2.011,68	28,26	176,18	204,44	-0,01	1,54	-979,15
	4.077,30	2.094,21	37,09	127,94	0:3:5	0:3:14	0:3:18	0:3:18	0,00	2.011,52	28,27	176,18	204,44	-0,01	1,54	-979,15
	4.083,03	2.099,94	37,10	127,94	0:3:4	0:3:14	0:3:17	0:3:17	0,00	2.011,42	28,27	176,75	205,02	-0,01	1,54	-979,15
	4.087,71	2.104,62	37,12	127,94	0:3:4	0:3:13	0:3:17	0:3:17	0,00	2.011,72	28,28	176,75	205,03	-0,01	1,54	-979,15
	4.093,01	2.109,92	37,13	127,94	0:3:3	0:3:12	0:3:16	0:3:16	0,00	2.011,43	28,28	177,32	205,60	-0,01	1,55	-979,15
	4.093,12	2.110,03	37,13	127,94	0:3:3	0:3:12	0:3:16	0:3:16	0,00	2.010,87	28,29	177,32	205,61	-0,01	1,55	-979,15
	4.103,00	2.119,91	37,16	127,94	0:3:2	0:3:11	0:3:15	0:3:15	0,00	2.010,71	28,31	177,61	205,91	-0,01	1,55	-979,15
	4.107,47	2.124,38	37,18	127,94	0:3:2	0:3:11	0:3:15	0:3:15	0,00	2.008,84	28,32	177,61	205,92	-0,01	1,55	-979,15
	4.116,85	2.133,76	37,21	127,94	0:3:1	0:3:10	0:3:14	0:3:14	0,00	2.004,88	28,36	177,61	205,96	-0,01	1,55	-979,15
	4.152,83	2.169,74	37,33	127,94	0:2:58	0:3:6	0:3:10	0:3:10	0,00	1.997,56	28,46	177,61	206,06	-0,01	1,55	-979,15
	4.218,41	2.235,32	37,58	127,94	0:2:51	0:3:0	0:3:3	0:3:3	0,00	1.997,99	28,65	177,61	206,26	-0,01	1,55	-979,15
	4.330,02	2.346,93	38,08	131,45	0:2:41	0:2:49	0:2:52	0:2:52	0,00	2.003,10	28,78	177,14	205,92	-0,01	1,55	-1.033,55
	4.331,92	2.348,83	38,09	131,45	0:2:40	0:2:48	0:2:52	0:2:52	0,00	2.002,03	28,79	177,14	205,93	-0,01	1,55	-1.033,55
	4.335,17	2.352,08	38,11	131,45	0:2:40	0:2:48	0:2:51	0:2:51	0,00	2.001,89	28,81	177,14	205,95	-0,01	1,55	-1.033,55
	4.347,98	2.364,89	38,17	134,08	0:2:39	0:2:47	0:2:50	0:2:50	0,00	2.002,27	28,83	176,25	205,07	-0,01	1,55	-1.155,94
	4.349,51	2.366,42	38,18	134,08	0:2:39	0:2:47	0:2:50	0:2:50	0,00	2.001,14	28,84	176,25	205,08	-0,01	1,55	-1.155,94
	4.352,84	2.369,75	38,19	134,08	0:2:38	0:2:46	0:2:50	0:2:50	0,00	2.001,05	28,86	176,25	205,10	-0,01	1,55	-1.155,94
	4.365,94	2.382,85	38,26	137,35	0:2:37	0:2:45	0:2:48	0:2:48	0,00	2.001,43	28,87	175,35	204,22	-0,01	1,55	-1.311,36
	4.367,08	2.383,99	38,26	137,35	0:2:37	0:2:45	0:2:48	0:2:48	0,00	2.000,25	28,88	175,35	204,23	-0,01	1,55	-1.311,36
	4.370,48	2.387,39	38,28	137,35	0:2:37	0:2:45	0:2:48	0:2:48	0,00	2.000,21	28,90	175,35	204,25	-0,01	1,55	-1.311,36
	4.383,90	2.400,81	38,34	141,53	0:2:36	0:2:43	0:2:47	0:2:47	0,00	2.000,59	28,91	174,46	203,37	-0,01	1,55	-1.515,35
	4.384,61	2.401,52	38,34	141,53	0:2:35	0:2:43	0:2:46	0:2:46	0,00	1.999,35	28,92	174,46	203,38	-0,01	1,55	-1.515,35
	4.388,10	2.405,01	38,36	141,53	0:2:35	0:2:43	0:2:46	0:2:46	0,00	1.999,38	28,94	174,46	203,40	-0,01	1,55	-1.515,35
	4.401,86	2.418,77	38,42	147,09	0:2:34	0:2:42	0:2:45	0:2:45	0,00	1.999,76	28,96	173,56	202,52	-0,01	1,55	-1.795,11
	4.402,11	2.419,02	38,42	147,09	0:2:34	0:2:42	0:2:45	0:2:45	0,00	1.998,46	28,97	173,56	202,53	-0,01	1,55	-1.795,11
	4.405,69	2.422,60	38,44	147,09	0:2:33	0:2:41	0:2:44	0:2:44	0,00	1.998,05	28,99	173,56	202,55	-0,01	1,55	-1.795,11
	4.419,82	2.436,73	38,50	150,00	0:2:32	0:2:40	0:2:43	0:2:43	0,00	1.997,60	29,01	172,67	201,67	-0,01	1,55	-2.203,09
	4.423,25	2.440,16	38,51	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:43	0:2:43	0,00	1.997,22	29,03	172,67	201,69	-0,01	1,55	-2.203,09
	4.437,78	2.454,69	38,58	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:41	0:2:41	0,00	1.996,78	29,05	171,76	200,81	-0,01	1,55	-2.855,85
	4.440,76	2.457,67	38,59	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:41	0:2:41	0,00	1.996,41	29,07	171,76	200,83	-0,01	1,55	-2.855,85
	4.455,74	2.472,65	38,65	150,00	0:2:29	0:2:36	0:2:39	0:2:39	0,00	1.995,97	29,08	170,85	199,93	-0,01	1,55	-4.079,79
	4.458,22	2.475,13	38,66	150,00	0:2:29	0:2:36	0:2:39	0:2:39	0,00	1.995,61	29,11	170,85	199,95	-0,01	1,55	-4.079,79
	4.473,70	2.490,61	38,72	150,00	0:2:27	0:2:35	0:2:38	0:2:38	0,00	1.995,19	29,12	169,90	199,02	-0,01	1,55	-7.343,63
	4.475,59	2.492,50	38,73	150,00	0:2:27	0:2:34	0:2:37	0:2:37	0,00	1.994,88	29,14	169,90	199,04	-0,01	1,55	-7.343,63
	4.491,66	2.508,57	38,79	150,00	0:2:25	0:2:33	0:2:36	0:2:36	0,00	1.994,46	29,16	168,71	197,87	-0,01	1,55	1.215.191.5
	4.492,58	2.509,49	38,80	150,00	0:2:25	0:2:33	0:2:36	0:2:36	0,00	1.993,94	29,18	168,71	197,89	-0,01	1,55	1.215.191.5
	4.509,62	2.526,53	38,86	150,00	0:2:24	0:2:31	0:2:34	0:2:34	0,00	1.994,25	29,19	168,71	197,91	-0,01	1,55	89.884.656.
	4.511,45	2.528,36	38,87	150,00	0:2:24	0:2:31	0:2:34	0:2:34	0,00	1.994,06	29,20	168,71	197,92	-0,01	1,55	89.884.656.
	4.515,62	2.532,53	38,88	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,91	29,21	169,29	198,50	-0,01	1,55	15.000,00
	4.517,67	2.534,58	38,89	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,72	29,22	169,29	198,51	-0,01	1,55	15.000,00
	4.521,62	2.538,53	38,91	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,56	29,22	169,76	198,98	-0,01	1,55	8.333,33
	4.523,83	2.540,74	38,91	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,37	29,23	169,76	198,99	-0,01	1,55	8.333,33
	4.527,62	2.544,53	38,93	150,00	0:2:22	0:2:29	0:2:32	0:2:32	0,00	1.993,20	29,23	170,21	199,44	-0,01	1,55	5.833,33
	4.529,99	2.546,90	38,94	150,00	0:2:22	0:2:29	0:2:32	0:2:32	0,00	1.993,00	29,24	170,21	199,45	-0,01	1,55	5.833,33
	4.533,62	2.550,53	38,96	150,00	0:2:22	0:2:29	0:2:32	0:2:32	0,00	1.992,83	29,25	170,65	199,90	-0,01	1,55	4.500,00
	4.536,12	2.553,03	38,97	150,00	0:2:21	0:2:28	0:2:31	0:2:31	0,00	1.992,62	29,26	170,65	199,90	-0,01	1,55	4.500,00
	4.539,62	2.556,53	38,98	150,00	0:2:21	0:2:28	0:2:31	0:2:31	0,00	1.992,44	29,26	171,09	200,35	-0,01	1,55	3.666,67

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.542,25	2.559,16	38,99	150,00	0:2:21	0:2:28	0:2:31	0:2:31	0,00	1.992,22	29,27	171,09	200,36	-0,01	1,55	3.666,67
	4.545,62	2.562,53	39,01	150,00	0:2:20	0:2:28	0:2:30	0:2:30	0,00	1.992,03	29,28	171,53	200,81	-0,01	1,55	3.095,24
	4.548,37	2.565,28	39,02	150,00	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	0,00	1.991,80	29,29	171,53	200,81	-0,01	1,55	3.095,24
	4.551,62	2.568,53	39,04	147,44	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	0,00	1.991,60	29,30	171,96	201,26	-0,01	1,55	2.678,57
	4.554,49	2.571,40	39,05	147,44	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	0,00	1.991,37	29,30	171,96	201,27	-0,02	1,55	2.678,57
	4.557,62	2.574,53	39,07	142,11	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.991,16	29,31	172,40	201,71	-0,02	1,55	2.361,11
	4.560,59	2.577,50	39,08	142,11	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.991,42	29,32	172,40	201,72	-0,02	1,55	2.361,11
	4.563,62	2.580,53	39,10	137,77	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.991,06	29,32	172,84	202,16	-0,02	1,55	2.111,11
	4.563,76	2.580,67	39,10	137,77	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.990,62	29,33	172,84	202,17	-0,02	1,55	2.111,11
	4.569,62	2.586,53	39,13	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.990,61	29,34	173,07	202,41	-0,02	1,55	2.000,00
	4.570,98	2.587,89	39,14	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.990,50	29,35	173,07	202,42	-0,02	1,55	2.000,00
	4.573,85	2.590,76	39,15	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.990,35	29,35	172,33	201,69	-0,02	1,54	2.000,00
	4.575,00	2.591,91	39,16	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.989,64	29,36	172,33	201,69	-0,02	1,54	2.000,00
	4.577,97	2.594,88	39,18	137,32	0:2:18	0:2:24	0:2:27	0:2:27	0,00	1.989,73	29,37	172,33	201,71	-0,02	1,54	2.000,00
	4.583,85	2.600,76	39,21	137,32	0:2:17	0:2:24	0:2:27	0:2:27	0,00	1.989,74	29,38	170,86	200,24	-0,01	1,53	2.000,00
	4.584,42	2.601,33	39,21	137,32	0:2:17	0:2:24	0:2:27	0:2:27	0,00	1.988,94	29,39	170,86	200,25	-0,01	1,53	2.000,00
	4.587,58	2.604,49	39,23	137,32	0:2:17	0:2:23	0:2:26	0:2:26	0,00	1.988,63	29,40	170,86	200,27	-0,02	1,53	2.000,00
	4.593,85	2.610,76	39,26	137,32	0:2:16	0:2:23	0:2:26	0:2:26	0,00	1.988,30	29,41	169,40	198,81	-0,01	1,52	2.000,00
	4.597,13	2.614,04	39,27	137,32	0:2:16	0:2:23	0:2:25	0:2:25	0,00	1.988,08	29,43	169,40	198,82	-0,01	1,52	2.000,00
	4.603,85	2.620,76	39,30	137,32	0:2:15	0:2:22	0:2:25	0:2:25	0,00	1.987,78	29,44	167,93	197,36	-0,01	1,50	2.000,00
	4.606,60	2.623,51	39,32	137,32	0:2:15	0:2:22	0:2:24	0:2:24	0,00	1.987,58	29,45	167,93	197,38	-0,01	1,50	2.000,00
	4.613,85	2.630,76	39,35	137,32	0:2:14	0:2:21	0:2:24	0:2:24	0,00	1.987,30	29,46	166,46	195,92	-0,01	1,49	2.000,00
	4.615,98	2.632,89	39,36	137,32	0:2:14	0:2:21	0:2:23	0:2:23	0,00	1.987,12	29,47	166,46	195,93	-0,01	1,49	2.000,00
	4.623,85	2.640,76	39,39	137,32	0:2:13	0:2:20	0:2:23	0:2:23	0,00	1.986,86	29,48	164,99	194,47	-0,01	1,48	2.000,00
	4.625,22	2.642,13	39,39	137,32	0:2:13	0:2:20	0:2:23	0:2:23	0,00	1.986,71	29,49	164,99	194,48	-0,01	1,48	2.000,00
	4.633,85	2.650,76	39,42	137,32	0:2:12	0:2:19	0:2:22	0:2:22	0,00	1.986,47	29,50	163,52	193,02	-0,01	1,46	2.000,00
	4.634,29	2.651,20	39,42	137,32	0:2:12	0:2:19	0:2:22	0:2:22	0,00	1.985,84	29,51	163,52	193,03	-0,01	1,46	2.000,00
	4.643,85	2.660,76	39,46	137,32	0:2:11	0:2:18	0:2:21	0:2:21	0,00	1.985,76	29,52	162,05	191,57	-0,01	1,45	2.000,00
	4.648,50	2.665,41	39,47	137,32	0:2:11	0:2:18	0:2:20	0:2:20	0,00	1.985,67	29,53	162,05	191,58	-0,01	1,45	2.000,00
	4.653,85	2.670,76	39,48	137,32	0:2:11	0:2:17	0:2:20	0:2:20	0,00	1.985,48	29,53	160,58	190,12	-0,01	1,44	2.000,00
	4.657,74	2.674,65	39,49	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:19	0:2:19	0,00	1.985,43	29,54	160,58	190,13	-0,01	1,44	2.000,00
	4.663,85	2.680,76	39,51	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:19	0:2:19	0,00	1.985,36	29,55	159,12	188,66	-0,01	1,42	2.000,00
	4.666,42	2.683,33	39,52	141,08	0:2:9	0:2:16	0:2:19	0:2:19	0,00	1.985,32	29,55	158,89	188,44	-0,01	1,42	2.111,11
	4.672,42	2.689,33	39,53	145,70	0:2:9	0:2:15	0:2:18	0:2:18	0,00	1.985,34	29,55	158,45	188,01	-0,01	1,42	2.361,11
	4.673,85	2.690,76	39,53	145,70	0:2:9	0:2:15	0:2:18	0:2:18	0,00	1.985,02	29,56	157,72	187,28	-0,01	1,42	2.361,11
	4.678,42	2.695,33	39,54	150,00	0:2:8	0:2:15	0:2:17	0:2:17	0,00	1.984,84	29,57	157,28	186,84	-0,01	1,42	2.678,57
	4.684,42	2.701,33	39,55	150,00	0:2:8	0:2:14	0:2:17	0:2:17	0,00	1.984,73	29,57	156,84	186,41	0,00	1,42	3.095,24
	4.690,42	2.707,33	39,56	150,00	0:2:7	0:2:14	0:2:16	0:2:16	0,00	1.984,63	29,58	156,40	185,98	0,00	1,42	3.666,67
	4.696,42	2.713,33	39,57	150,00	0:2:7	0:2:13	0:2:16	0:2:16	0,00	1.984,54	29,58	155,96	185,54	0,00	1,42	4.500,00
	4.702,42	2.719,33	39,58	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:15	0:2:15	0,00	1.984,46	29,58	155,52	185,10	0,00	1,42	5.833,33
	4.708,42	2.725,33	39,58	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:14	0:2:14	0,00	1.984,40	29,59	155,07	184,66	0,00	1,42	8.333,33
	4.714,42	2.731,33	39,59	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:14	0:2:14	0,00	1.984,35	29,59	154,61	184,20	0,00	1,42	15.000,00
	4.720,42	2.737,33	39,60	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:13	0:2:13	0,00	1.984,02	29,59	154,03	183,62	0,00	1,42	1.200.001.9
	4.726,42	2.743,33	39,60	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:13	0:2:13	0,00	1.983,88	29,60	154,03	183,63	0,00	1,42	-89.884.656
	4.741,42	2.758,33	39,62	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:11	0:2:11	0,00	1.983,68	29,60	155,58	185,18	0,00	1,42	-5.625,00
	4.745,15	2.762,06	39,62	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	0,00	1.983,33	29,61	155,58	185,19	0,00	1,42	-5.625,00
	4.756,42	2.773,33	39,64	150,00	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	0,00	1.983,13	29,62	156,81	186,43	-0,01	1,42	-3.125,00
	4.762,63	2.779,54	39,65	150,00	0:2:1	0:2:7	0:2:9	0:2:9	0,00	1.983,24	29,63	156,81	186,44	-0,01	1,42	-3.125,00
	4.771,42	2.788,33	39,66	135,03	0:2:0	0:2:6	0:2:8	0:2:8	0,00	1.982,86	29,63	158,01	187,64	-0,01	1,42	-2.187,50
	4.771,89	2.788,80	39,66	135,03	0:2:0	0:2:6	0:2:8	0:2:8	0,00	1.982,42	29,64	158,01	187,65	-0,01	1,42	-2.187,50
	4.786,42	2.803,33	39,70	126,14	0:1:59	0:2:4	0:2:7	0:2:7	0,00	1.982,12	29,65	159,19	188,84	-0,01	1,42	-1.687,50
	4.789,14	2.806,05	39,70	126,14	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	0,00	1.981,63	29,66	159,19	188,85	-0,01	1,42	-1.687,50
	4.801,42	2.818,33	39,73	120,28	0:1:57	0:2:3	0:2:5	0:2:5	0,00	1.981,29	29,67	160,36	190,03	-0,01	1,42	-1.375,00
	4.805,81	2.822,72	39,75	120,28	0:1:57	0:2:3	0:2:5	0:2:5	0,00	1.981,25	29,69	160,36	190,05	-0,01	1,42	-1.375,00
	4.816,42	2.833,33	39,78	116,11	0:1:56	0:2:2	0:2:4	0:2:4	0,00	1.981,24	29,69	161,53	191,22	-0,01	1,42	-1.160,71
	4.817,39	2.834,30	39,78	116,11	0:1:56	0:2:1	0:2:4	0:2:4	0,00	1.980,43	29,70	161,53	191,23	-0,01	1,42	-1.160,71
	4.822,11	2.839,02	39,80	116,11	0:1:55	0:2:1	0:2:3	0:2:3	0,00	1.980,26	29,71	161,53	191,24	-0,01	1,42	-1.160,71
	4.831,42	2.848,33	39,83	112,98	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	0,00	1.980,19	29,72	162,70	192,42	-0,01	1,42	-1.004,46
	4.833,95	2.850,86	39,84	112,98	0:1:54	0:2:0	0:2:2	0:2:2	0,00	1.979,53	29,73	162,70	192,43	-0,01	1,42	-1.004,46

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.838,14	2.855,05	39,85	112,98	0:1:54	0:2:0	0:2:2	0:2:2	0,00	1.979,66	29,74	162,70	192,44	-0,01	1,42	-1.004,46
	4.846,42	2.863,33	39,88	110,55	0:1:53	0:1:59	0:2:1	0:2:1	0,00	1.978,89	29,75	163,86	193,61	-0,01	1,42	-885,42
	4.846,45	2.863,36	39,88	110,55	0:1:53	0:1:59	0:2:1	0:2:1	0,00	1.978,17	29,77	163,86	193,63	-0,01	1,42	-885,42
	4.861,42	2.878,33	39,95	108,59	0:1:52	0:1:57	0:2:0	0:2:0	0,00	1.977,60	29,79	165,03	194,82	-0,01	1,42	-791,67
	4.862,87	2.879,78	39,95	108,59	0:1:52	0:1:57	0:1:59	0:1:59	0,00	1.977,26	29,81	165,03	194,84	-0,01	1,42	-791,67
	4.876,42	2.893,33	40,02	109,51	0:1:50	0:1:56	0:1:58	0:1:58	0,00	1.977,99	29,83	165,64	195,47	-0,01	1,42	-750,00
	4.878,65	2.895,56	40,03	109,51	0:1:50	0:1:56	0:1:58	0:1:58	0,00	1.978,50	29,84	165,64	195,48	-0,01	1,42	-750,00
	4.885,11	2.902,02	40,06	109,51	0:1:50	0:1:55	0:1:57	0:1:57	0,00	1.979,02	29,85	165,68	195,53	-0,02	1,42	-750,00
	4.886,46	2.903,37	40,06	109,51	0:1:49	0:1:55	0:1:57	0:1:57	0,00	1.979,02	29,86	165,68	195,54	-0,02	1,42	-750,00
	4.889,66	2.906,57	40,08	109,51	0:1:49	0:1:55	0:1:57	0:1:57	0,00	1.979,64	29,87	165,68	195,55	-0,02	1,42	-750,00
	4.896,06	2.912,97	40,11	109,51	0:1:49	0:1:54	0:1:56	0:1:56	0,00	1.980,16	29,88	165,76	195,63	-0,02	1,42	-750,00
	4.897,52	2.914,43	40,12	109,51	0:1:48	0:1:54	0:1:56	0:1:56	0,00	1.980,18	29,89	165,76	195,64	-0,02	1,42	-750,00
	4.900,69	2.917,60	40,13	109,51	0:1:48	0:1:54	0:1:56	0:1:56	0,00	1.980,79	29,90	165,76	195,66	-0,02	1,42	-750,00
	4.907,01	2.923,92	40,17	109,51	0:1:48	0:1:53	0:1:55	0:1:55	0,00	1.981,32	29,91	165,83	195,74	-0,02	1,42	-750,00
	4.908,58	2.925,49	40,17	109,51	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	0,00	1.981,36	29,92	165,83	195,75	-0,02	1,42	-750,00
	4.911,71	2.928,62	40,19	109,51	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	0,00	1.981,96	29,93	165,83	195,76	-0,02	1,42	-750,00
	4.917,95	2.934,86	40,22	109,51	0:1:47	0:1:52	0:1:54	0:1:54	0,00	1.982,49	29,94	165,91	195,85	-0,02	1,42	-750,00
	4.919,64	2.936,55	40,23	109,51	0:1:47	0:1:52	0:1:54	0:1:54	0,00	1.982,54	29,95	165,91	195,86	-0,02	1,42	-750,00
	4.922,73	2.939,64	40,24	109,51	0:1:46	0:1:52	0:1:54	0:1:54	0,00	1.983,13	29,96	165,91	195,87	-0,02	1,42	-750,00
	4.928,90	2.945,81	40,28	109,51	0:1:46	0:1:51	0:1:53	0:1:53	0,00	1.983,67	29,97	165,99	195,96	-0,02	1,42	-750,00
	4.930,70	2.947,61	40,28	109,51	0:1:46	0:1:51	0:1:53	0:1:53	0,00	1.983,73	29,98	165,99	195,97	-0,02	1,42	-750,00
	4.933,75	2.950,66	40,30	109,51	0:1:45	0:1:51	0:1:53	0:1:53	0,00	1.984,31	29,99	165,99	195,98	-0,02	1,42	-750,00
	4.939,85	2.956,76	40,33	109,51	0:1:45	0:1:50	0:1:52	0:1:52	0,00	1.984,86	30,00	166,06	196,07	-0,02	1,42	-750,00
	4.941,75	2.958,66	40,34	109,51	0:1:45	0:1:50	0:1:52	0:1:52	0,00	1.984,94	30,01	166,06	196,08	-0,02	1,42	-750,00
	4.944,77	2.961,68	40,36	109,51	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	0,00	1.985,50	30,02	166,06	196,09	-0,02	1,42	-750,00
	4.950,79	2.967,70	40,39	109,51	0:1:44	0:1:49	0:1:51	0:1:51	0,00	1.986,05	30,03	166,14	196,18	-0,02	1,42	-750,00
	4.952,80	2.969,71	40,40	109,51	0:1:44	0:1:49	0:1:51	0:1:51	0,00	1.986,15	30,04	166,14	196,18	-0,02	1,42	-750,00
	4.955,79	2.972,70	40,41	109,51	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	0,00	1.986,70	30,06	166,14	196,20	-0,02	1,42	-750,00
	4.961,74	2.978,65	40,45	109,51	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	0,00	1.987,26	30,07	166,22	196,29	-0,02	1,42	-750,00
	4.963,85	2.980,76	40,46	109,51	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	0,00	1.987,37	30,08	166,22	196,29	-0,02	1,42	-750,00
	4.966,80	2.983,71	40,47	109,51	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	0,00	1.987,91	30,09	166,22	196,31	-0,02	1,42	-750,00
	4.972,69	2.989,60	40,50	109,51	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	0,00	1.988,48	30,10	166,30	196,40	-0,02	1,42	-750,00
	4.974,90	2.991,81	40,52	109,51	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	0,00	1.988,60	30,11	166,30	196,40	-0,02	1,42	-750,00
	4.977,82	2.994,73	40,53	109,51	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	0,00	1.989,13	30,12	166,30	196,42	-0,02	1,42	-750,00
	4.983,63	3.000,54	40,56	109,51	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	0,00	1.989,70	30,13	166,37	196,51	-0,02	1,42	-750,00
	4.985,95	3.002,86	40,58	109,51	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	0,00	1.989,84	30,14	166,37	196,52	-0,02	1,42	-750,00
	4.988,83	3.005,74	40,59	109,51	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	0,00	1.990,35	30,15	166,37	196,53	-0,02	1,42	-750,00
	4.994,58	3.011,49	40,62	109,51	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	0,00	1.990,93	30,17	166,41	196,58	-0,02	1,42	-750,00
	4.997,15	3.014,06	40,64	109,51	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	0,00	1.991,11	30,18	166,41	196,59	-0,02	1,42	-750,00
	5.000,01	3.016,92	40,65	109,51	0:1:39	0:1:44	0:1:46	0:1:46	0,00	1.990,82	30,19	166,41	196,60	-0,02	1,42	-750,00
	5.005,70	3.022,61	40,68	109,51	0:1:39	0:1:44	0:1:46	0:1:46	0,00	1.989,12	30,23	166,41	196,65	-0,02	1,42	-750,00
	5.028,24	3.045,15	40,81	109,51	0:1:37	0:1:42	0:1:44	0:1:44	0,00	1.996,35	30,41	166,41	196,82	-0,02	1,42	-750,00
	5.115,07	3.131,98	41,31	112,35	0:1:29	0:1:34	0:1:36	0:1:36	0,00	2.004,90	30,55	165,83	196,38	-0,02	1,42	-789,47
	5.116,26	3.133,17	41,31	112,35	0:1:29	0:1:34	0:1:35	0:1:35	0,00	2.004,88	30,56	165,83	196,39	-0,02	1,42	-789,47
	5.118,96	3.135,87	41,33	112,35	0:1:29	0:1:33	0:1:35	0:1:35	0,00	2.005,01	30,57	165,83	196,41	-0,02	1,42	-789,47
	5.124,35	3.141,26	41,36	112,35	0:1:28	0:1:33	0:1:35	0:1:35	0,00	2.006,24	30,60	165,83	196,43	-0,02	1,42	-789,47
	5.135,07	3.151,98	41,42	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:34	0:1:34	0,00	2.007,22	30,62	164,72	195,34	-0,02	1,42	-877,71
	5.135,52	3.152,43	41,43	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:34	0:1:34	0,00	2.007,09	30,62	164,72	195,35	-0,02	1,42	-877,71
	5.138,33	3.155,24	41,44	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:33	0:1:33	0,00	2.007,22	30,64	164,72	195,36	-0,02	1,42	-877,71
	5.143,93	3.160,84	41,47	114,54	0:1:27	0:1:31	0:1:33	0:1:33	0,00	2.008,27	30,66	164,72	195,39	-0,02	1,42	-877,71
	5.155,07	3.171,98	41,54	117,23	0:1:26	0:1:30	0:1:32	0:1:32	0,00	2.009,24	30,69	163,61	194,30	-0,02	1,42	-988,23
	5.157,64	3.174,55	41,55	117,23	0:1:26	0:1:30	0:1:32	0:1:32	0,00	2.009,32	30,70	163,61	194,31	-0,02	1,42	-988,23
	5.163,47	3.180,38	41,58	117,23	0:1:25	0:1:29	0:1:31	0:1:31	0,00	2.010,43	30,73	163,61	194,34	-0,02	1,42	-988,23
	5.175,07	3.191,98	41,64	120,61	0:1:24	0:1:28	0:1:30	0:1:30	0,00	2.011,36	30,75	162,50	193,25	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.176,89	3.193,80	41,65	120,61	0:1:24	0:1:28	0:1:30	0:1:30	0,00	2.011,32	30,76	162,50	193,26	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.182,97	3.199,88	41,68	120,61	0:1:23	0:1:28	0:1:29	0:1:29	0,00	2.012,49	30,79	162,50	193,29	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.195,07	3.211,98	41,75	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:28	0:1:28	0,00	2.013,37	30,80	161,39	192,19	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.196,06	3.212,97	41,75	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:28	0:1:28	0,00	2.013,22	30,82	161,39	192,21	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.202,42	3.219,33	41,78	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:27	0:1:27	0,00	2.014,45	30,84	161,39	192,23	-0,02	1,42	-1.321,68

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.215,07	3.231,98	41,85	130,97	0:1:21	0:1:25	0:1:26	0:1:26	0,00	2.015,28	30,86	160,27	191,13	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.215,14	3.232,05	41,85	130,97	0:1:21	0:1:25	0:1:26	0:1:26	0,00	2.015,02	30,87	160,27	191,14	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.221,81	3.238,72	41,88	130,97	0:1:20	0:1:24	0:1:26	0:1:26	0,00	2.016,09	30,90	160,27	191,17	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.235,07	3.251,98	41,94	139,58	0:1:19	0:1:23	0:1:24	0:1:24	0,00	2.017,13	30,92	159,16	190,07	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.237,62	3.254,53	41,95	139,58	0:1:19	0:1:23	0:1:24	0:1:24	0,00	2.016,98	30,93	159,16	190,08	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.241,13	3.258,04	41,97	139,58	0:1:18	0:1:22	0:1:24	0:1:24	0,00	2.017,85	30,95	159,16	190,10	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.255,07	3.271,98	42,03	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:23	0:1:23	0,00	2.018,84	30,97	158,03	188,99	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.256,65	3.273,56	42,04	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:22	0:1:22	0,00	2.018,58	30,98	158,03	189,00	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.260,35	3.277,26	42,05	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:22	0:1:22	0,00	2.019,52	31,00	158,03	189,02	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.275,07	3.291,98	42,11	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	0,00	2.020,46	31,01	156,87	187,89	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.275,53	3.292,44	42,12	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	0,00	2.020,08	31,02	156,87	187,90	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.279,46	3.296,37	42,13	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:20	0:1:20	0,00	2.020,86	31,04	156,87	187,92	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.295,07	3.311,98	42,19	150,00	0:1:14	0:1:17	0:1:19	0:1:19	0,00	2.021,56	31,07	155,63	186,70	-0,01	1,42	-10.499,74
	5.298,32	3.315,23	42,21	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:19	0:1:19	0,00	2.022,36	31,09	155,63	186,72	-0,01	1,42	-10.499,74
	5.315,07	3.331,98	42,27	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	0,00	2.023,21	31,10	154,80	185,91	-0,01	1,42	-89.884.656
	5.316,27	3.333,18	42,27	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	0,00	2.023,45	31,12	154,80	185,92	-0,01	1,42	-89.884.656
	5.325,07	3.341,98	42,30	150,00	0:1:11	0:1:15	0:1:16	0:1:16	0,00	2.023,95	31,13	154,80	185,93	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.328,00	3.344,91	42,31	150,00	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	0,00	2.024,00	31,14	154,80	185,94	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.332,37	3.349,28	42,33	150,00	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	0,00	2.024,62	31,15	154,80	185,95	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.341,07	3.357,98	42,36	150,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	0,00	2.024,71	31,16	156,46	187,62	-0,01	1,42	5.250,00
	5.341,67	3.358,58	42,36	150,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	0,00	2.025,21	31,18	156,46	187,64	-0,01	1,42	5.250,00
	5.357,07	3.373,98	42,43	145,33	0:1:8	0:1:12	0:1:13	0:1:13	0,00	2.025,86	31,20	157,79	188,99	-0,01	1,42	2.916,67
	5.359,04	3.375,95	42,43	145,33	0:1:8	0:1:12	0:1:13	0:1:13	0,00	2.026,42	31,22	157,79	189,01	-0,01	1,42	2.916,67
	5.373,07	3.389,98	42,50	130,45	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	0,00	2.027,12	31,24	159,07	190,31	-0,02	1,42	2.041,67
	5.376,15	3.393,06	42,51	130,45	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	0,00	2.027,97	31,27	159,07	190,33	-0,02	1,42	2.041,67
	5.389,07	3.405,98	42,57	121,86	0:1:6	0:1:9	0:1:10	0:1:10	0,00	2.028,93	31,28	160,33	191,61	-0,02	1,42	1.575,00
	5.390,09	3.407,00	42,58	121,86	0:1:6	0:1:9	0:1:10	0:1:10	0,00	2.028,62	31,29	160,33	191,62	-0,02	1,42	1.575,00
	5.393,10	3.410,01	42,60	121,86	0:1:5	0:1:9	0:1:10	0:1:10	0,00	2.029,38	31,32	160,33	191,65	-0,02	1,42	1.575,00
	5.405,07	3.421,98	42,66	116,20	0:1:4	0:1:8	0:1:9	0:1:9	0,00	2.030,40	31,34	161,59	192,92	-0,02	1,42	1.283,33
	5.407,12	3.424,03	42,67	116,20	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	0,00	2.030,23	31,35	161,59	192,93	-0,02	1,42	1.283,33
	5.409,92	3.426,83	42,69	116,20	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	0,00	2.031,13	31,37	161,59	192,96	-0,02	1,42	1.283,33
	5.421,07	3.437,98	42,75	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:7	0:1:7	0,00	2.031,94	31,38	162,84	194,22	-0,02	1,42	1.083,33
	5.421,40	3.438,31	42,75	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:7	0:1:7	0,00	2.031,68	31,40	162,84	194,24	-0,02	1,42	1.083,33
	5.426,64	3.443,55	42,78	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:7	0:1:7	0,00	2.032,75	31,43	162,84	194,27	-0,02	1,42	1.083,33
	5.437,07	3.453,98	42,84	109,15	0:1:2	0:1:5	0:1:6	0:1:6	0,00	2.033,60	31,44	164,09	195,53	-0,02	1,42	937,50
	5.438,35	3.455,26	42,85	109,15	0:1:2	0:1:5	0:1:6	0:1:6	0,00	2.033,49	31,46	164,09	195,55	-0,02	1,42	937,50
	5.443,27	3.460,18	42,88	109,15	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	0,00	2.034,45	31,49	164,09	195,58	-0,02	1,42	937,50
	5.453,07	3.469,98	42,95	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	0,00	2.035,36	31,51	165,34	196,85	-0,02	1,42	826,39
	5.455,20	3.472,11	42,96	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	0,00	2.035,39	31,52	165,34	196,86	-0,02	1,42	826,39
	5.459,83	3.476,74	42,99	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	0,00	2.036,49	31,55	165,34	196,89	-0,02	1,42	826,39
	5.469,07	3.485,98	43,05	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	0,00	2.037,43	31,57	166,59	198,15	-0,02	1,42	738,89
	5.469,76	3.486,67	43,06	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	0,00	2.037,33	31,58	166,59	198,16	-0,02	1,42	738,89
	5.471,96	3.488,87	43,07	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	0,00	2.037,39	31,59	166,59	198,18	-0,02	1,42	738,89
	5.476,34	3.493,25	43,11	104,91	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	0,00	2.038,44	31,62	166,59	198,21	-0,02	1,42	738,89
	5.485,07	3.501,98	43,17	105,79	0:0:58	0:1:1	0:1:2	0:1:2	0,00	2.037,64	31,64	167,24	198,88	-0,02	1,42	700,00
	5.486,06	3.502,97	43,17	105,79	0:0:58	0:1:0	0:1:2	0:1:2	0,00	2.036,06	31,72	167,24	198,96	-0,02	1,42	700,00
	5.519,71	3.536,62	43,42	105,79	0:0:55	0:0:58	0:0:59	0:0:59	0,00	2.044,31	31,94	167,24	199,18	-0,03	1,42	700,00
	5.584,99	3.601,90	43,92	105,79	0:0:49	0:0:52	0:0:53	0:0:53	0,00	2.052,11	32,09	167,65	199,74	-0,03	1,43	700,00
	5.585,15	3.602,06	43,93	105,79	0:0:49	0:0:52	0:0:53	0:0:53	0,00	2.051,67	32,10	167,65	199,75	-0,03	1,43	700,00
	5.587,12	3.604,03	43,94	105,79	0:0:49	0:0:52	0:0:53	0:0:53	0,00	2.052,48	32,12	167,65	199,78	-0,03	1,43	700,00
	5.594,99	3.611,90	44,00	105,79	0:0:49	0:0:51	0:0:52	0:0:52	0,00	2.053,38	32,14	168,48	200,62	-0,03	1,43	700,00
	5.595,46	3.612,37	44,01	105,79	0:0:49	0:0:51	0:0:52	0:0:52	0,00	2.052,99	32,15	168,48	200,63	-0,03	1,43	700,00
	5.597,37	3.614,28	44,02	105,79	0:0:48	0:0:51	0:0:52	0:0:52	0,00	2.053,76	32,17	168,48	200,65	-0,03	1,43	700,00
	5.604,99	3.621,90	44,09	105,79	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	0,00	2.054,67	32,19	169,31	201,50	-0,03	1,44	700,00
	5.605,74	3.622,65	44,09	105,79	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	0,00	2.054,35	32,20	169,31	201,51	-0,03	1,44	700,00
	5.607,60	3.624,51	44,11	105,79	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	0,00	2.055,07	32,22	169,31	201,53	-0,03	1,44	700,00
	5.614,99	3.631,90	44,17	105,79	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.056,00	32,24	170,13	202,38	-0,03	1,45	700,00
	5.616,02	3.632,93	44,18	105,79	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.055,73	32,25	170,13	202,38	-0,03	1,45	700,00
	5.617,82	3.634,73	44,20	105,79	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.056,41	32,28	170,13	202,41	-0,03	1,45	700,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.624,99	3.641,90	44,26	105,79	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.057,35	32,30	170,96	203,26	-0,03	1,46	700,00
	5.626,27	3.643,18	44,27	105,79	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.057,14	32,31	170,96	203,27	-0,03	1,46	700,00
	5.628,02	3.644,93	44,28	105,79	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.057,78	32,33	170,96	203,29	-0,03	1,46	700,00
	5.634,99	3.651,90	44,35	105,79	0:0:45	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.058,74	32,35	171,79	204,14	-0,03	1,46	700,00
	5.636,52	3.653,43	44,36	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.058,58	32,36	171,79	204,15	-0,03	1,46	700,00
	5.638,22	3.655,13	44,38	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.059,42	32,39	171,79	204,17	-0,03	1,46	700,00
	5.644,99	3.661,90	44,44	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.060,15	32,40	172,61	205,01	-0,03	1,47	700,00
	5.645,10	3.662,01	44,44	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.059,81	32,42	172,61	205,03	-0,03	1,47	700,00
	5.648,40	3.665,31	44,47	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	2.060,84	32,44	172,61	205,06	-0,03	1,47	700,00
	5.654,99	3.671,90	44,53	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	2.061,59	32,46	173,44	205,90	-0,03	1,48	700,00
	5.655,36	3.672,27	44,54	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	2.061,31	32,48	173,44	205,91	-0,03	1,48	700,00
	5.658,57	3.675,48	44,57	105,79	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0:0:46	0,00	2.062,30	32,50	173,44	205,94	-0,03	1,48	700,00
	5.664,99	3.681,90	44,63	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	0,00	2.063,06	32,52	174,26	206,79	-0,03	1,49	700,00
	5.665,61	3.682,52	44,64	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	0,00	2.062,84	32,54	174,26	206,80	-0,03	1,49	700,00
	5.668,74	3.685,65	44,67	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	0,00	2.063,77	32,57	174,26	206,83	-0,03	1,49	700,00
	5.674,99	3.691,90	44,73	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	0,00	2.064,56	32,59	175,09	207,68	-0,04	1,49	700,00
	5.675,84	3.692,75	44,74	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	0,00	2.064,38	32,60	175,09	207,69	-0,04	1,49	700,00
	5.678,90	3.695,81	44,77	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	0,00	2.065,30	32,63	175,09	207,72	-0,04	1,49	700,00
	5.684,99	3.701,90	44,83	105,79	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	0,00	2.064,38	32,65	175,50	208,15	-0,04	1,50	700,00
	5.685,92	3.702,83	44,84	105,79	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	0,00	2.062,41	32,73	175,50	208,24	-0,04	1,50	700,00
	5.709,84	3.726,75	45,09	105,79	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	0,00	2.069,67	32,97	175,50	208,47	-0,04	1,50	700,00
	5.756,81	3.773,72	45,59	108,69	0:0:36	0:0:37	0:0:38	0:0:38	0,00	2.077,00	33,13	174,85	207,98	-0,04	1,50	738,89
	5.758,11	3.775,02	45,61	108,69	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	0,00	2.076,41	33,14	174,85	207,99	-0,04	1,50	738,89
	5.761,05	3.777,96	45,64	108,69	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	0,00	2.077,70	33,19	174,85	208,04	-0,04	1,50	738,89
	5.772,76	3.789,67	45,76	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	0,00	2.079,37	33,23	173,60	206,83	-0,04	1,50	826,39
	5.773,76	3.790,67	45,77	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	0,00	2.078,70	33,25	173,60	206,85	-0,04	1,50	826,39
	5.776,76	3.793,67	45,81	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:36	0:0:36	0,00	2.080,02	33,30	173,60	206,90	-0,04	1,50	826,39
	5.788,71	3.805,62	45,93	113,75	0:0:33	0:0:35	0:0:35	0:0:35	0,00	2.081,66	33,33	172,35	205,69	-0,04	1,50	937,50
	5.789,40	3.806,31	45,94	113,75	0:0:33	0:0:35	0:0:35	0:0:35	0,00	2.080,90	33,35	172,35	205,70	-0,04	1,50	937,50
	5.792,46	3.809,37	45,97	113,75	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	0,00	2.082,26	33,40	172,35	205,75	-0,04	1,50	937,50
	5.804,66	3.821,57	46,09	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:34	0:0:34	0,00	2.083,86	33,44	171,10	204,54	-0,04	1,50	1.083,33
	5.805,03	3.821,94	46,10	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:34	0:0:34	0,00	2.083,02	33,45	171,10	204,55	-0,04	1,50	1.083,33
	5.808,15	3.825,06	46,13	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:34	0:0:34	0,00	2.084,42	33,50	171,10	204,60	-0,04	1,50	1.083,33
	5.820,61	3.837,52	46,25	122,09	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	2.085,99	33,54	169,85	203,38	-0,03	1,50	1.283,33
	5.820,64	3.837,55	46,25	122,09	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	2.085,06	33,55	169,85	203,40	-0,03	1,50	1.283,33
	5.823,83	3.840,74	46,29	122,09	0:0:30	0:0:32	0:0:32	0:0:32	0,00	2.086,25	33,60	169,85	203,45	-0,04	1,50	1.283,33
	5.836,56	3.853,47	46,41	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	0,00	2.088,01	33,64	168,59	202,24	-0,03	1,50	1.575,00
	5.837,86	3.854,77	46,42	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	0,00	2.087,25	33,65	168,59	202,25	-0,03	1,50	1.575,00
	5.839,50	3.856,41	46,44	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	0,00	2.088,25	33,70	168,59	202,29	-0,03	1,50	1.575,00
	5.852,51	3.869,42	46,56	138,74	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0:0:30	0,00	2.089,98	33,74	167,33	201,07	-0,03	1,50	2.041,67
	5.853,47	3.870,38	46,57	138,74	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	2.089,14	33,75	167,33	201,08	-0,03	1,50	2.041,67
	5.855,14	3.872,05	46,59	138,74	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	2.090,18	33,79	167,33	201,12	-0,03	1,50	2.041,67
	5.868,46	3.885,37	46,71	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	2.091,87	33,83	166,05	199,88	-0,03	1,50	2.916,67
	5.869,06	3.885,97	46,72	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	2.090,95	33,84	166,05	199,89	-0,03	1,50	2.916,67
	5.870,77	3.887,68	46,73	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	2.092,04	33,89	166,05	199,94	-0,03	1,50	2.916,67
	5.884,41	3.901,32	46,86	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	2.093,70	33,93	164,72	198,65	-0,03	1,50	5.250,00
	5.884,61	3.901,52	46,86	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	2.092,69	33,94	164,72	198,66	-0,03	1,50	5.250,00
	5.886,37	3.903,28	46,88	150,00	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	2.093,59	33,98	164,72	198,70	-0,03	1,50	5.250,00
	5.900,37	3.917,28	47,00	150,00	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	0,00	2.094,41	34,02	163,06	197,09	-0,03	1,50	195.398.195
	5.901,81	3.918,72	47,01	150,00	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	0,00	2.095,30	34,07	163,06	197,13	-0,03	1,50	195.398.195
	5.916,32	3.933,23	47,14	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	2.096,98	34,11	163,06	197,17	-0,03	1,50	0,00
	5.917,19	3.934,10	47,15	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	2.093,02	34,12	163,06	197,18	-0,03	1,50	0,00
	5.918,99	3.935,90	47,16	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	2.087,80	34,29	163,06	197,35	-0,03	1,50	0,00
	5.975,81	3.992,72	47,66	150,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	0,00	2.100,03	34,78	163,06	197,85	-0,03	1,50	0,00
	6.084,44	4.101,35	48,66	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.113,21	35,11	162,87	197,98	-0,04	1,50	0,00
	6.084,52	4.101,43	48,66	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.112,71	35,13	162,87	197,99	-0,04	1,50	0,00
	6.087,84	4.104,75	48,69	150,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.113,55	35,16	162,87	198,02	-0,04	1,50	0,00
	6.094,44	4.111,35	48,76	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0,00	2.114,11	35,17	162,48	197,65	-0,04	1,49	0,00
	6.094,48	4.111,39	48,76	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0,00	2.113,61	35,19	162,48	197,66	-0,04	1,49	0,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.097,81	4.114,72	48,79	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	2.114,18	35,22	162,48	197,70	-0,04	1,49	0,00
	6.104,44	4.121,35	48,85	150,00	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	2.114,95	35,25	162,08	197,33	-0,04	1,49	0,00
	6.106,11	4.123,02	48,87	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0,00	2.114,70	35,26	162,08	197,34	-0,04	1,49	0,00
	6.107,78	4.124,69	48,88	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,07	35,28	162,08	197,37	-0,04	1,49	0,00
	6.114,44	4.131,35	48,94	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,82	35,31	161,69	197,00	-0,04	1,49	0,00
	6.116,08	4.132,99	48,96	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,56	35,32	161,69	197,01	-0,04	1,49	0,00
	6.117,75	4.134,66	48,97	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,93	35,35	161,69	197,04	-0,04	1,49	0,00
	6.124,44	4.141,35	49,04	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0,00	2.116,68	35,37	161,30	196,67	-0,04	1,48	0,00
	6.126,04	4.142,95	49,05	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0,00	2.116,41	35,38	161,30	196,68	-0,04	1,48	0,00
	6.127,72	4.144,63	49,07	150,00	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0,00	2.116,78	35,41	161,30	196,71	-0,04	1,48	0,00
	6.134,44	4.151,35	49,13	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.117,53	35,44	160,91	196,34	-0,04	1,48	0,00
	6.136,00	4.152,91	49,14	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.117,24	35,45	160,91	196,35	-0,04	1,48	0,00
	6.137,70	4.154,61	49,16	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.117,62	35,47	160,91	196,38	-0,04	1,48	0,00
	6.144,44	4.161,35	49,22	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0,00	2.118,36	35,50	160,52	196,01	-0,03	1,47	0,00
	6.145,97	4.162,88	49,24	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.118,06	35,51	160,52	196,02	-0,03	1,47	0,00
	6.147,67	4.164,58	49,25	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.118,44	35,53	160,52	196,05	-0,04	1,47	0,00
	6.154,44	4.171,35	49,31	150,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.119,17	35,56	160,12	195,68	-0,03	1,47	0,00
	6.155,93	4.172,84	49,33	150,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.118,86	35,57	160,12	195,69	-0,03	1,47	0,00
	6.157,64	4.174,55	49,34	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0,00	2.119,24	35,60	160,12	195,72	-0,03	1,47	0,00
	6.164,44	4.181,35	49,41	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.119,97	35,62	159,73	195,35	-0,03	1,47	0,00
	6.165,89	4.182,80	49,42	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.119,65	35,63	159,73	195,36	-0,03	1,47	0,00
	6.167,61	4.184,52	49,44	150,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.120,03	35,66	159,73	195,39	-0,03	1,47	0,00
	6.174,44	4.191,35	49,50	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,75	35,68	159,34	195,02	-0,03	1,46	0,00
	6.175,86	4.192,77	49,51	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,42	35,69	159,34	195,04	-0,03	1,46	0,00
	6.177,58	4.194,49	49,53	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,94	35,72	159,34	195,06	-0,03	1,46	0,00
	6.184,44	4.201,35	49,59	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.121,49	35,74	159,14	194,89	-0,03	1,46	0,00
	6.184,98	4.201,89	49,59	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.120,51	35,76	159,14	194,90	-0,03	1,46	0,00
	6.188,42	4.205,33	49,63	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.119,26	35,81	159,14	194,95	-0,03	1,46	0,00
	6.202,12	4.219,03	49,75	150,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0,00	1.059,35	35,94	159,14	195,08	-0,04	1,46	0,00
	6.229,22	4.246,13	50,00	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Circulación: Alt1_conexion_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	40,00	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:30	0:1:30	0,00	-17.947,	62,61	-163,28	-100,67	-1,20	-1,50	0,00
	12,35	12,35	44,55	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:29	0:1:29	0,00	-21.951,	32,47	-163,28	-130,81	-1,20	-1,50	0,00
	52,94	52,94	56,98	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:26	0:1:26	0,00	-25.238,	41,16	-197,01	-155,86	-1,20	-1,81	0,00
	60,44	60,44	58,99	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:25	0:1:25	0,00	-26.053,	42,76	-197,01	-154,25	-1,20	-1,81	-89.884.656
	67,94	67,94	60,94	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:25	0:1:25	0,00	-26.822,	44,36	-194,69	-150,33	-1,20	-1,81	-3.750,00
	75,44	75,44	62,82	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:24	0:1:24	0,00	-27.566,	45,96	-192,83	-146,87	-1,20	-1,81	-2.083,33
	82,94	82,94	64,65	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:24	0:1:24	0,00	-28.285,	47,56	-191,04	-143,48	-1,20	-1,81	-1.458,33
	90,44	90,44	66,43	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:24	0:1:24	0,00	-28.980,	49,16	-189,27	-140,11	-1,20	-1,81	-1.125,00
	97,94	97,94	68,16	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:23	0:1:23	0,00	-29.653,	50,76	-187,51	-136,75	-1,20	-1,81	-916,67
	105,44	105,44	69,85	96,07	0:1:19	0:1:23	0:1:23	0:1:23	0,00	-30.305,	52,36	-185,76	-133,40	-1,20	-1,81	-773,81
	112,94	112,94	71,50	91,53	0:1:18	0:1:22	0:1:22	0:1:22	0,00	-30.938,	53,96	-184,01	-130,05	-1,20	-1,81	-669,64
	120,44	120,44	73,12	87,92	0:1:18	0:1:22	0:1:22	0:1:22	0,00	-31.552,	55,56	-182,26	-126,71	-1,20	-1,81	-590,28
	127,94	127,94	74,70	84,97	0:1:18	0:1:21	0:1:22	0:1:22	0,00	-14.910,	57,15	-180,51	-123,36	-1,20	-1,81	-527,78
	153,60	153,60	79,86	84,45	0:1:16	0:1:20	0:1:20	0:1:20	91,68	2.051,43	62,61	-179,60	-116,98	0,18	-1,81	-500,00
	160,24	160,24	79,67	84,45	0:1:16	0:1:20	0:1:20	0:1:20	93,50	2.075,79	61,86	-179,60	-117,74	0,18	-1,81	-500,00
	194,27	194,27	78,67	84,45	0:1:15	0:1:18	0:1:18	0:1:18	95,30	2.078,82	60,78	-179,60	-118,81	0,18	-1,81	-500,00
	227,41	227,41	77,67	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,19	2.075,38	60,26	-180,51	-120,26	0,18	-1,81	-527,78
	227,41	227,41	77,67	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,21	2.075,88	60,25	-180,51	-120,27	0,18	-1,81	-527,78
	227,81	227,81	77,66	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,25	2.076,66	60,22	-180,51	-120,29	0,18	-1,81	-527,78
	228,83	228,83	77,62	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,33	2.078,13	60,17	-180,51	-120,34	0,18	-1,81	-527,78
	230,86	230,86	77,56	86,76	0:1:13	0:1:16	0:1:17	0:1:17	96,50	2.078,50	60,07	-180,51	-120,44	0,18	-1,81	-527,78
	234,91	234,91	77,44	89,86	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	96,60	2.078,18	60,01	-182,26	-122,25	0,19	-1,81	-590,28
	234,91	234,91	77,44	89,86	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	96,63	2.078,73	60,00	-182,26	-122,26	0,19	-1,81	-590,28
	235,41	235,41	77,42	89,86	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	96,67	2.079,46	59,97	-182,26	-122,29	0,19	-1,81	-590,28
	236,41	236,41	77,39	89,86	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	96,75	2.080,92	59,92	-182,26	-122,34	0,19	-1,81	-590,28
	238,42	238,42	77,33	89,86	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	96,92	2.081,33	59,82	-182,26	-122,44	0,19	-1,81	-590,28
	242,41	242,41	77,20	93,64	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,03	2.081,02	59,76	-184,01	-124,25	0,19	-1,81	-669,64
	242,51	242,51	77,20	93,64	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,06	2.081,52	59,75	-184,01	-124,26	0,19	-1,81	-669,64
	243,01	243,01	77,18	93,64	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,10	2.082,24	59,72	-184,01	-124,29	0,19	-1,81	-669,64
	244,00	244,00	77,15	93,64	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,18	2.083,69	59,67	-184,01	-124,34	0,19	-1,81	-669,64
	245,97	245,97	77,09	93,64	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,35	2.084,14	59,57	-184,01	-124,44	0,19	-1,81	-669,64
	249,91	249,91	76,97	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,46	2.083,84	59,51	-185,76	-126,25	0,19	-1,81	-773,81
	250,12	250,12	76,96	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,49	2.084,29	59,49	-185,76	-126,27	0,19	-1,81	-773,81
	250,60	250,60	76,94	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,53	2.085,01	59,47	-185,76	-126,29	0,19	-1,81	-773,81
	251,58	251,58	76,91	98,39	0:1:12	0:1:15	0:1:16	0:1:16	97,62	2.086,44	59,42	-185,76	-126,34	0,19	-1,81	-773,81
	253,53	253,53	76,85	98,39	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	97,78	2.086,94	59,32	-185,76	-126,44	0,19	-1,81	-773,81
	257,41	257,41	76,72	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	97,90	2.086,64	59,25	-187,51	-128,26	0,19	-1,81	-916,67
	257,72	257,72	76,71	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	97,93	2.087,04	59,24	-187,51	-128,28	0,19	-1,81	-916,67
	258,20	258,20	76,70	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	97,97	2.087,75	59,21	-187,51	-128,30	0,19	-1,81	-916,67
	259,16	259,16	76,67	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,05	2.089,17	59,16	-187,51	-128,35	0,19	-1,81	-916,67
	261,08	261,08	76,60	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,22	2.089,48	59,06	-187,51	-128,45	0,19	-1,81	-916,67
	264,91	264,91	76,48	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,32	2.089,07	59,01	-189,27	-130,27	0,19	-1,81	-1.125,00
	264,91	264,91	76,48	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,35	2.089,42	58,99	-189,27	-130,28	0,19	-1,81	-1.125,00
	265,32	265,32	76,47	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,37	2.089,77	58,98	-189,27	-130,30	0,19	-1,81	-1.125,00
	265,79	265,79	76,45	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,42	2.090,48	58,95	-189,27	-130,32	0,19	-1,81	-1.125,00
	266,74	266,74	76,42	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,50	2.091,88	58,90	-189,27	-130,37	0,19	-1,81	-1.125,00
	268,63	268,63	76,36	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,67	2.092,17	58,81	-189,27	-130,47	0,19	-1,81	-1.125,00
	272,41	272,41	76,23	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:15	0:1:15	98,77	2.094,03	58,75	-191,04	-132,30	0,20	-1,81	-1.458,33
	272,45	272,45	76,23	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:15	0:1:15	99,01	2.095,43	58,61	-191,04	-132,43	0,20	-1,81	-1.458,33
	279,91	279,91	75,98	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,23	2.096,76	58,48	-192,83	-134,35	0,20	-1,81	-2.083,33
	280,05	280,05	75,98	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,47	2.098,14	58,34	-192,83	-134,49	0,20	-1,81	-2.083,33
	287,41	287,41	75,73	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,69	2.099,47	58,21	-194,69	-136,48	0,20	-1,81	-3.750,00
	287,66	287,66	75,72	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,93	2.100,63	58,08	-194,69	-136,62	0,20	-1,81	-3.750,00
	294,91	294,91	75,47	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,15	2.099,61	57,95	-197,01	-139,06	0,20	-1,81	-46.641.711
	294,91	294,91	75,47	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,17	2.102,15	57,94	-197,01	-139,07	0,20	-1,81	-46.641.711
	295,28	295,28	75,45	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,41	2.103,22	57,80	-197,01	-139,21	0,20	-1,81	-46.641.711
	302,41	302,41	75,20	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,62	2.102,38	57,68	-197,01	-139,33	0,20	-1,81	89.884.656.
	302,44	302,44	75,20	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,66	2.105,01	57,66	-197,01	-139,36	0,20	-1,81	89.884.656.
	303,33	303,33	75,17	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,91	2.105,92	57,51	-197,01	-139,50	0,20	-1,81	89.884.656.

Circulación: Alt1_conexion_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	310,41	310,41	74,92	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,13	2.104,88	57,39	-193,70	-136,30	0,20	-1,81	2.625,00
	310,41	310,41	74,92	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,15	2.105,24	57,38	-193,70	-136,32	0,20	-1,81	2.625,00
	310,83	310,83	74,91	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,18	2.107,59	57,36	-193,70	-136,33	0,20	-1,81	2.625,00
	311,28	311,28	74,89	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:13	0:1:13	101,42	2.108,54	57,23	-193,70	-136,47	0,20	-1,81	2.625,00
	318,41	318,41	74,64	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	101,63	2.107,46	57,11	-191,04	-133,94	0,20	-1,81	1.458,33
	318,41	318,41	74,64	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	101,65	2.107,79	57,09	-191,04	-133,95	0,20	-1,81	1.458,33
	318,80	318,80	74,63	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	101,68	2.110,15	57,08	-191,04	-133,97	0,20	-1,81	1.458,33
	319,25	319,25	74,61	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	101,92	2.111,08	56,94	-191,04	-134,10	0,20	-1,81	1.458,33
	326,41	326,41	74,36	100,00	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,13	2.109,95	56,82	-188,48	-131,66	0,20	-1,81	1.020,83
	326,41	326,41	74,36	100,00	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,15	2.110,26	56,81	-188,48	-131,67	0,20	-1,81	1.020,83
	326,77	326,77	74,35	100,00	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,18	2.112,62	56,79	-188,48	-131,69	0,20	-1,81	1.020,83
	327,22	327,22	74,34	100,00	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,42	2.113,52	56,66	-188,48	-131,83	0,20	-1,81	1.020,83
	334,41	334,41	74,09	93,29	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	102,64	2.112,35	56,54	-185,96	-129,42	0,20	-1,81	787,50
	334,41	334,41	74,09	93,29	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	102,65	2.112,65	56,53	-185,96	-129,43	0,20	-1,81	787,50
	334,74	334,74	74,07	93,29	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	102,68	2.115,01	56,51	-185,96	-129,44	0,20	-1,81	787,50
	335,20	335,20	74,06	93,29	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	102,92	2.115,88	56,38	-185,96	-129,58	0,20	-1,81	787,50
	342,41	342,41	73,81	86,68	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,14	2.114,66	56,26	-183,44	-127,19	0,20	-1,81	641,67
	342,41	342,41	73,81	86,68	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,15	2.114,94	56,25	-183,44	-127,20	0,20	-1,81	641,67
	342,71	342,71	73,80	86,68	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,18	2.117,31	56,23	-183,44	-127,21	0,20	-1,81	641,67
	343,17	343,17	73,78	86,68	0:1:7	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,42	2.118,27	56,10	-183,44	-127,34	0,20	-1,81	641,67
	350,41	350,41	73,53	81,84	0:1:7	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,64	2.117,16	55,97	-180,94	-124,97	0,19	-1,81	541,67
	350,68	350,68	73,52	81,84	0:1:7	0:1:10	0:1:11	0:1:11	103,67	2.119,53	55,95	-180,94	-124,98	0,19	-1,81	541,67
	351,14	351,14	73,51	81,84	0:1:7	0:1:10	0:1:11	0:1:11	103,91	2.120,43	55,82	-180,94	-125,12	0,19	-1,81	541,67
	358,41	358,41	73,26	78,13	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,14	2.119,29	55,70	-178,44	-122,74	0,19	-1,81	468,75
	358,65	358,65	73,25	78,13	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,17	2.121,66	55,68	-178,44	-122,76	0,19	-1,81	468,75
	359,11	359,11	73,23	78,13	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,40	2.122,51	55,55	-178,44	-122,89	0,19	-1,81	468,75
	366,41	366,41	72,98	75,18	0:1:6	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,63	2.121,34	55,42	-175,94	-120,52	0,19	-1,81	413,19
	366,62	366,62	72,98	75,18	0:1:6	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,66	2.123,71	55,41	-175,94	-120,53	0,19	-1,81	413,19
	367,08	367,08	72,96	75,18	0:1:6	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,90	2.124,60	55,27	-175,94	-120,66	0,19	-1,81	413,19
	374,41	374,41	72,71	72,78	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	105,13	2.123,36	55,15	-173,44	-118,30	0,19	-1,81	369,44
	374,68	374,68	72,70	72,78	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	105,15	2.124,13	55,14	-173,44	-118,31	0,19	-1,81	369,44
	374,99	374,99	72,69	72,78	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	105,23	2.125,89	55,09	-173,44	-118,35	0,19	-1,81	369,44
	377,47	377,47	72,61	72,78	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	105,46	1.063,48	54,96	-173,44	-118,48	0,19	-1,81	369,44
	382,41	382,41	72,44	72,44	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	0,00	1.067,04	54,88	-172,13	-117,25	0,00	-1,81	350,00
	568,16	568,16	72,44	72,44	0:0:56	0:0:59	0:0:59	0:0:59	106,06	2.140,22	54,63	-172,13	-117,50	0,19	-1,81	350,00
	582,74	582,74	71,94	72,44	0:0:56	0:0:58	0:0:58	0:0:58	107,41	2.149,18	53,90	-172,13	-118,24	0,19	-1,81	350,00
	611,48	611,48	70,94	72,44	0:0:54	0:0:57	0:0:57	0:0:57	109,21	2.154,31	52,92	-172,13	-119,21	0,19	-1,81	350,00
	639,48	639,48	69,94	72,44	0:0:53	0:0:55	0:0:55	0:0:55	111,01	2.158,45	51,97	-172,13	-120,17	0,20	-1,81	350,00
	666,75	666,75	68,94	72,44	0:0:51	0:0:54	0:0:54	0:0:54	112,81	2.161,59	51,02	-172,13	-121,11	0,20	-1,81	350,00
	693,32	693,32	67,94	72,44	0:0:50	0:0:52	0:0:52	0:0:52	114,61	2.163,72	50,09	-172,13	-122,04	0,20	-1,81	350,00
	719,19	719,19	66,94	72,44	0:0:49	0:0:51	0:0:51	0:0:51	116,41	2.156,53	49,17	-172,13	-122,96	0,20	-1,81	350,00
	744,39	744,39	65,94	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,30	2.148,65	48,72	-171,80	-123,08	0,20	-1,81	345,35
	744,39	744,39	65,94	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,31	2.149,25	48,72	-171,80	-123,08	0,20	-1,81	345,35
	744,64	744,64	65,93	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,38	2.151,28	48,68	-171,80	-123,12	0,20	-1,81	345,35
	746,19	746,19	65,87	71,96	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	117,66	2.150,70	48,54	-171,80	-123,26	0,20	-1,81	345,35
	752,39	752,39	65,62	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	117,87	2.148,73	48,43	-171,12	-122,69	0,20	-1,81	336,30
	752,39	752,39	65,62	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	117,89	2.149,34	48,42	-171,12	-122,70	0,20	-1,81	336,30
	752,68	752,68	65,61	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	117,96	2.151,33	48,39	-171,12	-122,73	0,20	-1,81	336,30
	754,23	754,23	65,54	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,24	2.150,68	48,25	-171,12	-122,87	0,20	-1,81	336,30
	760,39	760,39	65,29	69,75	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,46	2.148,72	48,14	-170,44	-122,30	0,20	-1,81	327,71
	760,39	760,39	65,29	69,75	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,48	2.149,34	48,13	-170,44	-122,31	0,20	-1,81	327,71
	760,73	760,73	65,28	69,75	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,55	2.151,27	48,10	-170,44	-122,35	0,20	-1,81	327,71
	762,27	762,27	65,22	69,75	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	118,83	2.150,56	47,96	-170,44	-122,48	0,21	-1,81	327,71
	768,39	768,39	64,97	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,04	2.148,60	47,85	-169,76	-121,91	0,20	-1,81	319,55
	768,39	768,39	64,97	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,07	2.149,22	47,84	-169,76	-121,92	0,20	-1,81	319,55
	768,77	768,77	64,95	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,14	2.151,10	47,80	-169,76	-121,96	0,20	-1,81	319,55
	770,30	770,30	64,89	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,42	2.150,38	47,66	-169,76	-122,10	0,21	-1,81	319,55
	776,39	776,39	64,64	67,70	0:0:45	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,64	2.148,38	47,56	-169,08	-121,53	0,20	-1,81	311,79
	776,44	776,44	64,64	67,70	0:0:45	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,67	2.148,97	47,54	-169,08	-121,54	0,21	-1,81	311,79

Circulación: Alt1_conexion_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	776,82	776,82	64,62	67,70	0:0:45	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,74	2.150,82	47,51	-169,08	-121,57	0,21	-1,81	311,79
	778,34	778,34	64,56	67,70	0:0:45	0:0:48	0:0:48	0:0:48	120,02	2.150,09	47,37	-169,08	-121,71	0,21	-1,81	311,79
	784,39	784,39	64,31	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,24	2.148,05	47,26	-168,41	-121,14	0,21	-1,81	304,39
	784,49	784,49	64,31	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,26	2.148,60	47,25	-168,41	-121,15	0,21	-1,81	304,39
	784,87	784,87	64,29	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,33	2.150,43	47,22	-168,41	-121,19	0,21	-1,81	304,39
	786,38	786,38	64,23	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,62	2.149,68	47,08	-168,41	-121,33	0,21	-1,81	304,39
	792,39	792,39	63,98	65,78	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,84	2.147,61	46,97	-167,73	-120,76	0,21	-1,81	297,34
	792,54	792,54	63,97	65,78	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,87	2.148,12	46,96	-167,73	-120,77	0,21	-1,81	297,34
	792,91	792,91	63,96	65,78	0:0:44	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,94	2.149,93	46,92	-167,73	-120,80	0,21	-1,81	297,34
	794,41	794,41	63,89	65,78	0:0:44	0:0:47	0:0:47	0:0:47	121,22	2.149,16	46,79	-167,73	-120,94	0,21	-1,81	297,34
	800,39	800,39	63,64	64,87	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	121,44	2.147,06	46,68	-167,05	-120,37	0,21	-1,81	290,60
	800,58	800,58	63,64	64,87	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	121,47	2.147,53	46,66	-167,05	-120,39	0,21	-1,81	290,60
	800,96	800,96	63,62	64,87	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	121,54	2.149,31	46,63	-167,05	-120,42	0,21	-1,81	290,60
	802,45	802,45	63,56	64,87	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	121,82	2.148,41	46,49	-167,05	-120,56	0,21	-1,81	290,60
	808,39	808,39	63,31	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,04	2.146,20	46,39	-166,37	-119,98	0,21	-1,81	284,17
	808,39	808,39	63,31	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,05	2.146,39	46,38	-166,37	-119,99	0,21	-1,81	284,17
	808,63	808,63	63,30	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,08	2.146,81	46,37	-166,37	-120,00	0,21	-1,81	284,17
	809,00	809,00	63,28	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,15	2.148,58	46,33	-166,37	-120,04	0,21	-1,81	284,17
	810,49	810,49	63,22	63,99	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,43	2.147,62	46,20	-166,37	-120,17	0,21	-1,81	284,17
	816,39	816,39	62,97	63,13	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	122,65	2.145,38	46,10	-165,69	-119,60	0,21	-1,81	278,01
	816,39	816,39	62,97	63,13	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	122,66	2.145,57	46,09	-165,69	-119,60	0,21	-1,81	278,01
	816,64	816,64	62,96	63,13	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	122,69	2.145,99	46,07	-165,69	-119,62	0,21	-1,81	278,01
	817,01	817,01	62,94	63,13	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	122,76	2.147,74	46,04	-165,69	-119,65	0,21	-1,81	278,01
	818,49	818,49	62,88	63,13	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	123,04	1.074,57	45,91	-165,69	-119,79	0,21	-1,81	278,01
	824,39	824,39	62,63	62,63	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	0,00	1.076,10	45,80	-165,35	-119,55	0,00	-1,81	275,00
	1.040,11	1.040,11	62,63	62,63	0:0:30	0:0:32	0:0:32	0:0:32	123,71	2.155,33	45,59	-165,35	-119,76	0,21	-1,81	275,00
	1.051,58	1.051,58	62,13	62,63	0:0:30	0:0:31	0:0:31	0:0:31	125,06	2.156,36	44,95	-165,35	-120,40	0,21	-1,81	275,00
	1.074,38	1.074,38	61,13	62,63	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0:0:30	126,86	2.153,83	44,11	-165,35	-121,24	0,21	-1,81	275,00
	1.096,57	1.096,57	60,13	62,63	0:0:27	0:0:28	0:0:28	0:0:28	128,91	2.156,01	43,29	-165,35	-122,06	0,21	-1,81	275,00
	1.118,14	1.118,14	59,13	62,63	0:0:26	0:0:27	0:0:27	0:0:27	131,41	2.160,57	42,47	-165,35	-122,87	0,22	-1,81	275,00
	1.139,07	1.139,07	58,13	62,63	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	133,91	2.163,74	41,68	-165,35	-123,67	0,22	-1,81	275,00
	1.159,39	1.159,39	57,13	62,63	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0:0:24	136,41	2.165,53	40,89	-165,35	-124,46	0,22	-1,81	275,00
	1.179,10	1.179,10	56,13	62,63	0:0:22	0:0:23	0:0:23	0:0:23	138,91	2.165,92	40,12	-165,35	-125,23	0,22	-1,81	275,00
	1.198,22	1.198,22	55,13	62,63	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	141,41	2.164,93	39,36	-165,35	-125,99	0,23	-1,81	275,00
	1.216,77	1.216,77	54,13	62,63	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	143,91	2.162,54	38,62	-165,35	-126,73	0,23	-1,81	275,00
	1.234,76	1.234,76	53,13	62,63	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	146,41	2.158,77	37,89	-165,35	-127,46	0,23	-1,81	275,00
	1.252,21	1.252,21	52,13	62,63	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	148,91	2.153,61	37,17	-165,35	-128,18	0,24	-1,81	275,00
	1.269,12	1.269,12	51,13	62,63	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	151,41	2.147,06	36,46	-165,35	-128,88	0,24	-1,81	275,00
	1.285,52	1.285,52	50,13	62,63	0:0:15	0:0:15	0:0:15	0:0:15	153,91	2.139,13	35,77	-165,35	-129,57	0,24	-1,81	275,00
	1.301,42	1.301,42	49,13	62,63	0:0:14	0:0:14	0:0:14	0:0:14	156,41	2.129,80	35,10	-165,35	-130,25	0,24	-1,81	275,00
	1.316,82	1.316,82	48,13	62,63	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	158,91	2.119,08	34,43	-165,35	-130,91	0,25	-1,81	275,00
	1.331,74	1.331,74	47,13	62,63	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	161,41	2.098,98	33,78	-165,35	-131,56	0,25	-1,81	275,00
	1.346,20	1.346,20	46,13	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	162,67	2.085,02	33,46	-167,01	-133,55	0,25	-1,81	290,28
	1.346,32	1.346,32	46,13	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	162,76	2.088,54	33,44	-167,01	-133,58	0,25	-1,81	290,28
	1.347,20	1.347,20	46,06	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	163,47	2.084,26	33,26	-167,01	-133,75	0,25	-1,81	290,28
	1.354,20	1.354,20	45,56	66,64	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	164,10	2.076,92	33,10	-170,19	-137,09	0,26	-1,81	324,65
	1.354,33	1.354,33	45,55	66,64	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	164,14	2.077,20	33,09	-170,19	-137,10	0,26	-1,81	324,65
	1.354,55	1.354,55	45,54	66,64	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	164,23	2.080,47	33,07	-170,19	-137,12	0,26	-1,81	324,65
	1.355,40	1.355,40	45,48	66,64	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	164,94	2.075,85	32,89	-170,19	-137,30	0,26	-1,81	324,65
	1.362,20	1.362,20	44,98	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	165,55	2.068,36	32,74	-173,37	-140,63	0,26	-1,81	368,30
	1.362,20	1.362,20	44,98	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	165,57	2.068,61	32,73	-173,37	-140,64	0,26	-1,81	368,30
	1.362,36	1.362,36	44,96	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	165,63	2.068,71	32,72	-173,37	-140,65	0,26	-1,81	368,30
	1.362,77	1.362,77	44,93	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	165,75	2.071,67	32,69	-173,37	-140,68	0,26	-1,81	368,30
	1.363,60	1.363,60	44,87	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	166,45	2.066,86	32,52	-173,37	-140,85	0,26	-1,81	368,30
	1.370,20	1.370,20	44,37	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,07	2.059,23	32,36	-176,55	-144,19	0,26	-1,81	425,60
	1.370,26	1.370,26	44,36	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,11	2.061,04	32,36	-176,55	-144,20	0,26	-1,81	425,60
	1.370,46	1.370,46	44,35	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,44	2.058,73	32,27	-176,55	-144,28	0,26	-1,81	425,60
	1.373,68	1.373,68	44,10	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	167,74	2.054,90	32,20	-164,96	-132,76	0,26	-1,70	425,60
	1.373,68	1.373,68	44,10	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	167,76	2.055,01	32,20	-164,96	-132,77	0,26	-1,70	425,60

Circulación: Alt1_conexion_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.373,85	1.373,85	44,09	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	167,80	2.055,20	32,19	-164,96	-132,78	0,26	-1,70	425,60
	1.374,06	1.374,06	44,07	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	167,90	2.056,36	32,16	-164,96	-132,80	0,26	-1,70	425,60
	1.374,89	1.374,89	44,01	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,29	2.053,27	32,07	-164,96	-132,89	0,26	-1,70	425,60
	1.378,20	1.378,20	43,76	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,59	2.049,36	31,99	-168,15	-136,15	0,26	-1,70	504,17
	1.378,20	1.378,20	43,76	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,61	2.049,47	31,99	-168,15	-136,16	0,26	-1,70	504,17
	1.378,33	1.378,33	43,75	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,65	2.051,12	31,98	-168,15	-136,17	0,26	-1,70	504,17
	1.378,54	1.378,54	43,73	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,98	2.048,75	31,90	-168,15	-136,25	0,26	-1,70	504,17
	1.381,78	1.381,78	43,48	77,55	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	169,29	2.045,20	31,83	-144,96	-113,14	0,24	-1,49	504,17
	1.381,85	1.381,85	43,48	77,55	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	169,39	2.046,55	31,80	-144,96	-113,16	0,24	-1,49	504,17
	1.382,72	1.382,72	43,41	77,55	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	169,78	2.043,36	31,71	-144,96	-113,25	0,24	-1,49	504,17
	1.386,20	1.386,20	43,16	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,08	2.039,42	31,64	-148,16	-116,53	0,24	-1,49	618,75
	1.386,26	1.386,26	43,16	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,12	2.041,17	31,63	-148,16	-116,54	0,24	-1,49	618,75
	1.386,47	1.386,47	43,14	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,45	2.038,63	31,55	-148,16	-116,61	0,24	-1,49	618,75
	1.389,87	1.389,87	42,89	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,75	2.034,66	31,48	-124,98	-93,50	0,22	-1,28	618,75
	1.389,87	1.389,87	42,89	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,78	2.034,87	31,47	-124,98	-93,51	0,22	-1,28	618,75
	1.390,07	1.390,07	42,88	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,84	2.036,25	31,46	-124,98	-93,52	0,22	-1,28	618,75
	1.390,53	1.390,53	42,85	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,19	2.033,41	31,37	-124,98	-93,60	0,23	-1,28	618,75
	1.394,20	1.394,20	42,60	92,90	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,49	2.029,39	31,30	-128,20	-96,89	0,23	-1,28	802,08
	1.394,20	1.394,20	42,60	92,90	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,51	2.031,22	31,30	-128,20	-96,90	0,23	-1,28	802,08
	1.394,38	1.394,38	42,59	92,90	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,85	2.028,72	31,22	-128,20	-96,98	0,23	-1,28	802,08
	1.397,97	1.397,97	42,34	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,15	2.024,65	31,15	-105,01	-73,86	0,21	-1,06	802,08
	1.398,07	1.398,07	42,33	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,19	2.026,30	31,14	-105,01	-73,87	0,21	-1,06	802,08
	1.398,31	1.398,31	42,31	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,53	2.023,66	31,06	-105,01	-73,95	0,21	-1,06	802,08
	1.402,20	1.402,20	42,06	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,83	2.021,28	30,99	-108,27	-77,28	0,21	-1,06	1.145,83
	1.402,26	1.402,26	42,06	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	173,16	2.018,82	30,91	-108,27	-77,35	0,21	-1,06	1.145,83
	1.406,06	1.406,06	41,81	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,46	2.014,72	30,84	-85,08	-54,24	0,19	-0,85	1.145,83
	1.406,06	1.406,06	41,81	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,49	2.014,80	30,84	-85,08	-54,25	0,19	-0,85	1.145,83
	1.406,31	1.406,31	41,80	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,53	2.014,63	30,83	-85,08	-54,26	0,19	-0,85	1.145,83
	1.406,57	1.406,57	41,78	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,59	2.014,52	30,81	-85,08	-54,27	0,19	-0,85	1.145,83
	1.407,09	1.407,09	41,75	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,71	2.014,30	30,79	-85,08	-54,30	0,19	-0,85	1.145,83
	1.408,13	1.408,13	41,69	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,94	2.012,06	30,73	-85,08	-54,35	0,19	-0,85	1.145,83
	1.410,20	1.410,20	41,56	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,10	2.009,96	30,70	-88,46	-57,76	0,20	-0,85	2.062,50
	1.410,36	1.410,36	41,55	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,14	2.009,90	30,69	-88,46	-57,77	0,20	-0,85	2.062,50
	1.410,61	1.410,61	41,54	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,20	2.009,78	30,67	-88,46	-57,79	0,20	-0,85	2.062,50
	1.411,12	1.411,12	41,50	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,32	2.009,54	30,65	-88,46	-57,81	0,20	-0,85	2.062,50
	1.412,13	1.412,13	41,44	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,55	2.007,24	30,59	-88,46	-57,87	0,20	-0,85	2.062,50
	1.414,15	1.414,15	41,32	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,71	2.005,25	30,56	-65,28	-34,72	0,18	-0,64	2.062,50
	1.414,29	1.414,29	41,31	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,77	2.005,31	30,54	-65,28	-34,73	0,18	-0,64	2.062,50
	1.414,85	1.414,85	41,28	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,88	2.005,05	30,52	-65,28	-34,76	0,18	-0,64	2.062,50
	1.415,97	1.415,97	41,22	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	175,12	2.002,61	30,46	-65,28	-34,81	0,18	-0,64	2.062,50
	1.418,20	1.418,20	41,09	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,26	2.000,57	30,43	-69,50	-39,07	0,18	-0,64	-30.555.565
	1.418,20	1.418,20	41,09	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,29	2.000,75	30,42	-69,50	-39,07	0,18	-0,64	-30.555.565
	1.418,46	1.418,46	41,08	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,35	2.000,62	30,41	-69,50	-39,09	0,18	-0,64	-30.555.565
	1.419,00	1.419,00	41,04	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,47	2.000,34	30,38	-69,50	-39,11	0,18	-0,64	-30.555.565
	1.420,09	1.420,09	40,98	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,70	1.997,90	30,33	-69,50	-39,17	0,18	-0,64	-30.555.565
	1.422,25	1.422,25	40,86	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,84	1.995,83	30,30	-46,31	-16,01	0,16	-0,43	-30.555.565
	1.422,28	1.422,28	40,85	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,88	1.996,17	30,29	-46,31	-16,02	0,16	-0,43	-30.555.565
	1.422,59	1.422,59	40,84	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,98	1.996,15	30,27	-46,31	-16,05	0,16	-0,43	-30.555.565
	1.423,79	1.423,79	40,78	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,22	1.993,67	30,22	-46,31	-16,10	0,16	-0,43	-30.555.565
	1.426,20	1.426,20	40,65	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,35	1.991,58	30,18	-46,31	-16,13	0,16	-0,43	0,00
	1.426,20	1.426,20	40,65	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,39	1.991,64	30,18	-46,31	-16,14	0,16	-0,43	0,00
	1.426,46	1.426,46	40,64	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,43	1.991,69	30,17	-46,31	-16,15	0,16	-0,43	0,00
	1.426,76	1.426,76	40,62	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,52	1.991,64	30,15	-46,31	-16,17	0,16	-0,43	0,00
	1.427,96	1.427,96	40,56	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	176,76	1.989,17	30,09	-46,31	-16,22	0,16	-0,43	0,00
	1.430,34	1.430,34	40,43	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	176,90	1.987,83	30,06	-23,13	6,93	0,14	-0,21	0,00
	1.430,40	1.430,40	40,43	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,08	1.988,30	30,02	-23,13	6,89	0,14	-0,21	0,00
	1.433,09	1.433,09	40,31	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,55	1.983,37	29,92	-23,13	6,79	0,15	-0,21	0,00
	1.438,43	1.438,43	40,06	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	177,85	1.979,01	29,85	0,06	29,91	0,13	0,00	0,00
	1.438,55	1.438,55	40,05	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	177,89	1.979,27	29,84	0,06	29,90	0,13	0,00	0,00

Circulación: Alt1_conexion_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.438,93	1.438,93	40,04	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	177,99	1.982,94	29,82	0,06	29,88	0,13	0,00	0,00
	1.440,46	1.440,46	39,97	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	178,90	1.984,29	29,73	0,06	29,79	0,13	0,00	0,00
	1.446,53	1.446,53	39,72	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	179,63	1.982,74	29,67	23,24	52,91	0,11	0,21	0,00
	1.446,71	1.446,71	39,72	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	179,77	1.987,17	29,65	23,24	52,89	0,11	0,21	0,00
	1.447,60	1.447,60	39,69	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	180,61	1.988,57	29,58	23,24	52,82	0,11	0,21	0,00
	1.454,62	1.454,62	39,44	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	181,31	1.986,55	29,51	34,83	64,34	0,10	0,32	0,00
	1.454,62	1.454,62	39,44	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	181,38	1.987,89	29,50	34,83	64,34	0,10	0,32	0,00
	1.455,03	1.455,03	39,42	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	181,62	1.992,31	29,48	34,83	64,32	0,10	0,32	0,00
	1.456,94	1.456,94	39,36	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	182,54	997,91	29,40	34,83	64,23	0,10	0,32	0,00
	1.464,46	1.464,46	39,11	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:3:59	0:4:11	0:4:30	0:4:30	0,00	-4.699,9	38,45	0,00	38,45	-1,20	0,00	0,00
	3,49	3,49	14,45	100,00	0:3:58	0:4:10	0:4:29	0:4:29	0,00	-6.921,8	20,10	0,00	20,10	-1,20	0,00	0,00
	11,49	11,49	21,39	100,00	0:3:56	0:4:8	0:4:27	0:4:27	0,00	-9.232,5	21,87	0,00	21,87	-1,20	0,00	-89.884.656
	19,49	19,49	26,58	100,00	0:3:55	0:4:7	0:4:26	0:4:26	0,00	-11.010,	23,61	5,81	29,42	-1,20	0,00	-1.500,00
	27,49	27,49	30,91	89,40	0:3:54	0:4:6	0:4:25	0:4:25	0,00	-12.508,	25,35	10,45	35,80	-1,20	0,00	-833,33
	35,49	35,49	34,70	77,04	0:3:53	0:4:5	0:4:24	0:4:24	0,00	-13.821,	27,08	14,93	42,00	-1,20	0,00	-583,33
	43,49	43,49	38,12	69,58	0:3:52	0:4:4	0:4:23	0:4:23	0,00	-14.648,	28,80	19,35	48,15	-1,20	0,00	-450,00
	46,61	46,61	39,37	64,49	0:3:52	0:4:4	0:4:22	0:4:22	0,00	-16.143,	29,47	23,75	53,22	-1,20	0,00	-366,67
	51,49	51,49	41,25	64,49	0:3:51	0:4:3	0:4:22	0:4:22	0,00	-18.005,	30,52	-139,53	-109,01	-1,20	-1,50	-366,67
	59,49	59,49	44,16	60,76	0:3:51	0:4:2	0:4:21	0:4:21	0,00	-19.118,	32,24	-135,15	-102,91	-1,20	-1,50	-309,52
	67,49	67,49	46,90	57,89	0:3:50	0:4:2	0:4:20	0:4:20	0,00	-20.153,	33,95	-130,77	-96,82	-1,20	-1,50	-267,86
	75,49	75,49	49,48	55,60	0:3:50	0:4:1	0:4:20	0:4:20	0,00	-21.120,	35,67	-126,40	-90,73	-1,20	-1,50	-236,11
	83,49	83,49	51,93	53,74	0:3:49	0:4:0	0:4:19	0:4:19	0,00	-10.794,	37,38	-122,03	-84,65	-1,20	-1,50	-211,11
	88,50	88,50	53,41	53,41	0:3:49	0:4:0	0:4:19	0:4:19	0,00	-11.085,	38,45	-119,74	-81,29	0,00	-1,50	-200,00
	204,76	204,76	53,41	54,87	0:3:41	0:3:52	0:4:10	0:4:10	0,00	-11.085,	39,54	-122,03	-82,49	-1,20	-1,50	-211,11
	209,86	209,86	54,87	54,87	0:3:40	0:3:52	0:4:9	0:4:9	0,00	-11.411,	39,54	-122,03	-82,49	0,00	-1,50	-211,11
	212,76	212,76	54,87	56,83	0:3:40	0:3:51	0:4:9	0:4:9	0,00	-11.411,	41,04	-126,40	-85,36	-1,20	-1,50	-236,11
	219,79	219,79	56,83	56,83	0:3:40	0:3:51	0:4:9	0:4:9	0,00	-11.643,	41,04	-126,40	-85,36	0,00	-1,50	-236,11
	220,76	220,76	56,83	59,22	0:3:40	0:3:51	0:4:9	0:4:9	0,00	-23.930,	67,52	-130,77	-63,25	-1,20	-1,50	-267,86
	228,76	228,76	58,98	59,22	0:3:39	0:3:50	0:4:8	0:4:8	0,00	-25.028,	42,75	-130,77	-88,02	-1,20	-1,50	-267,86
	236,76	236,76	61,05	62,23	0:3:39	0:3:50	0:4:7	0:4:7	0,00	-25.924,	44,46	-135,15	-90,69	-1,20	-1,50	-309,52
	244,76	244,76	63,06	66,13	0:3:38	0:3:49	0:4:7	0:4:7	0,00	-26.796,	46,17	-139,53	-93,36	-1,20	-1,50	-366,67
	252,76	252,76	65,00	71,45	0:3:38	0:3:49	0:4:6	0:4:6	0,00	-27.647,	47,87	-143,93	-96,05	-1,20	-1,50	-450,00
	260,76	260,76	66,89	79,22	0:3:37	0:3:48	0:4:6	0:4:6	0,00	-28.479,	49,58	-148,35	-98,77	-1,20	-1,50	-583,33
	268,76	268,76	68,72	92,09	0:3:37	0:3:48	0:4:5	0:4:5	0,00	-29.295,	51,29	-152,83	-101,55	-1,20	-1,50	-833,33
	276,76	276,76	70,51	100,00	0:3:37	0:3:47	0:4:5	0:4:5	0,00	-30.108,	52,99	-157,48	-104,49	-1,20	-1,50	-1.500,00
	284,76	284,76	72,25	100,00	0:3:36	0:3:47	0:4:5	0:4:5	0,00	-14.235,	54,69	-163,28	-108,59	-1,20	-1,50	13.445.354.
	345,02	345,02	84,23	100,00	0:3:33	0:3:44	0:4:1	0:4:1	87,46	2.051,84	67,52	-163,28	-95,76	0,16	-1,50	0,00
	374,01	374,01	83,53	100,00	0:3:32	0:3:43	0:4:0	0:4:0	88,67	2.057,61	66,15	-163,28	-97,13	0,16	-1,50	0,00
	414,58	414,58	82,53	100,00	0:3:30	0:3:41	0:3:58	0:3:58	89,77	2.057,90	65,02	-163,28	-98,26	0,16	-1,50	0,00
	454,19	454,19	81,53	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:56	0:3:56	90,87	2.057,57	63,90	-163,28	-99,38	0,16	-1,50	0,00
	492,86	492,86	80,53	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:54	0:3:54	91,97	2.054,05	62,80	-163,28	-100,48	0,16	-1,50	0,00
	530,62	530,62	79,53	100,00	0:3:25	0:3:36	0:3:52	0:3:52	92,83	2.051,07	62,26	-163,28	-101,02	0,16	-1,50	-89.884.656
	530,62	530,62	79,53	100,00	0:3:25	0:3:36	0:3:52	0:3:52	92,85	2.051,43	62,25	-163,28	-101,03	0,16	-1,50	-89.884.656
	531,07	531,07	79,52	100,00	0:3:25	0:3:36	0:3:52	0:3:52	92,88	2.052,16	62,23	-163,28	-101,05	0,16	-1,50	-89.884.656
	531,66	531,66	79,50	100,00	0:3:25	0:3:36	0:3:52	0:3:52	92,95	2.053,79	62,19	-163,28	-101,09	0,16	-1,50	-89.884.656
	533,98	533,98	79,44	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	93,12	2.054,36	62,09	-163,28	-101,19	0,17	-1,50	-89.884.656
	538,62	538,62	79,32	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	93,22	2.054,03	62,03	-160,38	-98,35	0,16	-1,50	-3.000,00
	538,62	538,62	79,32	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	93,24	2.054,36	62,02	-160,38	-98,36	0,16	-1,50	-3.000,00
	539,01	539,01	79,31	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	93,26	2.055,11	62,00	-160,38	-98,38	0,16	-1,50	-3.000,00
	539,59	539,59	79,29	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	93,33	2.056,73	61,96	-160,38	-98,42	0,16	-1,50	-3.000,00
	541,94	541,94	79,23	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:52	0:3:52	93,50	2.057,41	61,86	-160,38	-98,52	0,16	-1,50	-3.000,00
	546,62	546,62	79,10	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:51	0:3:51	93,62	2.057,24	61,79	-158,06	-96,27	0,16	-1,50	-1.666,67
	546,96	546,96	79,09	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:51	0:3:51	93,65	2.058,00	61,77	-158,06	-96,28	0,16	-1,50	-1.666,67
	547,55	547,55	79,08	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:51	0:3:51	93,72	2.059,61	61,73	-158,06	-96,33	0,16	-1,50	-1.666,67
	549,91	549,91	79,02	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:51	0:3:51	93,88	2.060,25	61,63	-158,06	-96,43	0,16	-1,50	-1.666,67
	554,62	554,62	78,89	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	94,00	2.060,06	61,56	-155,82	-94,25	0,16	-1,50	-1.166,67
	554,91	554,91	78,88	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	94,02	2.060,83	61,54	-155,82	-94,27	0,16	-1,50	-1.166,67
	555,51	555,51	78,87	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	94,10	2.062,43	61,50	-155,82	-94,31	0,16	-1,50	-1.166,67
	557,88	557,88	78,80	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	94,26	2.063,02	61,40	-155,82	-94,41	0,16	-1,50	-1.166,67
	562,62	562,62	78,68	99,73	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	94,37	2.062,81	61,34	-153,60	-92,27	0,16	-1,50	-900,00
	562,87	562,87	78,67	99,73	0:3:24	0:3:34	0:3:51	0:3:51	94,40	2.063,60	61,32	-153,60	-92,29	0,16	-1,50	-900,00
	563,46	563,46	78,66	99,73	0:3:24	0:3:34	0:3:50	0:3:50	94,47	2.065,18	61,28	-153,60	-92,33	0,16	-1,50	-900,00
	565,85	565,85	78,60	99,73	0:3:24	0:3:34	0:3:50	0:3:50	94,64	2.065,74	61,18	-153,60	-92,43	0,16	-1,50	-900,00
	570,62	570,62	78,47	92,66	0:3:23	0:3:34	0:3:50	0:3:50	94,75	2.065,51	61,11	-151,41	-90,29	0,16	-1,50	-733,33
	570,82	570,82	78,46	92,66	0:3:23	0:3:34	0:3:50	0:3:50	94,78	2.066,31	61,09	-151,41	-90,31	0,16	-1,50	-733,33
	571,42	571,42	78,45	92,66	0:3:23	0:3:34	0:3:50	0:3:50	94,85	2.067,88	61,05	-151,41	-90,35	0,16	-1,50	-733,33
	573,82	573,82	78,39	92,66	0:3:23	0:3:33	0:3:50	0:3:50	95,02	2.068,40	60,95	-151,41	-90,45	0,16	-1,50	-733,33
	578,62	578,62	78,26	87,49	0:3:23	0:3:33	0:3:50	0:3:50	95,12	2.068,15	60,89	-149,21	-88,32	0,16	-1,50	-619,05

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	578,77	578,77	78,26	87,49	0:3:23	0:3:33	0:3:50	0:3:50	95,15	2.068,96	60,87	-149,21	-88,34	0,16	-1,50	-619,05
	579,38	579,38	78,24	87,49	0:3:23	0:3:33	0:3:50	0:3:50	95,22	2.070,52	60,83	-149,21	-88,38	0,16	-1,50	-619,05
	581,80	581,80	78,18	87,49	0:3:23	0:3:33	0:3:50	0:3:50	95,39	2.070,99	60,73	-149,21	-88,48	0,16	-1,50	-619,05
	586,62	586,62	78,05	83,52	0:3:23	0:3:33	0:3:49	0:3:49	95,49	2.070,72	60,67	-147,03	-86,36	0,15	-1,50	-535,71
	586,73	586,73	78,05	83,52	0:3:23	0:3:33	0:3:49	0:3:49	95,52	2.071,55	60,65	-147,03	-86,37	0,15	-1,50	-535,71
	587,33	587,33	78,04	83,52	0:3:23	0:3:33	0:3:49	0:3:49	95,59	2.073,10	60,61	-147,03	-86,41	0,15	-1,50	-535,71
	589,77	589,77	77,97	83,52	0:3:23	0:3:33	0:3:49	0:3:49	95,76	2.073,53	60,51	-147,03	-86,51	0,15	-1,50	-535,71
	594,62	594,62	77,85	80,37	0:3:22	0:3:32	0:3:49	0:3:49	95,86	2.073,24	60,45	-144,84	-84,39	0,15	-1,50	-472,22
	594,68	594,68	77,85	80,37	0:3:22	0:3:32	0:3:49	0:3:49	95,89	2.074,08	60,43	-144,84	-84,41	0,15	-1,50	-472,22
	595,29	595,29	77,83	80,37	0:3:22	0:3:32	0:3:49	0:3:49	95,96	2.075,62	60,39	-144,84	-84,45	0,15	-1,50	-472,22
	597,74	597,74	77,77	80,37	0:3:22	0:3:32	0:3:49	0:3:49	96,13	2.076,07	60,29	-144,84	-84,55	0,15	-1,50	-472,22
	602,62	602,62	77,64	77,80	0:3:22	0:3:32	0:3:48	0:3:48	96,23	2.075,84	60,23	-142,66	-82,42	0,15	-1,50	-422,22
	602,66	602,66	77,64	77,80	0:3:22	0:3:32	0:3:48	0:3:48	96,26	2.077,81	60,21	-142,66	-82,44	0,15	-1,50	-422,22
	603,54	603,54	77,62	77,80	0:3:22	0:3:32	0:3:48	0:3:48	96,45	1.039,74	60,11	-142,66	-82,55	0,15	-1,50	-422,22
	610,62	610,62	77,44	77,44	0:3:22	0:3:32	0:3:48	0:3:48	0,00	-15.780,	60,01	-141,51	-81,50	0,00	-1,50	-400,00
	1.023,20	1.023,20	77,44	79,56	0:3:2	0:3:12	0:3:26	0:3:26	0,00	-32.167,	87,36	-142,66	-55,29	-1,20	-1,50	-422,22
	1.031,20	1.031,20	79,03	79,56	0:3:2	0:3:11	0:3:26	0:3:26	0,00	-33.101,	61,71	-142,66	-80,94	-1,20	-1,50	-422,22
	1.039,20	1.039,20	80,59	82,28	0:3:2	0:3:11	0:3:26	0:3:26	0,00	-33.752,	63,42	-144,84	-81,42	-1,20	-1,50	-472,22
	1.047,20	1.047,20	82,12	85,60	0:3:1	0:3:10	0:3:25	0:3:25	0,00	-34.392,	65,12	-147,03	-81,91	-1,20	-1,50	-535,71
	1.055,20	1.055,20	83,62	89,78	0:3:1	0:3:10	0:3:25	0:3:25	0,00	-35.021,	66,82	-149,21	-82,40	-1,20	-1,50	-619,05
	1.063,20	1.063,20	85,10	95,23	0:3:1	0:3:10	0:3:24	0:3:24	0,00	-35.640,	68,52	-151,41	-82,89	-1,20	-1,50	-733,33
	1.071,20	1.071,20	86,54	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-36.249,	70,22	-153,60	-83,38	-1,20	-1,50	-900,00
	1.079,20	1.079,20	87,97	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-36.850,	71,92	-155,82	-83,90	-1,20	-1,50	-1.166,67
	1.087,20	1.087,20	89,37	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:23	0:3:23	0,00	-37.443,	73,62	-158,06	-84,43	-1,20	-1,50	-1.666,67
	1.095,20	1.095,20	90,76	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-38.036,	75,32	-160,38	-85,06	-1,20	-1,50	-3.000,00
	1.103,20	1.103,20	92,12	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-19.167,	77,02	-163,28	-86,26	-1,20	-1,50	-255.998.66
	1.151,89	1.151,89	100,00	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:20	0:3:20	0,00	976,87	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	0,00
	2.965,54	2.965,54	100,00	100,00	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	70,33	1.960,02	86,95	-163,28	-76,33	0,12	-1,50	0,00
	3.003,12	3.003,12	99,39	100,00	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	71,22	1.963,79	85,86	-163,28	-77,42	0,13	-1,50	0,00
	3.063,52	3.063,52	98,39	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	71,76	1.961,53	85,19	-163,28	-78,09	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.063,52	3.063,52	98,39	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	71,78	1.961,96	85,17	-163,28	-78,11	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.064,44	3.064,44	98,38	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	71,80	1.962,55	85,14	-163,28	-78,14	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.066,30	3.066,30	98,34	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	71,86	1.962,68	85,08	-163,28	-78,20	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.070,02	3.070,02	98,28	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	71,88	1.962,63	85,05	-161,62	-76,58	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.070,02	3.070,02	98,28	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	71,90	1.963,04	85,03	-161,62	-76,59	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.070,90	3.070,90	98,27	100,00	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	71,92	1.963,64	85,00	-161,62	-76,63	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.072,77	3.072,77	98,24	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	71,97	1.963,77	84,93	-161,62	-76,69	0,13	-1,50	-5.250,00
	3.076,52	3.076,52	98,17	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,00	1.963,71	84,90	-160,30	-75,39	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.076,52	3.076,52	98,17	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,02	1.964,11	84,88	-160,30	-75,41	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.077,36	3.077,36	98,16	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,04	1.964,72	84,85	-160,30	-75,44	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.079,25	3.079,25	98,13	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,09	1.964,85	84,79	-160,30	-75,51	0,13	-1,50	-2.916,67
	3.083,02	3.083,02	98,07	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,12	1.964,77	84,76	-159,02	-74,26	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.083,02	3.083,02	98,07	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,13	1.965,17	84,74	-159,02	-74,28	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.083,83	3.083,83	98,05	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,16	1.965,78	84,71	-159,02	-74,31	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.085,73	3.085,73	98,02	100,00	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	72,21	1.965,92	84,65	-159,02	-74,37	0,12	-1,50	-2.041,67
	3.089,52	3.089,52	97,96	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,24	1.965,83	84,61	-157,75	-73,14	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.089,52	3.089,52	97,96	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,25	1.966,22	84,60	-157,75	-73,15	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.090,29	3.090,29	97,95	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,28	1.966,83	84,57	-157,75	-73,19	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.092,20	3.092,20	97,91	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,33	1.966,97	84,50	-157,75	-73,25	0,12	-1,50	-1.575,00
	3.096,02	3.096,02	97,85	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,36	1.966,87	84,47	-156,50	-72,02	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.096,02	3.096,02	97,85	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,37	1.967,25	84,46	-156,50	-72,04	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.096,76	3.096,76	97,84	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	72,39	1.967,87	84,43	-156,50	-72,07	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.098,68	3.098,68	97,81	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,44	1.968,01	84,36	-156,50	-72,13	0,12	-1,50	-1.283,33
	3.102,52	3.102,52	97,75	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,47	1.967,90	84,33	-155,24	-70,91	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.102,52	3.102,52	97,75	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,48	1.968,27	84,32	-155,24	-70,93	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.103,23	3.103,23	97,74	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,51	1.968,89	84,28	-155,24	-70,96	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.105,16	3.105,16	97,70	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,56	1.969,03	84,22	-155,24	-71,02	0,12	-1,50	-1.083,33
	3.109,02	3.109,02	97,64	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,59	1.968,92	84,19	-153,99	-69,80	0,12	-1,50	-937,50
	3.109,02	3.109,02	97,64	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,60	1.969,28	84,18	-153,99	-69,82	0,12	-1,50	-937,50

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.109,69	3.109,69	97,63	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,62	1.969,91	84,15	-153,99	-69,85	0,12	-1,50	-937,50
	3.111,64	3.111,64	97,60	100,00	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	72,68	1.970,05	84,08	-153,99	-69,91	0,12	-1,50	-937,50
	3.115,52	3.115,52	97,54	100,00	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	72,70	1.969,92	84,05	-152,74	-68,69	0,12	-1,50	-826,39
	3.115,52	3.115,52	97,54	100,00	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	72,71	1.970,28	84,04	-152,74	-68,70	0,12	-1,50	-826,39
	3.116,16	3.116,16	97,53	100,00	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	72,74	1.970,91	84,01	-152,74	-68,74	0,12	-1,50	-826,39
	3.118,11	3.118,11	97,50	100,00	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	72,79	1.971,15	83,94	-152,74	-68,80	0,12	-1,50	-826,39
	3.122,02	3.122,02	97,43	98,09	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	72,83	1.971,73	83,90	-151,50	-67,60	0,12	-1,50	-738,89
	3.122,53	3.122,53	97,42	98,09	0:1:46	0:1:52	0:2:0	0:2:0	72,89	986,22	83,83	-151,50	-67,67	0,12	-1,50	-738,89
	3.128,52	3.128,52	97,33	97,33	0:1:46	0:1:51	0:2:0	0:2:0	0,00	989,87	83,77	-150,84	-67,07	0,00	-1,50	-700,00
	3.299,49	3.299,49	97,33	97,33	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	73,23	1.985,68	83,42	-150,84	-67,42	0,12	-1,50	-700,00
	3.332,40	3.332,40	96,80	97,33	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	74,07	1.995,97	82,41	-150,84	-68,43	0,12	-1,50	-700,00
	3.393,76	3.393,76	95,80	97,33	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	75,17	2.004,36	81,10	-150,84	-69,74	0,12	-1,50	-700,00
	3.453,47	3.453,47	94,80	97,33	0:1:34	0:1:39	0:1:46	0:1:46	76,27	2.012,15	79,81	-150,84	-71,03	0,13	-1,50	-700,00
	3.511,59	3.511,59	93,80	97,33	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	77,37	2.012,23	78,53	-150,84	-72,31	0,13	-1,50	-700,00
	3.568,19	3.568,19	92,80	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	77,92	2.008,71	77,89	-151,50	-73,60	0,13	-1,50	-738,89
	3.568,61	3.568,61	92,80	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	77,93	2.009,01	77,87	-151,50	-73,62	0,13	-1,50	-738,89
	3.569,48	3.569,48	92,78	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	77,96	2.009,50	77,84	-151,50	-73,65	0,13	-1,50	-738,89
	3.571,22	3.571,22	92,75	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	78,01	2.009,61	77,78	-151,50	-73,71	0,13	-1,50	-738,89
	3.574,69	3.574,69	92,69	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	78,05	2.009,51	77,74	-152,74	-75,00	0,13	-1,50	-826,39
	3.575,18	3.575,18	92,68	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	78,06	2.009,80	77,72	-152,74	-75,02	0,13	-1,50	-826,39
	3.576,04	3.576,04	92,66	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	78,09	2.010,29	77,69	-152,74	-75,05	0,13	-1,50	-826,39
	3.577,76	3.577,76	92,63	100,00	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	78,14	2.010,30	77,63	-152,74	-75,11	0,13	-1,50	-826,39
	3.581,19	3.581,19	92,57	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:41	0:1:41	78,17	2.010,10	77,60	-153,99	-76,39	0,13	-1,50	-937,50
	3.581,19	3.581,19	92,57	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:41	0:1:41	78,18	2.010,32	77,59	-153,99	-76,40	0,13	-1,50	-937,50
	3.581,75	3.581,75	92,56	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:41	0:1:41	78,19	2.010,59	77,57	-153,99	-76,42	0,13	-1,50	-937,50
	3.582,60	3.582,60	92,54	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:41	0:1:41	78,22	2.011,07	77,54	-153,99	-76,45	0,13	-1,50	-937,50
	3.584,30	3.584,30	92,51	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:41	0:1:41	78,27	2.011,08	77,48	-153,99	-76,51	0,13	-1,50	-937,50
	3.587,69	3.587,69	92,45	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,30	2.010,89	77,45	-155,24	-77,79	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.587,69	3.587,69	92,45	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,31	2.011,12	77,44	-155,24	-77,81	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.588,32	3.588,32	92,44	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,33	2.011,38	77,42	-155,24	-77,83	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.589,16	3.589,16	92,42	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,35	2.011,86	77,39	-155,24	-77,86	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.590,83	3.590,83	92,39	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,40	2.011,85	77,33	-155,24	-77,91	0,13	-1,50	-1.083,33
	3.594,19	3.594,19	92,33	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,43	2.011,69	77,30	-156,50	-79,20	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.594,19	3.594,19	92,33	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,44	2.011,93	77,28	-156,50	-79,21	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.594,88	3.594,88	92,32	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,46	2.012,17	77,26	-156,50	-79,23	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.595,71	3.595,71	92,30	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,49	2.012,65	77,23	-156,50	-79,26	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.597,37	3.597,37	92,27	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,54	2.012,63	77,17	-156,50	-79,32	0,13	-1,50	-1.283,33
	3.600,69	3.600,69	92,21	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,57	2.012,48	77,14	-157,75	-80,61	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.600,69	3.600,69	92,21	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,58	2.012,73	77,13	-157,75	-80,63	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.601,45	3.601,45	92,19	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,60	2.012,96	77,11	-157,75	-80,65	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.602,27	3.602,27	92,18	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,62	2.013,43	77,08	-157,75	-80,68	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.603,91	3.603,91	92,14	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,68	2.013,40	77,02	-157,75	-80,73	0,14	-1,50	-1.575,00
	3.607,19	3.607,19	92,08	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,70	2.014,04	76,99	-159,02	-82,03	0,14	-1,50	-2.041,67
	3.607,20	3.607,20	92,08	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,78	2.014,45	76,90	-159,02	-82,12	0,14	-1,50	-2.041,67
	3.613,69	3.613,69	91,96	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,84	2.014,84	76,83	-160,30	-83,47	0,14	-1,50	-2.916,67
	3.613,77	3.613,77	91,96	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,92	2.015,25	76,74	-160,30	-83,56	0,14	-1,50	-2.916,67
	3.620,19	3.620,19	91,83	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,98	2.015,65	76,67	-161,62	-84,95	0,14	-1,50	-5.250,00
	3.620,34	3.620,34	91,83	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	79,06	2.016,06	76,58	-161,62	-85,04	0,14	-1,50	-5.250,00
	3.626,69	3.626,69	91,70	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	79,12	2.016,45	76,50	-163,28	-86,78	0,14	-1,50	-89.884.656
	3.626,92	3.626,92	91,70	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	79,20	2.016,91	76,42	-163,28	-86,86	0,14	-1,50	-89.884.656
	3.633,19	3.633,19	91,57	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,27	2.016,55	76,34	-163,28	-86,94	0,14	-1,50	89.884.656.
	3.633,67	3.633,67	91,56	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,29	2.017,47	76,32	-163,28	-86,96	0,14	-1,50	89.884.656.
	3.634,45	3.634,45	91,55	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,37	2.017,79	76,23	-163,28	-87,05	0,14	-1,50	89.884.656.
	3.640,69	3.640,69	91,42	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,44	2.017,41	76,15	-161,35	-85,20	0,14	-1,50	4.500,00
	3.641,11	3.641,11	91,41	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,45	2.018,35	76,13	-161,35	-85,22	0,14	-1,50	4.500,00
	3.641,90	3.641,90	91,40	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,53	2.018,65	76,04	-161,35	-85,30	0,14	-1,50	4.500,00
	3.648,19	3.648,19	91,27	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,60	2.018,27	75,97	-159,80	-83,83	0,14	-1,50	2.500,00
	3.648,57	3.648,57	91,27	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,62	2.019,21	75,95	-159,80	-83,85	0,14	-1,50	2.500,00
	3.649,36	3.649,36	91,25	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,69	2.019,49	75,86	-159,80	-83,94	0,14	-1,50	2.500,00

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.655,69	3.655,69	91,12	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,76	2.019,10	75,78	-158,30	-82,52	0,14	-1,50	1.750,00
	3.656,03	3.656,03	91,12	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,78	2.020,05	75,76	-158,30	-82,54	0,14	-1,50	1.750,00
	3.656,83	3.656,83	91,10	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,86	2.020,31	75,67	-158,30	-82,63	0,14	-1,50	1.750,00
	3.663,19	3.663,19	90,98	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,92	2.019,92	75,60	-156,83	-81,23	0,14	-1,50	1.350,00
	3.663,49	3.663,49	90,97	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,94	2.020,88	75,58	-156,83	-81,25	0,14	-1,50	1.350,00
	3.664,29	3.664,29	90,96	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	80,02	2.021,12	75,49	-156,83	-81,34	0,14	-1,50	1.350,00
	3.670,69	3.670,69	90,83	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	80,08	2.020,72	75,42	-155,36	-79,95	0,14	-1,50	1.100,00
	3.670,95	3.670,95	90,83	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	80,10	2.021,68	75,40	-155,36	-79,97	0,14	-1,50	1.100,00
	3.671,76	3.671,76	90,81	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	80,18	2.021,91	75,31	-155,36	-80,05	0,14	-1,50	1.100,00
	3.678,19	3.678,19	90,68	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,24	2.021,50	75,24	-153,90	-78,66	0,14	-1,50	928,57
	3.678,42	3.678,42	90,68	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,26	2.022,47	75,22	-153,90	-78,68	0,14	-1,50	928,57
	3.679,22	3.679,22	90,66	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,34	2.022,68	75,13	-153,90	-78,77	0,14	-1,50	928,57
	3.685,69	3.685,69	90,54	98,20	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,40	2.022,27	75,06	-152,44	-77,38	0,13	-1,50	803,57
	3.685,88	3.685,88	90,54	98,20	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,42	2.023,24	75,04	-152,44	-77,40	0,13	-1,50	803,57
	3.686,69	3.686,69	90,52	98,20	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,50	2.023,44	74,95	-152,44	-77,49	0,13	-1,50	803,57
	3.693,19	3.693,19	90,40	94,14	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,56	2.023,02	74,88	-150,99	-76,10	0,13	-1,50	708,33
	3.693,33	3.693,33	90,39	94,14	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,58	2.024,00	74,86	-150,99	-76,12	0,13	-1,50	708,33
	3.694,15	3.694,15	90,38	94,14	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,65	2.024,19	74,78	-150,99	-76,21	0,13	-1,50	708,33
	3.700,69	3.700,69	90,25	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,72	2.023,72	74,71	-149,53	-74,83	0,13	-1,50	633,33
	3.700,69	3.700,69	90,25	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,73	2.024,12	74,69	-149,53	-74,84	0,13	-1,50	633,33
	3.701,24	3.701,24	90,24	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,76	2.024,80	74,66	-149,53	-74,87	0,13	-1,50	633,33
	3.703,56	3.703,56	90,20	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,83	1.012,61	74,58	-149,53	-74,95	0,13	-1,50	633,33
	3.708,19	3.708,19	90,11	90,11	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	0,00	-18.609,	74,52	-148,77	-74,24	0,00	-1,50	600,00
	3.934,61	3.934,61	90,11	92,58	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	0,00	-17.597,	74,53	-149,53	-75,00	-1,20	-1,50	633,33
	3.934,63	3.934,63	90,11	92,58	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	80,86	2.024,38	74,53	-149,53	-75,00	0,13	-1,50	633,33
	3.934,74	3.934,74	90,11	92,58	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	80,89	2.025,45	74,51	-149,53	-75,02	0,13	-1,50	633,33
	3.935,56	3.935,56	90,09	92,58	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	80,96	2.025,65	74,43	-149,53	-75,10	0,13	-1,50	633,33
	3.942,11	3.942,11	89,97	96,04	0:1:15	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,03	2.025,22	74,36	-150,99	-76,63	0,13	-1,50	708,33
	3.942,34	3.942,34	89,97	96,04	0:1:15	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,05	2.026,18	74,34	-150,99	-76,65	0,13	-1,50	708,33
	3.943,15	3.943,15	89,95	96,04	0:1:15	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,12	2.026,40	74,25	-150,99	-76,74	0,13	-1,50	708,33
	3.949,61	3.949,61	89,82	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,19	2.025,97	74,18	-152,44	-78,27	0,14	-1,50	803,57
	3.949,93	3.949,93	89,82	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,21	2.026,90	74,16	-152,44	-78,29	0,14	-1,50	803,57
	3.950,73	3.950,73	89,80	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,29	2.027,14	74,07	-152,44	-78,37	0,14	-1,50	803,57
	3.957,11	3.957,11	89,68	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,35	2.026,71	73,99	-153,90	-79,91	0,14	-1,50	928,57
	3.957,53	3.957,53	89,67	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,37	2.027,62	73,97	-153,90	-79,93	0,14	-1,50	928,57
	3.958,31	3.958,31	89,65	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	81,45	2.027,78	73,89	-153,90	-80,02	0,14	-1,50	928,57
	3.964,61	3.964,61	89,53	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,51	2.027,25	73,82	-155,36	-81,55	0,14	-1,50	1.100,00
	3.964,61	3.964,61	89,53	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,52	2.027,45	73,81	-155,36	-81,56	0,14	-1,50	1.100,00
	3.965,12	3.965,12	89,52	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,54	2.028,33	73,79	-155,36	-81,58	0,14	-1,50	1.100,00
	3.965,89	3.965,89	89,50	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,62	2.028,47	73,70	-155,36	-81,66	0,14	-1,50	1.100,00
	3.972,11	3.972,11	89,38	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,68	2.027,97	73,63	-156,83	-83,20	0,14	-1,50	1.350,00
	3.972,11	3.972,11	89,38	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,69	2.028,18	73,62	-156,83	-83,21	0,14	-1,50	1.350,00
	3.972,70	3.972,70	89,37	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,71	2.029,04	73,60	-156,83	-83,23	0,14	-1,50	1.350,00
	3.973,47	3.973,47	89,35	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,78	2.029,16	73,52	-156,83	-83,31	0,14	-1,50	1.350,00
	3.979,61	3.979,61	89,23	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,84	2.028,68	73,45	-158,30	-84,86	0,14	-1,50	1.750,00
	3.979,61	3.979,61	89,23	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,86	2.028,91	73,43	-158,30	-84,87	0,14	-1,50	1.750,00
	3.980,29	3.980,29	89,21	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,88	2.029,75	73,41	-158,30	-84,89	0,14	-1,50	1.750,00
	3.981,05	3.981,05	89,20	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	81,95	2.029,85	73,33	-158,30	-84,98	0,14	-1,50	1.750,00
	3.987,11	3.987,11	89,07	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,01	2.029,49	73,26	-159,80	-86,54	0,14	-1,50	2.500,00
	3.987,13	3.987,13	89,07	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,04	2.030,51	73,23	-159,80	-86,57	0,14	-1,50	2.500,00
	3.988,63	3.988,63	89,04	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,13	2.030,57	73,14	-159,80	-86,66	0,14	-1,50	2.500,00
	3.994,61	3.994,61	88,91	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,19	2.030,21	73,07	-161,35	-88,28	0,14	-1,50	4.500,00
	3.994,73	3.994,73	88,91	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,21	2.031,21	73,04	-161,35	-88,31	0,14	-1,50	4.500,00
	3.996,21	3.996,21	88,88	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,30	2.031,29	72,94	-161,35	-88,40	0,15	-1,50	4.500,00
	4.002,11	4.002,11	88,76	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,37	2.030,93	72,87	-163,28	-90,41	0,15	-1,50	-76.704.499
	4.002,34	4.002,34	88,75	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,39	2.031,89	72,84	-163,28	-90,44	0,15	-1,50	-76.704.499
	4.003,80	4.003,80	88,72	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	82,48	2.032,00	72,75	-163,28	-90,53	0,15	-1,50	-76.704.499
	4.009,61	4.009,61	88,59	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	82,55	2.031,64	72,67	-163,28	-90,61	0,15	-1,50	0,00
	4.009,95	4.009,95	88,59	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	82,57	2.032,15	72,65	-163,28	-90,64	0,15	-1,50	0,00

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.011,40	4.011,40	88,56	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	82,62	2.033,82	72,59	-163,28	-90,69	0,15	-1,50	0,00
	4.014,30	4.014,30	88,49	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	82,79	2.037,40	72,40	-163,28	-90,88	0,15	-1,50	0,00
	4.025,85	4.025,85	88,24	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	83,21	2.043,86	71,95	-163,28	-91,33	0,15	-1,50	0,00
	4.048,73	4.048,73	87,74	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:20	0:1:20	84,03	2.049,71	71,05	-163,28	-92,23	0,15	-1,50	0,00
	4.093,67	4.093,67	86,74	100,00	0:1:8	0:1:12	0:1:17	0:1:17	85,13	2.046,05	69,86	-163,28	-93,42	0,15	-1,50	0,00
	4.137,52	4.137,52	85,74	100,00	0:1:7	0:1:10	0:1:15	0:1:15	85,68	2.040,89	69,27	-163,28	-94,01	0,15	-1,50	89.884.656.
	4.137,94	4.137,94	85,73	100,00	0:1:7	0:1:10	0:1:15	0:1:15	85,70	2.041,71	69,26	-163,28	-94,02	0,15	-1,50	89.884.656.
	4.138,62	4.138,62	85,72	100,00	0:1:7	0:1:10	0:1:15	0:1:15	85,78	2.041,79	69,17	-163,28	-94,11	0,15	-1,50	89.884.656.
	4.144,02	4.144,02	85,59	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	85,85	2.041,23	69,10	-162,12	-93,02	0,15	-1,50	7.500,00
	4.144,42	4.144,42	85,58	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	85,87	2.042,06	69,08	-162,12	-93,04	0,15	-1,50	7.500,00
	4.145,10	4.145,10	85,57	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	85,94	2.042,13	69,00	-162,12	-93,12	0,15	-1,50	7.500,00
	4.150,52	4.150,52	85,44	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:15	0:1:15	86,01	2.041,57	68,92	-161,19	-92,27	0,15	-1,50	4.166,67
	4.150,92	4.150,92	85,43	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:15	0:1:15	86,03	2.042,39	68,91	-161,19	-92,29	0,15	-1,50	4.166,67
	4.151,59	4.151,59	85,42	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:15	0:1:15	86,11	2.042,46	68,82	-161,19	-92,37	0,15	-1,50	4.166,67
	4.157,02	4.157,02	85,29	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,18	2.041,89	68,75	-160,30	-91,55	0,15	-1,50	2.916,67
	4.157,41	4.157,41	85,28	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,20	2.042,72	68,73	-160,30	-91,56	0,15	-1,50	2.916,67
	4.158,09	4.158,09	85,27	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,27	2.042,77	68,65	-160,30	-91,65	0,15	-1,50	2.916,67
	4.163,52	4.163,52	85,14	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,34	2.042,20	68,58	-159,41	-90,83	0,15	-1,50	2.250,00
	4.163,90	4.163,90	85,14	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,36	2.043,02	68,56	-159,41	-90,85	0,15	-1,50	2.250,00
	4.164,58	4.164,58	85,12	100,00	0:1:5	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,44	2.043,07	68,48	-159,41	-90,93	0,15	-1,50	2.250,00
	4.170,02	4.170,02	84,99	100,00	0:1:5	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,51	2.042,49	68,40	-158,53	-90,13	0,15	-1,50	1.833,33
	4.170,39	4.170,39	84,99	100,00	0:1:5	0:1:9	0:1:14	0:1:14	86,52	2.043,32	68,38	-158,53	-90,15	0,15	-1,50	1.833,33
	4.171,07	4.171,07	84,97	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:14	0:1:14	86,60	2.043,35	68,30	-158,53	-90,23	0,15	-1,50	1.833,33
	4.176,52	4.176,52	84,85	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	86,67	2.042,77	68,23	-157,65	-89,42	0,15	-1,50	1.547,62
	4.176,88	4.176,88	84,84	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	86,69	2.043,59	68,21	-157,65	-89,44	0,15	-1,50	1.547,62
	4.177,57	4.177,57	84,82	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	86,76	2.043,62	68,13	-157,65	-89,52	0,15	-1,50	1.547,62
	4.183,02	4.183,02	84,70	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	86,83	2.043,03	68,06	-156,78	-88,72	0,15	-1,50	1.339,29
	4.183,37	4.183,37	84,69	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	86,85	2.043,86	68,04	-156,78	-88,74	0,15	-1,50	1.339,29
	4.184,06	4.184,06	84,67	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	86,93	2.043,88	67,96	-156,78	-88,82	0,15	-1,50	1.339,29
	4.189,52	4.189,52	84,55	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	87,00	2.043,29	67,89	-155,90	-88,02	0,15	-1,50	1.180,56
	4.189,87	4.189,87	84,54	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	87,01	2.044,11	67,87	-155,90	-88,04	0,15	-1,50	1.180,56
	4.190,55	4.190,55	84,52	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	87,09	2.044,12	67,79	-155,90	-88,12	0,15	-1,50	1.180,56
	4.196,02	4.196,02	84,40	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:13	0:1:13	87,16	2.043,52	67,71	-155,03	-87,32	0,15	-1,50	1.055,56
	4.196,36	4.196,36	84,39	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:13	0:1:13	87,18	2.044,35	67,70	-155,03	-87,33	0,15	-1,50	1.055,56
	4.197,04	4.197,04	84,38	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:13	0:1:13	87,25	2.044,36	67,61	-155,03	-87,42	0,15	-1,50	1.055,56
	4.202,52	4.202,52	84,25	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	87,32	2.045,26	67,54	-154,57	-87,03	0,15	-1,50	1.000,00
	4.202,87	4.202,87	84,24	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	87,47	2.051,86	67,39	-154,57	-87,18	0,15	-1,50	1.000,00
	4.213,80	4.213,80	83,99	100,00	0:1:3	0:1:7	0:1:12	0:1:12	88,16	2.057,28	66,67	-154,57	-87,90	0,15	-1,50	1.000,00
	4.256,85	4.256,85	82,99	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:10	0:1:10	89,26	2.057,84	65,54	-154,57	-89,03	0,15	-1,50	1.000,00
	4.298,86	4.298,86	81,99	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:8	0:1:8	90,36	2.057,80	64,42	-154,57	-90,16	0,15	-1,50	1.000,00
	4.339,85	4.339,85	80,99	100,00	0:0:58	0:1:1	0:1:5	0:1:5	91,46	2.061,08	63,31	-154,57	-91,26	0,16	-1,50	1.000,00
	4.379,84	4.379,84	79,99	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:3	0:1:3	92,91	2.071,38	62,22	-154,57	-92,36	0,16	-1,50	1.000,00
	4.418,80	4.418,80	78,99	100,00	0:0:54	0:0:57	0:1:1	0:1:1	94,71	2.084,57	61,13	-154,57	-93,44	0,16	-1,50	1.000,00
	4.456,67	4.456,67	77,99	100,00	0:0:53	0:0:55	0:0:59	0:0:59	96,51	2.096,75	60,07	-154,57	-94,51	0,16	-1,50	1.000,00
	4.493,50	4.493,50	76,99	100,00	0:0:51	0:0:53	0:0:58	0:0:58	98,31	2.107,94	59,01	-154,57	-95,56	0,16	-1,50	1.000,00
	4.529,32	4.529,32	75,99	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:56	0:0:56	100,11	2.118,13	57,97	-154,57	-96,60	0,17	-1,50	1.000,00
	4.564,17	4.564,17	74,99	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:54	0:0:54	101,91	2.127,32	56,95	-154,57	-97,63	0,17	-1,50	1.000,00
	4.598,06	4.598,06	73,99	100,00	0:0:46	0:0:48	0:0:52	0:0:52	103,71	2.135,51	55,93	-154,57	-98,64	0,17	-1,50	1.000,00
	4.631,03	4.631,03	72,99	100,00	0:0:44	0:0:47	0:0:50	0:0:50	105,51	2.142,70	54,93	-154,57	-99,64	0,17	-1,50	1.000,00
	4.663,11	4.663,11	71,99	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	107,31	2.148,88	53,95	-154,57	-100,62	0,18	-1,50	1.000,00
	4.694,33	4.694,33	70,99	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:47	0:0:47	109,11	2.154,07	52,98	-154,57	-101,60	0,18	-1,50	1.000,00
	4.724,70	4.724,70	69,99	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:45	0:0:45	110,91	2.158,26	52,02	-154,57	-102,56	0,18	-1,50	1.000,00
	4.754,26	4.754,26	68,99	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	112,71	2.152,85	51,07	-154,57	-103,50	0,18	-1,50	1.000,00
	4.783,02	4.783,02	67,99	100,00	0:0:37	0:0:38	0:0:41	0:0:41	113,60	2.145,76	50,61	-155,03	-104,42	0,19	-1,50	1.055,56
	4.783,02	4.783,02	67,99	100,00	0:0:37	0:0:38	0:0:41	0:0:41	113,62	2.146,14	50,60	-155,03	-104,43	0,19	-1,50	1.055,56
	4.783,35	4.783,35	67,98	100,00	0:0:37	0:0:38	0:0:41	0:0:41	113,66	2.146,66	50,58	-155,03	-104,45	0,19	-1,50	1.055,56
	4.784,23	4.784,23	67,95	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	113,74	2.147,56	50,53	-155,03	-104,50	0,19	-1,50	1.055,56
	4.785,99	4.785,99	67,89	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	113,91	2.147,13	50,45	-155,03	-104,58	0,19	-1,50	1.055,56
	4.789,52	4.789,52	67,76	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,01	2.146,31	50,40	-155,90	-105,51	0,19	-1,50	1.180,56

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.789,52	4.789,52	67,76	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,04	2.146,71	50,38	-155,90	-105,52	0,19	-1,50	1.180,56
	4.789,91	4.789,91	67,75	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,08	2.147,19	50,36	-155,90	-105,54	0,19	-1,50	1.180,56
	4.790,78	4.790,78	67,72	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,16	2.148,08	50,32	-155,90	-105,59	0,19	-1,50	1.180,56
	4.792,53	4.792,53	67,66	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,33	2.147,63	50,23	-155,90	-105,67	0,19	-1,50	1.180,56
	4.796,02	4.796,02	67,53	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,43	2.146,83	50,18	-156,78	-106,60	0,19	-1,50	1.339,29
	4.796,04	4.796,04	67,53	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,46	2.147,23	50,16	-156,78	-106,61	0,19	-1,50	1.339,29
	4.796,47	4.796,47	67,51	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	114,50	2.147,67	50,14	-156,78	-106,64	0,19	-1,50	1.339,29
	4.797,34	4.797,34	67,48	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	114,59	2.148,55	50,10	-156,78	-106,68	0,19	-1,50	1.339,29
	4.799,07	4.799,07	67,42	100,00	0:0:36	0:0:37	0:0:40	0:0:40	114,76	2.148,11	50,01	-156,78	-106,77	0,19	-1,50	1.339,29
	4.802,52	4.802,52	67,30	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	114,86	2.147,31	49,96	-157,65	-107,69	0,19	-1,50	1.547,62
	4.802,60	4.802,60	67,29	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	114,89	2.147,66	49,95	-157,65	-107,71	0,19	-1,50	1.547,62
	4.803,03	4.803,03	67,28	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	114,93	2.148,10	49,92	-157,65	-107,73	0,19	-1,50	1.547,62
	4.803,89	4.803,89	67,25	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,01	2.148,96	49,88	-157,65	-107,77	0,19	-1,50	1.547,62
	4.805,60	4.805,60	67,18	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,18	2.148,55	49,79	-157,65	-107,86	0,19	-1,50	1.547,62
	4.809,02	4.809,02	67,06	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,29	2.147,74	49,74	-158,53	-108,79	0,19	-1,50	1.833,33
	4.809,17	4.809,17	67,05	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,32	2.148,05	49,72	-158,53	-108,81	0,19	-1,50	1.833,33
	4.809,60	4.809,60	67,04	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,36	2.148,48	49,70	-158,53	-108,83	0,19	-1,50	1.833,33
	4.810,44	4.810,44	67,01	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,45	2.149,33	49,66	-158,53	-108,87	0,19	-1,50	1.833,33
	4.812,14	4.812,14	66,94	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	115,62	2.148,94	49,57	-158,53	-108,96	0,19	-1,50	1.833,33
	4.815,52	4.815,52	66,82	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	115,73	2.148,11	49,52	-159,41	-109,89	0,19	-1,50	2.250,00
	4.815,74	4.815,74	66,81	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	115,76	2.148,38	49,50	-159,41	-109,91	0,19	-1,50	2.250,00
	4.816,16	4.816,16	66,79	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	115,80	2.148,80	49,48	-159,41	-109,93	0,19	-1,50	2.250,00
	4.817,00	4.817,00	66,76	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	115,88	2.149,64	49,44	-159,41	-109,97	0,19	-1,50	2.250,00
	4.818,67	4.818,67	66,70	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,05	2.149,13	49,35	-159,41	-110,06	0,19	-1,50	2.250,00
	4.822,02	4.822,02	66,58	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,15	2.148,20	49,30	-160,30	-111,00	0,19	-1,50	2.916,67
	4.822,02	4.822,02	66,58	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,17	2.148,43	49,29	-160,30	-111,00	0,19	-1,50	2.916,67
	4.822,30	4.822,30	66,56	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,20	2.148,65	49,28	-160,30	-111,02	0,19	-1,50	2.916,67
	4.822,72	4.822,72	66,55	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,24	2.149,07	49,26	-160,30	-111,04	0,19	-1,50	2.916,67
	4.823,55	4.823,55	66,52	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,32	2.149,89	49,21	-160,30	-111,08	0,19	-1,50	2.916,67
	4.825,21	4.825,21	66,46	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,49	2.149,34	49,13	-160,30	-111,17	0,19	-1,50	2.916,67
	4.828,52	4.828,52	66,33	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,59	2.148,45	49,08	-161,19	-112,11	0,19	-1,50	4.166,67
	4.828,52	4.828,52	66,33	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,62	2.148,69	49,07	-161,19	-112,12	0,19	-1,50	4.166,67
	4.828,87	4.828,87	66,32	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,64	2.148,87	49,05	-161,19	-112,14	0,19	-1,50	4.166,67
	4.829,28	4.829,28	66,30	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	116,69	2.149,28	49,03	-161,19	-112,16	0,19	-1,50	4.166,67
	4.830,10	4.830,10	66,27	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	116,77	2.150,08	48,99	-161,19	-112,20	0,19	-1,50	4.166,67
	4.831,74	4.831,74	66,21	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	116,94	2.149,50	48,90	-161,19	-112,29	0,19	-1,50	4.166,67
	4.835,02	4.835,02	66,08	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	117,04	2.150,57	48,85	-162,12	-113,27	0,20	-1,50	7.500,00
	4.835,03	4.835,03	66,08	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	117,28	2.150,67	48,73	-162,12	-113,39	0,20	-1,50	7.500,00
	4.841,52	4.841,52	65,83	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	117,49	2.150,71	48,62	-163,28	-114,66	0,20	-1,50	81.047.300.
	4.841,60	4.841,60	65,83	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	117,73	2.150,70	48,50	-163,28	-114,78	0,20	-1,50	81.047.300.
	4.848,02	4.848,02	65,58	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	117,95	2.148,75	48,40	-163,28	-114,88	0,20	-1,50	-89.884.656
	4.848,02	4.848,02	65,58	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	117,97	2.149,11	48,39	-163,28	-114,89	0,20	-1,50	-89.884.656
	4.848,36	4.848,36	65,57	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	118,01	2.151,07	48,37	-163,28	-114,91	0,20	-1,50	-89.884.656
	4.849,15	4.849,15	65,53	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	118,26	2.150,69	48,24	-163,28	-115,04	0,20	-1,50	-89.884.656
	4.855,52	4.855,52	65,28	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	118,48	2.148,70	48,13	-160,96	-112,83	0,20	-1,50	-3.750,00
	4.855,52	4.855,52	65,28	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	118,50	2.149,06	48,12	-160,96	-112,84	0,20	-1,50	-3.750,00
	4.855,84	4.855,84	65,27	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	118,54	2.151,01	48,10	-160,96	-112,86	0,20	-1,50	-3.750,00
	4.856,64	4.856,64	65,24	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	118,79	2.150,60	47,98	-160,96	-112,98	0,20	-1,50	-3.750,00
	4.863,02	4.863,02	64,99	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	119,01	2.148,58	47,87	-159,10	-111,23	0,20	-1,50	-2.083,33
	4.863,02	4.863,02	64,99	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	119,03	2.148,93	47,86	-159,10	-111,24	0,20	-1,50	-2.083,33
	4.863,34	4.863,34	64,98	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	119,07	2.150,87	47,84	-159,10	-111,26	0,20	-1,50	-2.083,33
	4.864,14	4.864,14	64,95	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	119,32	2.150,42	47,71	-159,10	-111,39	0,20	-1,50	-2.083,33
	4.870,52	4.870,52	64,70	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	119,53	2.148,37	47,61	-157,31	-109,70	0,19	-1,50	-1.458,33
	4.870,52	4.870,52	64,70	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	119,55	2.148,72	47,60	-157,31	-109,71	0,19	-1,50	-1.458,33
	4.870,84	4.870,84	64,68	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	119,60	2.150,64	47,58	-157,31	-109,73	0,19	-1,50	-1.458,33
	4.871,64	4.871,64	64,65	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	119,85	2.150,15	47,45	-157,31	-109,86	0,20	-1,50	-1.458,33
	4.878,02	4.878,02	64,40	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	120,06	2.148,08	47,35	-155,54	-108,19	0,19	-1,50	-1.125,00
	4.878,02	4.878,02	64,40	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	120,08	2.148,42	47,34	-155,54	-108,20	0,19	-1,50	-1.125,00
	4.878,34	4.878,34	64,39	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	120,13	2.150,33	47,32	-155,54	-108,22	0,19	-1,50	-1.125,00

Circulación: Alt1_coruña-puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.879,14	4.879,14	64,36	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	120,38	2.149,79	47,19	-155,54	-108,35	0,19	-1,50	-1.125,00
	4.885,52	4.885,52	64,11	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	120,59	2.147,70	47,09	-153,78	-106,69	0,19	-1,50	-916,67
	4.885,52	4.885,52	64,11	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	120,61	2.148,04	47,08	-153,78	-106,70	0,19	-1,50	-916,67
	4.885,85	4.885,85	64,10	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	120,66	2.149,93	47,06	-153,78	-106,72	0,19	-1,50	-916,67
	4.886,65	4.886,65	64,06	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	120,91	2.149,35	46,94	-153,78	-106,84	0,19	-1,50	-916,67
	4.893,02	4.893,02	63,81	96,07	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	121,12	2.147,23	46,83	-152,03	-105,19	0,19	-1,50	-773,81
	4.893,02	4.893,02	63,81	96,07	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	121,14	2.147,57	46,82	-152,03	-105,20	0,19	-1,50	-773,81
	4.893,35	4.893,35	63,80	96,07	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	121,18	2.149,44	46,80	-152,03	-105,23	0,19	-1,50	-773,81
	4.894,15	4.894,15	63,77	96,07	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	121,44	2.148,82	46,68	-152,03	-105,35	0,19	-1,50	-773,81
	4.900,52	4.900,52	63,52	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	121,65	2.146,67	46,58	-150,28	-103,70	0,19	-1,50	-669,64
	4.900,52	4.900,52	63,52	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	121,67	2.147,01	46,57	-150,28	-103,71	0,19	-1,50	-669,64
	4.900,85	4.900,85	63,51	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	121,71	2.148,87	46,54	-150,28	-103,73	0,19	-1,50	-669,64
	4.901,65	4.901,65	63,48	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	121,97	2.148,21	46,42	-150,28	-103,85	0,19	-1,50	-669,64
	4.908,02	4.908,02	63,23	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	122,18	2.146,03	46,32	-148,53	-102,21	0,19	-1,50	-590,28
	4.908,02	4.908,02	63,23	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	122,20	2.146,37	46,31	-148,53	-102,22	0,19	-1,50	-590,28
	4.908,35	4.908,35	63,21	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	122,24	2.148,21	46,29	-148,53	-102,24	0,19	-1,50	-590,28
	4.909,15	4.909,15	63,18	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	122,50	2.147,51	46,17	-148,53	-102,36	0,19	-1,50	-590,28
	4.915,52	4.915,52	62,93	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	122,71	2.145,30	46,06	-146,78	-100,72	0,19	-1,50	-527,78
	4.915,52	4.915,52	62,93	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	122,73	2.145,64	46,05	-146,78	-100,73	0,19	-1,50	-527,78
	4.915,86	4.915,86	62,92	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	122,77	2.147,46	46,03	-146,78	-100,75	0,19	-1,50	-527,78
	4.916,66	4.916,66	62,89	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	123,03	2.146,73	45,91	-146,78	-100,87	0,19	-1,50	-527,78
	4.923,02	4.923,02	62,64	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	123,24	2.144,48	45,81	-145,86	-100,05	0,19	-1,50	-500,00
	4.923,02	4.923,02	62,64	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	123,26	2.145,54	45,80	-145,86	-100,06	0,19	-1,50	-500,00
	4.923,33	4.923,33	62,63	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	123,39	2.149,17	45,74	-145,86	-100,12	0,19	-1,50	-500,00
	4.926,51	4.926,51	62,50	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	123,95	2.154,93	45,47	-145,86	-100,39	0,19	-1,50	-500,00
	4.939,10	4.939,10	62,00	84,45	0:0:28	0:0:29	0:0:32	0:0:32	125,30	2.155,79	44,84	-145,86	-101,03	0,19	-1,50	-500,00
	4.963,77	4.963,77	61,00	84,45	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	127,10	2.153,90	44,00	-145,86	-101,86	0,19	-1,50	-500,00
	4.987,76	4.987,76	60,00	84,45	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	129,25	2.156,70	43,18	-145,86	-102,69	0,20	-1,50	-500,00
	5.011,05	5.011,05	59,00	84,45	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	131,75	2.161,08	42,37	-145,86	-103,50	0,20	-1,50	-500,00
	5.033,63	5.033,63	58,00	84,45	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,25	2.164,06	41,57	-145,86	-104,30	0,20	-1,50	-500,00
	5.055,51	5.055,51	57,00	84,45	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	136,75	2.165,66	40,79	-145,86	-105,08	0,21	-1,50	-500,00
	5.076,72	5.076,72	56,00	84,45	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	139,25	2.165,87	40,02	-145,86	-105,85	0,21	-1,50	-500,00
	5.097,28	5.097,28	55,00	84,45	0:0:18	0:0:19	0:0:21	0:0:21	141,75	2.164,69	39,26	-145,86	-106,60	0,21	-1,50	-500,00
	5.117,20	5.117,20	54,00	84,45	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	144,25	2.162,12	38,52	-145,86	-107,35	0,21	-1,50	-500,00
	5.136,51	5.136,51	53,00	84,45	0:0:16	0:0:16	0:0:18	0:0:18	146,75	2.158,16	37,79	-145,86	-108,08	0,22	-1,50	-500,00
	5.155,21	5.155,21	52,00	84,45	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	149,25	2.152,81	37,07	-145,86	-108,79	0,22	-1,50	-500,00
	5.173,33	5.173,33	51,00	84,45	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	151,75	2.146,08	36,37	-145,86	-109,49	0,22	-1,50	-500,00
	5.190,88	5.190,88	50,00	84,45	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	154,25	2.137,95	35,68	-145,86	-110,18	0,22	-1,50	-500,00
	5.207,88	5.207,88	49,00	84,45	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	156,75	2.128,44	35,01	-145,86	-110,86	0,23	-1,50	-500,00
	5.224,33	5.224,33	48,00	84,45	0:0:9	0:0:10	0:0:11	0:0:11	159,25	2.117,53	34,35	-145,86	-111,52	0,23	-1,50	-500,00
	5.240,26	5.240,26	47,00	84,45	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	161,75	2.105,24	33,70	-145,86	-112,17	0,23	-1,50	-500,00
	5.255,67	5.255,67	46,00	84,45	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	164,25	2.091,56	33,06	-145,86	-112,80	0,24	-1,50	-500,00
	5.270,58	5.270,58	45,00	84,45	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	166,75	2.076,49	32,44	-145,86	-113,42	0,24	-1,50	-500,00
	5.285,00	5.285,00	44,00	84,45	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	169,25	2.060,03	31,84	-145,86	-114,03	0,24	-1,50	-500,00
	5.298,94	5.298,94	43,00	84,45	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	171,75	2.042,19	31,24	-145,86	-114,62	0,24	-1,50	-500,00
	5.312,41	5.312,41	42,00	84,45	0:0:2	0:0:2	0:0:3	0:0:3	174,25	2.022,95	30,66	-145,86	-115,20	0,25	-1,50	-500,00
	5.325,43	5.325,43	41,00	84,45	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	176,75	1.006,49	30,10	-145,86	-115,77	0,25	-1,50	-500,00
	5.338,00	5.338,00	40,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.5. ALTERNATIVAS 2A Y 2B: PUERTO EXTERIOR – SANTIAGO (ESTACIÓN UXES)

Circulación: Alternativa 2A_Puerto_santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	29,02	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,70	3,70	11,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,81	422,90	19,39	0,00	19,39	0,22	0,00	0,00
	4,69	4,69	11,25	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	274,37	851,60	19,49	0,00	19,49	0,22	0,00	0,00
	4,95	4,95	11,31	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,77	858,84	19,51	0,00	19,51	0,22	0,00	0,00
	5,01	5,01	11,33	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,62	860,64	19,52	0,00	19,52	0,22	0,00	0,00
	5,07	5,07	11,34	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,56	861,50	19,52	0,00	19,52	0,22	0,00	0,00
	5,07	5,07	11,34	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,50	861,90	19,53	0,00	19,53	0,22	0,00	0,00
	9,34	9,34	12,34	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	271,64	896,60	19,61	0,00	19,61	0,21	0,00	89.884.656.
	11,63	11,63	12,84	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,86	945,31	19,74	0,00	19,74	0,21	0,00	89.884.656.
	12,82	12,82	13,09	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	267,50	966,09	19,81	0,00	19,81	0,21	0,00	89.884.656.
	12,97	12,97	13,12	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	267,00	973,19	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	13,05	13,05	13,14	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	266,92	973,86	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	13,07	13,07	13,15	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	266,86	974,37	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	18,25	18,25	14,15	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	265,10	1.008,06	19,94	5,81	25,75	0,20	0,00	1.500,00
	21,01	21,01	14,65	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	262,50	1.054,79	20,09	5,81	25,90	0,20	0,00	1.500,00
	21,07	21,07	14,66	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	261,62	1.066,53	20,15	5,81	25,95	0,20	0,00	1.500,00
	21,07	21,07	14,66	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	261,59	1.065,08	20,15	5,81	25,95	0,20	0,00	1.500,00
	27,07	27,07	15,66	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	259,93	1.097,74	20,25	10,45	30,70	0,19	0,00	833,33
	28,65	28,65	15,91	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	257,87	1.134,95	20,39	10,45	30,84	0,19	0,00	833,33
	29,05	29,05	15,97	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	257,37	1.140,54	20,43	10,45	30,88	0,19	0,00	833,33
	29,07	29,07	15,97	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	257,24	1.141,48	20,44	10,45	30,89	0,19	0,00	833,33
	35,86	35,86	16,97	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	255,65	1.173,30	20,55	14,93	35,48	0,19	0,00	583,33
	36,75	36,75	17,10	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,88	1.205,51	20,68	14,93	35,61	0,19	0,00	583,33
	36,97	36,97	17,13	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,64	1.206,26	20,70	14,93	35,63	0,19	0,00	583,33
	37,07	37,07	17,14	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,56	1.207,10	20,71	14,93	35,64	0,19	0,00	583,33
	37,07	37,07	17,14	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,52	1.207,32	20,71	14,93	35,64	0,19	0,00	583,33
	44,63	44,63	18,14	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	252,00	1.238,61	20,83	19,35	40,19	0,18	0,00	450,00
	44,88	44,88	18,17	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,44	1.267,14	20,96	19,35	40,32	0,18	0,00	450,00
	45,00	45,00	18,19	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	250,37	1.264,66	20,97	19,35	40,32	0,18	0,00	450,00
	45,07	45,07	18,20	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	250,32	1.265,21	20,97	19,35	40,33	0,18	0,00	450,00
	49,16	49,16	18,70	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,57	1.280,84	21,04	23,75	44,79	0,17	0,00	366,67
	51,26	51,26	18,95	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	248,46	1.302,02	21,14	23,75	44,89	0,17	0,00	366,67
	52,32	52,32	19,07	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	247,91	1.310,63	21,19	23,75	44,94	0,17	0,00	366,67
	52,86	52,86	19,14	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,64	1.314,91	21,21	23,75	44,96	0,17	0,00	366,67
	52,99	52,99	19,15	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,53	1.316,57	21,22	23,75	44,97	0,17	0,00	366,67
	53,07	53,07	19,16	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,48	1.317,01	21,23	23,75	44,98	0,17	0,00	366,67
	57,54	57,54	19,66	60,76	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	246,75	1.332,40	21,30	28,13	49,43	0,17	0,00	309,52
	59,83	59,83	19,91	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	245,68	1.353,20	21,40	28,13	49,54	0,17	0,00	309,52
	60,99	60,99	20,04	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	245,15	1.361,58	21,45	28,13	49,59	0,17	0,00	309,52
	61,07	61,07	20,05	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	244,95	1.364,12	21,47	28,13	49,61	0,17	0,00	309,52
	65,92	65,92	20,55	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	244,24	1.378,87	21,55	32,51	54,06	0,16	0,00	267,86
	68,40	68,40	20,80	57,89	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	243,20	1.399,33	21,65	32,51	54,17	0,16	0,00	267,86
	69,02	69,02	20,86	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	242,76	1.405,66	21,70	32,51	54,21	0,16	0,00	267,86
	69,07	69,07	20,86	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	242,66	1.406,36	21,71	32,51	54,22	0,16	0,00	267,86
	74,30	74,30	21,36	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	241,98	1.421,05	21,78	36,88	58,67	0,16	0,00	236,11
	76,98	76,98	21,61	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	240,96	1.441,25	21,90	36,88	58,78	0,15	0,00	236,11
	77,07	77,07	21,62	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	240,60	1.445,81	21,94	36,88	58,82	0,15	0,00	236,11
	79,86	79,86	21,87	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	240,27	1.452,36	21,98	41,25	63,23	0,15	0,00	211,11
	81,27	81,27	22,00	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	239,77	1.462,33	22,03	41,25	63,28	0,15	0,00	211,11
	81,40	81,40	22,01	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	239,58	1.464,79	22,05	41,25	63,30	0,15	0,00	211,11
	81,40	81,40	22,01	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	239,56	1.464,52	22,06	41,25	63,31	0,15	0,00	211,11
	83,81	83,81	22,02	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	239,55	1.464,95	22,06	204,53	226,59	0,01	1,50	211,11
	85,07	85,07	22,03	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	239,51	1.465,60	22,06	204,53	226,59	0,01	1,50	211,11
	134,12	134,12	22,28	53,41	0:0:26	0:0:28	0:0:29	0:0:29	239,18	1.473,03	22,10	206,82	228,92	0,01	1,50	200,00
	147,05	147,05	22,34	53,41	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	238,76	1.481,12	22,15	206,82	228,97	0,01	1,50	200,00
	153,63	153,63	22,38	53,41	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	238,64	1.482,57	22,17	206,82	228,99	0,01	1,50	200,00
	155,51	155,51	22,38	53,41	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	238,58	1.483,33	22,17	206,82	229,00	0,01	1,50	200,00
	160,88	160,88	22,42	54,87	0:0:31	0:0:32	0:0:34	0:0:34	238,54	1.484,33	22,18	204,53	226,71	0,01	1,50	211,11
	163,51	163,51	22,43	54,87	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	238,47	1.485,54	22,19	204,53	226,72	0,01	1,50	211,11

Circulación: Alternativa 2A_Puerto_santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	163,51	163,51	22,43	54,87	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	238,44	1.485,73	22,19	204,53	226,72	0,01	1,50	211,11
	171,47	171,47	22,49	56,83	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	238,37	1.487,48	22,20	200,16	222,36	0,01	1,50	236,11
	171,51	171,51	22,49	56,83	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	238,27	1.489,05	22,21	200,16	222,37	0,01	1,50	236,11
	177,84	177,84	22,56	59,22	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	238,21	1.490,62	22,22	195,79	218,01	0,02	1,50	267,86
	179,43	179,43	22,57	59,22	0:0:34	0:0:35	0:0:37	0:0:37	238,11	1.492,69	22,23	195,79	218,02	0,02	1,50	267,86
	179,51	179,51	22,57	59,22	0:0:34	0:0:35	0:0:37	0:0:37	238,07	1.492,78	22,24	195,79	218,03	0,02	1,50	267,86
	184,78	184,78	22,63	62,23	0:0:35	0:0:36	0:0:38	0:0:38	238,00	1.494,55	22,24	191,42	213,66	0,02	1,50	309,52
	187,43	187,43	22,67	62,23	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	237,88	1.497,07	22,26	191,42	213,67	0,02	1,50	309,52
	187,51	187,51	22,67	62,23	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	237,82	1.497,55	22,27	191,42	213,68	0,02	1,50	309,52
	192,04	192,04	22,73	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	237,76	1.499,26	22,27	187,03	209,30	0,02	1,50	366,67
	194,31	194,31	22,76	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	237,64	1.501,77	22,29	187,03	209,32	0,02	1,50	366,67
	195,46	195,46	22,78	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	237,57	1.502,74	22,30	187,03	209,33	0,02	1,50	366,67
	195,51	195,51	22,78	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	237,53	1.502,96	22,30	187,03	209,33	0,02	1,50	366,67
	203,50	203,50	22,90	71,45	0:0:38	0:0:39	0:0:41	0:0:41	237,39	1.506,52	22,32	182,63	204,95	0,03	1,50	450,00
	203,51	203,51	22,90	71,45	0:0:38	0:0:39	0:0:41	0:0:41	237,21	1.509,62	22,34	182,63	204,97	0,03	1,50	450,00
	210,65	210,65	23,03	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:43	0:0:43	237,07	1.512,71	22,36	178,21	200,57	0,03	1,50	583,33
	211,51	211,51	23,04	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:43	0:0:43	236,89	1.516,29	22,38	178,21	200,59	0,03	1,50	583,33
	211,51	211,51	23,04	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:43	0:0:43	236,85	1.516,08	22,39	178,21	200,60	0,03	1,50	583,33
	217,97	217,97	23,17	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,71	1.519,62	22,40	173,73	196,13	0,03	1,50	833,33
	218,79	218,79	23,18	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,53	1.523,21	22,43	173,73	196,16	0,03	1,50	833,33
	219,51	219,51	23,20	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,49	1.523,47	22,43	173,73	196,16	0,03	1,50	833,33
	219,51	219,51	23,20	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,45	1.523,69	22,44	173,73	196,17	0,03	1,50	833,33
	225,40	225,40	23,32	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	236,31	1.527,22	22,45	169,09	191,54	0,04	1,50	1.500,00
	226,89	226,89	23,35	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	236,11	1.531,25	22,48	169,09	191,57	0,04	1,50	1.500,00
	227,51	227,51	23,37	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	236,05	1.531,86	22,49	169,09	191,57	0,04	1,50	1.500,00
	227,51	227,51	23,37	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	236,02	1.532,00	22,49	169,09	191,58	0,04	1,50	1.500,00
	232,82	232,82	23,49	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:46	0:0:46	235,88	1.535,53	22,51	163,28	185,79	0,04	1,50	19.753.054.
	235,50	235,50	23,55	100,00	0:0:42	0:0:45	0:0:47	0:0:47	235,64	1.540,44	22,54	163,28	185,82	0,04	1,50	19.753.054.
	235,51	235,51	23,55	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:47	0:0:47	235,55	1.541,39	22,55	163,28	185,83	0,04	1,50	19.753.054.
	280,71	280,71	24,55	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:54	0:0:54	234,31	1.569,58	22,72	163,28	186,00	0,04	1,50	0,00
	330,69	330,69	25,55	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:2	0:1:2	231,85	1.621,90	23,06	163,28	186,34	0,04	1,50	0,00
	385,99	385,99	26,55	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:10	0:1:10	229,47	1.669,15	23,42	163,28	186,70	0,04	1,50	0,00
	447,26	447,26	27,55	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:19	0:1:19	227,16	1.715,58	23,79	163,28	187,07	0,03	1,50	0,00
	515,27	515,27	28,55	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:29	0:1:29	224,91	1.761,23	24,18	163,28	187,46	0,03	1,50	0,00
	590,91	590,91	29,55	100,00	0:1:30	0:1:35	0:1:39	0:1:39	222,72	1.806,13	24,57	163,28	187,85	0,03	1,50	0,00
	675,29	675,29	30,55	100,00	0:1:40	0:1:45	0:1:50	0:1:50	220,60	1.850,33	24,99	163,28	188,27	0,03	1,50	0,00
	769,76	769,76	31,55	100,00	0:1:51	0:1:57	0:2:3	0:2:3	218,53	1.893,83	25,41	163,28	188,69	0,03	1,50	0,00
	821,31	821,31	32,05	100,00	0:1:57	0:2:3	0:2:9	0:2:9	217,02	1.923,86	25,74	163,28	189,02	0,02	1,50	0,00
	834,69	834,69	32,18	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:11	0:2:11	216,40	1.933,30	25,88	163,28	189,16	0,02	1,50	0,00
	838,06	838,06	32,21	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:11	0:2:11	216,25	1.934,53	25,91	163,28	189,19	0,02	1,50	0,00
	839,48	839,48	32,22	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:11	0:2:11	216,20	1.934,97	25,92	163,28	189,20	0,02	1,50	0,00
	839,48	839,48	32,22	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:11	0:2:11	216,18	1.935,05	25,93	163,28	189,21	0,02	1,50	0,00
	846,28	846,28	32,29	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:12	0:2:12	216,13	1.936,60	25,94	163,28	189,22	0,02	1,50	89.884.656.
	846,98	846,98	32,29	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:12	0:2:12	216,05	1.938,11	25,96	163,28	189,24	0,02	1,50	89.884.656.
	850,73	850,73	32,32	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:13	0:2:13	216,02	1.938,77	25,96	165,60	191,57	0,02	1,50	3.750,00
	852,61	852,61	32,34	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:13	0:2:13	215,98	1.939,84	25,97	165,60	191,58	0,02	1,50	3.750,00
	854,48	854,48	32,35	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:13	0:2:13	215,95	1.940,43	25,98	165,60	191,58	0,02	1,50	3.750,00
	854,48	854,48	32,35	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:13	0:2:13	215,92	1.940,62	25,99	165,60	191,59	0,02	1,50	3.750,00
	858,57	858,57	32,39	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:14	0:2:14	215,90	1.941,35	25,99	167,46	193,45	0,02	1,50	2.083,33
	860,63	860,63	32,40	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:14	0:2:14	215,85	1.942,48	26,00	167,46	193,46	0,02	1,50	2.083,33
	861,98	861,98	32,41	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:14	0:2:14	215,82	1.942,91	26,01	167,46	193,47	0,02	1,50	2.083,33
	861,98	861,98	32,41	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:14	0:2:14	215,81	1.943,02	26,01	167,46	193,47	0,02	1,50	2.083,33
	866,47	866,47	32,44	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:14	0:2:14	215,79	1.943,79	26,02	169,25	195,27	0,02	1,50	1.458,33
	868,72	868,72	32,46	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:15	0:2:15	215,74	1.944,90	26,03	169,25	195,28	0,02	1,50	1.458,33
	869,48	869,48	32,46	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:15	0:2:15	215,71	1.945,18	26,03	169,25	195,29	0,02	1,50	1.458,33
	874,43	874,43	32,49	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:15	0:2:15	215,69	1.946,02	26,04	171,02	197,06	0,02	1,50	1.125,00
	876,91	876,91	32,51	100,00	0:2:3	0:2:10	0:2:16	0:2:16	215,64	1.947,10	26,05	171,02	197,07	0,02	1,50	1.125,00
	876,98	876,98	32,51	100,00	0:2:3	0:2:10	0:2:16	0:2:16	215,61	1.947,24	26,06	171,02	197,08	0,02	1,50	1.125,00
	882,49	882,49	32,54	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:16	0:2:16	215,59	1.947,97	26,06	172,78	198,84	0,01	1,50	916,67

Circulación: Alternativa 2A_Puerto_santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	884,48	884,48	32,55	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:17	0:2:17	215,55	1.948,97	26,07	172,78	198,85	0,01	1,50	916,67
	884,48	884,48	32,55	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:17	0:2:17	215,53	1.949,02	26,08	172,78	198,86	0,01	1,50	916,67
	890,69	890,69	32,58	96,07	0:2:5	0:2:11	0:2:17	0:2:17	215,51	1.949,78	26,08	174,53	200,62	0,01	1,50	773,81
	891,98	891,98	32,59	96,07	0:2:5	0:2:11	0:2:18	0:2:18	215,46	1.950,62	26,09	174,53	200,63	0,01	1,50	773,81
	899,07	899,07	32,62	91,53	0:2:6	0:2:12	0:2:18	0:2:18	215,44	1.951,41	26,10	176,29	202,38	0,01	1,50	669,64
	899,48	899,48	32,62	91,53	0:2:6	0:2:12	0:2:18	0:2:18	215,39	1.952,07	26,11	176,29	202,39	0,01	1,50	669,64
	903,60	903,60	32,64	87,92	0:2:6	0:2:13	0:2:19	0:2:19	215,39	1.952,37	26,11	178,03	204,14	0,01	1,50	590,28
	906,98	906,98	32,65	87,92	0:2:7	0:2:13	0:2:19	0:2:19	215,36	1.953,06	26,12	178,03	204,15	0,01	1,50	590,28
	906,98	906,98	32,65	87,92	0:2:7	0:2:13	0:2:19	0:2:19	215,33	1.953,21	26,12	178,03	204,16	0,01	1,50	590,28
	911,90	911,90	32,67	84,97	0:2:7	0:2:14	0:2:20	0:2:20	215,33	1.953,56	26,12	179,78	205,90	0,01	1,50	527,78
	914,48	914,48	32,68	84,97	0:2:8	0:2:14	0:2:20	0:2:20	215,30	1.954,12	26,13	179,78	205,91	0,01	1,50	527,78
	1.104,31	1.104,31	33,18	84,45	0:2:28	0:2:36	0:2:43	0:2:43	214,81	1.966,94	26,24	180,70	206,94	0,01	1,50	500,00
	1.157,24	1.157,24	33,30	84,45	0:2:34	0:2:42	0:2:49	0:2:49	214,21	1.980,59	26,39	180,70	207,08	0,01	1,50	500,00
	1.184,63	1.184,63	33,36	84,45	0:2:37	0:2:45	0:2:53	0:2:53	214,03	1.982,56	26,43	180,70	207,13	0,01	1,50	500,00
	1.191,58	1.191,58	33,38	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:54	0:2:54	213,96	1.983,70	26,45	180,70	207,15	0,01	1,50	500,00
	1.197,54	1.197,54	33,39	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:54	0:2:54	213,93	1.984,07	26,46	180,70	207,15	0,01	1,50	500,00
	1.197,54	1.197,54	33,39	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:54	0:2:54	213,90	1.984,22	26,46	180,70	207,16	0,01	1,50	500,00
	1.203,72	1.203,72	33,41	86,76	0:2:39	0:2:47	0:2:55	0:2:55	213,90	1.984,57	26,46	179,78	206,24	0,01	1,50	527,78
	1.205,04	1.205,04	33,41	86,76	0:2:39	0:2:47	0:2:55	0:2:55	213,87	1.984,98	26,47	179,78	206,25	0,01	1,50	527,78
	1.210,10	1.210,10	33,43	89,86	0:2:40	0:2:48	0:2:56	0:2:56	213,87	1.985,38	26,47	178,03	204,50	0,01	1,50	590,28
	1.212,54	1.212,54	33,43	89,86	0:2:40	0:2:48	0:2:56	0:2:56	213,84	1.985,90	26,48	178,03	204,51	0,01	1,50	590,28
	1.216,83	1.216,83	33,45	93,64	0:2:40	0:2:49	0:2:57	0:2:57	213,82	1.986,38	26,48	176,29	202,77	0,01	1,50	669,64
	1.220,04	1.220,04	33,46	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:57	0:2:57	213,79	1.986,98	26,49	176,29	202,77	0,01	1,50	669,64
	1.220,04	1.220,04	33,46	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:57	0:2:57	213,77	1.987,10	26,49	176,29	202,78	0,01	1,50	669,64
	1.227,50	1.227,50	33,49	98,39	0:2:42	0:2:50	0:2:58	0:2:58	213,75	1.987,86	26,50	174,53	201,03	0,01	1,50	773,81
	1.227,54	1.227,54	33,49	98,39	0:2:42	0:2:50	0:2:58	0:2:58	213,71	1.988,49	26,51	174,53	201,04	0,01	1,50	773,81
	1.234,14	1.234,14	33,52	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:59	0:2:59	213,69	1.989,15	26,51	172,78	199,29	0,01	1,50	916,67
	1.235,04	1.235,04	33,53	100,00	0:2:42	0:2:51	0:2:59	0:2:59	213,65	1.989,92	26,52	172,78	199,30	0,01	1,50	916,67
	1.240,95	1.240,95	33,56	100,00	0:2:43	0:2:51	0:2:59	0:2:59	213,63	1.990,66	26,53	171,02	197,55	0,01	1,50	1.125,00
	1.242,53	1.242,53	33,57	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:0	0:3:0	213,58	1.991,52	26,54	171,02	197,56	0,01	1,50	1.125,00
	1.247,90	1.247,90	33,60	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:0	0:3:0	213,55	1.992,34	26,55	169,25	195,80	0,02	1,50	1.458,33
	1.250,03	1.250,03	33,61	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:0	0:3:0	213,51	1.993,28	26,56	169,25	195,81	0,02	1,50	1.458,33
	1.250,03	1.250,03	33,61	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:0	0:3:0	213,49	1.993,35	26,56	169,25	195,82	0,02	1,50	1.458,33
	1.254,94	1.254,94	33,64	100,00	0:2:45	0:2:53	0:3:1	0:3:1	213,47	1.994,09	26,57	167,46	194,03	0,02	1,50	2.083,33
	1.257,41	1.257,41	33,66	100,00	0:2:45	0:2:53	0:3:1	0:3:1	213,42	1.995,19	26,58	167,46	194,04	0,02	1,50	2.083,33
	1.257,53	1.257,53	33,66	100,00	0:2:45	0:2:53	0:3:1	0:3:1	213,39	1.995,33	26,59	167,46	194,05	0,02	1,50	2.083,33
	1.262,04	1.262,04	33,69	100,00	0:2:45	0:2:54	0:3:2	0:3:2	213,38	1.996,07	26,59	165,60	192,19	0,02	1,50	3.750,00
	1.264,31	1.264,31	33,71	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:2	0:3:2	213,33	1.997,17	26,60	165,60	192,20	0,02	1,50	3.750,00
	1.265,03	1.265,03	33,71	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:2	0:3:2	213,30	1.997,44	26,61	165,60	192,21	0,02	1,50	3.750,00
	1.269,13	1.269,13	33,74	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:3	0:3:3	213,28	1.998,26	26,61	163,28	189,89	0,02	1,50	89.884.656.
	1.271,18	1.271,18	33,76	100,00	0:2:46	0:2:55	0:3:3	0:3:3	213,23	1.999,32	26,62	163,28	189,91	0,02	1,50	89.884.656.
	1.272,53	1.272,53	33,77	100,00	0:2:46	0:2:55	0:3:3	0:3:3	213,21	1.999,75	26,63	163,28	189,91	0,02	1,50	89.884.656.
	1.272,53	1.272,53	33,77	100,00	0:2:46	0:2:55	0:3:3	0:3:3	213,19	1.999,84	26,64	163,28	189,92	0,02	1,50	89.884.656.
	1.414,66	1.414,66	34,77	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:19	0:3:19	212,04	2.023,83	26,87	163,28	190,15	0,02	1,50	0,00
	1.507,76	1.507,76	35,27	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:30	0:3:30	207,59	2.040,79	27,23	163,28	190,51	0,01	1,50	0,00
	1.562,54	1.562,54	35,52	100,00	0:3:17	0:3:26	0:3:36	0:3:36	205,36	2.029,91	27,41	163,28	190,69	0,01	1,50	0,00
	1.592,55	1.592,55	35,64	100,00	0:3:20	0:3:30	0:3:39	0:3:39	204,24	2.024,18	27,51	163,28	190,79	0,01	1,50	0,00
	1.608,29	1.608,29	35,71	100,00	0:3:21	0:3:31	0:3:41	0:3:41	203,69	2.021,25	27,55	163,28	190,83	0,01	1,50	0,00
	1.612,31	1.612,31	35,72	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:42	0:3:42	203,46	2.019,55	27,57	163,28	190,85	0,01	1,50	0,00
	1.613,34	1.613,34	35,73	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:42	0:3:42	203,36	2.018,49	27,58	163,28	190,86	0,01	1,50	0,00
	1.617,00	1.617,00	35,74	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:42	0:3:42	203,34	2.018,47	27,58	161,92	189,50	0,01	1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	35,76	100,00	0:3:22	0:3:33	0:3:43	0:3:43	203,25	2.018,73	27,59	161,92	189,51	0,01	1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	35,76	100,00	0:3:22	0:3:33	0:3:43	0:3:43	203,17	2.018,27	27,59	161,92	189,52	0,01	1,49	0,00
	1.626,56	1.626,56	35,79	100,00	0:3:23	0:3:33	0:3:43	0:3:43	203,12	2.018,51	27,60	159,20	186,80	0,01	1,46	0,00
	1.627,34	1.627,34	35,79	100,00	0:3:23	0:3:33	0:3:43	0:3:43	202,98	2.018,55	27,61	159,20	186,81	0,01	1,46	0,00
	1.630,03	1.630,03	35,81	100,00	0:3:23	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,95	2.018,30	27,61	156,48	184,09	0,02	1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	35,82	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,86	2.018,52	27,62	156,48	184,10	0,02	1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	35,82	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,79	2.018,09	27,63	156,48	184,10	0,02	1,44	0,00
	1.634,34	1.634,34	35,83	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,79	2.018,05	27,63	156,48	184,10	0,02	1,44	89.884.656.

Circulación: Alternativa 2A_Puerto_santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.634,34	1.634,34	35,83	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,72	2.018,04	27,63	156,48	184,11	0,02	1,44	89.884.656.
	1.636,72	1.636,72	35,85	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,71	2.018,13	27,63	153,76	181,39	0,02	1,41	89.884.656.
	1.637,75	1.637,75	35,85	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:44	0:3:44	202,62	2.018,24	27,64	153,76	181,40	0,02	1,41	89.884.656.
	1.640,21	1.640,21	35,87	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:45	0:3:45	202,58	2.018,21	27,64	154,34	181,98	0,02	1,41	15.000,00
	1.641,34	1.641,34	35,88	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:45	0:3:45	202,49	2.018,18	27,65	154,34	181,99	0,02	1,41	15.000,00
	1.643,25	1.643,25	35,89	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:45	0:3:45	202,45	2.018,09	27,66	151,62	179,27	0,02	1,39	15.000,00
	1.643,25	1.643,25	35,89	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:45	0:3:45	202,37	2.017,89	27,66	151,62	179,28	0,02	1,39	15.000,00
	1.647,76	1.647,76	35,92	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:46	0:3:46	202,32	2.018,14	27,67	152,08	179,75	0,02	1,39	8.333,33
	1.648,34	1.648,34	35,92	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:46	0:3:46	202,18	2.018,17	27,68	152,08	179,76	0,02	1,39	8.333,33
	1.648,75	1.648,75	35,93	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:46	0:3:46	202,16	2.017,56	27,68	149,36	177,04	0,02	1,36	8.333,33
	1.652,89	1.652,89	35,96	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:46	0:3:46	202,09	2.018,08	27,68	149,81	177,49	0,02	1,36	5.833,33
	1.654,25	1.654,25	35,97	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:46	0:3:46	201,95	2.018,23	27,70	149,81	177,50	0,02	1,36	5.833,33
	1.654,25	1.654,25	35,97	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:46	0:3:46	201,91	2.017,59	27,70	149,81	177,51	0,02	1,36	5.833,33
	1.655,34	1.655,34	35,98	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:46	0:3:46	201,89	2.017,52	27,70	150,25	177,95	0,02	1,36	4.500,00
	1.659,18	1.659,18	36,01	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:47	0:3:47	201,80	2.018,07	27,71	147,53	175,24	0,02	1,34	4.500,00
	1.659,75	1.659,75	36,01	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:47	0:3:47	201,66	2.017,91	27,72	147,53	175,25	0,02	1,34	4.500,00
	1.661,72	1.661,72	36,03	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:47	0:3:47	201,63	2.017,64	27,72	147,97	175,69	0,02	1,34	3.666,67
	1.662,34	1.662,34	36,03	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:47	0:3:47	201,54	2.017,61	27,73	147,97	175,70	0,02	1,34	3.666,67
	1.664,13	1.664,13	36,05	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:47	0:3:47	201,51	2.017,58	27,73	145,25	172,98	0,02	1,31	3.666,67
	1.665,25	1.665,25	36,06	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:48	0:3:48	201,42	2.017,68	27,74	145,25	172,99	0,02	1,31	3.666,67
	1.668,92	1.668,92	36,09	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:48	0:3:48	201,31	2.017,84	27,75	145,68	173,43	0,02	1,31	3.095,24
	1.669,34	1.669,34	36,09	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:48	0:3:48	201,17	2.017,59	27,76	145,68	173,45	0,02	1,31	3.095,24
	1.670,75	1.670,75	36,11	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:48	0:3:48	201,15	2.017,25	27,76	142,96	170,73	0,03	1,29	3.095,24
	1.670,75	1.670,75	36,11	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:48	0:3:48	201,08	2.017,16	27,77	142,96	170,73	0,03	1,29	3.095,24
	1.674,18	1.674,18	36,14	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:49	0:3:49	201,03	2.017,41	27,77	143,40	171,17	0,03	1,29	2.678,57
	1.675,90	1.675,90	36,15	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:49	0:3:49	200,89	2.017,75	27,79	143,40	171,19	0,03	1,29	2.678,57
	1.676,25	1.676,25	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:49	0:3:49	200,80	2.017,11	27,79	143,40	171,19	0,03	1,29	2.678,57
	1.676,34	1.676,34	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:49	0:3:49	200,78	2.016,66	27,80	143,84	171,63	0,02	1,29	2.361,11
	1.679,56	1.679,56	36,19	100,00	0:3:28	0:3:39	0:3:49	0:3:49	200,73	2.017,20	27,80	141,12	168,92	0,03	1,26	2.361,11
	1.681,19	1.681,19	36,20	100,00	0:3:28	0:3:39	0:3:49	0:3:49	200,59	2.017,55	27,81	141,12	168,93	0,03	1,26	2.361,11
	1.681,75	1.681,75	36,21	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:49	0:3:49	200,50	2.016,97	27,82	141,12	168,94	0,03	1,26	2.361,11
	1.683,34	1.683,34	36,23	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:50	0:3:50	200,46	2.016,91	27,82	141,55	169,37	0,03	1,26	2.111,11
	1.683,34	1.683,34	36,23	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:50	0:3:50	200,38	2.016,73	27,83	141,55	169,38	0,03	1,26	2.111,11
	1.686,52	1.686,52	36,26	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:50	0:3:50	200,33	2.016,92	27,83	140,19	168,03	0,03	1,25	2.111,11
	1.687,25	1.687,25	36,26	100,00	0:3:29	0:3:40	0:3:50	0:3:50	200,19	2.017,04	27,85	140,19	168,04	0,03	1,25	2.111,11
	1.803,52	1.803,52	37,26	100,00	0:3:40	0:3:51	0:4:2	0:4:2	197,22	2.028,99	28,10	140,42	168,52	0,02	1,25	2.000,00
	1.957,62	1.957,62	38,26	100,00	0:3:55	0:4:7	0:4:19	0:4:19	191,28	2.037,28	28,61	140,42	169,04	0,02	1,25	2.000,00
	2.180,65	2.180,65	39,26	100,00	0:4:16	0:4:29	0:4:41	0:4:41	185,34	2.027,28	29,14	140,42	169,56	0,01	1,25	2.000,00
	2.568,96	2.568,96	40,26	100,00	0:4:51	0:5:6	0:5:20	0:5:20	179,40	2.013,99	29,69	140,42	170,11	0,01	1,25	2.000,00
	2.865,97	2.865,97	40,76	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:49	0:5:49	176,72	2.003,75	30,10	140,42	170,52	0,01	1,25	2.000,00
	3.049,97	3.049,97	41,01	100,00	0:5:34	0:5:50	0:6:7	0:6:7	175,78	2.001,79	30,31	140,42	170,74	0,00	1,25	2.000,00
	3.101,00	3.101,00	41,08	100,00	0:5:38	0:5:55	0:6:12	0:6:12	175,39	2.001,88	30,40	140,42	170,82	0,00	1,25	2.000,00
	3.127,37	3.127,37	41,11	100,00	0:5:40	0:5:57	0:6:14	0:6:14	175,27	2.001,27	30,43	140,42	170,85	0,00	1,25	2.000,00
	3.140,78	3.140,78	41,12	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:16	0:6:16	175,21	2.001,41	30,44	140,42	170,86	0,00	1,25	2.000,00
	3.144,17	3.144,17	41,13	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:16	0:6:16	175,17	2.001,33	30,45	140,42	170,87	0,00	1,25	2.000,00
	3.149,67	3.149,67	41,13	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:16	0:6:16	175,16	2.001,30	30,45	140,19	170,65	0,00	1,25	2.111,11
	3.155,17	3.155,17	41,14	100,00	0:5:43	0:6:0	0:6:17	0:6:17	175,15	2.001,49	30,46	139,76	170,21	0,00	1,25	2.361,11
	3.160,67	3.160,67	41,15	100,00	0:5:43	0:6:0	0:6:18	0:6:18	175,13	2.001,66	30,46	139,32	169,78	0,00	1,25	2.678,57
	3.166,17	3.166,17	41,16	100,00	0:5:44	0:6:1	0:6:18	0:6:18	175,11	2.001,84	30,47	138,88	169,35	0,00	1,25	3.095,24
	3.171,67	3.171,67	41,17	100,00	0:5:44	0:6:1	0:6:19	0:6:19	175,09	2.002,04	30,47	138,44	168,91	0,01	1,25	3.666,67
	3.177,17	3.177,17	41,18	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:19	0:6:19	175,07	2.002,24	30,48	138,00	168,48	0,01	1,25	4.500,00
	3.182,67	3.182,67	41,19	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:20	0:6:20	175,04	2.002,46	30,48	137,56	168,04	0,01	1,25	5.833,33
	3.182,67	3.182,67	41,19	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:20	0:6:20	175,02	2.002,46	30,49	137,56	168,05	0,01	1,25	5.833,33
	3.188,17	3.188,17	41,20	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:20	0:6:20	175,02	2.002,58	30,49	137,11	167,60	0,01	1,25	8.333,33
	3.188,17	3.188,17	41,20	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:20	0:6:20	174,99	2.002,68	30,49	137,11	167,60	0,01	1,25	8.333,33
	3.193,67	3.193,67	41,21	100,00	0:5:46	0:6:4	0:6:21	0:6:21	174,99	2.002,81	30,49	136,65	167,14	0,01	1,25	15.000,00
	3.193,67	3.193,67	41,21	100,00	0:5:46	0:6:4	0:6:21	0:6:21	174,96	2.002,92	30,50	136,65	167,15	0,01	1,25	15.000,00
	3.199,17	3.199,17	41,22	100,00	0:5:47	0:6:4	0:6:21	0:6:21	174,96	2.003,05	30,50	136,07	166,57	0,01	1,25	450.819.438
	3.199,17	3.199,17	41,22	100,00	0:5:47	0:6:4	0:6:21	0:6:21	174,93	2.003,17	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	450.819.438

Circulación: Alternativa 2A_Puerto_santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.204,67	3.204,67	41,23	100,00	0:5:47	0:6:5	0:6:22	0:6:22	174,93	2.003,29	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	-89.884.656
	3.204,67	3.204,67	41,23	100,00	0:5:47	0:6:5	0:6:22	0:6:22	174,90	2.003,42	30,51	136,07	166,58	0,01	1,25	-89.884.656
	3.210,17	3.210,17	41,24	100,00	0:5:48	0:6:5	0:6:22	0:6:22	174,90	2.003,51	30,51	136,84	167,36	0,01	1,25	-11.250,00
	3.210,17	3.210,17	41,24	100,00	0:5:48	0:6:5	0:6:22	0:6:22	174,88	2.003,63	30,52	136,84	167,36	0,01	1,25	-11.250,00
	3.215,67	3.215,67	41,25	100,00	0:5:48	0:6:6	0:6:23	0:6:23	174,87	2.003,72	30,52	137,46	167,98	0,01	1,25	-6.250,00
	3.215,67	3.215,67	41,25	100,00	0:5:48	0:6:6	0:6:23	0:6:23	174,85	2.003,82	30,52	137,46	167,99	0,01	1,25	-6.250,00
	3.221,17	3.221,17	41,26	100,00	0:5:49	0:6:6	0:6:23	0:6:23	174,84	2.003,90	30,53	138,06	168,58	0,01	1,25	-4.375,00
	3.226,67	3.226,67	41,27	100,00	0:5:49	0:6:7	0:6:24	0:6:24	174,82	2.004,16	30,53	138,65	169,18	0,00	1,25	-3.375,00
	3.232,17	3.232,17	41,28	100,00	0:5:50	0:6:7	0:6:24	0:6:24	174,80	2.004,29	30,54	139,23	169,77	0,00	1,25	-2.750,00
	3.237,67	3.237,67	41,29	100,00	0:5:50	0:6:8	0:6:25	0:6:25	174,78	2.004,40	30,54	139,82	170,36	0,00	1,25	-2.321,43
	3.243,17	3.243,17	41,29	100,00	0:5:51	0:6:8	0:6:25	0:6:25	174,77	2.004,49	30,54	140,40	170,95	0,00	1,25	-2.008,93
	3.248,67	3.248,67	41,30	100,00	0:5:51	0:6:9	0:6:26	0:6:26	174,75	2.004,57	30,55	140,98	171,53	0,00	1,25	-1.770,83
	3.254,17	3.254,17	41,30	100,00	0:5:51	0:6:9	0:6:27	0:6:27	174,74	2.004,63	30,55	141,57	172,12	0,00	1,25	-1.583,33
	3.737,32	3.737,32	41,55	100,00	0:6:33	0:6:53	0:7:13	0:7:13	174,44	2.008,98	30,62	141,87	172,49	0,00	1,25	-1.500,00
	4.082,09	4.082,09	41,67	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:46	0:7:46	173,97	2.013,61	30,73	141,87	172,60	0,00	1,25	-1.500,00
	4.300,93	4.300,93	41,74	100,00	0:7:22	0:7:44	0:8:6	0:8:6	173,73	2.014,08	30,78	141,87	172,65	0,00	1,25	-1.500,00
	4.323,22	4.323,22	41,74	100,00	0:7:24	0:7:46	0:8:8	0:8:8	173,64	2.013,80	30,80	141,87	172,68	0,00	1,25	-1.500,00
	4.328,72	4.328,72	40,75	100,00	0:7:25	0:7:47	0:8:9	0:8:9	176,12	2.003,48	30,24	141,57	171,80	0,00	1,25	-1.583,33
	4.334,22	4.334,22	40,76	100,00	0:7:25	0:7:47	0:8:9	0:8:9	176,11	1.993,67	30,24	140,98	171,22	0,00	1,25	-1.770,83
	4.339,72	4.339,72	40,76	100,00	0:7:26	0:7:48	0:8:10	0:8:10	176,09	1.993,86	30,24	140,40	170,65	0,00	1,25	-2.008,93
	4.345,22	4.345,22	40,77	100,00	0:7:26	0:7:48	0:8:11	0:8:11	176,07	1.994,05	30,25	139,82	170,07	0,01	1,25	-2.321,43
	4.350,72	4.350,72	40,78	100,00	0:7:27	0:7:49	0:8:11	0:8:11	176,05	1.994,27	30,25	139,23	169,49	0,01	1,25	-2.750,00
	4.356,22	4.356,22	40,79	100,00	0:7:27	0:7:49	0:8:12	0:8:12	176,02	1.994,50	30,26	138,65	168,91	0,01	1,25	-3.375,00
	4.356,22	4.356,22	40,79	100,00	0:7:27	0:7:49	0:8:12	0:8:12	176,00	1.994,51	30,26	138,65	168,91	0,01	1,25	-3.375,00
	4.361,72	4.361,72	40,81	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:12	0:8:12	176,00	1.994,64	30,26	138,06	168,32	0,01	1,25	-4.375,00
	4.361,72	4.361,72	40,81	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:12	0:8:12	175,97	1.994,75	30,27	138,06	168,33	0,01	1,25	-4.375,00
	4.367,22	4.367,22	40,82	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:13	0:8:13	175,97	1.994,89	30,27	137,46	167,73	0,01	1,25	-6.250,00
	4.367,22	4.367,22	40,82	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:13	0:8:13	175,94	1.995,01	30,28	137,46	167,74	0,01	1,25	-6.250,00
	4.372,72	4.372,72	40,83	100,00	0:7:28	0:7:51	0:8:13	0:8:13	175,94	1.995,15	30,28	136,84	167,12	0,01	1,25	-11.250,00
	4.372,72	4.372,72	40,83	100,00	0:7:28	0:7:51	0:8:13	0:8:13	175,91	1.995,28	30,28	136,84	167,13	0,01	1,25	-11.250,00
	4.378,22	4.378,22	40,84	100,00	0:7:29	0:7:51	0:8:14	0:8:14	175,90	1.995,44	30,29	136,07	166,35	0,01	1,25	60.900.578.
	4.378,22	4.378,22	40,84	100,00	0:7:29	0:7:51	0:8:14	0:8:14	175,87	1.995,58	30,29	136,07	166,36	0,01	1,25	60.900.578.
	4.479,87	4.479,87	41,09	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:24	0:8:24	175,58	1.999,81	30,36	136,07	166,43	0,01	1,25	0,00
	4.534,35	4.534,35	41,22	100,00	0:7:43	0:8:6	0:8:29	0:8:29	175,11	2.004,60	30,47	136,07	166,53	0,01	1,25	0,00
	4.541,35	4.541,35	41,24	100,00	0:7:43	0:8:6	0:8:29	0:8:29	174,93	2.004,34	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	0,00
	4.543,51	4.543,51	41,24	100,00	0:7:43	0:8:7	0:8:30	0:8:30	174,89	2.003,59	30,51	136,07	166,58	0,01	1,25	0,00
	4.546,75	4.546,75	40,00	100,00	0:7:44	0:8:7	0:8:30	0:8:30	0,00	-5.916,7	30,51	136,07	166,58	-1,20	1,25	0,00

Circulación: Ramal puerto-santiago

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	40,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18,90	18,90	40,06	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	177,92	990,00	29,83	136,07	165,90	0,01	1,25	0,00
	28,47	28,47	40,09	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,80	1.980,12	29,86	136,07	165,93	0,01	1,25	0,00
	32,12	32,12	40,11	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	177,75	1.980,20	29,87	136,07	165,94	0,01	1,25	0,00
	32,12	32,12	40,11	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	177,72	1.980,03	29,88	136,07	165,95	0,01	1,25	0,00
	36,96	36,96	40,12	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	177,72	1.980,25	29,88	136,07	165,95	0,01	1,25	89.884.656.
	40,12	40,12	40,13	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	177,68	1.980,65	29,89	136,07	165,96	0,01	1,25	89.884.656.
	40,12	40,12	40,13	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	177,66	1.980,57	29,89	136,07	165,96	0,01	1,25	89.884.656.
	46,28	46,28	40,15	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:6	0:0:6	177,65	1.980,82	29,89	138,51	168,41	0,01	1,25	3.562,50
	48,12	48,12	40,15	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:6	0:0:6	177,61	1.981,06	29,90	138,51	168,41	0,01	1,25	3.562,50
	56,00	56,00	40,17	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:7	0:0:7	177,60	1.981,28	29,91	140,47	170,37	0,01	1,25	1.979,17
	56,12	56,12	40,17	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:7	0:0:7	177,56	1.981,39	29,91	140,47	170,38	0,01	1,25	1.979,17
	64,12	64,12	40,18	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:8	0:0:8	177,56	1.981,46	29,91	142,35	172,27	0,00	1,25	1.385,42
	64,12	64,12	40,18	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:8	0:0:8	177,54	1.981,61	29,92	142,35	172,27	0,00	1,25	1.385,42
	72,12	72,12	40,19	100,00	0:0:6	0:0:7	0:0:9	0:0:9	177,53	1.981,63	29,92	144,22	174,14	0,00	1,25	1.068,75
	80,12	80,12	40,19	99,39	0:0:7	0:0:8	0:0:10	0:0:10	177,51	1.981,76	29,92	146,07	175,99	0,00	1,25	870,83
	88,12	88,12	40,19	93,64	0:0:8	0:0:8	0:0:11	0:0:11	0,00	1.981,90	29,92	147,91	177,83	0,00	1,25	735,12
	96,12	96,12	40,18	89,21	0:0:9	0:0:9	0:0:11	0:0:11	0,00	1.981,95	29,92	149,76	179,67	0,00	1,25	636,16
	104,12	104,12	40,18	85,69	0:0:9	0:0:10	0:0:12	0:0:12	0,00	1.981,69	29,92	151,60	181,51	0,00	1,25	560,76
	112,12	112,12	40,16	82,82	0:0:10	0:0:11	0:0:13	0:0:13	0,00	1.981,35	29,91	153,44	183,35	0,00	1,25	501,39
	432,51	432,51	39,66	82,31	0:0:39	0:0:41	0:0:52	0:0:52	0,00	1.973,98	29,77	154,40	184,17	0,00	1,25	475,00
	446,64	446,64	39,65	82,31	0:0:40	0:0:42	0:0:54	0:0:54	0,00	1.974,85	29,63	154,40	184,03	0,00	1,25	475,00
	455,78	455,78	39,64	82,31	0:0:41	0:0:43	0:0:55	0:0:55	0,00	1.983,16	29,62	154,40	184,02	0,00	1,25	475,00
	562,54	562,54	38,64	82,31	0:0:51	0:0:53	0:1:8	0:1:8	0,00	1.974,40	29,35	187,06	216,40	-0,03	1,55	475,00
	691,70	691,70	37,64	82,31	0:1:3	0:1:6	0:1:24	0:1:24	0,00	1.971,00	28,81	187,06	215,87	-0,02	1,55	475,00
	857,41	857,41	36,64	82,31	0:1:19	0:1:23	0:1:45	0:1:45	0,00	1.980,58	28,29	187,06	215,35	-0,02	1,55	475,00
	860,46	860,46	36,62	82,31	0:1:19	0:1:23	0:1:46	0:1:46	0,00	1.999,46	28,03	187,06	215,09	-0,01	1,55	475,00
	862,70	862,70	36,61	82,31	0:1:20	0:1:24	0:1:46	0:1:46	0,00	2.014,54	28,02	187,06	215,08	-0,01	1,55	475,00
	869,23	869,23	36,58	84,56	0:1:20	0:1:24	0:1:47	0:1:47	0,00	2.014,42	28,01	186,09	214,10	-0,01	1,55	501,39
	870,70	870,70	36,57	84,56	0:1:20	0:1:24	0:1:47	0:1:47	0,00	2.014,65	28,00	186,09	214,09	-0,01	1,55	501,39
	878,21	878,21	36,54	87,58	0:1:21	0:1:25	0:1:48	0:1:48	0,00	2.014,75	27,99	184,25	212,25	-0,01	1,55	560,76
	878,70	878,70	36,54	87,58	0:1:21	0:1:25	0:1:48	0:1:48	0,00	2.014,99	27,98	184,25	212,23	-0,01	1,55	560,76
	883,09	883,09	36,52	91,27	0:1:22	0:1:26	0:1:49	0:1:49	0,00	2.015,27	27,98	182,41	210,39	-0,01	1,55	636,16
	886,70	886,70	36,51	91,27	0:1:22	0:1:26	0:1:49	0:1:49	0,00	2.015,02	27,97	182,41	210,38	-0,01	1,55	636,16
	892,00	892,00	36,50	95,90	0:1:23	0:1:27	0:1:50	0:1:50	0,00	2.015,09	27,97	180,57	208,54	-0,01	1,55	735,12
	894,70	894,70	36,49	95,90	0:1:23	0:1:27	0:1:50	0:1:50	0,00	2.015,29	27,96	180,57	208,53	-0,01	1,55	735,12
	901,36	901,36	36,47	100,00	0:1:23	0:1:28	0:1:51	0:1:51	0,00	2.015,35	27,95	178,72	206,68	-0,01	1,55	870,83
	902,70	902,70	36,47	100,00	0:1:24	0:1:28	0:1:51	0:1:51	0,00	2.015,54	27,95	178,72	206,67	-0,01	1,55	870,83
	910,70	910,70	36,45	100,00	0:1:24	0:1:29	0:1:52	0:1:52	0,00	2.015,63	27,94	176,87	204,82	0,00	1,55	1.068,75
	918,70	918,70	36,45	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:54	0:1:54	0,00	2.015,50	27,94	175,01	202,95	0,00	1,55	1.385,42
	926,70	926,70	36,44	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:55	0:1:55	0,00	2.015,82	27,93	173,12	201,06	0,00	1,55	1.979,17
	934,52	934,52	35,46	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:56	0:1:56	205,03	2.017,67	27,44	171,17	198,61	0,01	1,55	3.562,50
	934,70	934,70	35,46	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:56	0:1:56	204,94	2.018,92	27,45	171,17	198,62	0,01	1,55	3.562,50
	940,44	940,44	35,47	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:56	0:1:56	204,94	2.018,91	27,45	168,72	196,17	0,01	1,55	89.884.656.
	942,70	942,70	35,48	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:57	0:1:57	204,84	2.019,06	27,46	168,72	196,18	0,01	1,55	89.884.656.
	966,47	966,47	35,54	100,00	0:1:30	0:1:35	0:2:0	0:2:0	204,67	2.019,69	27,47	168,72	196,19	0,01	1,55	0,00
	966,86	966,86	35,54	100,00	0:1:30	0:1:35	0:2:0	0:2:0	204,44	2.019,48	27,49	168,72	196,21	0,01	1,55	0,00

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	397,87	0,00	74,55	150,00	0:5:9	0:5:24	0:5:30	0:5:30	101,81	2.108,92	57,00	-9,40	47,61	0,05	-0,09	0,00
	398,76	0,89	74,54	150,00	0:5:9	0:5:24	0:5:30	0:5:30	101,88	2.109,15	56,96	-9,40	47,57	0,05	-0,09	0,00
	406,54	8,67	74,48	150,00	0:5:8	0:5:24	0:5:30	0:5:30	101,93	2.109,00	56,94	-13,58	43,35	0,05	-0,12	0,00
	406,81	8,94	74,48	150,00	0:5:8	0:5:24	0:5:30	0:5:30	101,95	2.109,47	56,92	-13,58	43,34	0,05	-0,12	0,00
	408,61	10,74	74,46	150,00	0:5:8	0:5:23	0:5:29	0:5:29	102,00	2.110,70	56,90	-13,58	43,31	0,05	-0,12	0,00
	412,21	14,34	74,43	150,00	0:5:8	0:5:23	0:5:29	0:5:29	102,14	2.110,97	56,82	-13,58	43,23	0,05	-0,12	0,00
	426,54	28,67	74,31	150,00	0:5:7	0:5:23	0:5:29	0:5:29	102,24	2.110,95	56,76	-17,77	38,99	0,05	-0,16	0,00
	426,66	28,79	74,30	150,00	0:5:7	0:5:23	0:5:29	0:5:29	102,31	2.112,51	56,72	-17,77	38,95	0,05	-0,16	0,00
	433,31	35,44	74,24	150,00	0:5:7	0:5:22	0:5:28	0:5:28	102,48	2.112,62	56,63	-17,77	38,85	0,05	-0,16	0,00
	446,54	48,67	74,12	150,00	0:5:6	0:5:22	0:5:27	0:5:27	102,58	2.112,16	56,57	-16,39	40,18	0,05	-0,15	0,00
	446,72	48,85	74,12	150,00	0:5:6	0:5:21	0:5:27	0:5:27	102,61	2.112,63	56,55	-16,39	40,16	0,05	-0,15	0,00
	448,40	50,53	74,10	150,00	0:5:6	0:5:21	0:5:27	0:5:27	102,65	2.113,27	56,53	-16,39	40,14	0,05	-0,15	0,00
	451,77	53,90	74,07	150,00	0:5:6	0:5:21	0:5:27	0:5:27	102,73	2.114,53	56,48	-16,39	40,09	0,05	-0,15	0,00
	458,47	60,60	74,01	150,00	0:5:6	0:5:21	0:5:27	0:5:27	102,90	2.119,36	56,39	-16,39	39,99	0,05	-0,15	0,00
	471,81	73,94	73,88	150,00	0:5:5	0:5:20	0:5:26	0:5:26	103,46	2.129,92	56,07	-16,39	39,68	0,05	-0,15	0,00
	524,21	126,34	73,38	150,00	0:5:2	0:5:18	0:5:23	0:5:23	104,81	2.130,89	55,32	-16,39	38,93	0,06	-0,15	0,00
	624,63	226,76	72,38	150,00	0:4:57	0:5:12	0:5:18	0:5:18	105,70	2.125,43	54,83	-14,85	39,98	0,06	-0,14	0,00
	624,63	226,76	72,38	150,00	0:4:57	0:5:12	0:5:18	0:5:18	105,72	2.125,71	54,82	-14,85	39,97	0,06	-0,14	0,00
	625,71	227,84	72,37	150,00	0:4:57	0:5:12	0:5:18	0:5:18	105,75	2.126,87	54,80	-14,85	39,96	0,06	-0,14	0,00
	627,27	229,40	72,35	150,00	0:4:57	0:5:12	0:5:18	0:5:18	105,87	2.127,15	54,73	-14,85	39,89	0,06	-0,14	0,00
	639,70	241,83	72,23	150,00	0:4:57	0:5:12	0:5:17	0:5:17	105,98	2.126,60	54,67	-11,75	42,92	0,05	-0,11	0,00
	640,22	242,35	72,22	150,00	0:4:57	0:5:11	0:5:17	0:5:17	106,01	2.127,85	54,66	-11,75	42,91	0,05	-0,11	0,00
	641,84	243,97	72,21	150,00	0:4:57	0:5:11	0:5:17	0:5:17	106,14	2.128,04	54,59	-11,75	42,84	0,05	-0,11	0,00
	654,78	256,91	72,08	150,00	0:4:56	0:5:11	0:5:17	0:5:17	106,24	2.127,45	54,54	-8,65	45,88	0,05	-0,08	0,00
	654,78	256,91	72,08	150,00	0:4:56	0:5:11	0:5:17	0:5:17	106,26	2.127,77	54,52	-8,65	45,87	0,05	-0,08	0,00
	656,36	258,49	72,07	150,00	0:4:56	0:5:11	0:5:16	0:5:16	106,29	2.128,02	54,51	-8,65	45,85	0,05	-0,08	0,00
	658,05	260,18	72,05	150,00	0:4:56	0:5:11	0:5:16	0:5:16	106,33	2.127,90	54,48	-8,65	45,83	0,05	-0,08	0,00
	661,43	263,56	72,02	150,00	0:4:56	0:5:10	0:5:16	0:5:16	106,35	2.127,86	54,47	-8,65	45,82	0,05	-0,08	89.884.656.
	661,44	263,57	72,02	150,00	0:4:56	0:5:10	0:5:16	0:5:16	106,37	2.128,61	54,46	-8,65	45,81	0,05	-0,08	89.884.656.
	663,12	265,25	72,01	150,00	0:4:56	0:5:10	0:5:16	0:5:16	106,44	2.128,72	54,42	-8,65	45,77	0,05	-0,08	89.884.656.
	669,85	271,98	71,94	150,00	0:4:55	0:5:10	0:5:16	0:5:16	106,50	2.128,53	54,39	-5,56	48,83	0,05	-0,05	89.884.656.
	670,76	272,89	71,94	150,00	0:4:55	0:5:10	0:5:16	0:5:16	106,53	2.129,16	54,37	-5,56	48,82	0,05	-0,05	89.884.656.
	672,53	274,66	71,92	150,00	0:4:55	0:5:10	0:5:16	0:5:16	106,60	2.129,13	54,34	-5,56	48,78	0,05	-0,05	89.884.656.
	679,58	281,71	71,86	150,00	0:4:55	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,64	2.128,91	54,31	-4,88	49,43	0,05	-0,05	12.817,50
	679,59	281,72	71,86	150,00	0:4:55	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,67	2.129,38	54,30	-4,88	49,42	0,05	-0,05	12.817,50
	681,37	283,50	71,84	150,00	0:4:55	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,71	2.129,26	54,27	-4,88	49,40	0,05	-0,05	12.817,50
	684,93	287,06	71,81	150,00	0:4:54	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,73	2.129,18	54,27	-1,78	52,48	0,05	-0,02	12.817,50
	684,93	287,06	71,81	150,00	0:4:54	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,75	2.129,62	54,25	-1,78	52,47	0,05	-0,02	12.817,50
	686,51	288,64	71,80	150,00	0:4:54	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,79	2.130,22	54,23	-1,78	52,45	0,05	-0,02	12.817,50
	690,26	292,39	71,77	150,00	0:4:54	0:5:9	0:5:15	0:5:15	106,88	2.130,15	54,18	-1,78	52,40	0,05	-0,02	12.817,50
	697,73	299,86	71,70	150,00	0:4:54	0:5:8	0:5:14	0:5:14	106,92	2.129,93	54,16	-1,24	52,92	0,05	-0,02	7.120,83
	698,12	300,25	71,70	150,00	0:4:54	0:5:8	0:5:14	0:5:14	106,95	2.130,10	54,14	-1,24	52,90	0,05	-0,02	7.120,83
	700,00	302,13	71,69	150,00	0:4:54	0:5:8	0:5:14	0:5:14	106,97	2.130,17	54,13	1,86	55,99	0,04	0,01	7.120,83
	701,17	303,30	71,68	150,00	0:4:54	0:5:8	0:5:14	0:5:14	107,00	2.130,50	54,12	1,86	55,98	0,04	0,01	7.120,83
	703,16	305,29	71,66	150,00	0:4:54	0:5:8	0:5:14	0:5:14	107,04	2.131,07	54,10	1,86	55,95	0,04	0,01	7.120,83
	707,14	309,27	71,63	150,00	0:4:53	0:5:8	0:5:14	0:5:14	107,12	2.131,04	54,05	1,86	55,91	0,04	0,01	7.120,83
	715,08	317,21	71,57	150,00	0:4:53	0:5:8	0:5:13	0:5:13	107,18	2.130,58	54,02	4,95	58,97	0,04	0,03	7.120,83
	715,88	318,01	71,56	150,00	0:4:53	0:5:8	0:5:13	0:5:13	107,18	2.130,70	54,02	5,48	59,50	0,04	0,03	4.984,58
	715,88	318,01	71,56	150,00	0:4:53	0:5:8	0:5:13	0:5:13	107,20	2.131,11	54,01	5,48	59,49	0,04	0,03	4.984,58
	717,43	319,56	71,55	150,00	0:4:53	0:5:7	0:5:13	0:5:13	107,24	2.131,73	53,99	5,48	59,46	0,04	0,03	4.984,58
	721,68	323,81	71,52	150,00	0:4:53	0:5:7	0:5:13	0:5:13	107,32	2.131,63	53,94	5,48	59,42	0,04	0,03	4.984,58
	730,15	332,28	71,46	150,00	0:4:52	0:5:7	0:5:12	0:5:12	107,37	2.131,32	53,92	8,57	62,49	0,04	0,06	4.984,58
	730,15	332,28	71,46	150,00	0:4:52	0:5:7	0:5:12	0:5:12	107,39	2.131,60	53,91	8,57	62,48	0,04	0,06	4.984,58
	731,78	333,91	71,44	150,00	0:4:52	0:5:7	0:5:12	0:5:12	107,41	2.131,48	53,89	8,57	62,46	0,04	0,06	4.984,58
	734,03	336,16	71,43	150,00	0:4:52	0:5:7	0:5:12	0:5:12	107,42	2.131,51	53,89	9,09	62,98	0,04	0,06	3.845,25
	734,03	336,16	71,43	150,00	0:4:52	0:5:7	0:5:12	0:5:12	107,44	2.132,24	53,88	9,09	62,97	0,04	0,06	3.845,25
	736,14	338,27	71,41	150,00	0:4:52	0:5:6	0:5:12	0:5:12	107,51	2.132,22	53,84	9,09	62,93	0,04	0,06	3.845,25
	745,22	347,35	71,35	150,00	0:4:51	0:5:6	0:5:12	0:5:12	107,55	2.131,95	53,82	12,19	66,00	0,04	0,09	3.845,25
	745,22	347,35	71,35	150,00	0:4:51	0:5:6	0:5:12	0:5:12	107,58	2.132,39	53,80	12,19	65,99	0,04	0,09	3.845,25

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	747,33	349,46	71,34	150,00	0:4:51	0:5:6	0:5:12	0:5:12	107,62	2.132,36	53,78	12,19	65,97	0,04	0,09	3.845,25
	752,19	354,32	71,31	150,00	0:4:51	0:5:6	0:5:11	0:5:11	107,64	2.132,33	53,77	12,70	66,47	0,03	0,09	3.133,17
	752,95	355,08	71,30	150,00	0:4:51	0:5:6	0:5:11	0:5:11	107,67	2.132,72	53,75	12,70	66,45	0,04	0,09	3.133,17
	755,40	357,53	71,29	150,00	0:4:51	0:5:5	0:5:11	0:5:11	107,71	2.132,60	53,73	12,70	66,43	0,04	0,09	3.133,17
	760,30	362,43	71,26	150,00	0:4:51	0:5:5	0:5:11	0:5:11	107,73	2.132,50	53,72	15,80	69,52	0,03	0,12	3.133,17
	760,30	362,43	71,26	150,00	0:4:51	0:5:5	0:5:11	0:5:11	107,75	2.132,78	53,71	15,80	69,51	0,03	0,12	3.133,17
	762,43	364,56	71,24	150,00	0:4:51	0:5:5	0:5:11	0:5:11	107,78	2.133,06	53,69	15,80	69,49	0,03	0,12	3.133,17
	765,07	367,20	71,23	150,00	0:4:50	0:5:5	0:5:11	0:5:11	107,82	2.132,93	53,67	15,80	69,47	0,03	0,12	3.133,17
	770,34	372,47	71,20	142,51	0:4:50	0:5:5	0:5:10	0:5:10	107,84	2.132,84	53,66	16,31	69,97	0,03	0,12	2.644,88
	770,34	372,47	71,20	142,51	0:4:50	0:5:5	0:5:10	0:5:10	107,86	2.133,15	53,65	16,31	69,96	0,03	0,12	2.644,88
	772,71	374,84	71,18	142,51	0:4:50	0:5:5	0:5:10	0:5:10	107,89	2.133,02	53,64	16,31	69,94	0,03	0,12	2.644,88
	775,37	377,50	71,17	142,51	0:4:50	0:5:4	0:5:10	0:5:10	107,89	2.132,99	53,63	17,86	71,49	0,03	0,13	2.644,88
	775,37	377,50	71,17	142,51	0:4:50	0:5:4	0:5:10	0:5:10	107,91	2.133,68	53,62	17,86	71,48	0,03	0,13	2.644,88
	777,44	379,57	71,15	142,51	0:4:50	0:5:4	0:5:10	0:5:10	107,98	2.133,83	53,59	17,86	71,44	0,03	0,13	2.644,88
	788,49	390,62	71,09	136,30	0:4:49	0:5:4	0:5:9	0:5:9	108,04	2.133,75	53,55	18,37	71,92	0,03	0,13	2.288,84
	789,97	392,10	71,08	136,30	0:4:49	0:5:4	0:5:9	0:5:9	108,08	2.134,40	53,53	18,37	71,90	0,03	0,13	2.288,84
	795,54	397,67	71,05	136,30	0:4:49	0:5:3	0:5:9	0:5:9	108,16	2.134,38	53,49	18,37	71,86	0,03	0,13	2.288,84
	806,64	408,77	70,99	131,37	0:4:48	0:5:3	0:5:8	0:5:8	108,22	2.134,30	53,46	18,88	72,34	0,03	0,13	2.017,57
	808,03	410,16	70,98	131,37	0:4:48	0:5:3	0:5:8	0:5:8	108,26	2.134,96	53,43	18,88	72,31	0,03	0,13	2.017,57
	813,64	415,77	70,95	131,37	0:4:48	0:5:2	0:5:8	0:5:8	108,34	2.134,92	53,39	18,88	72,27	0,03	0,13	2.017,57
	824,79	426,92	70,89	127,35	0:4:47	0:5:2	0:5:7	0:5:7	108,40	2.134,83	53,36	19,39	72,75	0,03	0,13	1.803,94
	826,10	428,23	70,88	127,35	0:4:47	0:5:2	0:5:7	0:5:7	108,44	2.135,50	53,34	19,39	72,73	0,03	0,13	1.803,94
	831,73	433,86	70,85	127,35	0:4:47	0:5:1	0:5:7	0:5:7	108,53	2.135,47	53,29	19,39	72,68	0,03	0,13	1.803,94
	842,94	445,07	70,79	130,41	0:4:46	0:5:1	0:5:6	0:5:6	108,58	2.135,38	53,26	19,39	72,65	0,03	0,13	1.803,94
	844,41	446,54	70,78	130,41	0:4:46	0:5:1	0:5:6	0:5:6	108,63	2.136,03	53,24	19,39	72,63	0,03	0,13	1.803,94
	849,99	452,12	70,75	130,41	0:4:46	0:5:0	0:5:6	0:5:6	108,71	2.135,90	53,19	19,39	72,58	0,03	0,13	1.803,94
	861,09	463,22	70,69	134,68	0:4:46	0:5:0	0:5:5	0:5:5	108,76	2.135,56	53,17	18,88	72,05	0,03	0,13	2.017,57
	861,09	463,22	70,69	134,68	0:4:46	0:5:0	0:5:5	0:5:5	108,77	2.135,96	53,16	18,88	72,04	0,03	0,13	2.017,57
	862,95	465,08	70,67	134,68	0:4:45	0:5:0	0:5:5	0:5:5	108,81	2.136,57	53,14	18,88	72,02	0,03	0,13	2.017,57
	868,39	470,52	70,64	134,68	0:4:45	0:4:59	0:5:5	0:5:5	108,90	2.136,42	53,09	18,88	71,97	0,03	0,13	2.017,57
	879,24	481,37	70,58	139,92	0:4:45	0:4:59	0:5:4	0:5:4	108,94	2.136,11	53,07	18,37	71,44	0,03	0,13	2.288,84
	879,24	481,37	70,58	139,92	0:4:45	0:4:59	0:5:4	0:5:4	108,96	2.136,54	53,05	18,37	71,42	0,03	0,13	2.288,84
	881,47	483,60	70,57	139,92	0:4:44	0:4:59	0:5:4	0:5:4	109,01	2.137,11	53,03	18,37	71,40	0,03	0,13	2.288,84
	886,79	488,92	70,54	139,92	0:4:44	0:4:58	0:5:4	0:5:4	109,09	2.136,93	52,99	18,37	71,36	0,03	0,13	2.288,84
	897,39	499,52	70,47	146,51	0:4:44	0:4:58	0:5:3	0:5:3	109,13	2.136,67	52,96	17,86	70,82	0,03	0,13	2.644,88
	897,39	499,52	70,47	146,51	0:4:44	0:4:58	0:5:3	0:5:3	109,16	2.137,12	52,95	17,86	70,81	0,03	0,13	2.644,88
	899,98	502,11	70,46	146,51	0:4:44	0:4:58	0:5:3	0:5:3	109,20	2.137,65	52,93	17,86	70,78	0,03	0,13	2.644,88
	905,18	507,31	70,43	146,51	0:4:43	0:4:57	0:5:3	0:5:3	109,29	2.137,50	52,88	17,86	70,74	0,03	0,13	2.644,88
	915,55	517,68	70,37	150,00	0:4:43	0:4:57	0:5:2	0:5:2	109,33	2.137,25	52,86	17,34	70,20	0,03	0,13	3.133,17
	915,93	518,06	70,36	150,00	0:4:43	0:4:57	0:5:2	0:5:2	109,36	2.137,66	52,84	17,34	70,19	0,03	0,13	3.133,17
	918,48	520,61	70,35	150,00	0:4:43	0:4:57	0:5:2	0:5:2	109,40	2.138,18	52,82	17,34	70,16	0,03	0,13	3.133,17
	923,57	525,70	70,32	150,00	0:4:42	0:4:56	0:5:2	0:5:2	109,49	2.138,08	52,77	17,34	70,12	0,03	0,13	3.133,17
	933,70	535,83	70,25	150,00	0:4:42	0:4:56	0:5:1	0:5:1	109,54	2.137,83	52,75	16,83	69,58	0,03	0,13	3.845,25
	934,48	536,61	70,25	150,00	0:4:42	0:4:56	0:5:1	0:5:1	109,57	2.138,20	52,73	16,83	69,56	0,03	0,13	3.845,25
	936,97	539,10	70,23	150,00	0:4:42	0:4:56	0:5:1	0:5:1	109,61	2.138,72	52,71	16,83	69,54	0,03	0,13	3.845,25
	941,94	544,07	70,20	150,00	0:4:41	0:4:55	0:5:1	0:5:1	109,69	2.138,66	52,66	16,83	69,49	0,03	0,13	3.845,25
	951,85	553,98	70,14	150,00	0:4:41	0:4:55	0:5:0	0:5:0	109,75	2.138,41	52,63	16,31	68,95	0,03	0,13	4.984,58
	953,02	555,15	70,13	150,00	0:4:41	0:4:55	0:5:0	0:5:0	109,78	2.138,74	52,62	16,31	68,93	0,03	0,13	4.984,58
	955,45	557,58	70,12	150,00	0:4:41	0:4:55	0:5:0	0:5:0	109,82	2.139,26	52,60	16,31	68,91	0,03	0,13	4.984,58
	960,31	562,44	70,08	150,00	0:4:40	0:4:54	0:5:0	0:5:0	109,90	2.139,11	52,55	16,31	68,86	0,03	0,13	4.984,58
	970,00	572,13	70,02	150,00	0:4:40	0:4:54	0:4:59	0:4:59	109,95	2.138,74	52,53	15,79	68,31	0,04	0,13	7.120,83
	970,00	572,13	70,02	150,00	0:4:40	0:4:54	0:4:59	0:4:59	109,96	2.138,99	52,52	15,79	68,31	0,04	0,13	7.120,83
	971,54	573,67	70,01	150,00	0:4:40	0:4:54	0:4:59	0:4:59	109,99	2.139,28	52,50	15,79	68,29	0,04	0,13	7.120,83
	973,92	576,05	70,00	150,00	0:4:40	0:4:54	0:4:59	0:4:59	110,03	2.139,79	52,48	15,79	68,27	0,04	0,13	7.120,83
	978,68	580,81	69,97	150,00	0:4:40	0:4:53	0:4:59	0:4:59	110,12	2.139,61	52,44	15,79	68,22	0,04	0,13	7.120,83
	988,15	590,28	69,90	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:58	0:4:58	110,16	2.139,29	52,41	15,24	67,66	0,04	0,13	12.817,50
	988,15	590,28	69,90	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:58	0:4:58	110,18	2.139,57	52,40	15,24	67,65	0,04	0,13	12.817,50
	990,06	592,19	69,89	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:58	0:4:58	110,21	2.139,82	52,39	15,24	67,63	0,04	0,13	12.817,50
	992,39	594,52	69,87	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:58	0:4:58	110,25	2.140,33	52,36	15,24	67,61	0,04	0,13	12.817,50

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	997,04	599,17	69,84	150,00	0:4:39	0:4:52	0:4:58	0:4:58	110,34	2.140,12	52,32	15,24	67,56	0,04	0,13	12.817,50
	1.006,30	608,43	69,78	150,00	0:4:38	0:4:52	0:4:57	0:4:57	110,38	2.140,80	52,30	14,56	66,86	0,04	0,13	1.238.634.5
	1.006,35	608,48	69,78	150,00	0:4:38	0:4:52	0:4:57	0:4:57	110,51	2.141,07	52,23	14,56	66,79	0,04	0,13	1.238.634.5
	1.024,45	626,58	69,66	150,00	0:4:37	0:4:51	0:4:56	0:4:56	110,61	2.141,33	52,18	14,56	66,74	0,04	0,13	-89.884.656
	1.024,55	626,68	69,65	150,00	0:4:37	0:4:51	0:4:56	0:4:56	110,73	2.141,57	52,11	14,56	66,67	0,04	0,13	-89.884.656
	1.042,47	644,60	69,53	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	110,83	2.140,87	52,06	15,30	67,36	0,04	0,13	-11.872,50
	1.042,47	644,60	69,53	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	110,86	2.141,17	52,04	15,30	67,34	0,04	0,13	-11.872,50
	1.044,71	646,84	69,51	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	110,89	2.141,37	52,03	15,30	67,33	0,04	0,13	-11.872,50
	1.046,97	649,10	69,50	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	110,93	2.141,87	52,01	15,30	67,30	0,04	0,13	-11.872,50
	1.051,49	653,62	69,47	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	111,02	2.141,65	51,96	15,30	67,26	0,04	0,13	-11.872,50
	1.060,49	662,62	69,40	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	111,06	2.141,35	51,94	15,88	67,82	0,04	0,13	-6.595,83
	1.060,49	662,62	69,40	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	111,08	2.141,65	51,92	15,88	67,81	0,04	0,13	-6.595,83
	1.062,66	664,79	69,39	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	111,11	2.141,85	51,91	15,88	67,79	0,04	0,13	-6.595,83
	1.064,94	667,07	69,37	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	111,15	2.142,35	51,89	15,88	67,77	0,04	0,13	-6.595,83
	1.069,47	671,60	69,34	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	111,24	2.142,12	51,84	15,88	67,73	0,04	0,13	-6.595,83
	1.078,51	680,64	69,28	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	111,28	2.141,83	51,82	16,45	68,27	0,04	0,13	-4.617,08
	1.078,51	680,64	69,28	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	111,31	2.142,12	51,81	16,45	68,26	0,04	0,13	-4.617,08
	1.080,76	682,89	69,27	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	111,34	2.142,59	51,79	16,45	68,24	0,04	0,13	-4.617,08
	1.083,04	685,17	69,25	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	111,41	2.142,52	51,75	16,45	68,20	0,04	0,13	-4.617,08
	1.092,13	694,26	69,19	150,00	0:4:34	0:4:47	0:4:53	0:4:53	111,46	2.142,37	51,73	10,83	62,56	0,04	0,08	-4.617,08
	1.092,52	694,65	69,18	150,00	0:4:34	0:4:47	0:4:53	0:4:53	111,50	2.142,54	51,71	10,83	62,53	0,04	0,08	-4.617,08
	1.096,53	698,66	69,15	150,00	0:4:33	0:4:47	0:4:52	0:4:52	111,53	2.142,48	51,69	11,39	63,08	0,04	0,08	-3.561,75
	1.097,76	699,89	69,14	150,00	0:4:33	0:4:47	0:4:52	0:4:52	111,56	2.143,03	51,68	11,39	63,06	0,04	0,08	-3.561,75
	1.099,78	701,91	69,13	150,00	0:4:33	0:4:47	0:4:52	0:4:52	111,63	2.142,93	51,64	11,39	63,03	0,04	0,08	-3.561,75
	1.107,85	709,98	69,06	150,00	0:4:33	0:4:46	0:4:52	0:4:52	111,67	2.143,04	51,61	0,14	51,76	0,05	-0,02	-3.561,75
	1.108,02	710,15	69,06	150,00	0:4:33	0:4:46	0:4:52	0:4:52	111,74	2.143,26	51,58	0,14	51,72	0,05	-0,02	-3.561,75
	1.114,55	716,68	69,00	144,97	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	111,80	2.142,98	51,55	0,70	52,25	0,05	-0,02	-2.902,17
	1.115,37	717,50	68,99	144,97	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	111,83	2.143,56	51,53	0,70	52,23	0,05	-0,02	-2.902,17
	1.117,01	719,14	68,98	144,97	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	111,90	2.143,57	51,50	0,70	52,19	0,05	-0,02	-2.902,17
	1.123,56	725,69	68,91	144,97	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	111,95	2.143,42	51,47	-10,55	40,92	0,06	-0,12	-2.902,17
	1.124,34	726,47	68,91	144,97	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	112,00	2.144,01	51,44	-10,55	40,90	0,06	-0,12	-2.902,17
	1.127,09	729,22	68,87	144,97	0:4:32	0:4:45	0:4:51	0:4:51	112,08	2.143,78	51,40	-10,55	40,85	0,06	-0,12	-2.902,17
	1.132,57	734,70	68,81	137,16	0:4:32	0:4:45	0:4:50	0:4:50	112,13	2.143,44	51,38	-9,99	41,38	0,06	-0,12	-2.449,88
	1.132,57	734,70	68,81	137,16	0:4:32	0:4:45	0:4:50	0:4:50	112,15	2.144,12	51,36	-9,99	41,37	0,06	-0,12	-2.449,88
	1.133,77	735,90	68,80	137,16	0:4:31	0:4:45	0:4:50	0:4:50	112,22	2.144,16	51,33	-9,99	41,33	0,06	-0,12	-2.449,88
	1.139,28	741,41	68,74	137,16	0:4:31	0:4:45	0:4:50	0:4:50	112,28	2.143,88	51,30	-21,24	30,06	0,07	-0,23	-2.449,88
	1.139,96	742,09	68,73	137,16	0:4:31	0:4:45	0:4:50	0:4:50	112,30	2.144,97	51,28	-21,24	30,04	0,07	-0,23	-2.449,88
	1.141,14	743,27	68,71	137,16	0:4:31	0:4:45	0:4:50	0:4:50	112,43	2.144,96	51,22	-21,24	29,98	0,07	-0,23	-2.449,88
	1.150,59	752,72	68,59	131,17	0:4:31	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,53	2.144,13	51,16	-20,69	30,48	0,07	-0,23	-2.120,09
	1.150,59	752,72	68,59	131,17	0:4:31	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,55	2.144,38	51,15	-20,69	30,47	0,07	-0,23	-2.120,09
	1.151,44	753,57	68,58	131,17	0:4:31	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,58	2.144,63	51,14	-20,69	30,45	0,07	-0,23	-2.120,09
	1.152,62	754,75	68,56	131,17	0:4:30	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,62	2.144,47	51,12	-20,69	30,43	0,07	-0,23	-2.120,09
	1.154,99	757,12	68,53	131,17	0:4:30	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,64	2.144,39	51,11	-31,93	19,17	0,08	-0,33	-2.120,09
	1.155,15	757,28	68,53	131,17	0:4:30	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,67	2.145,05	51,09	-31,93	19,16	0,08	-0,33	-2.120,09
	1.156,19	758,32	68,51	131,17	0:4:30	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,74	2.146,10	51,06	-31,93	19,12	0,08	-0,33	-2.120,09
	1.160,34	762,47	68,45	131,17	0:4:30	0:4:44	0:4:49	0:4:49	112,91	2.145,70	50,97	-31,93	19,04	0,08	-0,33	-2.120,09
	1.168,61	770,74	68,32	126,43	0:4:30	0:4:43	0:4:48	0:4:48	113,01	2.145,08	50,92	-31,38	19,54	0,08	-0,33	-1.868,82
	1.168,63	770,76	68,32	126,43	0:4:30	0:4:43	0:4:48	0:4:48	113,05	2.145,14	50,90	-31,38	19,51	0,08	-0,33	-1.868,82
	1.170,70	772,83	68,29	126,43	0:4:30	0:4:43	0:4:48	0:4:48	113,06	2.145,05	50,89	-42,63	8,26	0,09	-0,43	-1.868,82
	1.170,79	772,92	68,29	126,43	0:4:30	0:4:43	0:4:48	0:4:48	113,09	2.147,32	50,87	-42,63	8,25	0,09	-0,43	-1.868,82
	1.171,72	773,85	68,27	126,43	0:4:29	0:4:43	0:4:48	0:4:48	113,33	2.147,46	50,75	-42,63	8,12	0,09	-0,43	-1.868,82
	1.186,42	788,55	68,02	126,43	0:4:29	0:4:42	0:4:47	0:4:47	113,55	2.145,55	50,64	-53,87	-3,24	0,10	-0,54	-1.868,82
	1.186,63	788,76	68,02	122,57	0:4:29	0:4:42	0:4:47	0:4:47	113,55	2.145,70	50,63	-53,32	-2,69	0,10	-0,54	-1.670,94
	1.186,63	788,76	68,02	122,57	0:4:29	0:4:42	0:4:47	0:4:47	113,57	2.146,08	50,62	-53,32	-2,70	0,10	-0,54	-1.670,94
	1.187,28	789,41	68,01	122,57	0:4:29	0:4:42	0:4:47	0:4:47	113,61	2.148,19	50,60	-53,32	-2,72	0,10	-0,54	-1.670,94
	1.188,94	791,07	67,98	122,57	0:4:29	0:4:42	0:4:47	0:4:47	113,87	2.148,21	50,47	-53,32	-2,85	0,10	-0,54	-1.670,94
	1.202,13	804,26	67,73	122,57	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,09	2.146,51	50,36	-64,57	-14,21	0,11	-0,64	-1.670,94
	1.202,40	804,53	67,72	122,57	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,12	2.146,83	50,34	-64,57	-14,22	0,11	-0,64	-1.670,94
	1.203,15	805,28	67,71	122,57	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,16	2.146,66	50,32	-64,57	-14,25	0,11	-0,64	-1.670,94

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.204,65	806,78	67,67	122,17	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,18	2.146,48	50,31	-64,28	-13,97	0,11	-0,64	-1.583,00
	1.204,65	806,78	67,67	122,17	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,19	2.146,72	50,30	-64,28	-13,97	0,11	-0,64	-1.583,00
	1.205,18	807,31	67,66	122,17	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,22	2.148,81	50,29	-64,28	-13,99	0,11	-0,64	-1.583,00
	1.205,93	808,06	67,65	122,17	0:4:28	0:4:41	0:4:46	0:4:46	114,46	2.148,85	50,17	-64,28	-14,11	0,11	-0,64	-1.583,00
	1.217,85	819,98	67,40	122,17	0:4:27	0:4:40	0:4:46	0:4:46	114,68	2.147,12	50,05	-75,52	-25,47	0,12	-0,74	-1.583,00
	1.217,97	820,10	67,39	122,17	0:4:27	0:4:40	0:4:46	0:4:46	114,70	2.147,48	50,04	-75,52	-25,48	0,12	-0,74	-1.583,00
	1.218,65	820,78	67,38	122,17	0:4:27	0:4:40	0:4:46	0:4:46	114,75	2.147,92	50,02	-75,52	-25,50	0,12	-0,74	-1.583,00
	1.220,01	822,14	67,35	122,17	0:4:27	0:4:40	0:4:45	0:4:45	114,83	2.149,84	49,98	-75,52	-25,55	0,12	-0,74	-1.583,00
	1.222,74	824,87	67,29	122,17	0:4:27	0:4:40	0:4:45	0:4:45	115,11	2.149,53	49,83	-75,52	-25,69	0,12	-0,74	-1.583,00
	1.233,56	835,69	67,04	122,17	0:4:26	0:4:39	0:4:45	0:4:45	115,33	2.147,77	49,72	-86,77	-37,05	0,13	-0,85	-1.583,00
	1.233,78	835,91	67,03	122,17	0:4:26	0:4:39	0:4:45	0:4:45	115,36	2.148,87	49,70	-86,77	-37,06	0,13	-0,85	-1.583,00
	1.234,40	836,53	67,01	122,17	0:4:26	0:4:39	0:4:45	0:4:45	115,49	2.150,93	49,64	-86,77	-37,13	0,13	-0,85	-1.583,00
	1.239,38	841,51	66,89	122,17	0:4:26	0:4:39	0:4:44	0:4:44	115,82	2.150,01	49,47	-86,77	-37,30	0,13	-0,85	-1.583,00
	1.249,28	851,41	66,64	122,17	0:4:25	0:4:39	0:4:44	0:4:44	116,04	2.148,20	49,36	-92,39	-43,03	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.249,33	851,46	66,64	122,17	0:4:25	0:4:39	0:4:44	0:4:44	116,07	2.148,58	49,34	-92,39	-43,05	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.249,93	852,06	66,62	122,17	0:4:25	0:4:39	0:4:44	0:4:44	116,11	2.148,99	49,32	-92,39	-43,07	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.251,11	853,24	66,59	122,17	0:4:25	0:4:38	0:4:44	0:4:44	116,19	2.149,82	49,28	-92,39	-43,11	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.253,49	855,62	66,53	122,17	0:4:25	0:4:38	0:4:44	0:4:44	116,36	2.153,54	49,19	-92,39	-43,20	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.258,21	860,34	66,40	122,17	0:4:25	0:4:38	0:4:43	0:4:43	116,92	2.160,94	48,91	-92,39	-43,48	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.276,93	879,06	65,90	122,17	0:4:24	0:4:37	0:4:42	0:4:42	118,27	2.164,98	48,23	-92,39	-44,16	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.313,49	915,62	64,90	122,17	0:4:22	0:4:35	0:4:40	0:4:40	120,07	2.164,08	47,34	-92,39	-45,05	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.348,90	951,03	63,90	122,17	0:4:20	0:4:33	0:4:38	0:4:38	121,87	2.162,18	46,47	-92,39	-45,92	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.383,21	985,34	62,90	122,17	0:4:18	0:4:31	0:4:36	0:4:36	123,67	2.159,27	45,60	-92,39	-46,79	0,14	-0,90	-1.583,00
	1.416,44	1.018,57	61,90	122,17	0:4:16	0:4:29	0:4:34	0:4:34	125,47	2.155,37	44,76	-92,39	-47,64	0,15	-0,90	-1.583,00
	1.448,64	1.050,77	60,90	122,17	0:4:14	0:4:27	0:4:32	0:4:32	127,27	2.153,94	43,92	-92,39	-48,47	0,15	-0,90	-1.583,00
	1.479,85	1.081,98	59,90	122,17	0:4:12	0:4:25	0:4:30	0:4:30	129,49	2.157,18	43,10	-92,39	-49,29	0,15	-0,90	-1.583,00
	1.510,01	1.112,14	58,90	122,17	0:4:10	0:4:23	0:4:28	0:4:28	131,99	2.161,43	42,29	-92,39	-50,10	0,15	-0,90	-1.583,00
	1.539,13	1.141,26	57,90	122,17	0:4:9	0:4:21	0:4:26	0:4:26	134,49	2.164,28	41,49	-92,39	-50,90	0,16	-0,90	-1.583,00
	1.567,24	1.169,37	56,90	122,17	0:4:7	0:4:19	0:4:24	0:4:24	136,99	2.165,74	40,71	-92,39	-51,68	0,16	-0,90	-1.583,00
	1.594,38	1.196,51	55,90	122,17	0:4:5	0:4:17	0:4:22	0:4:22	139,49	2.165,81	39,94	-92,39	-52,45	0,16	-0,90	-1.583,00
	1.620,59	1.222,72	54,90	122,17	0:4:3	0:4:16	0:4:20	0:4:20	141,99	2.164,50	39,19	-92,39	-53,20	0,17	-0,90	-1.583,00
	1.645,89	1.248,02	53,90	122,17	0:4:2	0:4:14	0:4:19	0:4:19	144,49	2.161,80	38,45	-92,39	-53,94	0,17	-0,90	-1.583,00
	1.670,32	1.272,45	52,90	122,17	0:4:0	0:4:12	0:4:17	0:4:17	146,99	2.157,70	37,72	-92,39	-54,67	0,17	-0,90	-1.583,00
	1.693,92	1.296,05	51,90	122,17	0:3:58	0:4:10	0:4:15	0:4:15	149,49	2.152,22	37,00	-92,39	-55,39	0,17	-0,90	-1.583,00
	1.716,69	1.318,82	50,90	122,17	0:3:57	0:4:9	0:4:13	0:4:13	151,99	2.145,35	36,30	-92,39	-56,09	0,18	-0,90	-1.583,00
	1.738,69	1.340,82	49,90	122,17	0:3:55	0:4:7	0:4:12	0:4:12	154,49	2.137,09	35,62	-92,39	-56,77	0,18	-0,90	-1.583,00
	1.759,92	1.362,05	48,90	122,17	0:3:54	0:4:5	0:4:10	0:4:10	156,99	2.127,45	34,94	-92,39	-57,45	0,18	-0,90	-1.583,00
	1.780,41	1.382,54	47,90	122,17	0:3:52	0:4:4	0:4:8	0:4:8	159,49	2.108,15	34,28	-92,39	-58,11	0,18	-0,90	-1.583,00
	1.800,19	1.402,32	46,90	122,17	0:3:51	0:4:2	0:4:7	0:4:7	160,72	2.094,24	33,96	-85,13	-51,17	0,18	-0,83	-1.583,00
	1.800,19	1.402,32	46,90	122,17	0:3:51	0:4:2	0:4:7	0:4:7	160,76	2.102,41	33,95	-85,13	-51,18	0,18	-0,83	-1.583,00
	1.800,46	1.402,59	46,89	122,17	0:3:51	0:4:2	0:4:7	0:4:7	162,03	2.095,74	33,63	-85,13	-51,51	0,18	-0,83	-1.583,00
	1.820,19	1.422,32	45,89	122,17	0:3:49	0:4:1	0:4:5	0:4:5	163,26	2.081,27	33,31	-70,62	-37,31	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.820,19	1.422,32	45,89	122,17	0:3:49	0:4:1	0:4:5	0:4:5	163,29	2.081,53	33,31	-70,62	-37,31	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.820,43	1.422,56	45,88	122,17	0:3:49	0:4:1	0:4:5	0:4:5	163,34	2.081,67	33,29	-70,62	-37,33	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.821,08	1.423,21	45,85	122,17	0:3:49	0:4:1	0:4:5	0:4:5	163,46	2.081,78	33,26	-70,62	-37,36	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.822,38	1.424,51	45,78	122,17	0:3:49	0:4:0	0:4:5	0:4:5	163,70	2.081,98	33,20	-70,62	-37,42	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.824,96	1.427,09	45,66	122,17	0:3:49	0:4:0	0:4:5	0:4:5	164,17	2.082,33	33,09	-70,62	-37,53	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.830,08	1.432,21	45,41	122,17	0:3:48	0:4:0	0:4:4	0:4:4	165,10	2.074,96	32,85	-70,62	-37,77	0,17	-0,70	-1.583,00
	1.840,19	1.442,32	44,91	122,17	0:3:48	0:3:59	0:4:3	0:4:3	165,73	2.067,83	32,70	-56,11	-23,41	0,16	-0,57	-1.583,00
	1.840,35	1.442,48	44,90	122,17	0:3:48	0:3:59	0:4:3	0:4:3	165,82	2.068,29	32,67	-56,11	-23,43	0,16	-0,57	-1.583,00
	1.841,69	1.443,82	44,84	122,17	0:3:47	0:3:59	0:4:3	0:4:3	166,06	2.068,34	32,61	-56,11	-23,49	0,16	-0,57	-1.583,00
	1.844,37	1.446,50	44,71	122,17	0:3:47	0:3:59	0:4:3	0:4:3	166,53	2.068,37	32,50	-56,11	-23,61	0,16	-0,57	-1.583,00
	1.849,69	1.451,82	44,46	122,17	0:3:47	0:3:58	0:4:3	0:4:3	167,46	2.060,45	32,27	-56,11	-23,84	0,16	-0,57	-1.583,00
	1.860,19	1.462,32	43,96	122,17	0:3:46	0:3:57	0:4:2	0:4:2	168,07	2.052,75	32,12	-41,59	-9,47	0,15	-0,43	-1.583,00
	1.860,19	1.462,32	43,96	122,17	0:3:46	0:3:57	0:4:2	0:4:2	168,11	2.052,86	32,11	-41,59	-9,48	0,15	-0,43	-1.583,00
	1.860,53	1.462,66	43,95	122,17	0:3:46	0:3:57	0:4:2	0:4:2	168,15	2.053,45	32,10	-41,59	-9,49	0,15	-0,43	-1.583,00
	1.860,88	1.463,01	43,93	122,17	0:3:46	0:3:57	0:4:2	0:4:2	168,32	2.054,09	32,06	-41,59	-9,53	0,15	-0,43	-1.583,00
	1.863,68	1.465,81	43,81	122,17	0:3:46	0:3:57	0:4:1	0:4:1	168,79	2.053,83	31,95	-41,59	-9,65	0,15	-0,43	-1.583,00
	1.869,24	1.471,37	43,56	122,17	0:3:45	0:3:56	0:4:1	0:4:1	169,73	2.045,54	31,72	-41,59	-9,87	0,15	-0,43	-1.583,00

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.880,19	1.482,32	43,06	122,17	0:3:44	0:3:56	0:4:0	0:4:0	170,35	2.037,57	31,57	-27,08	4,50	0,14	-0,30	-1.583,00
	1.880,30	1.482,43	43,05	122,17	0:3:44	0:3:56	0:4:0	0:4:0	170,39	2.037,67	31,56	-27,08	4,49	0,14	-0,30	-1.583,00
	1.880,66	1.482,79	43,04	122,17	0:3:44	0:3:55	0:4:0	0:4:0	170,44	2.037,61	31,55	-27,08	4,47	0,14	-0,30	-1.583,00
	1.881,40	1.483,53	43,01	122,17	0:3:44	0:3:55	0:4:0	0:4:0	170,56	2.038,42	31,52	-27,08	4,45	0,14	-0,30	-1.583,00
	1.882,87	1.485,00	42,94	122,17	0:3:44	0:3:55	0:4:0	0:4:0	170,95	2.038,89	31,43	-27,08	4,35	0,14	-0,30	-1.583,00
	1.888,70	1.490,83	42,69	122,17	0:3:44	0:3:55	0:3:59	0:3:59	171,89	2.030,22	31,21	-27,08	4,13	0,14	-0,30	-1.583,00
	1.900,19	1.502,32	42,19	122,17	0:3:43	0:3:54	0:3:58	0:3:58	172,51	2.022,35	31,06	-12,56	18,50	0,13	-0,17	-1.583,00
	1.900,34	1.502,47	42,19	122,17	0:3:43	0:3:54	0:3:58	0:3:58	172,61	2.023,56	31,04	-12,56	18,48	0,13	-0,17	-1.583,00
	1.901,89	1.504,02	42,13	122,17	0:3:42	0:3:54	0:3:58	0:3:58	173,00	2.023,79	30,95	-12,56	18,39	0,13	-0,17	-1.583,00
	1.908,06	1.510,19	41,88	122,17	0:3:42	0:3:53	0:3:57	0:3:57	173,94	2.014,69	30,73	-12,56	18,17	0,13	-0,17	-1.583,00
	1.920,19	1.522,32	41,38	122,17	0:3:41	0:3:52	0:3:56	0:3:56	174,55	2.006,28	30,59	1,95	32,54	0,12	-0,03	-1.583,00
	1.920,29	1.522,42	41,37	122,17	0:3:41	0:3:52	0:3:56	0:3:56	174,59	2.007,94	30,58	1,95	32,54	0,12	-0,03	-1.583,00
	1.920,70	1.522,83	41,36	122,17	0:3:41	0:3:52	0:3:56	0:3:56	174,92	2.008,74	30,51	1,95	32,46	0,12	-0,03	-1.583,00
	1.927,27	1.529,40	41,11	122,17	0:3:40	0:3:51	0:3:56	0:3:56	175,86	1.999,24	30,30	1,95	32,25	0,12	-0,03	-1.583,00
	1.940,19	1.542,32	40,61	122,17	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	176,47	1.990,63	30,16	16,47	46,62	0,11	0,10	-1.583,00
	1.940,19	1.542,32	40,61	122,17	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	176,50	1.990,70	30,15	16,47	46,62	0,11	0,10	-1.583,00
	1.940,57	1.542,70	40,59	122,17	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	176,54	1.990,75	30,14	16,47	46,61	0,11	0,10	-1.583,00
	1.941,02	1.543,15	40,58	122,17	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	176,64	1.990,70	30,12	16,47	46,59	0,11	0,10	-1.583,00
	1.942,79	1.544,92	40,51	122,17	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	176,87	1.991,80	30,07	16,47	46,53	0,11	0,10	-1.583,00
	1.946,31	1.548,44	40,39	122,17	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	177,65	1.986,15	29,89	16,47	46,36	0,11	0,10	-1.583,00
	1.960,19	1.562,32	39,89	122,17	0:3:37	0:3:48	0:3:52	0:3:52	178,62	1.979,55	29,76	30,98	60,74	0,10	0,23	-1.583,00
	1.960,19	1.562,32	39,89	122,17	0:3:37	0:3:48	0:3:52	0:3:52	178,69	1.980,37	29,75	30,98	60,73	0,10	0,23	-1.583,00
	1.960,57	1.562,70	39,88	122,17	0:3:37	0:3:48	0:3:52	0:3:52	178,83	1.982,62	29,74	30,98	60,72	0,10	0,23	-1.583,00
	1.961,53	1.563,66	39,85	122,17	0:3:37	0:3:48	0:3:52	0:3:52	179,29	1.991,54	29,70	30,98	60,68	0,10	0,23	-1.583,00
	1.965,33	1.567,46	39,72	122,17	0:3:37	0:3:48	0:3:52	0:3:52	181,15	1.993,98	29,53	30,98	60,51	0,10	0,23	-1.583,00
	1.980,19	1.582,32	39,22	122,17	0:3:36	0:3:46	0:3:51	0:3:51	182,60	1.989,62	29,39	45,49	74,89	0,09	0,37	-1.583,00
	1.980,19	1.582,32	39,22	122,17	0:3:36	0:3:46	0:3:51	0:3:51	182,66	1.990,15	29,39	45,49	74,88	0,09	0,37	-1.583,00
	1.980,58	1.582,71	39,21	122,17	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	182,75	1.990,71	29,38	45,49	74,87	0,09	0,37	-1.583,00
	1.981,10	1.583,23	39,19	122,17	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	182,89	1.991,80	29,37	45,49	74,86	0,09	0,37	-1.583,00
	1.982,13	1.584,26	39,16	122,17	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	183,17	2.000,00	29,34	45,49	74,83	0,09	0,37	-1.583,00
	1.984,18	1.586,31	39,10	122,17	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	184,84	2.002,59	29,19	45,49	74,68	0,09	0,37	-1.583,00
	2.000,19	1.602,32	38,60	122,17	0:3:34	0:3:44	0:3:49	0:3:49	186,32	1.998,75	29,06	60,01	89,06	0,08	0,50	-1.583,00
	2.000,45	1.602,58	38,59	122,17	0:3:34	0:3:44	0:3:49	0:3:49	186,55	2.007,12	29,03	60,01	89,04	0,08	0,50	-1.583,00
	2.002,69	1.604,82	38,53	122,17	0:3:33	0:3:44	0:3:48	0:3:48	188,22	2.009,00	28,89	60,01	88,89	0,08	0,50	-1.583,00
	2.020,19	1.622,32	38,03	122,17	0:3:32	0:3:42	0:3:47	0:3:47	189,67	2.003,96	28,76	74,52	103,28	0,07	0,63	-1.583,00
	2.020,19	1.622,32	38,03	122,17	0:3:32	0:3:42	0:3:47	0:3:47	189,74	2.012,08	28,75	74,52	103,27	0,07	0,63	-1.583,00
	2.020,74	1.622,87	38,02	122,17	0:3:32	0:3:42	0:3:46	0:3:46	191,27	2.014,02	28,61	74,52	103,14	0,07	0,63	-1.583,00
	2.040,19	1.642,32	37,52	122,17	0:3:30	0:3:40	0:3:44	0:3:44	192,71	2.008,71	28,49	89,04	117,52	0,06	0,77	-1.583,00
	2.040,19	1.642,32	37,52	122,17	0:3:30	0:3:40	0:3:44	0:3:44	192,80	2.009,98	28,48	89,04	117,52	0,06	0,77	-1.583,00
	2.040,89	1.643,02	37,50	122,17	0:3:30	0:3:40	0:3:44	0:3:44	193,04	2.011,99	28,46	89,04	117,50	0,06	0,77	-1.583,00
	2.043,70	1.645,83	37,44	122,17	0:3:30	0:3:40	0:3:44	0:3:44	193,59	2.015,62	28,41	89,04	117,45	0,06	0,77	-1.583,00
	2.049,27	1.651,40	37,31	122,17	0:3:29	0:3:39	0:3:44	0:3:44	194,71	2.014,90	28,31	89,04	117,35	0,07	0,77	-1.583,00
	2.060,19	1.662,32	37,06	122,17	0:3:28	0:3:38	0:3:42	0:3:42	195,41	2.012,11	28,25	103,55	131,80	0,05	0,90	-1.583,00
	2.060,19	1.662,32	37,06	122,17	0:3:28	0:3:38	0:3:42	0:3:42	195,48	2.014,26	28,25	103,55	131,80	0,05	0,90	-1.583,00
	2.060,86	1.662,99	37,05	122,17	0:3:28	0:3:38	0:3:42	0:3:42	195,90	2.018,37	28,21	103,55	131,76	0,05	0,90	-1.583,00
	2.067,40	1.669,53	36,92	122,17	0:3:27	0:3:38	0:3:42	0:3:42	197,01	2.017,55	28,12	103,55	131,67	0,06	0,90	-1.583,00
	2.080,19	1.682,32	36,67	122,17	0:3:26	0:3:36	0:3:40	0:3:40	197,74	2.015,45	28,05	118,06	146,12	0,04	1,03	-1.583,00
	2.080,52	1.682,65	36,67	122,17	0:3:26	0:3:36	0:3:40	0:3:40	197,97	2.019,49	28,03	118,06	146,10	0,04	1,03	-1.583,00
	2.084,53	1.686,66	36,61	122,17	0:3:26	0:3:36	0:3:40	0:3:40	198,90	2.019,18	27,95	118,06	146,02	0,04	1,03	-1.583,00
	2.100,19	1.702,32	36,36	122,17	0:3:24	0:3:34	0:3:38	0:3:38	199,61	2.016,09	27,89	132,58	160,47	0,03	1,17	-1.583,00
	2.100,19	1.702,32	36,36	122,17	0:3:24	0:3:34	0:3:38	0:3:38	199,65	2.017,20	27,89	132,58	160,47	0,03	1,17	-1.583,00
	2.101,03	1.703,16	36,35	122,17	0:3:24	0:3:34	0:3:38	0:3:38	199,88	2.017,08	27,87	132,58	160,45	0,03	1,17	-1.583,00
	2.106,26	1.708,39	36,28	121,75	0:3:23	0:3:34	0:3:38	0:3:38	200,03	2.016,46	27,86	132,62	160,48	0,03	1,17	-1.572,16
	2.106,26	1.708,39	36,28	121,75	0:3:23	0:3:34	0:3:38	0:3:38	200,11	2.017,17	27,85	132,62	160,47	0,03	1,17	-1.572,16
	2.107,41	1.709,54	36,27	121,75	0:3:23	0:3:33	0:3:37	0:3:37	200,25	2.018,95	27,84	132,62	160,46	0,03	1,17	-1.572,16
	2.110,00	1.712,13	36,24	121,75	0:3:23	0:3:33	0:3:37	0:3:37	200,71	2.018,61	27,80	132,62	160,42	0,03	1,17	-1.572,16
	2.120,19	1.722,32	36,11	121,75	0:3:22	0:3:32	0:3:36	0:3:36	201,04	2.017,46	27,77	147,13	174,90	0,02	1,30	-1.572,16
	2.120,40	1.722,53	36,11	121,75	0:3:22	0:3:32	0:3:36	0:3:36	201,18	2.017,61	27,76	147,13	174,89	0,02	1,30	-1.572,16
	2.124,30	1.726,43	36,08	120,92	0:3:22	0:3:32	0:3:36	0:3:36	201,26	2.019,08	27,75	147,21	174,96	0,02	1,30	-1.550,77

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.124,91	1.727,04	36,08	120,92	0:3:22	0:3:32	0:3:36	0:3:36	201,68	2.019,40	27,72	147,21	174,93	0,02	1,30	-1.550,77
	2.140,19	1.742,32	35,95	120,92	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	202,05	2.017,76	27,69	161,72	189,41	0,01	1,43	-1.550,77
	2.142,33	1.744,46	35,94	120,10	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	202,10	2.018,70	27,68	161,80	189,48	0,01	1,43	-1.529,96
	2.144,35	1.746,48	35,94	120,10	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	202,33	2.018,59	27,67	161,80	189,46	0,01	1,43	-1.529,96
	2.160,19	1.762,32	35,87	120,10	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	202,47	2.017,62	27,65	168,69	196,34	0,01	1,50	-1.529,96
	2.160,37	1.762,50	35,87	119,31	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	202,49	2.018,31	27,65	168,77	196,42	0,01	1,50	-1.509,70
	2.162,06	1.764,19	35,87	119,31	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	202,63	2.018,38	27,64	168,77	196,41	0,01	1,50	-1.509,70
	2.178,41	1.780,54	35,84	118,52	0:3:16	0:3:26	0:3:30	0:3:30	202,70	2.018,43	27,63	168,84	196,48	0,01	1,50	-1.489,97
	2.180,50	1.782,63	35,83	118,52	0:3:16	0:3:26	0:3:30	0:3:30	202,84	2.018,51	27,62	168,84	196,46	0,01	1,50	-1.489,97
	2.196,45	1.798,58	35,80	117,76	0:3:14	0:3:24	0:3:28	0:3:28	202,91	2.018,55	27,62	168,92	196,53	0,01	1,50	-1.470,75
	2.198,94	1.801,07	35,80	117,76	0:3:14	0:3:24	0:3:28	0:3:28	203,05	2.018,63	27,60	168,92	196,52	0,01	1,50	-1.470,75
	2.214,49	1.816,62	35,77	117,00	0:3:13	0:3:22	0:3:26	0:3:26	203,13	2.018,68	27,60	169,00	196,59	0,01	1,50	-1.452,02
	2.217,37	1.819,50	35,76	117,00	0:3:12	0:3:22	0:3:26	0:3:26	203,27	2.018,75	27,59	169,00	196,58	0,01	1,50	-1.452,02
	2.232,52	1.834,65	35,73	116,27	0:3:11	0:3:20	0:3:24	0:3:24	203,36	2.018,80	27,58	169,07	196,65	0,01	1,50	-1.433,76
	2.235,79	1.837,92	35,72	116,27	0:3:10	0:3:20	0:3:24	0:3:24	203,50	2.018,87	27,57	169,07	196,64	0,01	1,50	-1.433,76
	2.250,56	1.852,69	35,69	115,54	0:3:9	0:3:18	0:3:22	0:3:22	203,59	2.018,92	27,56	169,15	196,71	0,01	1,50	-1.415,95
	2.254,21	1.856,34	35,68	115,54	0:3:9	0:3:18	0:3:22	0:3:22	203,73	2.018,99	27,55	169,15	196,70	0,01	1,50	-1.415,95
	2.268,60	1.870,73	35,65	114,83	0:3:7	0:3:16	0:3:20	0:3:20	203,83	2.019,04	27,54	169,22	196,76	0,01	1,50	-1.398,58
	2.272,63	1.874,76	35,64	114,83	0:3:7	0:3:16	0:3:20	0:3:20	203,97	2.017,09	27,53	169,22	196,75	0,01	1,50	-1.398,58
	2.286,64	1.888,77	36,61	114,48	0:3:5	0:3:15	0:3:18	0:3:18	198,10	2.015,76	28,02	169,26	197,29	0,00	1,50	-1.390,00
	2.304,75	1.906,88	36,61	114,48	0:3:4	0:3:13	0:3:16	0:3:16	198,33	2.017,92	28,00	169,26	197,27	0,00	1,50	-1.390,00
	2.499,16	2.101,29	36,55	114,48	0:2:44	0:2:53	0:2:56	0:2:56	198,89	2.021,21	27,96	169,26	197,22	0,00	1,50	-1.390,00
	2.746,80	2.348,93	36,42	114,48	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	200,00	2.020,14	27,86	169,26	197,12	0,00	1,50	-1.390,00
	3.032,83	2.634,96	36,17	117,61	0:1:52	0:1:57	0:1:59	0:1:59	200,74	2.017,17	27,80	168,93	196,73	0,00	1,50	-1.467,22
	3.038,38	2.640,51	36,16	117,61	0:1:51	0:1:57	0:1:59	0:1:59	200,83	2.017,08	27,79	168,93	196,72	0,00	1,50	-1.467,22
	3.050,87	2.653,00	36,15	121,46	0:1:50	0:1:55	0:1:57	0:1:57	200,85	2.016,98	27,79	168,30	196,09	0,00	1,50	-1.640,97
	3.050,87	2.653,00	36,15	121,46	0:1:50	0:1:55	0:1:57	0:1:57	200,90	2.017,40	27,79	168,30	196,09	0,00	1,50	-1.640,97
	3.058,47	2.660,60	36,14	121,46	0:1:49	0:1:54	0:1:57	0:1:57	200,99	2.017,12	27,78	168,30	196,08	0,00	1,50	-1.640,97
	3.068,91	2.671,04	36,12	126,19	0:1:48	0:1:53	0:1:56	0:1:56	200,99	2.017,38	27,78	167,68	195,45	0,00	1,50	-1.861,61
	3.068,94	2.671,07	36,12	126,19	0:1:48	0:1:53	0:1:56	0:1:56	201,13	2.017,58	27,77	167,68	195,44	0,00	1,50	-1.861,61
	3.086,94	2.689,07	36,09	132,13	0:1:46	0:1:52	0:1:54	0:1:54	201,21	2.017,64	27,76	167,05	194,81	0,01	1,50	-2.151,19
	3.089,36	2.691,49	36,09	132,13	0:1:46	0:1:51	0:1:53	0:1:53	201,34	2.017,85	27,75	167,05	194,79	0,01	1,50	-2.151,19
	3.104,98	2.707,11	36,05	139,89	0:1:44	0:1:50	0:1:52	0:1:52	201,45	2.017,93	27,74	166,41	194,15	0,01	1,50	-2.548,33
	3.109,29	2.711,42	36,04	139,89	0:1:44	0:1:49	0:1:51	0:1:51	201,59	2.017,72	27,73	166,41	194,14	0,01	1,50	-2.548,33
	3.123,02	2.725,15	36,01	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	201,64	2.017,52	27,72	165,78	193,51	0,01	1,50	-3.127,50
	3.123,02	2.725,15	36,01	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	201,72	2.018,23	27,72	165,78	193,50	0,01	1,50	-3.127,50
	3.128,87	2.731,00	36,00	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	201,86	2.018,00	27,70	165,78	193,49	0,01	1,50	-3.127,50
	3.141,06	2.743,19	35,97	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	201,93	2.017,82	27,70	165,15	192,84	0,01	1,50	-4.054,17
	3.142,64	2.744,77	35,96	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	202,03	2.018,42	27,69	165,15	192,84	0,01	1,50	-4.054,17
	3.148,19	2.750,32	35,95	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	202,17	2.015,79	27,68	165,15	192,82	0,01	1,50	-4.054,17
	3.159,10	2.761,23	36,92	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:46	0:1:46	196,30	2.013,27	28,18	164,50	192,68	0,00	1,50	-5.791,67
	3.163,07	2.765,20	36,91	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	196,39	2.013,46	28,17	164,50	192,67	0,00	1,50	-5.791,67
	3.177,14	2.779,27	36,90	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:44	0:1:44	196,44	2.013,54	28,17	163,83	192,00	0,00	1,50	-10.425,00
	3.183,67	2.785,80	36,89	150,00	0:1:37	0:1:41	0:1:43	0:1:43	196,53	2.013,38	28,16	163,83	191,99	0,00	1,50	-10.425,00
	3.195,18	2.797,31	36,87	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:42	0:1:42	196,54	2.013,38	28,16	163,00	191,15	0,00	1,50	-854.245.22
	3.195,18	2.797,31	36,87	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:42	0:1:42	196,62	2.013,88	28,15	163,00	191,15	0,00	1,50	-854.245.22
	3.203,84	2.805,97	36,86	150,00	0:1:35	0:1:39	0:1:41	0:1:41	196,71	2.013,63	28,14	163,00	191,14	0,00	1,50	-854.245.22
	3.213,22	2.815,35	36,84	150,00	0:1:34	0:1:38	0:1:40	0:1:40	196,73	2.013,93	28,14	163,00	191,14	0,00	1,50	89.884.656.
	3.215,03	2.817,16	36,84	150,00	0:1:34	0:1:38	0:1:40	0:1:40	196,87	2.014,01	28,13	163,00	191,13	0,00	1,50	89.884.656.
	3.233,22	2.835,35	36,81	150,00	0:1:32	0:1:36	0:1:38	0:1:38	196,93	2.014,11	28,12	163,33	191,45	0,00	1,50	26.083,85
	3.234,66	2.836,79	36,81	150,00	0:1:32	0:1:36	0:1:38	0:1:38	197,07	2.014,20	28,11	163,33	191,44	0,00	1,50	26.083,85
	3.253,22	2.855,35	36,77	150,00	0:1:30	0:1:34	0:1:36	0:1:36	197,13	2.014,30	28,11	163,60	191,70	0,00	1,50	14.491,03
	3.254,51	2.856,64	36,77	150,00	0:1:30	0:1:34	0:1:36	0:1:36	197,27	2.014,39	28,09	163,60	191,69	0,00	1,50	14.491,03
	3.273,22	2.875,35	36,74	150,00	0:1:28	0:1:32	0:1:34	0:1:34	197,32	2.014,49	28,09	163,86	191,95	0,00	1,50	10.143,72
	3.274,38	2.876,51	36,74	150,00	0:1:28	0:1:32	0:1:34	0:1:34	197,46	2.014,58	28,08	163,86	191,93	0,00	1,50	10.143,72
	3.293,22	2.895,35	36,71	150,00	0:1:26	0:1:30	0:1:32	0:1:32	197,52	2.014,67	28,07	164,11	192,18	0,00	1,50	7.825,16
	3.294,25	2.896,38	36,71	150,00	0:1:26	0:1:30	0:1:32	0:1:32	197,66	2.014,76	28,06	164,11	192,17	0,00	1,50	7.825,16
	3.313,22	2.915,35	36,67	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:30	0:1:30	197,71	2.014,85	28,06	164,36	192,42	0,00	1,50	6.376,05
	3.314,12	2.916,25	36,67	150,00	0:1:24	0:1:28	0:1:30	0:1:30	197,85	2.014,93	28,04	164,36	192,41	0,00	1,50	6.376,05

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.333,22	2.935,35	36,64	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:28	0:1:28	197,91	2.015,02	28,04	164,62	192,66	0,00	1,50	5.382,38
	3.333,98	2.936,11	36,64	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:28	0:1:28	198,05	2.015,10	28,03	164,62	192,64	0,00	1,50	5.382,38
	3.353,22	2.955,35	36,61	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:26	0:1:26	198,10	2.015,19	28,02	164,87	192,89	0,00	1,50	4.657,83
	3.353,84	2.955,97	36,61	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:25	0:1:25	198,24	2.015,27	28,01	164,87	192,88	0,00	1,50	4.657,83
	3.373,22	2.975,35	36,58	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:23	0:1:23	198,29	2.015,35	28,01	165,12	193,13	0,00	1,50	4.105,79
	3.373,70	2.975,83	36,58	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:23	0:1:23	198,43	2.015,43	27,99	165,12	193,11	0,00	1,50	4.105,79
	3.393,22	2.995,35	36,55	143,04	0:1:16	0:1:20	0:1:21	0:1:21	198,48	2.015,51	27,99	165,37	193,36	0,00	1,50	3.671,06
	3.393,54	2.995,67	36,54	143,04	0:1:16	0:1:20	0:1:21	0:1:21	198,62	2.015,58	27,98	165,37	193,35	0,00	1,50	3.671,06
	3.413,22	3.015,35	36,51	136,72	0:1:14	0:1:18	0:1:19	0:1:19	198,66	2.015,66	27,97	165,62	193,60	0,00	1,50	3.319,76
	3.413,38	3.015,51	36,51	136,72	0:1:14	0:1:18	0:1:19	0:1:19	198,80	2.015,74	27,96	165,62	193,58	0,00	1,50	3.319,76
	3.433,22	3.035,35	36,48	131,28	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	198,85	2.015,58	27,96	165,87	193,83	0,00	1,50	3.029,94
	3.433,22	3.035,35	36,48	131,28	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	198,94	2.016,09	27,95	165,87	193,82	0,00	1,50	3.029,94
	3.443,31	3.045,44	36,47	131,28	0:1:11	0:1:15	0:1:16	0:1:16	199,03	2.015,70	27,94	165,87	193,82	0,00	1,50	3.029,94
	3.453,22	3.055,35	36,45	126,54	0:1:10	0:1:14	0:1:15	0:1:15	199,04	2.015,73	27,94	166,12	194,07	0,00	1,50	2.786,74
	3.453,22	3.055,35	36,45	126,54	0:1:10	0:1:14	0:1:15	0:1:15	199,13	2.016,23	27,94	166,12	194,06	0,00	1,50	2.786,74
	3.463,22	3.065,35	36,44	126,54	0:1:9	0:1:13	0:1:14	0:1:14	199,22	2.015,89	27,93	166,12	194,05	0,00	1,50	2.786,74
	3.473,22	3.075,35	36,42	122,55	0:1:8	0:1:12	0:1:13	0:1:13	199,23	2.015,83	27,93	166,36	194,29	0,00	1,50	2.587,63
	3.473,22	3.075,35	36,42	122,55	0:1:8	0:1:12	0:1:13	0:1:13	199,29	2.016,28	27,92	166,36	194,28	0,00	1,50	2.587,63
	3.481,34	3.083,47	36,41	122,55	0:1:7	0:1:11	0:1:12	0:1:12	199,38	2.016,27	27,91	166,36	194,28	0,00	1,50	2.587,63
	3.491,45	3.093,58	36,39	121,00	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	199,44	2.016,56	27,91	166,48	194,39	0,00	1,50	2.500,00
	3.497,88	3.100,01	36,38	121,00	0:1:6	0:1:9	0:1:10	0:1:10	199,58	2.018,47	27,90	166,48	194,38	0,00	1,50	2.500,00
	3.517,71	3.119,84	36,35	121,00	0:1:4	0:1:7	0:1:8	0:1:8	200,05	2.018,33	27,86	166,48	194,34	0,00	1,50	2.500,00
	3.589,87	3.192,00	36,23	123,60	0:0:57	0:0:59	0:1:1	0:1:1	200,41	2.017,21	27,83	166,34	194,16	0,01	1,50	2.608,53
	3.593,83	3.195,96	36,22	123,60	0:0:56	0:0:59	0:1:0	0:1:0	200,55	2.017,13	27,81	166,34	194,15	0,01	1,50	2.608,53
	3.609,87	3.212,00	36,19	128,40	0:0:55	0:0:57	0:0:58	0:0:58	200,61	2.016,82	27,81	166,06	193,87	0,01	1,50	2.846,23
	3.609,87	3.212,00	36,19	128,40	0:0:55	0:0:57	0:0:58	0:0:58	200,67	2.017,47	27,81	166,06	193,86	0,01	1,50	2.846,23
	3.615,12	3.217,25	36,18	128,40	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	200,80	2.017,25	27,79	166,06	193,85	0,01	1,50	2.846,23
	3.629,87	3.232,00	36,14	133,94	0:0:53	0:0:55	0:0:56	0:0:56	200,85	2.017,04	27,79	165,78	193,57	0,01	1,50	3.131,72
	3.629,87	3.232,00	36,14	133,94	0:0:53	0:0:55	0:0:56	0:0:56	200,94	2.017,74	27,78	165,78	193,56	0,01	1,50	3.131,72
	3.636,26	3.238,39	36,13	133,94	0:0:52	0:0:55	0:0:56	0:0:56	201,08	2.017,47	27,77	165,78	193,55	0,01	1,50	3.131,72
	3.649,87	3.252,00	36,10	140,42	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	201,14	2.017,30	27,77	165,50	193,26	0,01	1,50	3.481,05
	3.650,85	3.252,98	36,10	140,42	0:0:51	0:0:53	0:0:54	0:0:54	201,23	2.017,96	27,76	165,50	193,26	0,01	1,50	3.481,05
	3.657,27	3.259,40	36,08	140,42	0:0:50	0:0:52	0:0:53	0:0:53	201,37	2.017,76	27,75	165,50	193,25	0,01	1,50	3.481,05
	3.669,87	3.272,00	36,05	148,13	0:0:49	0:0:51	0:0:52	0:0:52	201,45	2.017,60	27,74	165,22	192,96	0,01	1,50	3.918,44
	3.672,23	3.274,36	36,04	148,13	0:0:48	0:0:51	0:0:52	0:0:52	201,54	2.018,15	27,73	165,22	192,95	0,01	1,50	3.918,44
	3.678,18	3.280,31	36,03	148,13	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	201,68	2.017,85	27,72	165,22	192,94	0,01	1,50	3.918,44
	3.689,87	3.292,00	36,00	150,00	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	201,75	2.017,50	27,71	164,94	192,65	0,01	1,50	4.482,17
	3.689,87	3.292,00	36,00	150,00	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	201,79	2.017,90	27,71	164,94	192,65	0,01	1,50	4.482,17
	3.693,48	3.295,61	35,99	150,00	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0:0:49	201,88	2.018,34	27,70	164,94	192,64	0,01	1,50	4.482,17
	3.699,01	3.301,14	35,97	150,00	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	202,02	2.017,97	27,69	164,94	192,63	0,01	1,50	4.482,17
	3.709,87	3.312,00	35,94	150,00	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	202,07	2.017,75	27,69	164,66	192,35	0,01	1,50	5.236,65
	3.709,87	3.312,00	35,94	150,00	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	202,15	2.018,22	27,68	164,66	192,34	0,01	1,50	5.236,65
	3.714,61	3.316,74	35,93	150,00	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	202,24	2.018,53	27,67	164,66	192,33	0,01	1,50	5.236,65
	3.719,75	3.321,88	35,91	150,00	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	202,38	2.018,23	27,66	164,66	192,32	0,01	1,50	5.236,65
	3.729,87	3.332,00	35,88	150,00	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	202,45	2.018,74	27,66	164,38	192,04	0,01	1,50	6.299,54
	3.730,80	3.332,93	35,88	150,00	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	202,68	2.018,97	27,64	164,38	192,02	0,01	1,50	6.299,54
	3.749,87	3.352,00	35,81	150,00	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	202,86	2.019,07	27,62	164,10	191,72	0,01	1,50	7.912,02
	3.752,06	3.354,19	35,81	150,00	0:0:40	0:0:42	0:0:43	0:0:43	203,10	2.018,99	27,60	164,10	191,70	0,01	1,50	7.912,02
	3.769,87	3.372,00	35,74	150,00	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0:0:41	203,24	2.018,28	27,59	163,81	191,40	0,01	1,50	10.663,78
	3.769,87	3.372,00	35,74	150,00	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0:0:41	203,31	2.019,39	27,58	163,81	191,40	0,01	1,50	10.663,78
	3.773,21	3.375,34	35,73	150,00	0:0:38	0:0:40	0:0:41	0:0:41	203,54	2.019,17	27,56	163,81	191,38	0,01	1,50	10.663,78
	3.789,87	3.392,00	35,67	150,00	0:0:37	0:0:38	0:0:39	0:0:39	203,69	2.018,56	27,55	163,52	191,08	0,01	1,50	16.526,86
	3.790,30	3.392,43	35,67	150,00	0:0:37	0:0:38	0:0:39	0:0:39	203,78	2.019,67	27,54	163,52	191,07	0,01	1,50	16.526,86
	3.794,28	3.396,41	35,65	150,00	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	204,01	2.019,51	27,52	163,52	191,05	0,01	1,50	16.526,86
	3.809,87	3.412,00	35,59	150,00	0:0:35	0:0:36	0:0:37	0:0:37	204,20	2.018,89	27,51	163,21	190,72	0,01	1,50	40.551,64
	3.811,57	3.413,70	35,58	150,00	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	204,29	2.019,85	27,50	163,21	190,71	0,01	1,50	40.551,64
	3.815,28	3.417,41	35,57	150,00	0:0:34	0:0:36	0:0:36	0:0:36	204,52	2.019,47	27,48	163,21	190,69	0,01	1,50	40.551,64
	3.829,87	3.432,00	35,50	150,00	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	204,66	2.018,82	27,47	163,00	190,47	0,01	1,50	89.884.656.
	3.829,87	3.432,00	35,50	150,00	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	204,75	2.019,51	27,46	163,00	190,46	0,01	1,50	89.884.656.

Circulación: EA_Alt2A_puerto-santiago1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.833,25	3.435,38	35,49	150,00	0:0:32	0:0:34	0:0:34	0:0:34	204,89	2.019,13	27,45	163,00	190,45	0,01	1,50	89.884.656.
	3.840,22	3.442,35	35,46	150,00	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	204,94	2.018,89	27,45	163,00	190,45	0,01	1,50	-89.884.656
	3.840,22	3.442,35	35,46	150,00	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	205,02	2.019,33	27,44	163,00	190,44	0,01	1,50	-89.884.656
	3.843,32	3.445,45	35,44	150,00	0:0:31	0:0:33	0:0:33	0:0:33	205,11	2.020,08	27,43	163,00	190,43	0,01	1,50	-89.884.656
	3.846,75	3.448,88	35,43	150,00	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	205,34	2.019,75	27,41	163,00	190,41	0,01	1,50	-89.884.656
	3.860,20	3.462,33	35,37	150,00	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	205,50	2.018,96	27,40	164,18	191,59	0,01	1,50	-7.343,63
	3.860,20	3.462,33	35,37	150,00	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	205,54	2.019,35	27,40	164,18	191,58	0,01	1,50	-7.343,63
	3.862,62	3.464,75	35,35	150,00	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	205,64	2.020,20	27,39	164,18	191,57	0,01	1,50	-7.343,63
	3.866,19	3.468,32	35,34	150,00	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	205,87	2.020,03	27,37	164,18	191,55	0,01	1,50	-7.343,63
	3.880,19	3.482,32	35,28	150,00	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0:0:29	206,06	2.019,38	27,36	165,13	192,49	0,01	1,50	-4.079,79
	3.882,15	3.484,28	35,27	150,00	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0:0:29	206,15	2.020,29	27,35	165,13	192,48	0,01	1,50	-4.079,79
	3.885,81	3.487,94	35,25	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	206,38	2.020,05	27,33	165,13	192,46	0,01	1,50	-4.079,79
	3.900,17	3.502,30	35,19	150,00	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0:0:27	206,56	2.019,39	27,31	166,05	193,36	0,01	1,50	-2.855,85
	3.901,69	3.503,82	35,18	150,00	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	206,65	2.020,35	27,31	166,05	193,35	0,01	1,50	-2.855,85
	3.905,44	3.507,57	35,17	150,00	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	206,88	2.020,04	27,29	166,05	193,33	0,01	1,50	-2.855,85
	3.920,15	3.522,28	35,11	146,33	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	207,05	2.019,37	27,27	166,95	194,22	0,01	1,50	-2.203,09
	3.921,19	3.523,32	35,10	146,33	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	207,14	2.020,39	27,27	166,95	194,22	0,01	1,50	-2.203,09
	3.925,04	3.527,17	35,09	146,33	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0:0:24	207,37	2.020,00	27,25	166,95	194,20	0,01	1,50	-2.203,09
	3.940,14	3.542,27	35,02	139,79	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	207,52	2.019,33	27,24	167,85	195,08	0,01	1,50	-1.795,11
	3.940,65	3.542,78	35,02	139,79	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	207,62	2.020,40	27,23	167,85	195,08	0,01	1,50	-1.795,11
	3.944,61	3.546,74	35,01	139,79	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	207,85	2.019,96	27,21	167,85	195,06	0,01	1,50	-1.795,11
	3.960,12	3.562,25	34,94	135,14	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	207,99	2.019,27	27,20	168,74	195,94	0,01	1,50	-1.515,35
	3.960,12	3.562,25	34,94	135,14	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	208,08	2.020,39	27,19	168,74	195,93	0,01	1,50	-1.515,35
	3.964,13	3.566,26	34,93	135,14	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	208,31	2.019,98	27,17	168,74	195,92	0,01	1,50	-1.515,35
	3.980,11	3.582,24	34,87	131,66	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	208,46	2.019,21	27,16	169,64	196,80	0,01	1,50	-1.311,36
	3.980,11	3.582,24	34,87	131,66	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	208,53	2.020,30	27,15	169,64	196,79	0,01	1,50	-1.311,36
	3.983,60	3.585,73	34,85	131,66	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	208,76	2.019,97	27,13	169,64	196,77	0,01	1,50	-1.311,36
	4.000,09	3.602,22	34,79	128,95	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	208,91	2.019,15	27,12	170,53	197,65	0,01	1,50	-1.155,94
	4.000,09	3.602,22	34,79	128,95	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	208,96	2.019,20	27,12	170,53	197,65	0,01	1,50	-1.155,94
	4.003,15	3.605,28	34,78	128,95	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	208,99	2.019,55	27,12	170,82	197,93	0,01	1,50	-1.155,94
	4.004,33	3.606,46	34,77	128,95	0:0:15	0:0:15	0:0:16	0:0:16	209,13	2.019,65	27,10	170,82	197,92	0,01	1,50	-1.155,94
	4.013,13	3.615,26	34,74	128,95	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	209,22	2.019,41	27,10	171,39	198,49	0,01	1,51	-1.155,94
	4.015,53	3.617,66	34,74	128,95	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	209,31	2.019,44	27,09	171,39	198,48	0,01	1,51	-1.155,94
	4.020,07	3.622,20	34,72	126,78	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	209,37	2.019,00	27,08	172,28	199,37	0,01	1,51	-1.033,55
	4.023,12	3.625,25	34,71	126,78	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	209,37	2.019,14	27,08	172,85	199,94	0,01	1,51	-1.033,55
	4.023,12	3.625,25	34,71	126,78	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	209,46	2.019,57	27,08	172,85	199,93	0,01	1,51	-1.033,55
	4.027,99	3.630,12	34,70	126,78	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	209,55	2.019,26	27,07	172,85	199,92	0,01	1,51	-1.033,55
	4.033,10	3.635,23	34,68	126,78	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	209,58	2.019,25	27,07	173,42	200,49	0,01	1,52	-1.033,55
	4.034,71	3.636,84	34,68	126,78	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	209,67	2.019,35	27,06	173,42	200,48	0,01	1,52	-1.033,55
	4.040,06	3.642,19	34,66	127,94	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	209,72	2.018,96	27,06	173,89	200,95	0,01	1,52	-979,15
	4.043,09	3.645,22	34,65	127,94	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	209,74	2.019,02	27,05	174,46	201,52	0,01	1,52	-979,15
	4.043,09	3.645,22	34,65	127,94	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	209,79	2.019,40	27,05	174,46	201,51	0,01	1,52	-979,15
	4.047,20	3.649,33	34,64	127,94	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	209,88	2.019,34	27,04	174,46	201,51	0,01	1,52	-979,15
	4.053,07	3.655,20	34,62	127,94	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	209,94	2.019,33	27,04	175,03	202,07	0,01	1,53	-979,15
	4.056,89	3.659,02	34,62	127,94	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	210,03	2.019,28	27,03	175,03	202,07	0,01	1,53	-979,15
	4.063,06	3.665,19	34,60	127,94	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	210,08	2.019,26	27,03	175,61	202,63	0,01	1,53	-979,15
	4.066,54	3.668,67	34,59	127,94	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	210,17	2.019,21	27,02	175,61	202,63	0,01	1,53	-979,15
	4.073,04	3.675,17	34,58	127,94	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	210,21	2.019,19	27,02	176,18	203,19	0,01	1,54	-979,15
	4.076,14	3.678,27	34,57	127,94	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	210,31	2.019,14	27,01	176,18	203,19	0,01	1,54	-979,15
	4.083,03	3.685,16	34,55	127,94	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	210,34	2.019,12	27,01	176,75	203,76	0,01	1,54	-979,15
	4.085,68	3.687,81	34,55	127,94	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	210,43	2.019,30	27,00	176,75	203,75	0,01	1,54	-979,15
	4.093,01	3.695,14	35,53	127,94	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.019,00	27,48	177,32	204,80	0,00	1,55	-979,15
	4.103,00	3.705,13	35,53	127,94	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	1.009,40	27,48	177,61	205,09	0,00	1,55	-979,15
	4.146,69	3.748,82	35,54	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.6. ALTERNATIVAS 2A Y 2B: SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	397,87	0,00	100,00	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	403,17	5,30	99,98	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	972,19	87,35	9,40	96,75	-0,02	0,09	0,00
	406,54	8,67	99,97	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	1.944,52	87,33	9,40	96,73	-0,02	0,09	0,00
	424,95	27,08	99,91	150,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0,00	1.944,57	87,29	13,58	100,87	-0,03	0,12	0,00
	426,54	28,67	99,91	150,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0,00	1.945,01	87,23	13,58	100,82	-0,03	0,12	0,00
	442,81	44,94	99,84	150,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0,00	1.945,38	87,19	17,77	104,96	-0,03	0,16	0,00
	446,54	48,67	99,83	150,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0,00	1.945,67	87,14	17,77	104,91	-0,03	0,16	0,00
	584,69	186,82	99,33	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	1.945,15	86,79	16,39	103,18	-0,03	0,15	0,00
	619,94	222,07	99,20	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0,00	1.947,68	86,37	16,39	102,76	-0,03	0,15	0,00
	624,37	226,50	99,19	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	1.952,10	86,27	16,39	102,66	-0,03	0,15	0,00
	624,63	226,76	99,19	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	1.953,24	86,25	16,39	102,64	-0,03	0,15	0,00
	633,96	236,09	99,16	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	1.953,30	86,24	14,85	101,08	-0,03	0,14	0,00
	638,63	240,76	99,14	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	1.953,32	86,21	14,85	101,05	-0,03	0,14	0,00
	639,70	241,83	99,14	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	1.953,72	86,18	14,85	101,03	-0,03	0,14	0,00
	650,14	252,27	99,11	150,00	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	1.953,79	86,17	11,75	97,92	-0,02	0,11	0,00
	654,78	256,91	99,09	150,00	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	1.953,87	86,14	11,75	97,89	-0,02	0,11	0,00
	660,69	262,82	99,08	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	1.954,15	86,12	8,65	94,77	-0,02	0,08	0,00
	661,43	263,56	99,08	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	1.954,42	86,10	8,65	94,75	-0,02	0,08	0,00
	667,35	269,48	99,06	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	1.954,51	86,10	8,65	94,75	-0,02	0,08	-89.884.656
	669,85	271,98	99,05	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0,00	1.954,56	86,07	8,65	94,73	-0,02	0,08	-89.884.656
	676,68	278,81	99,04	150,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	1.954,68	86,07	5,56	91,62	-0,02	0,05	-89.884.656
	679,58	281,71	99,03	150,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	1.954,79	86,04	5,56	91,60	-0,02	0,05	-89.884.656
	684,93	287,06	99,02	150,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	1.954,94	86,04	6,24	92,27	-0,02	0,05	-12.817,50
	692,70	294,83	99,00	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	1.954,95	86,02	3,14	89,16	-0,02	0,02	-12.817,50
	697,73	299,86	98,99	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0,00	1.955,13	86,00	3,14	89,14	-0,02	0,02	-12.817,50
	700,00	302,13	98,99	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0,00	1.955,37	85,98	3,69	89,67	-0,02	0,02	-7.120,83
	709,09	311,22	98,97	150,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0,00	1.955,39	85,98	0,59	86,57	-0,01	-0,01	-7.120,83
	715,08	317,21	98,96	150,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0,00	1.955,44	85,96	0,59	86,55	-0,01	-0,01	-7.120,83
	715,88	318,01	98,96	150,00	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0:0:12	0,00	1.955,72	85,94	-2,51	83,44	-0,01	-0,03	-7.120,83
	726,84	328,97	98,95	150,00	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0,00	1.955,73	85,94	-1,98	83,96	-0,01	-0,03	-4.984,58
	730,15	332,28	98,94	150,00	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0,00	1.955,78	85,92	-1,98	83,94	-0,01	-0,03	-4.984,58
	734,03	336,16	98,94	150,00	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0,00	1.956,00	85,91	-5,08	80,83	-0,01	-0,06	-4.984,58
	745,22	347,35	98,92	150,00	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0,00	1.955,97	85,91	-4,56	81,35	-0,01	-0,06	-3.845,25
	752,19	354,32	98,92	150,00	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0,00	1.956,04	85,89	-7,66	78,23	-0,01	-0,09	-3.845,25
	760,30	362,43	98,91	150,00	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	0,00	1.956,20	85,88	-7,14	78,74	-0,01	-0,09	-3.133,17
	770,34	372,47	98,91	150,00	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0,00	1.956,26	85,87	-10,24	75,64	0,00	-0,12	-3.133,17
	775,37	377,50	98,90	142,51	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0,00	1.956,37	85,87	-9,72	76,14	0,00	-0,12	-2.644,88
	788,49	390,62	98,90	142,51	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	0,00	1.956,41	85,86	-11,27	74,59	0,00	-0,13	-2.644,88
	806,64	408,77	98,89	136,30	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	0,00	1.956,40	85,86	-10,76	75,10	0,00	-0,13	-2.288,84
	824,79	426,92	98,88	131,37	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0,00	1.956,42	85,85	-10,25	75,60	0,00	-0,13	-2.017,57
	842,94	445,07	98,87	127,35	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	0,00	1.956,49	85,83	-9,74	76,10	0,00	-0,13	-1.803,94
	861,09	463,22	98,86	130,41	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	0,00	1.956,58	85,82	-9,74	76,08	0,00	-0,13	-1.803,94
	879,24	481,37	98,85	134,68	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0,00	1.956,69	85,81	-10,25	75,56	0,00	-0,13	-2.017,57
	897,39	499,52	98,85	139,92	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	0,00	1.956,81	85,80	-10,76	75,04	0,00	-0,13	-2.288,84
	915,55	517,68	98,84	146,51	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	0,00	1.956,92	85,79	-11,27	74,51	0,00	-0,13	-2.644,88
	933,70	535,83	98,83	150,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	0,00	1.957,01	85,78	-11,79	73,99	0,00	-0,13	-3.133,17
	951,85	553,98	98,83	150,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0,00	1.957,09	85,77	-12,30	73,47	0,00	-0,13	-3.845,25
	970,00	572,13	98,83	150,00	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	0,00	1.957,17	85,76	-12,82	72,95	0,00	-0,13	-4.984,58
	988,15	590,28	98,82	150,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	0,00	1.957,23	85,76	-13,34	72,42	0,00	-0,13	-7.120,83
	1.006,30	608,43	98,82	150,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0,00	1.957,28	85,76	-13,89	71,87	0,00	-0,13	-12.817,50
	1.024,45	626,58	97,83	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0:0:24	72,39	1.962,18	84,43	-14,56	69,87	0,00	-0,13	-1.238.634.
	1.042,47	644,60	97,83	150,00	0:0:23	0:0:25	0:0:25	0:0:25	72,38	1.967,03	84,44	-14,56	69,88	0,00	-0,13	89.884.656.
	1.060,49	662,62	97,84	150,00	0:0:24	0:0:25	0:0:26	0:0:26	72,38	1.966,97	84,45	-13,83	70,62	0,00	-0,13	11.872,50
	1.078,51	680,64	96,84	150,00	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	73,47	1.971,69	83,12	-13,24	69,88	0,00	-0,13	6.595,83
	1.092,13	694,26	96,85	150,00	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0:0:27	73,46	1.976,39	83,13	-12,68	70,45	0,00	-0,13	4.617,08
	1.096,53	698,66	96,85	150,00	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	1.976,48	83,12	-7,06	76,06	0,00	-0,08	4.617,08
	1.107,85	709,98	96,84	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:28	0:0:28	0,00	1.976,61	83,12	-6,50	76,62	0,00	-0,08	3.561,75
	1.114,55	716,68	96,83	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:28	0:0:28	0,00	1.976,53	83,11	4,75	87,86	-0,01	0,02	3.561,75
	1.123,56	725,69	96,82	144,97	0:0:26	0:0:28	0:0:28	0:0:28	0,00	1.976,49	83,10	5,30	88,40	-0,01	0,02	2.902,17

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.128,82	730,95	96,80	144,97	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	1.976,56	83,08	16,55	99,63	-0,02	0,12	2.902,17
	1.132,57	734,70	96,79	144,97	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	1.976,74	83,06	16,55	99,61	-0,02	0,12	2.902,17
	1.137,73	739,86	96,77	137,16	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	1.976,87	83,04	17,10	100,14	-0,02	0,12	2.449,88
	1.139,28	741,41	96,77	137,16	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	1.977,06	83,02	17,10	100,12	-0,02	0,12	2.449,88
	1.146,54	748,67	96,74	137,16	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0:0:29	0,00	1.977,10	83,00	28,35	111,35	-0,03	0,23	2.449,88
	1.150,18	752,31	96,72	137,16	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0:0:29	0,00	1.977,16	82,97	28,35	111,32	-0,03	0,23	2.449,88
	1.150,59	752,72	96,72	137,16	0:0:27	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	1.977,56	82,95	28,35	111,30	-0,03	0,23	2.449,88
	1.154,18	756,31	96,71	131,17	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	1.977,63	82,95	28,90	111,85	-0,03	0,23	2.120,09
	1.154,99	757,12	96,70	131,17	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	1.977,70	82,93	28,90	111,83	-0,03	0,23	2.120,09
	1.166,10	768,23	96,64	131,17	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	1.977,65	82,89	40,15	123,04	-0,04	0,33	2.120,09
	1.168,61	770,74	96,63	131,17	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0:0:30	0,00	1.977,84	82,84	40,15	122,99	-0,04	0,33	2.120,09
	1.170,70	772,83	96,61	126,43	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0:0:30	0,00	1.978,36	82,82	40,70	123,52	-0,04	0,33	1.868,82
	1.179,69	781,82	96,55	126,43	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	0,00	1.978,33	82,78	51,95	134,72	-0,05	0,43	1.868,82
	1.184,19	786,32	96,52	126,43	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	0,00	1.978,58	82,71	51,95	134,66	-0,05	0,43	1.868,82
	1.186,42	788,55	96,50	126,43	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	0,00	1.979,14	82,68	51,95	134,63	-0,05	0,43	1.868,82
	1.186,63	788,76	96,50	126,43	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	0,00	1.979,54	82,66	63,19	145,86	-0,06	0,54	1.868,82
	1.201,74	803,87	96,38	122,57	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0,00	1.979,29	82,59	63,74	146,33	-0,06	0,54	1.670,94
	1.202,13	804,26	96,37	122,57	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0,00	1.979,84	82,50	63,74	146,24	-0,06	0,54	1.670,94
	1.203,77	805,90	96,36	122,57	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0,00	1.980,73	82,49	74,99	157,48	-0,07	0,64	1.670,94
	1.204,65	806,78	96,35	122,57	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0,00	1.980,76	82,47	74,99	157,46	-0,07	0,64	1.670,94
	1.217,72	819,85	96,23	122,17	0:0:30	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0,00	1.980,55	82,39	75,28	157,67	-0,07	0,64	1.583,00
	1.217,85	819,98	96,22	122,17	0:0:30	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0,00	1.981,21	82,30	75,28	157,58	-0,07	0,64	1.583,00
	1.229,39	831,52	96,10	122,17	0:0:30	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	1.981,77	82,22	86,52	168,75	-0,08	0,74	1.583,00
	1.232,28	834,41	96,07	122,17	0:0:30	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	1.982,13	82,12	86,52	168,65	-0,08	0,74	1.583,00
	1.233,56	835,69	96,05	122,17	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	1.983,15	82,09	86,52	168,61	-0,08	0,74	1.583,00
	1.243,90	846,03	95,93	122,17	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	1.983,07	82,00	97,77	179,77	-0,09	0,85	1.583,00
	1.249,08	851,21	95,87	122,17	0:0:31	0:0:33	0:0:33	0:0:33	0,00	1.983,51	81,88	97,77	179,65	-0,09	0,85	1.583,00
	1.249,28	851,41	95,86	122,17	0:0:31	0:0:33	0:0:33	0:0:33	0,00	1.984,78	81,83	97,77	179,60	-0,09	0,85	1.583,00
	1.328,36	930,49	94,86	122,17	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	0,00	1.982,14	81,18	103,39	184,57	-0,09	0,90	1.583,00
	1.408,37	1.010,50	93,86	122,17	0:0:37	0:0:39	0:0:40	0:0:40	0,00	1.982,86	79,88	103,39	183,28	-0,09	0,90	1.583,00
	1.489,33	1.091,46	92,86	122,17	0:0:40	0:0:42	0:0:43	0:0:43	0,00	1.990,38	78,60	103,39	182,00	-0,09	0,90	1.583,00
	1.571,28	1.173,41	91,86	122,17	0:0:43	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	1.997,28	77,33	103,39	180,73	-0,09	0,90	1.583,00
	1.654,25	1.256,38	90,86	122,17	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.003,57	76,08	103,39	179,47	-0,08	0,90	1.583,00
	1.738,28	1.340,41	89,86	122,17	0:0:50	0:0:53	0:0:54	0:0:54	0,00	2.009,26	74,84	103,39	178,23	-0,08	0,90	1.583,00
	1.780,70	1.382,83	89,36	122,17	0:0:52	0:0:54	0:0:56	0:0:56	0,00	2.016,59	73,92	103,39	177,31	-0,08	0,90	1.583,00
	1.791,35	1.393,48	89,24	122,17	0:0:52	0:0:55	0:0:56	0:0:56	0,00	2.024,08	73,53	103,39	176,93	-0,08	0,90	1.583,00
	1.796,68	1.398,81	89,18	122,17	0:0:52	0:0:55	0:0:56	0:0:56	0,00	2.027,49	73,42	103,39	176,81	-0,08	0,90	1.583,00
	1.799,35	1.401,48	89,15	122,17	0:0:53	0:0:55	0:0:57	0:0:57	0,00	2.028,34	73,36	103,39	176,76	-0,08	0,90	1.583,00
	1.800,19	1.402,32	89,14	122,17	0:0:53	0:0:55	0:0:57	0:0:57	0,00	2.028,83	73,33	103,39	176,73	-0,08	0,90	1.583,00
	1.811,76	1.413,89	89,01	122,17	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	0,00	2.028,49	73,25	96,14	169,39	-0,07	0,83	1.583,00
	1.817,55	1.419,68	88,95	122,17	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	0,00	2.028,51	73,14	96,14	169,28	-0,07	0,83	1.583,00
	1.819,00	1.421,13	88,93	122,17	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	0,00	2.029,42	73,09	96,14	169,23	-0,07	0,83	1.583,00
	1.820,19	1.422,32	88,92	122,17	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	0,00	2.029,84	73,07	96,14	169,21	-0,07	0,83	1.583,00
	1.834,12	1.436,25	88,79	122,17	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	0,00	2.029,40	72,99	81,62	154,61	-0,06	0,70	1.583,00
	1.837,61	1.439,74	88,76	122,17	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	0,00	2.029,59	72,90	81,62	154,52	-0,06	0,70	1.583,00
	1.839,36	1.441,49	88,75	122,17	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	0,00	2.030,43	72,87	81,62	154,49	-0,06	0,70	1.583,00
	1.840,19	1.442,32	88,74	122,17	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	0,00	2.030,70	72,85	81,62	154,47	-0,06	0,70	1.583,00
	1.857,71	1.459,84	88,62	122,17	0:0:55	0:0:58	0:0:59	0:0:59	0,00	2.030,23	72,77	67,11	139,88	-0,05	0,57	1.583,00
	1.859,90	1.462,03	88,60	122,17	0:0:55	0:0:58	0:0:59	0:0:59	0,00	2.030,42	72,69	67,11	139,80	-0,05	0,57	1.583,00
	1.860,19	1.462,32	88,60	122,17	0:0:55	0:0:58	0:0:59	0:0:59	0,00	2.031,38	72,67	67,11	139,78	-0,05	0,57	1.583,00
	1.871,97	1.474,10	88,54	122,17	0:0:55	0:0:58	0:1:0	0:1:0	0,00	2.031,19	72,64	52,59	125,23	-0,04	0,43	1.583,00
	1.877,87	1.480,00	88,50	122,17	0:0:56	0:0:59	0:1:0	0:1:0	0,00	2.031,10	72,58	52,59	125,18	-0,04	0,43	1.583,00
	1.880,19	1.482,32	88,49	122,17	0:0:56	0:0:59	0:1:0	0:1:0	0,00	2.031,55	72,55	52,59	125,15	-0,04	0,43	1.583,00
	1.898,18	1.500,31	88,43	122,17	0:0:57	0:0:59	0:1:1	0:1:1	0,00	2.031,49	72,51	38,08	110,59	-0,02	0,30	1.583,00
	1.900,19	1.502,32	88,42	122,17	0:0:57	0:0:59	0:1:1	0:1:1	0,00	2.031,70	72,46	38,08	110,54	-0,02	0,30	1.583,00
	1.919,10	1.521,23	88,39	122,17	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	0,00	2.031,99	72,45	23,57	96,01	-0,01	0,17	1.583,00
	1.920,19	1.522,32	88,39	122,17	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	0,00	2.032,13	72,42	23,57	95,98	-0,01	0,17	1.583,00
	1.940,19	1.542,32	88,39	122,17	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	82,76	2.032,27	72,43	9,05	81,49	0,00	0,03	1.583,00
	1.956,10	1.558,23	88,42	122,17	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	82,75	2.032,33	72,45	-5,46	66,99	0,01	-0,10	1.583,00

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.960,19	1.562,32	88,43	122,17	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	82,73	2.032,32	72,48	-5,46	67,01	0,01	-0,10	1.583,00
	1.976,83	1.578,96	88,49	122,17	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	82,69	2.032,39	72,51	-19,98	52,54	0,03	-0,23	1.583,00
	1.980,19	1.582,32	88,51	122,17	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	82,65	2.032,30	72,56	-19,98	52,58	0,03	-0,23	1.583,00
	1.980,19	1.582,32	88,51	122,17	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	82,64	2.031,76	72,57	-19,98	52,60	0,03	-0,23	1.583,00
	1.991,48	1.593,61	88,57	122,17	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	82,61	2.031,99	72,61	-34,49	38,11	0,04	-0,37	1.583,00
	1.997,14	1.599,27	88,60	122,17	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	82,56	2.032,10	72,66	-34,49	38,17	0,04	-0,37	1.583,00
	1.999,97	1.602,10	88,62	122,17	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	82,53	2.031,68	72,69	-34,49	38,20	0,04	-0,37	1.583,00
	2.000,19	1.602,32	88,62	122,17	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	82,51	2.031,35	72,71	-34,49	38,22	0,04	-0,37	1.583,00
	2.017,34	1.619,47	88,74	122,17	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	82,45	2.031,82	72,78	-49,01	23,77	0,05	-0,50	1.583,00
	2.019,49	1.621,62	88,76	122,17	0:1:1	0:1:5	0:1:6	0:1:6	82,37	2.031,72	72,86	-49,01	23,86	0,05	-0,50	1.583,00
	2.020,19	1.622,32	88,76	122,17	0:1:2	0:1:5	0:1:6	0:1:6	82,36	2.030,80	72,88	-49,01	23,88	0,05	-0,50	1.583,00
	2.034,02	1.636,15	88,89	122,17	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	82,29	2.031,26	72,95	-63,52	9,43	0,06	-0,63	1.583,00
	2.037,49	1.639,62	88,92	122,17	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	82,21	2.031,17	73,05	-63,52	9,53	0,06	-0,63	1.583,00
	2.039,23	1.641,36	88,94	122,17	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	82,18	2.030,33	73,08	-63,52	9,56	0,06	-0,63	1.583,00
	2.040,19	1.642,32	88,94	122,17	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	82,16	2.030,08	73,10	-63,52	9,58	0,06	-0,63	1.583,00
	2.051,80	1.653,93	89,07	122,17	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	82,09	2.030,53	73,17	-78,03	-4,86	0,07	-0,77	1.583,00
	2.057,63	1.659,76	89,13	122,17	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	81,99	2.030,53	73,29	-78,03	-4,75	0,07	-0,77	1.583,00
	2.059,09	1.661,22	89,15	122,17	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	81,95	2.029,61	73,33	-78,03	-4,70	0,07	-0,77	1.583,00
	2.060,19	1.662,32	89,16	122,17	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	81,93	2.029,18	73,35	-78,03	-4,68	0,07	-0,77	1.583,00
	2.060,19	1.662,32	89,16	122,17	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	81,92	2.028,96	73,37	-78,03	-4,67	0,07	-0,77	1.583,00
	2.070,21	1.672,34	89,28	122,17	0:1:4	0:1:7	0:1:8	0:1:8	81,86	2.029,48	73,43	-92,55	-19,11	0,09	-0,90	1.583,00
	2.075,24	1.677,37	89,35	122,17	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	81,75	2.029,56	73,55	-92,55	-19,00	0,09	-0,90	1.583,00
	2.077,76	1.679,89	89,38	122,17	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	81,70	2.028,71	73,61	-92,55	-18,94	0,09	-0,90	1.583,00
	2.079,02	1.681,15	89,39	122,17	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	81,68	2.028,28	73,63	-92,55	-18,91	0,09	-0,90	1.583,00
	2.080,19	1.682,32	89,41	122,17	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	81,66	2.028,09	73,65	-92,55	-18,89	0,09	-0,90	1.583,00
	2.080,19	1.682,32	89,41	122,17	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	81,64	2.027,85	73,67	-92,55	-18,88	0,09	-0,90	1.583,00
	2.097,89	1.700,02	89,66	122,17	0:1:5	0:1:8	0:1:10	0:1:10	81,51	2.028,88	73,81	-107,06	-33,25	0,10	-1,03	1.583,00
	2.100,12	1.702,25	89,69	122,17	0:1:5	0:1:8	0:1:10	0:1:10	81,36	2.028,53	73,99	-107,06	-33,08	0,10	-1,03	1.583,00
	2.100,19	1.702,32	89,69	122,17	0:1:5	0:1:8	0:1:10	0:1:10	81,33	2.026,65	74,02	-107,06	-33,05	0,10	-1,03	1.583,00
	2.104,14	1.706,27	89,75	122,17	0:1:5	0:1:8	0:1:10	0:1:10	81,31	2.026,71	74,05	-121,58	-47,53	0,11	-1,17	1.583,00
	2.106,12	1.708,25	89,78	122,17	0:1:5	0:1:8	0:1:10	0:1:10	81,26	2.026,79	74,10	-121,58	-47,47	0,11	-1,17	1.583,00
	2.106,26	1.708,39	89,79	122,17	0:1:5	0:1:8	0:1:10	0:1:10	81,23	2.026,20	74,13	-121,58	-47,44	0,11	-1,17	1.583,00
	2.114,19	1.716,32	89,91	121,75	0:1:5	0:1:9	0:1:10	0:1:10	81,17	2.026,53	74,20	-121,54	-47,34	0,11	-1,17	1.572,16
	2.118,17	1.720,30	89,97	121,75	0:1:5	0:1:9	0:1:10	0:1:10	81,06	2.026,58	74,32	-121,54	-47,22	0,11	-1,17	1.572,16
	2.120,16	1.722,29	90,00	121,75	0:1:6	0:1:9	0:1:11	0:1:11	81,01	2.025,70	74,37	-121,54	-47,16	0,11	-1,17	1.572,16
	2.120,19	1.722,32	90,00	121,75	0:1:6	0:1:9	0:1:11	0:1:11	80,99	2.025,09	74,40	-121,54	-47,14	0,11	-1,17	1.572,16
	2.123,77	1.725,90	90,07	121,75	0:1:6	0:1:9	0:1:11	0:1:11	80,96	2.025,15	74,43	-136,05	-61,62	0,12	-1,30	1.572,16
	2.124,30	1.726,43	90,08	121,75	0:1:6	0:1:9	0:1:11	0:1:11	80,92	2.025,09	74,48	-136,05	-61,57	0,12	-1,30	1.572,16
	2.138,70	1.740,83	90,33	120,92	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	80,78	2.025,72	74,64	-135,98	-61,34	0,12	-1,30	1.550,77
	2.139,61	1.741,74	90,34	120,92	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	80,63	2.025,13	74,80	-135,98	-61,18	0,12	-1,30	1.550,77
	2.140,19	1.742,32	90,35	120,92	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	80,62	2.023,37	74,82	-135,98	-61,16	0,12	-1,30	1.550,77
	2.140,19	1.742,32	90,35	120,92	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	80,61	2.023,16	74,83	-135,98	-61,15	0,12	-1,30	1.550,77
	2.141,83	1.743,96	90,38	120,92	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	80,60	2.023,27	74,84	-150,49	-75,65	0,13	-1,43	1.550,77
	2.142,33	1.744,46	90,39	120,92	0:1:6	0:1:10	0:1:11	0:1:11	80,57	2.023,25	74,87	-150,49	-75,62	0,13	-1,43	1.550,77
	2.155,52	1.757,65	90,64	120,10	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	80,43	2.024,08	75,03	-150,41	-75,39	0,13	-1,43	1.529,96
	2.158,83	1.760,96	90,71	120,10	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	80,26	2.023,65	75,22	-150,41	-75,19	0,13	-1,43	1.529,96
	2.159,66	1.761,79	90,72	120,10	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	80,22	2.021,82	75,27	-150,41	-75,15	0,13	-1,43	1.529,96
	2.160,19	1.762,32	90,73	120,10	0:1:7	0:1:11	0:1:12	0:1:12	80,20	2.021,35	75,29	-150,41	-75,13	0,13	-1,43	1.529,96
	2.160,37	1.762,50	90,73	120,10	0:1:7	0:1:11	0:1:12	0:1:12	80,19	2.021,14	75,30	-157,31	-82,01	0,14	-1,50	1.529,96
	2.173,12	1.775,25	90,98	119,31	0:1:8	0:1:11	0:1:13	0:1:13	80,05	2.022,15	75,45	-157,23	-81,78	0,14	-1,50	1.509,70
	2.176,31	1.778,44	91,05	119,31	0:1:8	0:1:11	0:1:13	0:1:13	79,88	2.021,78	75,64	-157,23	-81,58	0,14	-1,50	1.509,70
	2.177,92	1.780,05	91,08	119,31	0:1:8	0:1:11	0:1:13	0:1:13	79,83	2.019,99	75,70	-157,23	-81,53	0,14	-1,50	1.509,70
	2.178,41	1.780,54	91,09	119,31	0:1:8	0:1:11	0:1:13	0:1:13	79,81	2.019,47	75,73	-157,23	-81,50	0,14	-1,50	1.509,70
	2.191,28	1.793,41	91,34	118,52	0:1:8	0:1:12	0:1:14	0:1:14	79,67	2.020,25	75,89	-157,15	-81,26	0,14	-1,50	1.489,97
	2.194,50	1.796,63	91,40	118,52	0:1:9	0:1:12	0:1:14	0:1:14	79,49	2.019,76	76,09	-157,15	-81,07	0,14	-1,50	1.489,97
	2.196,12	1.798,25	91,43	118,52	0:1:9	0:1:12	0:1:14	0:1:14	79,44	2.017,96	76,14	-157,15	-81,01	0,14	-1,50	1.489,97
	2.196,45	1.798,58	91,44	118,52	0:1:9	0:1:12	0:1:14	0:1:14	79,42	2.017,39	76,17	-157,15	-80,98	0,14	-1,50	1.489,97
	2.209,43	1.811,56	91,69	117,76	0:1:9	0:1:13	0:1:14	0:1:14	79,28	2.018,16	76,33	-157,08	-80,75	0,14	-1,50	1.470,75
	2.212,69	1.814,82	91,75	117,76	0:1:9	0:1:13	0:1:14	0:1:14	79,11	2.017,69	76,52	-157,08	-80,55	0,14	-1,50	1.470,75

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.214,33	1.816,46	91,78	117,76	0:1:9	0:1:13	0:1:15	0:1:15	79,06	2.015,87	76,58	-157,08	-80,50	0,14	-1,50	1.470,75
	2.214,49	1.816,62	91,79	117,76	0:1:9	0:1:13	0:1:15	0:1:15	79,03	2.015,26	76,61	-157,08	-80,47	0,14	-1,50	1.470,75
	2.227,60	1.829,73	92,04	117,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	78,90	2.016,02	76,76	-157,00	-80,24	0,14	-1,50	1.452,02
	2.230,89	1.833,02	92,10	117,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	78,73	2.015,56	76,96	-157,00	-80,04	0,13	-1,50	1.452,02
	2.231,71	1.833,84	92,11	117,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	78,68	2.013,67	77,01	-157,00	-79,99	0,13	-1,50	1.452,02
	2.232,52	1.834,65	92,13	117,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	78,67	2.013,24	77,03	-157,00	-79,97	0,13	-1,50	1.452,02
	2.232,52	1.834,65	92,13	117,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	78,65	2.012,97	77,05	-157,00	-79,95	0,13	-1,50	1.452,02
	2.245,76	1.847,89	92,38	116,27	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	78,52	2.013,83	77,19	-156,92	-79,73	0,13	-1,50	1.433,76
	2.249,08	1.851,21	92,44	116,27	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	78,35	2.013,38	77,39	-156,92	-79,53	0,13	-1,50	1.433,76
	2.249,91	1.852,04	92,46	116,27	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	78,31	2.011,47	77,44	-156,92	-79,48	0,13	-1,50	1.433,76
	2.250,56	1.852,69	92,47	116,27	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	78,29	2.011,01	77,46	-156,92	-79,46	0,13	-1,50	1.433,76
	2.250,56	1.852,69	92,47	116,27	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	78,28	2.010,77	77,47	-156,92	-79,45	0,13	-1,50	1.433,76
	2.263,92	1.866,05	92,72	115,54	0:1:11	0:1:15	0:1:17	0:1:17	78,15	2.011,65	77,62	-156,85	-79,22	0,13	-1,50	1.415,95
	2.267,27	1.869,40	92,78	115,54	0:1:11	0:1:15	0:1:17	0:1:17	77,97	2.011,15	77,82	-156,85	-79,03	0,13	-1,50	1.415,95
	2.268,11	1.870,24	92,80	115,54	0:1:11	0:1:15	0:1:17	0:1:17	77,93	2.009,23	77,87	-156,85	-78,98	0,13	-1,50	1.415,95
	2.268,60	1.870,73	92,81	115,54	0:1:11	0:1:15	0:1:17	0:1:17	77,91	2.008,72	77,89	-156,85	-78,96	0,13	-1,50	1.415,95
	2.282,08	1.884,21	93,06	114,83	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	77,78	2.009,51	78,05	-156,77	-78,72	0,13	-1,50	1.398,58
	2.285,46	1.887,59	93,12	114,83	0:1:12	0:1:16	0:1:18	0:1:18	77,60	2.008,87	78,25	-156,77	-78,52	0,13	-1,50	1.398,58
	2.286,31	1.888,44	93,13	114,83	0:1:12	0:1:16	0:1:18	0:1:18	77,56	2.006,94	78,30	-156,77	-78,47	0,13	-1,50	1.398,58
	2.286,64	1.888,77	93,14	114,83	0:1:12	0:1:16	0:1:18	0:1:18	77,54	2.006,39	78,32	-156,77	-78,45	0,13	-1,50	1.398,58
	2.341,57	1.943,70	94,14	114,48	0:1:14	0:1:18	0:1:20	0:1:20	77,00	2.009,84	78,96	-156,73	-77,78	0,13	-1,50	1.390,00
	2.397,95	2.000,08	95,14	114,48	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	75,90	2.009,60	80,24	-156,73	-76,49	0,13	-1,50	1.390,00
	2.455,84	2.057,97	96,14	114,48	0:1:19	0:1:22	0:1:24	0:1:24	74,80	2.001,61	81,54	-156,73	-75,19	0,13	-1,50	1.390,00
	2.515,29	2.117,42	97,14	114,48	0:1:21	0:1:25	0:1:27	0:1:27	73,70	1.993,01	82,85	-156,73	-73,88	0,13	-1,50	1.390,00
	2.576,37	2.178,50	98,14	114,48	0:1:23	0:1:27	0:1:29	0:1:29	72,60	1.983,80	84,18	-156,73	-72,55	0,12	-1,50	1.390,00
	2.639,12	2.241,25	99,14	114,48	0:1:25	0:1:30	0:1:32	0:1:32	71,50	1.973,98	85,52	-156,73	-71,21	0,12	-1,50	1.390,00
	2.703,61	2.305,74	100,14	114,48	0:1:28	0:1:32	0:1:34	0:1:34	70,40	1.963,55	86,87	-156,73	-69,86	0,12	-1,50	1.390,00
	2.769,73	2.371,86	101,14	114,48	0:1:30	0:1:34	0:1:37	0:1:37	69,71	1.958,35	88,24	-156,73	-68,49	0,12	-1,50	1.390,00
	2.837,39	2.439,52	102,14	114,48	0:1:32	0:1:37	0:1:39	0:1:39	69,26	1.961,82	89,62	-156,73	-67,11	0,12	-1,50	1.390,00
	2.906,66	2.508,79	103,14	114,48	0:1:35	0:1:40	0:1:42	0:1:42	68,81	1.968,29	91,01	-156,73	-65,72	0,11	-1,50	1.390,00
	2.977,58	2.579,71	104,14	114,48	0:1:37	0:1:42	0:1:45	0:1:45	68,36	1.974,52	92,42	-156,73	-64,31	0,11	-1,50	1.390,00
	3.013,68	2.615,81	104,64	114,48	0:1:39	0:1:43	0:1:46	0:1:46	68,02	1.977,41	93,49	-156,73	-63,25	0,11	-1,50	1.390,00
	3.031,89	2.634,02	104,89	114,48	0:1:39	0:1:44	0:1:47	0:1:47	67,86	1.977,15	94,02	-156,73	-62,71	0,11	-1,50	1.390,00
	3.032,83	2.634,96	104,90	114,48	0:1:39	0:1:44	0:1:47	0:1:47	67,80	1.976,31	94,21	-156,73	-62,52	0,11	-1,50	1.390,00
	3.032,83	2.634,96	104,90	114,48	0:1:39	0:1:44	0:1:47	0:1:47	67,79	1.975,48	94,23	-156,73	-62,50	0,11	-1,50	1.390,00
	3.041,95	2.644,08	105,03	117,61	0:1:39	0:1:44	0:1:47	0:1:47	67,77	1.976,22	94,31	-157,06	-62,75	0,11	-1,50	1.467,22
	3.046,53	2.648,66	105,09	117,61	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	67,72	1.977,00	94,44	-157,06	-62,62	0,11	-1,50	1.467,22
	3.048,82	2.650,95	105,12	117,61	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	67,70	1.976,95	94,51	-157,06	-62,55	0,11	-1,50	1.467,22
	3.049,96	2.652,09	105,14	117,61	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	67,69	1.976,93	94,54	-157,06	-62,52	0,11	-1,50	1.467,22
	3.050,87	2.653,00	105,15	117,61	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	67,68	1.976,94	94,57	-157,06	-62,50	0,11	-1,50	1.467,22
	3.050,87	2.653,00	105,15	117,61	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	67,68	1.976,88	94,58	-157,06	-62,48	0,11	-1,50	1.467,22
	3.060,00	2.662,13	105,28	121,46	0:1:40	0:1:45	0:1:48	0:1:48	67,65	1.977,62	94,66	-157,69	-63,03	0,11	-1,50	1.640,97
	3.064,58	2.666,71	105,34	121,46	0:1:40	0:1:45	0:1:48	0:1:48	67,61	1.978,39	94,80	-157,69	-62,89	0,11	-1,50	1.640,97
	3.066,87	2.669,00	105,37	121,46	0:1:40	0:1:45	0:1:48	0:1:48	67,59	1.978,35	94,86	-157,69	-62,83	0,11	-1,50	1.640,97
	3.068,02	2.670,15	105,38	121,46	0:1:40	0:1:45	0:1:48	0:1:48	67,58	1.978,32	94,90	-157,69	-62,79	0,11	-1,50	1.640,97
	3.068,91	2.671,04	105,40	121,46	0:1:40	0:1:45	0:1:48	0:1:48	67,57	1.978,33	94,92	-157,69	-62,77	0,11	-1,50	1.640,97
	3.068,91	2.671,04	105,40	121,46	0:1:40	0:1:45	0:1:48	0:1:48	67,57	1.978,27	94,94	-157,69	-62,76	0,11	-1,50	1.640,97
	3.078,05	2.680,18	105,52	126,19	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	67,54	1.979,00	95,02	-158,32	-63,30	0,11	-1,50	1.861,61
	3.082,64	2.684,77	105,58	126,19	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	67,50	1.979,77	95,15	-158,32	-63,17	0,11	-1,50	1.861,61
	3.084,93	2.687,06	105,62	126,19	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	67,48	1.979,72	95,22	-158,32	-63,10	0,11	-1,50	1.861,61
	3.086,08	2.688,21	105,63	126,19	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	67,47	1.979,70	95,25	-158,32	-63,07	0,11	-1,50	1.861,61
	3.086,94	2.689,07	105,64	126,19	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	67,46	1.979,70	95,28	-158,32	-63,04	0,11	-1,50	1.861,61
	3.086,94	2.689,07	105,64	126,19	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	67,46	1.979,64	95,29	-158,32	-63,03	0,11	-1,50	1.861,61
	3.096,10	2.698,23	105,77	132,13	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	67,43	1.980,37	95,37	-158,95	-63,58	0,11	-1,50	2.151,19
	3.100,69	2.702,82	105,83	132,13	0:1:41	0:1:47	0:1:49	0:1:49	67,39	1.981,13	95,51	-158,95	-63,44	0,11	-1,50	2.151,19
	3.102,99	2.705,12	105,86	132,13	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	67,37	1.981,08	95,57	-158,95	-63,38	0,11	-1,50	2.151,19
	3.104,14	2.706,27	105,88	132,13	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	67,36	1.981,05	95,61	-158,95	-63,34	0,11	-1,50	2.151,19
	3.104,98	2.707,11	105,89	132,13	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	67,35	1.981,05	95,63	-158,95	-63,32	0,11	-1,50	2.151,19
	3.104,98	2.707,11	105,89	132,13	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	67,35	1.980,99	95,64	-158,95	-63,31	0,11	-1,50	2.151,19

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.114,15	2.716,28	106,01	139,89	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	67,32	1.981,72	95,73	-159,58	-63,85	0,11	-1,50	2.548,33
	3.118,74	2.720,87	106,08	139,89	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	67,28	1.982,48	95,86	-159,58	-63,72	0,11	-1,50	2.548,33
	3.121,04	2.723,17	106,11	139,89	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	67,26	1.982,42	95,93	-159,58	-63,65	0,11	-1,50	2.548,33
	3.122,19	2.724,32	106,12	139,89	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	67,25	1.982,39	95,96	-159,58	-63,62	0,11	-1,50	2.548,33
	3.123,02	2.725,15	106,13	139,89	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	67,24	1.982,38	95,99	-159,58	-63,59	0,11	-1,50	2.548,33
	3.123,02	2.725,15	106,13	139,89	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	67,24	1.982,33	96,00	-159,58	-63,58	0,11	-1,50	2.548,33
	3.132,20	2.734,33	106,26	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	67,21	1.983,05	96,08	-160,21	-64,13	0,11	-1,50	3.127,50
	3.136,80	2.738,93	106,32	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,17	1.983,81	96,22	-160,21	-64,00	0,11	-1,50	3.127,50
	3.139,10	2.741,23	106,35	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,15	1.983,75	96,29	-160,21	-63,93	0,11	-1,50	3.127,50
	3.140,25	2.742,38	106,37	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,14	1.983,72	96,32	-160,21	-63,89	0,11	-1,50	3.127,50
	3.141,06	2.743,19	106,38	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,13	1.983,70	96,34	-160,21	-63,87	0,11	-1,50	3.127,50
	3.141,06	2.743,19	106,38	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,13	1.983,64	96,35	-160,21	-63,86	0,11	-1,50	3.127,50
	3.150,25	2.752,38	106,50	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,10	1.984,37	96,44	-160,85	-64,41	0,11	-1,50	4.054,17
	3.154,85	2.756,98	106,57	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	67,06	1.985,12	96,57	-160,85	-64,28	0,11	-1,50	4.054,17
	3.157,15	2.759,28	106,60	150,00	0:1:43	0:1:49	0:1:51	0:1:51	67,04	1.985,05	96,64	-160,85	-64,21	0,11	-1,50	4.054,17
	3.158,31	2.760,44	106,61	150,00	0:1:43	0:1:49	0:1:51	0:1:51	67,03	1.985,02	96,68	-160,85	-64,17	0,11	-1,50	4.054,17
	3.159,10	2.761,23	106,62	150,00	0:1:43	0:1:49	0:1:51	0:1:51	67,02	1.985,01	96,70	-160,85	-64,15	0,11	-1,50	4.054,17
	3.159,10	2.761,23	106,62	150,00	0:1:43	0:1:49	0:1:51	0:1:51	67,02	1.984,95	96,71	-160,85	-64,14	0,11	-1,50	4.054,17
	3.168,29	2.770,42	106,75	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	66,99	1.985,67	96,79	-161,49	-64,70	0,11	-1,50	5.791,67
	3.172,90	2.775,03	106,81	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	66,95	1.986,41	96,93	-161,49	-64,56	0,11	-1,50	5.791,67
	3.175,21	2.777,34	106,84	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	66,93	1.986,35	97,00	-161,49	-64,50	0,11	-1,50	5.791,67
	3.176,36	2.778,49	106,86	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	66,92	1.986,31	97,03	-161,49	-64,46	0,11	-1,50	5.791,67
	3.177,14	2.779,27	106,87	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	66,91	1.986,29	97,06	-161,49	-64,44	0,11	-1,50	5.791,67
	3.177,14	2.779,27	106,87	150,00	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	66,91	1.986,23	97,07	-161,49	-64,43	0,11	-1,50	5.791,67
	3.186,34	2.788,47	106,99	150,00	0:1:44	0:1:50	0:1:52	0:1:52	66,88	1.986,96	97,15	-162,16	-65,01	0,11	-1,50	10.425,00
	3.190,95	2.793,08	107,06	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:52	0:1:52	66,84	1.987,69	97,29	-162,16	-64,87	0,11	-1,50	10.425,00
	3.193,26	2.795,39	107,09	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,82	1.987,62	97,36	-162,16	-64,81	0,11	-1,50	10.425,00
	3.194,41	2.796,54	107,10	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,81	1.987,59	97,39	-162,16	-64,77	0,11	-1,50	10.425,00
	3.195,18	2.797,31	107,11	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,80	1.987,57	97,41	-162,16	-64,75	0,11	-1,50	10.425,00
	3.195,18	2.797,31	107,11	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,80	1.987,51	97,42	-162,16	-64,74	0,11	-1,50	10.425,00
	3.204,38	2.806,51	107,24	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,77	1.988,23	97,51	-163,00	-65,49	0,11	-1,50	854.245.224
	3.208,98	2.811,11	107,30	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,73	1.988,96	97,65	-163,00	-65,35	0,11	-1,50	854.245.224
	3.211,29	2.813,42	107,33	150,00	0:1:45	0:1:50	0:1:53	0:1:53	66,71	1.988,88	97,71	-163,00	-65,28	0,11	-1,50	854.245.224
	3.212,44	2.814,57	107,35	150,00	0:1:45	0:1:51	0:1:53	0:1:53	66,70	1.988,84	97,75	-163,00	-65,25	0,11	-1,50	854.245.224
	3.213,22	2.815,35	107,36	150,00	0:1:45	0:1:51	0:1:53	0:1:53	66,69	1.988,82	97,77	-163,00	-65,23	0,11	-1,50	854.245.224
	3.213,22	2.815,35	107,36	150,00	0:1:45	0:1:51	0:1:53	0:1:53	66,69	1.988,76	97,78	-163,00	-65,21	0,11	-1,50	854.245.224
	3.231,75	2.833,88	107,61	150,00	0:1:46	0:1:51	0:1:54	0:1:54	66,63	1.990,22	97,96	-163,00	-65,04	0,11	-1,50	-89.884.656
	3.232,91	2.835,04	107,62	150,00	0:1:46	0:1:51	0:1:54	0:1:54	66,57	1.990,98	98,15	-163,00	-64,84	0,11	-1,50	-89.884.656
	3.233,22	2.835,35	107,63	150,00	0:1:46	0:1:51	0:1:54	0:1:54	66,57	1.990,17	98,18	-163,00	-64,82	0,11	-1,50	-89.884.656
	3.251,91	2.854,04	107,88	150,00	0:1:47	0:1:52	0:1:55	0:1:55	66,51	1.991,59	98,35	-162,66	-64,31	0,11	-1,50	-26.083,85
	3.253,09	2.855,22	107,89	150,00	0:1:47	0:1:52	0:1:55	0:1:55	66,45	1.992,33	98,55	-162,66	-64,11	0,11	-1,50	-26.083,85
	3.253,22	2.855,35	107,90	150,00	0:1:47	0:1:52	0:1:55	0:1:55	66,44	1.991,49	98,57	-162,66	-64,09	0,11	-1,50	-26.083,85
	3.272,07	2.874,20	108,15	150,00	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	66,39	1.992,91	98,75	-162,40	-63,65	0,11	-1,50	-14.491,03
	3.273,22	2.875,35	108,16	150,00	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	66,33	1.993,65	98,94	-162,40	-63,45	0,11	-1,50	-14.491,03
	3.273,22	2.875,35	108,16	150,00	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	66,32	1.992,79	98,97	-162,40	-63,43	0,11	-1,50	-14.491,03
	3.292,23	2.894,36	108,41	150,00	0:1:48	0:1:53	0:1:56	0:1:56	66,27	1.994,20	99,14	-162,14	-63,00	0,11	-1,50	-10.143,72
	3.293,22	2.895,35	108,42	150,00	0:1:48	0:1:53	0:1:56	0:1:56	66,21	1.994,93	99,34	-162,14	-62,80	0,11	-1,50	-10.143,72
	3.293,22	2.895,35	108,42	150,00	0:1:48	0:1:53	0:1:56	0:1:56	66,21	1.994,07	99,35	-162,14	-62,79	0,11	-1,50	-10.143,72
	3.312,39	2.914,52	108,67	150,00	0:1:49	0:1:54	0:1:57	0:1:57	66,15	1.995,48	99,53	-161,88	-62,36	0,11	-1,50	-7.825,16
	3.313,22	2.915,35	108,69	150,00	0:1:49	0:1:54	0:1:57	0:1:57	66,09	1.996,17	99,72	-161,88	-62,16	0,11	-1,50	-7.825,16
	3.313,22	2.915,35	108,69	150,00	0:1:49	0:1:54	0:1:57	0:1:57	66,09	1.995,31	99,74	-161,88	-62,15	0,11	-1,50	-7.825,16
	3.332,55	2.934,68	108,94	150,00	0:1:49	0:1:55	0:1:58	0:1:58	66,04	1.996,74	99,91	-161,63	-61,72	0,11	-1,50	-6.376,05
	3.333,22	2.935,35	108,94	150,00	0:1:49	0:1:55	0:1:58	0:1:58	65,98	1.997,39	100,1	-161,63	-61,52	0,11	-1,50	-6.376,05
	3.352,71	2.954,84	109,19	150,00	0:1:50	0:1:55	0:1:58	0:1:58	65,92	1.998,00	100,3	-161,38	-61,08	0,11	-1,50	-5.382,38
	3.353,22	2.955,35	109,20	150,00	0:1:50	0:1:55	0:1:58	0:1:58	65,86	1.998,58	100,5	-161,38	-60,88	0,11	-1,50	-5.382,38
	3.372,87	2.975,00	109,45	150,00	0:1:51	0:1:56	0:1:59	0:1:59	65,80	1.999,18	100,6	-161,13	-60,45	0,11	-1,50	-4.657,83
	3.373,22	2.975,35	109,45	150,00	0:1:51	0:1:56	0:1:59	0:1:59	65,74	1.999,75	100,8	-161,13	-60,25	0,11	-1,50	-4.657,83
	3.393,03	2.995,16	109,70	150,00	0:1:51	0:1:57	0:2:0	0:2:0	65,69	2.000,33	101,0	-160,88	-59,82	0,11	-1,50	-4.105,79
	3.393,22	2.995,35	109,71	150,00	0:1:51	0:1:57	0:2:0	0:2:0	65,63	2.000,89	101,2	-160,88	-59,62	0,11	-1,50	-4.105,79

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.413,20	3.015,33	109,96	143,04	0:1:52	0:1:58	0:2:0	0:2:0	65,58	2.001,46	101,4	-160,63	-59,19	0,11	-1,50	-3.671,06
	3.413,22	3.015,35	109,96	143,04	0:1:52	0:1:58	0:2:0	0:2:0	65,52	2.002,01	101,6	-160,63	-58,99	0,11	-1,50	-3.671,06
	3.423,28	3.025,41	110,08	136,72	0:1:52	0:1:58	0:2:1	0:2:1	65,49	2.001,85	101,7	-160,37	-58,65	0,11	-1,50	-3.319,76
	3.428,32	3.030,45	110,14	136,72	0:1:52	0:1:58	0:2:1	0:2:1	65,45	2.002,54	101,8	-160,37	-58,51	0,11	-1,50	-3.319,76
	3.430,84	3.032,97	110,18	136,72	0:1:52	0:1:58	0:2:1	0:2:1	65,43	2.002,42	101,9	-160,37	-58,44	0,11	-1,50	-3.319,76
	3.432,10	3.034,23	110,19	136,72	0:1:53	0:1:58	0:2:1	0:2:1	65,42	2.002,36	101,9	-160,37	-58,41	0,11	-1,50	-3.319,76
	3.433,22	3.035,35	110,21	136,72	0:1:53	0:1:58	0:2:1	0:2:1	65,41	2.002,36	101,9	-160,37	-58,38	0,11	-1,50	-3.319,76
	3.433,22	3.035,35	110,21	136,72	0:1:53	0:1:58	0:2:1	0:2:1	65,40	2.002,29	102,0	-160,37	-58,37	0,11	-1,50	-3.319,76
	3.443,36	3.045,49	110,33	131,28	0:1:53	0:1:59	0:2:1	0:2:1	65,38	2.002,95	102,0	-160,12	-58,03	0,10	-1,50	-3.029,94
	3.448,44	3.050,57	110,39	131,28	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,34	2.003,63	102,2	-160,12	-57,89	0,10	-1,50	-3.029,94
	3.450,98	3.053,11	110,42	131,28	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,32	2.003,51	102,3	-160,12	-57,82	0,10	-1,50	-3.029,94
	3.452,26	3.054,39	110,44	131,28	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,31	2.003,45	102,3	-160,12	-57,78	0,10	-1,50	-3.029,94
	3.453,22	3.055,35	110,45	131,28	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,30	2.003,43	102,3	-160,12	-57,76	0,10	-1,50	-3.029,94
	3.453,22	3.055,35	110,45	131,28	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,29	2.003,36	102,3	-160,12	-57,75	0,10	-1,50	-3.029,94
	3.463,44	3.065,57	110,58	126,54	0:1:54	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,27	2.004,03	102,4	-159,87	-57,41	0,10	-1,50	-2.786,74
	3.468,56	3.070,69	110,64	126,54	0:1:54	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,23	2.004,69	102,6	-159,87	-57,27	0,10	-1,50	-2.786,74
	3.471,13	3.073,26	110,67	126,54	0:1:54	0:1:59	0:2:2	0:2:2	65,21	2.004,57	102,6	-159,87	-57,20	0,10	-1,50	-2.786,74
	3.472,41	3.074,54	110,69	126,54	0:1:54	0:2:0	0:2:2	0:2:2	65,19	2.004,51	102,7	-159,87	-57,16	0,10	-1,50	-2.786,74
	3.473,22	3.075,35	110,70	126,54	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	65,19	2.004,47	102,7	-159,87	-57,14	0,10	-1,50	-2.786,74
	3.483,52	3.085,65	110,82	122,55	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	65,16	2.005,13	102,8	-159,63	-56,80	0,10	-1,50	-2.587,63
	3.488,69	3.090,82	110,88	122,55	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	65,12	2.005,74	102,9	-159,63	-56,66	0,10	-1,50	-2.587,63
	3.491,28	3.093,41	110,91	122,55	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	65,10	2.005,61	103,0	-159,63	-56,59	0,10	-1,50	-2.587,63
	3.491,45	3.093,58	110,92	122,55	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	65,08	2.005,42	103,0	-159,63	-56,55	0,10	-1,50	-2.587,63
	3.575,36	3.177,49	111,92	121,00	0:1:57	0:2:3	0:2:6	0:2:6	64,86	2.010,86	103,8	-159,51	-55,68	0,10	-1,50	-2.500,00
	3.586,00	3.188,13	112,04	121,00	0:1:58	0:2:3	0:2:6	0:2:6	64,61	2.013,63	104,6	-159,51	-54,83	0,10	-1,50	-2.500,00
	3.588,66	3.190,79	112,07	121,00	0:1:58	0:2:3	0:2:7	0:2:7	64,57	2.010,55	104,8	-159,51	-54,71	0,10	-1,50	-2.500,00
	3.589,87	3.192,00	112,09	121,00	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,56	2.010,25	104,8	-159,51	-54,67	0,10	-1,50	-2.500,00
	3.589,87	3.192,00	112,09	121,00	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,56	2.010,12	104,8	-159,51	-54,65	0,10	-1,50	-2.500,00
	3.600,54	3.202,67	112,21	123,60	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,53	2.010,75	104,9	-159,66	-54,71	0,10	-1,50	-2.608,53
	3.605,89	3.208,02	112,27	123,60	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,49	2.011,39	105,0	-159,66	-54,57	0,10	-1,50	-2.608,53
	3.608,57	3.210,70	112,31	123,60	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,47	2.011,24	105,1	-159,66	-54,50	0,10	-1,50	-2.608,53
	3.609,87	3.212,00	112,32	123,60	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,46	2.011,16	105,2	-159,66	-54,46	0,10	-1,50	-2.608,53
	3.609,87	3.212,00	112,32	123,60	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	64,45	2.011,03	105,2	-159,66	-54,44	0,10	-1,50	-2.608,53
	3.620,58	3.222,71	112,45	128,40	0:1:59	0:2:5	0:2:8	0:2:8	64,43	2.011,66	105,3	-159,94	-54,63	0,10	-1,50	-2.846,23
	3.625,95	3.228,08	112,51	128,40	0:1:59	0:2:5	0:2:8	0:2:8	64,39	2.012,29	105,4	-159,94	-54,49	0,10	-1,50	-2.846,23
	3.628,64	3.230,77	112,54	128,40	0:1:59	0:2:5	0:2:8	0:2:8	64,36	2.012,14	105,5	-159,94	-54,42	0,10	-1,50	-2.846,23
	3.629,87	3.232,00	112,55	128,40	0:1:59	0:2:5	0:2:8	0:2:8	64,35	2.012,05	105,5	-159,94	-54,38	0,10	-1,50	-2.846,23
	3.629,87	3.232,00	112,55	128,40	0:1:59	0:2:5	0:2:8	0:2:8	64,35	2.011,92	105,5	-159,94	-54,36	0,10	-1,50	-2.846,23
	3.640,62	3.242,75	112,68	133,94	0:1:59	0:2:5	0:2:8	0:2:8	64,32	2.012,55	105,6	-160,22	-54,55	0,10	-1,50	-3.131,72
	3.646,01	3.248,14	112,74	133,94	0:1:59	0:2:5	0:2:9	0:2:9	64,28	2.013,18	105,8	-160,22	-54,41	0,10	-1,50	-3.131,72
	3.648,71	3.250,84	112,77	133,94	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,26	2.013,02	105,8	-160,22	-54,34	0,10	-1,50	-3.131,72
	3.649,87	3.252,00	112,79	133,94	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,25	2.012,93	105,9	-160,22	-54,30	0,10	-1,50	-3.131,72
	3.649,87	3.252,00	112,79	133,94	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,24	2.012,79	105,9	-160,22	-54,28	0,10	-1,50	-3.131,72
	3.660,66	3.262,79	112,91	140,42	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,22	2.013,43	106,0	-160,50	-54,48	0,10	-1,50	-3.481,05
	3.666,07	3.268,20	112,97	140,42	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,18	2.014,05	106,1	-160,50	-54,33	0,10	-1,50	-3.481,05
	3.668,77	3.270,90	113,01	140,42	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,15	2.013,89	106,2	-160,50	-54,26	0,10	-1,50	-3.481,05
	3.669,87	3.272,00	113,02	140,42	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,14	2.013,78	106,2	-160,50	-54,22	0,10	-1,50	-3.481,05
	3.669,87	3.272,00	113,02	140,42	0:2:0	0:2:6	0:2:9	0:2:9	64,14	2.013,65	106,2	-160,50	-54,21	0,10	-1,50	-3.481,05
	3.680,70	3.282,83	113,14	148,13	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	64,11	2.014,29	106,3	-160,78	-54,40	0,10	-1,50	-3.918,44
	3.686,12	3.288,25	113,21	148,13	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	64,07	2.014,90	106,5	-160,78	-54,25	0,10	-1,50	-3.918,44
	3.688,84	3.290,97	113,24	148,13	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	64,05	2.014,74	106,5	-160,78	-54,18	0,10	-1,50	-3.918,44
	3.689,87	3.292,00	113,25	148,13	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	64,04	2.014,62	106,6	-160,78	-54,15	0,10	-1,50	-3.918,44
	3.689,87	3.292,00	113,25	148,13	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	64,04	2.014,49	106,6	-160,78	-54,13	0,10	-1,50	-3.918,44
	3.700,74	3.302,87	113,37	150,00	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	64,01	2.015,13	106,7	-161,05	-54,32	0,10	-1,50	-4.482,17
	3.706,18	3.308,31	113,44	150,00	0:2:1	0:2:7	0:2:11	0:2:11	63,97	2.015,74	106,8	-161,05	-54,18	0,10	-1,50	-4.482,17
	3.708,91	3.311,04	113,47	150,00	0:2:1	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,95	2.015,57	106,9	-161,05	-54,11	0,10	-1,50	-4.482,17
	3.709,87	3.312,00	113,48	150,00	0:2:1	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,94	2.015,45	106,9	-161,05	-54,07	0,10	-1,50	-4.482,17
	3.709,87	3.312,00	113,48	150,00	0:2:1	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,93	2.015,32	107,0	-161,05	-54,06	0,10	-1,50	-4.482,17
	3.720,77	3.322,90	113,60	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,91	2.015,96	107,0	-161,33	-54,25	0,10	-1,50	-5.236,65

Circulación: EA_Alt2A_santiago-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.726,24	3.328,37	113,67	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,86	2.016,56	107,2	-161,33	-54,10	0,10	-1,50	-5.236,65
	3.728,98	3.331,11	113,70	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,84	2.016,39	107,3	-161,33	-54,03	0,10	-1,50	-5.236,65
	3.729,87	3.332,00	113,71	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,83	2.016,26	107,3	-161,33	-53,99	0,10	-1,50	-5.236,65
	3.729,87	3.332,00	113,71	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	63,83	2.016,13	107,3	-161,33	-53,98	0,10	-1,50	-5.236,65
	3.740,81	3.342,94	113,83	150,00	0:2:2	0:2:9	0:2:12	0:2:12	63,80	2.016,77	107,4	-161,62	-54,17	0,10	-1,50	-6.299,54
	3.746,30	3.348,43	113,89	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:12	0:2:12	63,76	2.017,36	107,5	-161,62	-54,03	0,10	-1,50	-6.299,54
	3.749,04	3.351,17	113,93	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:12	0:2:12	63,74	2.017,19	107,6	-161,62	-53,95	0,10	-1,50	-6.299,54
	3.749,87	3.352,00	113,94	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:12	0:2:12	63,73	2.017,05	107,7	-161,62	-53,92	0,10	-1,50	-6.299,54
	3.760,85	3.362,98	114,06	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:12	0:2:12	63,70	2.017,61	107,8	-161,90	-54,10	0,10	-1,50	-7.912,02
	3.766,36	3.368,49	114,12	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:13	0:2:13	63,66	2.018,15	107,9	-161,90	-53,95	0,10	-1,50	-7.912,02
	3.769,11	3.371,24	114,15	150,00	0:2:3	0:2:10	0:2:13	0:2:13	63,64	2.017,97	108,0	-161,90	-53,88	0,10	-1,50	-7.912,02
	3.769,87	3.372,00	114,16	150,00	0:2:3	0:2:10	0:2:13	0:2:13	63,63	2.017,83	108,0	-161,90	-53,85	0,10	-1,50	-7.912,02
	3.780,89	3.383,02	114,29	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:13	0:2:13	63,60	2.018,39	108,1	-162,18	-54,03	0,10	-1,50	-10.663,78
	3.786,41	3.388,54	114,35	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:13	0:2:13	63,56	2.018,92	108,3	-162,18	-53,88	0,10	-1,50	-10.663,78
	3.789,18	3.391,31	114,38	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:13	0:2:13	63,54	2.018,74	108,3	-162,18	-53,81	0,10	-1,50	-10.663,78
	3.789,87	3.392,00	114,39	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:13	0:2:13	63,52	2.018,59	108,4	-162,18	-53,78	0,10	-1,50	-10.663,78
	3.800,93	3.403,06	114,51	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:14	0:2:14	63,50	2.019,14	108,5	-162,47	-53,97	0,10	-1,50	-16.526,86
	3.805,12	3.407,25	114,56	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:14	0:2:14	63,47	2.019,82	108,6	-162,47	-53,80	0,10	-1,50	-16.526,86
	3.809,87	3.412,00	113,91	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:14	0:2:14	0,00	-22.200,	107,6	-162,78	-55,12	-1,20	-1,50	-40.551,64
	3.829,87	3.432,00	111,15	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:15	0:2:15	0,00	-45.926,	103,4	-163,00	-59,57	-1,20	-1,50	-89.884.656
	3.840,22	3.442,35	109,69	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:15	0:2:15	0,00	-45.167,	101,2	-163,00	-61,77	-1,20	-1,50	89.884.656.
	3.860,20	3.462,33	106,82	150,00	0:2:6	0:2:13	0:2:16	0:2:16	0,00	-44.361,	96,99	-161,81	-64,82	-1,20	-1,50	7.343,63
	3.880,19	3.482,32	103,87	150,00	0:2:7	0:2:13	0:2:17	0:2:17	0,00	-43.261,	92,75	-160,86	-68,11	-1,20	-1,50	4.079,79
	3.900,17	3.502,30	100,84	150,00	0:2:8	0:2:14	0:2:17	0:2:17	0,00	-42.126,	88,51	-159,95	-71,44	-1,20	-1,50	2.855,85
	3.905,57	3.507,70	100,00	150,00	0:2:8	0:2:14	0:2:18	0:2:18	0,00	-41.392,	87,36	-159,95	-72,59	-1,20	-1,50	2.855,85
	3.920,15	3.522,28	97,71	146,33	0:2:8	0:2:15	0:2:18	0:2:18	0,00	-40.792,	84,27	-159,04	-74,78	-1,20	-1,50	2.203,09
	3.940,14	3.542,27	94,47	139,79	0:2:9	0:2:16	0:2:19	0:2:19	0,00	-39.725,	80,02	-158,15	-78,13	-1,20	-1,50	1.795,11
	3.960,12	3.562,25	91,12	135,14	0:2:10	0:2:16	0:2:20	0:2:20	0,00	-38.450,	75,78	-157,25	-81,47	-1,20	-1,50	1.515,35
	3.980,11	3.582,24	87,64	131,66	0:2:11	0:2:17	0:2:21	0:2:21	0,00	-37.119,	71,53	-156,36	-84,83	-1,20	-1,50	1.311,36
	4.000,09	3.602,22	84,02	128,95	0:2:12	0:2:18	0:2:22	0:2:22	0,00	-35.725,	67,28	-155,46	-88,18	-1,20	-1,50	1.155,94
	4.003,15	3.605,28	83,46	128,95	0:2:12	0:2:18	0:2:22	0:2:22	0,00	-34.904,	66,63	-155,75	-89,12	-1,20	-1,50	1.155,94
	4.013,13	3.615,26	81,57	128,95	0:2:12	0:2:19	0:2:22	0:2:22	0,00	-34.435,	64,51	-156,32	-91,82	-1,20	-1,51	1.155,94
	4.020,07	3.622,20	80,24	126,78	0:2:12	0:2:19	0:2:22	0:2:22	0,00	-33.801,	63,03	-155,43	-92,40	-1,20	-1,51	1.033,55
	4.023,12	3.625,25	79,65	126,78	0:2:13	0:2:19	0:2:23	0:2:23	0,00	-33.418,	62,38	-156,00	-93,62	-1,20	-1,51	1.033,55
	4.033,10	3.635,23	77,67	126,78	0:2:13	0:2:20	0:2:23	0:2:23	0,00	-32.924,	60,26	-156,57	-96,31	-1,20	-1,52	1.033,55
	4.040,06	3.642,19	76,27	127,94	0:2:13	0:2:20	0:2:23	0:2:23	0,00	-32.257,	58,78	-156,10	-97,33	-1,20	-1,52	979,15
	4.043,09	3.645,22	75,65	127,94	0:2:13	0:2:20	0:2:24	0:2:24	0,00	-31.856,	58,13	-156,68	-98,54	-1,20	-1,52	979,15
	4.053,07	3.655,20	73,57	127,94	0:2:14	0:2:21	0:2:24	0:2:24	0,00	-31.330,	56,01	-157,25	-101,24	-1,20	-1,53	979,15
	4.063,06	3.665,19	71,42	127,94	0:2:14	0:2:21	0:2:25	0:2:25	0,00	-30.497,	53,88	-157,82	-103,94	-1,20	-1,53	979,15
	4.073,04	3.675,17	69,22	127,94	0:2:15	0:2:22	0:2:25	0:2:25	0,00	-29.635,	51,75	-158,39	-106,64	-1,20	-1,54	979,15
	4.083,03	3.685,16	66,94	127,94	0:2:16	0:2:22	0:2:26	0:2:26	0,00	-28.740,	49,62	-158,96	-109,34	-1,20	-1,54	979,15
	4.093,01	3.695,14	64,57	127,94	0:2:16	0:2:23	0:2:26	0:2:26	0,00	-27.809,	47,49	-159,53	-112,04	-1,20	-1,55	979,15
	4.103,00	3.705,13	62,12	127,94	0:2:17	0:2:23	0:2:27	0:2:27	0,00	-26.837,	45,36	-159,82	-114,45	-1,20	-1,55	979,15
	4.146,69	3.748,82	50,00	127,94	0:2:19	0:2:26	0:2:30	0:2:30	0,00	-23.329,	108,6	-159,82	-51,14	-1,20	-1,55	979,15

Circulación: Ramal santiago-puerto_mod1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	40,00	100,00	0:0:54	0:0:56	0:1:0	0:1:0	0,00	-18.959,	61,46	-136,07	-74,61	-1,20	-1,25	0,00
	32,12	32,12	50,98	100,00	0:0:51	0:0:54	0:0:57	0:0:57	0,00	-21.889,	36,71	-136,07	-99,36	-1,20	-1,25	0,00
	40,12	40,12	53,37	100,00	0:0:51	0:0:53	0:0:57	0:0:57	0,00	-22.824,	38,42	-136,07	-97,65	-1,20	-1,25	-89.884.656
	48,12	48,12	55,65	100,00	0:0:50	0:0:53	0:0:56	0:0:56	0,00	-23.699,	40,13	-133,62	-93,49	-1,20	-1,25	-3.562,50
	56,12	56,12	57,84	100,00	0:0:50	0:0:52	0:0:55	0:0:55	0,00	-24.539,	41,84	-131,67	-89,83	-1,20	-1,25	-1.979,17
	64,12	64,12	59,95	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:55	0:0:55	0,00	-25.343,	43,55	-129,78	-86,23	-1,20	-1,25	-1.385,42
	72,12	72,12	61,99	100,00	0:0:49	0:0:51	0:0:54	0:0:54	0,00	-26.116,	45,26	-127,92	-82,66	-1,20	-1,25	-1.068,75
	80,12	80,12	63,97	99,39	0:0:48	0:0:51	0:0:54	0:0:54	0,00	-26.858,	46,96	-126,07	-79,10	-1,20	-1,25	-870,83
	88,12	88,12	65,89	93,64	0:0:48	0:0:50	0:0:53	0:0:53	0,00	-27.574,	48,67	-124,22	-75,55	-1,20	-1,25	-735,12
	96,12	96,12	67,75	89,21	0:0:47	0:0:50	0:0:53	0:0:53	0,00	-28.264,	50,37	-122,38	-72,00	-1,20	-1,25	-636,16
	104,12	104,12	69,56	85,69	0:0:47	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0,00	-28.932,	52,08	-120,54	-68,46	-1,20	-1,25	-560,76
	112,12	112,12	71,33	82,82	0:0:46	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0,00	-13.603,	53,78	-118,70	-64,91	-1,20	-1,25	-501,39
	148,17	148,17	78,79	82,31	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	93,84	2.068,81	61,46	-117,73	-56,28	0,13	-1,25	-475,00
	158,91	158,91	78,57	82,31	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	95,48	2.089,87	60,68	-117,73	-57,05	0,13	-1,25	-475,00
	205,38	205,38	77,57	82,31	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	97,28	2.101,63	59,62	-117,73	-58,12	0,13	-1,25	-475,00
	250,40	250,40	76,57	82,31	0:0:40	0:0:42	0:0:45	0:0:45	99,08	2.112,39	58,57	-117,73	-59,16	0,13	-1,25	-475,00
	294,05	294,05	75,57	82,31	0:0:38	0:0:40	0:0:42	0:0:42	100,88	2.122,16	57,54	-117,73	-60,20	0,14	-1,25	-475,00
	336,36	336,36	74,57	82,31	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	102,68	2.130,92	56,51	-117,73	-61,22	0,14	-1,25	-475,00
	377,39	377,39	73,57	82,31	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	104,48	2.138,68	55,51	-117,73	-62,23	0,14	-1,25	-475,00
	417,18	417,18	72,57	82,31	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	106,28	2.136,38	54,51	-117,73	-63,22	0,14	-1,25	-475,00
	455,78	455,78	71,57	82,31	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	107,16	2.130,71	54,03	-150,39	-96,36	0,17	-1,55	-475,00
	455,82	455,82	71,57	82,31	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	107,19	2.131,16	54,01	-150,39	-96,38	0,17	-1,55	-475,00
	456,32	456,32	71,55	82,31	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	107,23	2.131,72	53,99	-150,39	-96,40	0,17	-1,55	-475,00
	457,32	457,32	71,52	82,31	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	107,32	2.132,83	53,94	-150,39	-96,45	0,17	-1,55	-475,00
	459,31	459,31	71,46	82,31	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	107,49	2.137,28	53,85	-150,39	-96,54	0,17	-1,55	-475,00
	463,28	463,28	71,33	82,31	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	108,05	2.146,77	53,55	-150,39	-96,84	0,17	-1,55	-475,00
	479,03	479,03	70,83	82,31	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	109,40	2.154,81	52,82	-150,39	-97,57	0,18	-1,55	-475,00
	509,88	509,88	69,83	82,31	0:0:27	0:0:29	0:0:30	0:0:30	111,20	2.158,84	51,86	-150,39	-98,53	0,18	-1,55	-475,00
	539,89	539,89	68,83	82,31	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	113,00	2.161,87	50,92	-150,39	-99,47	0,18	-1,55	-475,00
	569,09	569,09	67,83	82,31	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	114,80	2.163,89	49,99	-150,39	-100,40	0,18	-1,55	-475,00
	597,49	597,49	66,83	82,31	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	116,60	2.164,92	49,07	-150,39	-101,32	0,19	-1,55	-475,00
	625,13	625,13	65,83	82,31	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	118,40	2.164,95	48,17	-150,39	-102,22	0,19	-1,55	-475,00
	652,02	652,02	64,83	82,31	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	120,20	2.163,98	47,28	-150,39	-103,11	0,19	-1,55	-475,00
	678,17	678,17	63,83	82,31	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	122,00	2.162,00	46,41	-150,39	-103,98	0,19	-1,55	-475,00
	703,61	703,61	62,83	82,31	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	123,80	2.159,03	45,54	-150,39	-104,85	0,19	-1,55	-475,00
	728,36	728,36	61,83	82,31	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	125,60	2.155,06	44,70	-150,39	-105,69	0,20	-1,55	-475,00
	752,44	752,44	60,83	82,31	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	127,40	2.153,97	43,86	-150,39	-106,53	0,20	-1,55	-475,00
	775,85	775,85	59,83	82,31	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	129,67	2.157,53	43,04	-150,39	-107,35	0,20	-1,55	-475,00
	798,58	798,58	58,83	82,31	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	132,17	2.161,67	42,23	-150,39	-108,16	0,20	-1,55	-475,00
	820,62	820,62	57,83	82,31	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	134,67	2.164,43	41,44	-150,39	-108,95	0,21	-1,55	-475,00
	841,98	841,98	56,83	82,31	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	137,17	2.156,05	40,66	-150,39	-109,73	0,21	-1,55	-475,00
	862,70	862,70	55,83	84,56	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	138,41	2.146,85	40,27	-151,36	-111,08	0,21	-1,55	-501,39
	862,81	862,81	55,83	84,56	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	138,45	2.148,11	40,26	-151,36	-111,09	0,21	-1,55	-501,39
	863,13	863,13	55,81	84,56	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	138,63	2.150,39	40,21	-151,36	-111,15	0,21	-1,55	-501,39
	865,66	865,66	55,69	84,56	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	139,10	2.149,05	40,06	-151,36	-111,29	0,21	-1,55	-501,39
	870,70	870,70	55,44	87,58	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	139,39	2.146,74	39,97	-153,19	-113,22	0,21	-1,55	-560,76
	870,70	870,70	55,44	87,58	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	139,42	2.147,02	39,96	-153,19	-113,23	0,21	-1,55	-560,76
	870,96	870,96	55,42	87,58	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	139,46	2.148,11	39,95	-153,19	-113,24	0,21	-1,55	-560,76
	871,28	871,28	55,41	87,58	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	139,64	2.150,33	39,90	-153,19	-113,30	0,21	-1,55	-560,76
	873,76	873,76	55,28	87,58	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	140,11	2.148,99	39,76	-153,19	-113,44	0,22	-1,55	-560,76
	878,70	878,70	55,03	91,27	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	140,41	2.146,81	39,66	-155,03	-115,37	0,22	-1,55	-636,16
	878,81	878,81	55,03	91,27	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	140,47	2.148,03	39,64	-155,03	-115,39	0,22	-1,55	-636,16
	879,42	879,42	55,00	91,27	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	140,67	2.150,04	39,59	-155,03	-115,45	0,22	-1,55	-636,16
	881,86	881,86	54,87	91,27	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	141,14	2.148,51	39,44	-155,03	-115,59	0,22	-1,55	-636,16
	886,70	886,70	54,62	95,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	141,43	2.146,10	39,36	-156,88	-117,52	0,22	-1,55	-735,12
	886,70	886,70	54,62	95,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	141,46	2.146,52	39,35	-156,88	-117,53	0,22	-1,55	-735,12
	886,97	886,97	54,61	95,90	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	141,52	2.147,55	39,33	-156,88	-117,55	0,22	-1,55	-735,12
	887,57	887,57	54,58	95,90	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	141,72	2.149,50	39,27	-156,88	-117,61	0,22	-1,55	-735,12
	889,95	889,95	54,45	95,90	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	142,19	2.147,99	39,13	-156,88	-117,75	0,22	-1,55	-735,12

Circulación: Ramal santiago-puerto_mod1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	894,70	894,70	54,20	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	142,50	2.145,55	39,04	-158,72	-119,69	0,22	-1,55	-870,83
	894,83	894,83	54,19	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	142,54	2.145,83	39,02	-158,72	-119,70	0,22	-1,55	-870,83
	895,12	895,12	54,18	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	142,60	2.146,81	39,01	-158,72	-119,72	0,22	-1,55	-870,83
	895,71	895,71	54,15	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	142,79	2.148,70	38,95	-158,72	-119,77	0,22	-1,55	-870,83
	898,05	898,05	54,02	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	143,26	2.146,96	38,81	-158,72	-119,91	0,22	-1,55	-870,83
	902,70	902,70	53,77	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	143,55	2.144,90	38,72	-160,58	-121,85	0,23	-1,55	-1.068,75
	902,70	902,70	53,77	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	143,65	2.146,12	38,69	-160,58	-121,88	0,23	-1,55	-1.068,75
	903,85	903,85	53,71	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	143,89	2.147,61	38,62	-160,58	-121,95	0,23	-1,55	-1.068,75
	906,14	906,14	53,58	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	144,35	2.145,94	38,49	-160,58	-122,09	0,23	-1,55	-1.068,75
	910,70	910,70	53,33	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	144,67	2.143,80	38,39	-162,44	-124,04	0,23	-1,55	-1.385,42
	910,87	910,87	53,32	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	144,77	2.144,81	38,36	-162,44	-124,07	0,23	-1,55	-1.385,42
	911,99	911,99	53,26	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	145,00	2.146,23	38,30	-162,44	-124,14	0,23	-1,55	-1.385,42
	914,24	914,24	53,14	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	145,47	2.144,34	38,16	-162,44	-124,28	0,23	-1,55	-1.385,42
	918,70	918,70	52,89	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	145,77	2.141,72	38,07	-164,32	-126,25	0,23	-1,55	-1.979,17
	918,76	918,76	52,88	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	145,81	2.142,34	38,06	-164,32	-126,26	0,23	-1,55	-1.979,17
	919,03	919,03	52,87	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	145,91	2.143,19	38,03	-164,32	-126,29	0,23	-1,55	-1.979,17
	920,13	920,13	52,80	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	146,14	2.144,54	37,96	-164,32	-126,36	0,23	-1,55	-1.979,17
	922,33	922,33	52,68	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	146,61	2.142,49	37,83	-164,32	-126,50	0,23	-1,55	-1.979,17
	926,70	926,70	52,43	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	146,91	2.139,78	37,74	-166,28	-128,54	0,23	-1,55	-3.562,50
	926,70	926,70	52,43	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	146,94	2.140,01	37,73	-166,28	-128,55	0,23	-1,55	-3.562,50
	926,92	926,92	52,42	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	146,98	2.140,42	37,72	-166,28	-128,56	0,23	-1,55	-3.562,50
	927,19	927,19	52,40	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	147,08	2.141,23	37,69	-166,28	-128,58	0,23	-1,55	-3.562,50
	928,27	928,27	52,34	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	147,31	2.142,50	37,63	-166,28	-128,65	0,23	-1,55	-3.562,50
	930,42	930,42	52,21	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	147,78	2.140,48	37,49	-166,28	-128,79	0,24	-1,55	-3.562,50
	934,70	934,70	51,96	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:3	0:0:3	148,09	2.137,87	37,40	-168,72	-131,32	0,24	-1,55	-89.884.656
	934,84	934,84	51,95	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:3	0:0:3	148,15	2.138,32	37,39	-168,72	-131,34	0,24	-1,55	-89.884.656
	935,37	935,37	51,92	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	148,27	2.138,92	37,35	-168,72	-131,37	0,24	-1,55	-89.884.656
	936,42	936,42	51,86	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	148,50	2.140,11	37,28	-168,72	-131,44	0,24	-1,55	-89.884.656
	938,52	938,52	51,74	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	148,97	2.137,85	37,15	-168,72	-131,57	0,24	-1,55	-89.884.656
	942,70	942,70	51,49	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	149,27	2.135,05	37,07	-168,72	-131,66	0,24	-1,55	0,00
	942,72	942,72	51,48	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	149,31	2.135,39	37,06	-168,72	-131,67	0,24	-1,55	0,00
	942,98	942,98	51,47	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	149,37	2.135,67	37,04	-168,72	-131,68	0,24	-1,55	0,00
	943,50	943,50	51,44	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	149,48	2.136,24	37,01	-168,72	-131,72	0,24	-1,55	0,00
	944,54	944,54	51,38	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	149,72	2.137,35	36,94	-168,72	-131,78	0,24	-1,55	0,00
	946,61	946,61	51,25	100,00	0:0:1	0:0:2	0:0:2	0:0:2	150,19	2.143,94	36,81	-168,72	-131,92	0,24	-1,55	0,00
	950,72	950,72	51,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	151,75	1.074,90	36,37	-168,72	-132,35	0,24	-1,55	0,00
	966,86	966,86	50,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Circulación: 2A_Santiago_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:3:27	0:3:38	0:4:0	0:4:0	0,00	-5.010,3	38,45	0,00	38,45	-1,20	0,00	0,00
	5,07	5,07	16,05	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:58	0:3:58	0,00	-7.446,9	20,45	0,00	20,45	-1,20	0,00	0,00
	13,07	13,07	22,51	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:57	0:3:57	0,00	-9.620,4	22,21	0,00	22,21	-1,20	0,00	-89.884.656
	21,07	21,07	27,48	100,00	0:3:23	0:3:34	0:3:55	0:3:55	0,00	-11.331,	23,95	5,81	29,76	-1,20	0,00	-1.500,00
	29,07	29,07	31,69	89,40	0:3:22	0:3:33	0:3:54	0:3:54	0,00	-12.788,	25,69	10,45	36,14	-1,20	0,00	-833,33
	37,07	37,07	35,40	77,04	0:3:22	0:3:32	0:3:53	0:3:53	0,00	-14.072,	27,42	14,93	42,34	-1,20	0,00	-583,33
	45,07	45,07	38,75	69,58	0:3:21	0:3:31	0:3:52	0:3:52	0,00	-15.226,	29,14	19,35	48,49	-1,20	0,00	-450,00
	53,07	53,07	41,84	64,49	0:3:20	0:3:30	0:3:51	0:3:51	0,00	-16.279,	30,86	23,75	54,61	-1,20	0,00	-366,67
	61,07	61,07	44,72	60,76	0:3:19	0:3:29	0:3:51	0:3:51	0,00	-17.250,	32,58	28,13	60,71	-1,20	0,00	-309,52
	69,07	69,07	47,42	57,89	0:3:19	0:3:29	0:3:50	0:3:50	0,00	-18.152,	34,29	32,51	66,80	-1,20	0,00	-267,86
	77,07	77,07	49,97	55,60	0:3:18	0:3:28	0:3:49	0:3:49	0,00	-18.796,	36,01	36,88	72,89	-1,20	0,00	-236,11
	81,40	81,40	51,30	53,74	0:3:18	0:3:28	0:3:49	0:3:49	0,00	-20.392,	36,93	41,25	78,18	-1,20	0,00	-211,11
	85,07	85,07	52,40	53,74	0:3:18	0:3:28	0:3:49	0:3:49	0,00	-10.889,	37,72	-122,03	-84,31	-1,20	-1,50	-211,11
	88,50	88,50	53,41	53,41	0:3:17	0:3:27	0:3:48	0:3:48	0,00	-11.085,	38,45	-119,74	-81,29	0,00	-1,50	-200,00
	155,51	155,51	53,41	54,87	0:3:13	0:3:23	0:3:43	0:3:43	0,00	-11.085,	39,54	-122,03	-82,49	-1,20	-1,50	-211,11
	160,60	160,60	54,87	54,87	0:3:13	0:3:22	0:3:43	0:3:43	0,00	-11.411,	39,54	-122,03	-82,49	0,00	-1,50	-211,11
	163,51	163,51	54,87	56,83	0:3:12	0:3:22	0:3:43	0:3:43	0,00	-11.411,	41,04	-126,40	-85,36	-1,20	-1,50	-236,11
	170,54	170,54	56,83	56,83	0:3:12	0:3:21	0:3:42	0:3:42	0,00	-11.531,	41,04	-126,40	-85,36	0,00	-1,50	-236,11
	171,51	171,51	56,83	59,22	0:3:12	0:3:21	0:3:42	0:3:42	0,00	-23.818,	81,71	-130,77	-49,06	-1,20	-1,50	-267,86
	179,51	179,51	58,98	59,22	0:3:11	0:3:21	0:3:41	0:3:41	0,00	-25.028,	42,75	-130,77	-88,02	-1,20	-1,50	-267,86
	187,51	187,51	61,05	62,23	0:3:11	0:3:20	0:3:41	0:3:41	0,00	-25.924,	44,46	-135,15	-90,69	-1,20	-1,50	-309,52
	195,51	195,51	63,06	66,13	0:3:10	0:3:20	0:3:40	0:3:40	0,00	-26.796,	46,17	-139,53	-93,36	-1,20	-1,50	-366,67
	203,51	203,51	65,00	71,45	0:3:10	0:3:19	0:3:40	0:3:40	0,00	-27.647,	47,87	-143,93	-96,05	-1,20	-1,50	-450,00
	211,51	211,51	66,89	79,22	0:3:10	0:3:19	0:3:39	0:3:39	0,00	-28.479,	49,58	-148,35	-98,77	-1,20	-1,50	-583,33
	219,51	219,51	68,72	92,09	0:3:9	0:3:19	0:3:39	0:3:39	0,00	-29.295,	51,29	-152,83	-101,55	-1,20	-1,50	-833,33
	227,51	227,51	70,51	100,00	0:3:9	0:3:18	0:3:38	0:3:38	0,00	-30.108,	52,99	-157,48	-104,49	-1,20	-1,50	-1.500,00
	235,51	235,51	72,25	100,00	0:3:8	0:3:18	0:3:38	0:3:38	0,00	-14.264,	54,69	-163,28	-108,59	-1,20	-1,50	-19.753.054
	362,55	362,55	95,77	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:32	0:3:32	74,74	1.997,14	81,71	-163,28	-81,57	0,13	-1,50	0,00
	398,82	398,82	95,12	100,00	0:3:1	0:3:11	0:3:30	0:3:30	75,92	2.009,79	80,21	-163,28	-83,07	0,14	-1,50	0,00
	452,85	452,85	94,12	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:28	0:3:28	77,02	2.017,15	78,92	-163,28	-84,36	0,14	-1,50	0,00
	505,51	505,51	93,12	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:25	0:3:25	78,12	2.023,90	77,65	-163,28	-85,63	0,14	-1,50	0,00
	556,86	556,86	92,12	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:23	0:3:23	79,22	2.030,04	76,39	-163,28	-86,89	0,14	-1,50	0,00
	606,93	606,93	91,12	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:21	0:3:21	80,32	2.035,57	75,15	-163,28	-88,13	0,14	-1,50	0,00
	655,77	655,77	90,12	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:18	0:3:18	81,42	2.040,49	73,92	-163,28	-89,36	0,15	-1,50	0,00
	703,41	703,41	89,12	100,00	0:2:50	0:2:58	0:3:16	0:3:16	82,52	2.044,80	72,70	-163,28	-90,58	0,15	-1,50	0,00
	749,88	749,88	88,12	100,00	0:2:48	0:2:56	0:3:14	0:3:14	83,62	2.048,49	71,49	-163,28	-91,79	0,15	-1,50	0,00
	795,23	795,23	87,12	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:12	0:3:12	84,72	2.044,90	70,30	-163,28	-92,98	0,15	-1,50	0,00
	839,48	839,48	86,12	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:10	0:3:10	85,26	2.039,81	69,72	-163,28	-93,56	0,15	-1,50	-89.884.656
	839,48	839,48	86,12	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:10	0:3:10	85,28	2.040,14	69,70	-163,28	-93,58	0,15	-1,50	-89.884.656
	840,17	840,17	86,10	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:10	0:3:10	85,31	2.040,92	69,68	-163,28	-93,60	0,15	-1,50	-89.884.656
	841,53	841,53	86,07	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:10	0:3:10	85,39	2.040,82	69,59	-163,28	-93,70	0,15	-1,50	-89.884.656
	846,98	846,98	85,94	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:9	0:3:9	85,45	2.040,24	69,52	-160,96	-91,44	0,15	-1,50	-3.750,00
	846,98	846,98	85,94	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:9	0:3:9	85,47	2.040,56	69,50	-160,96	-91,45	0,15	-1,50	-3.750,00
	847,61	847,61	85,93	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:9	0:3:9	85,49	2.041,35	69,48	-160,96	-91,48	0,15	-1,50	-3.750,00
	848,98	848,98	85,90	100,00	0:2:44	0:2:52	0:3:9	0:3:9	85,58	2.041,26	69,39	-160,96	-91,57	0,15	-1,50	-3.750,00
	854,48	854,48	85,77	100,00	0:2:43	0:2:52	0:3:9	0:3:9	85,64	2.040,66	69,32	-159,10	-89,78	0,15	-1,50	-2.083,33
	854,48	854,48	85,77	100,00	0:2:43	0:2:52	0:3:9	0:3:9	85,65	2.040,96	69,31	-159,10	-89,80	0,15	-1,50	-2.083,33
	855,06	855,06	85,76	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:9	0:3:9	85,68	2.041,77	69,28	-159,10	-89,82	0,15	-1,50	-2.083,33
	856,45	856,45	85,73	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:9	0:3:9	85,77	2.041,67	69,19	-159,10	-89,91	0,15	-1,50	-2.083,33
	861,98	861,98	85,60	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:9	0:3:9	85,83	2.041,05	69,12	-157,31	-88,19	0,15	-1,50	-1.458,33
	861,98	861,98	85,60	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:9	0:3:9	85,84	2.041,35	69,11	-157,31	-88,20	0,15	-1,50	-1.458,33
	862,52	862,52	85,59	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:9	0:3:9	85,87	2.042,16	69,08	-157,31	-88,23	0,15	-1,50	-1.458,33
	863,91	863,91	85,56	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:9	0:3:9	85,95	2.042,06	68,99	-157,31	-88,32	0,15	-1,50	-1.458,33
	869,48	869,48	85,44	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:8	0:3:8	86,01	2.041,43	68,92	-155,54	-86,62	0,15	-1,50	-1.125,00
	869,48	869,48	85,44	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:8	0:3:8	86,02	2.041,71	68,91	-155,54	-86,63	0,15	-1,50	-1.125,00
	869,98	869,98	85,42	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:8	0:3:8	86,05	2.042,53	68,89	-155,54	-86,65	0,15	-1,50	-1.125,00
	871,38	871,38	85,39	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:8	0:3:8	86,14	2.042,43	68,79	-155,54	-86,75	0,15	-1,50	-1.125,00
	876,98	876,98	85,27	100,00	0:2:42	0:2:51	0:3:8	0:3:8	86,20	2.041,78	68,73	-153,78	-85,05	0,15	-1,50	-916,67
	876,98	876,98	85,27	100,00	0:2:42	0:2:51	0:3:8	0:3:8	86,21	2.042,06	68,72	-153,78	-85,06	0,15	-1,50	-916,67

Circulación: 2A_Santiago_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	877,44	877,44	85,26	100,00	0:2:42	0:2:50	0:3:8	0:3:8	86,23	2.042,89	68,69	-153,78	-85,09	0,15	-1,50	-916,67
	878,85	878,85	85,23	100,00	0:2:42	0:2:50	0:3:8	0:3:8	86,32	2.042,86	68,60	-153,78	-85,18	0,15	-1,50	-916,67
	884,48	884,48	85,10	96,07	0:2:42	0:2:50	0:3:8	0:3:8	86,39	2.042,39	68,53	-152,03	-83,50	0,14	-1,50	-773,81
	884,89	884,89	85,09	96,07	0:2:42	0:2:50	0:3:7	0:3:7	86,41	2.043,22	68,50	-152,03	-83,53	0,14	-1,50	-773,81
	886,31	886,31	85,06	96,07	0:2:42	0:2:50	0:3:7	0:3:7	86,50	2.043,18	68,41	-152,03	-83,62	0,14	-1,50	-773,81
	891,98	891,98	84,94	91,53	0:2:42	0:2:50	0:3:7	0:3:7	86,57	2.042,69	68,34	-150,28	-81,94	0,14	-1,50	-669,64
	892,35	892,35	84,93	91,53	0:2:42	0:2:50	0:3:7	0:3:7	86,60	2.043,54	68,31	-150,28	-81,97	0,14	-1,50	-669,64
	893,78	893,78	84,90	91,53	0:2:42	0:2:50	0:3:7	0:3:7	86,68	2.043,47	68,22	-150,28	-82,06	0,14	-1,50	-669,64
	899,48	899,48	84,77	87,92	0:2:41	0:2:50	0:3:7	0:3:7	86,75	2.042,98	68,15	-148,53	-80,38	0,14	-1,50	-590,28
	899,80	899,80	84,77	87,92	0:2:41	0:2:49	0:3:7	0:3:7	86,77	2.043,84	68,12	-148,53	-80,41	0,14	-1,50	-590,28
	901,24	901,24	84,73	87,92	0:2:41	0:2:49	0:3:7	0:3:7	86,86	2.043,67	68,03	-148,53	-80,50	0,14	-1,50	-590,28
	906,98	906,98	84,61	84,97	0:2:41	0:2:49	0:3:6	0:3:6	86,92	2.043,07	67,97	-146,78	-78,82	0,14	-1,50	-527,78
	906,98	906,98	84,61	84,97	0:2:41	0:2:49	0:3:6	0:3:6	86,94	2.043,29	67,95	-146,78	-78,83	0,14	-1,50	-527,78
	907,72	907,72	84,59	84,97	0:2:41	0:2:49	0:3:6	0:3:6	86,96	2.044,06	67,93	-146,78	-78,85	0,14	-1,50	-527,78
	908,48	908,48	84,58	84,97	0:2:41	0:2:49	0:3:6	0:3:6	87,04	1.022,40	67,84	-146,78	-78,94	0,14	-1,50	-527,78
	914,48	914,48	84,45	84,45	0:2:41	0:2:49	0:3:6	0:3:6	0,00	-17.256,	67,77	-145,86	-78,10	0,00	-1,50	-500,00
	1.197,54	1.197,54	84,45	86,76	0:2:29	0:2:36	0:2:52	0:2:52	0,00	-35.008,	87,36	-146,78	-59,42	-1,20	-1,50	-527,78
	1.205,04	1.205,04	85,82	86,76	0:2:28	0:2:36	0:2:52	0:2:52	0,00	-35.783,	69,36	-146,78	-77,42	-1,20	-1,50	-527,78
	1.212,54	1.212,54	87,17	89,86	0:2:28	0:2:36	0:2:51	0:2:51	0,00	-36.341,	70,96	-148,53	-77,57	-1,20	-1,50	-590,28
	1.220,04	1.220,04	88,49	93,64	0:2:28	0:2:35	0:2:51	0:2:51	0,00	-36.890,	72,55	-150,28	-77,72	-1,20	-1,50	-669,64
	1.227,54	1.227,54	89,80	98,39	0:2:27	0:2:35	0:2:51	0:2:51	0,00	-37.431,	74,15	-152,03	-77,88	-1,20	-1,50	-773,81
	1.235,04	1.235,04	91,09	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:50	0:2:50	0,00	-37.966,	75,74	-153,78	-78,04	-1,20	-1,50	-916,67
	1.242,53	1.242,53	92,36	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:50	0:2:50	0,00	-38.493,	77,33	-155,54	-78,21	-1,20	-1,50	-1.125,00
	1.250,03	1.250,03	93,62	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:50	0:2:50	0,00	-39.013,	78,93	-157,31	-78,38	-1,20	-1,50	-1.458,33
	1.257,53	1.257,53	94,86	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:49	0:2:49	0,00	-39.529,	80,52	-159,10	-78,58	-1,20	-1,50	-2.083,33
	1.265,03	1.265,03	96,08	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:49	0:2:49	0,00	-40.045,	82,11	-160,96	-78,85	-1,20	-1,50	-3.750,00
	1.272,53	1.272,53	97,28	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:49	0:2:49	0,00	-20.152,	83,70	-163,28	-79,58	-1,20	-1,50	-89.884.656
	1.289,76	1.289,76	100,00	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:48	0:2:48	0,00	0,00	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	0,00
	1.613,34	1.613,34	100,00	100,00	0:2:13	0:2:20	0:2:34	0:2:34	0,00	0,00	87,36	-161,92	-74,56	0,00	-1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	100,00	100,00	0:2:13	0:2:20	0:2:34	0:2:34	0,00	0,00	87,36	-159,20	-71,84	0,00	-1,46	0,00
	1.627,34	1.627,34	100,00	100,00	0:2:13	0:2:20	0:2:34	0:2:34	0,00	0,00	87,36	-156,48	-69,11	0,00	-1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	100,00	100,00	0:2:13	0:2:19	0:2:34	0:2:34	0,00	0,00	87,36	-156,48	-69,11	0,00	-1,44	-89.884.656
	1.634,34	1.634,34	100,00	100,00	0:2:13	0:2:19	0:2:34	0:2:34	0,00	0,00	87,36	-153,76	-66,39	0,00	-1,41	-89.884.656
	1.637,75	1.637,75	100,00	100,00	0:2:13	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-153,18	-65,81	0,00	-1,41	-15.000,00
	1.641,34	1.641,34	100,00	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-150,45	-63,09	0,00	-1,39	-15.000,00
	1.643,25	1.643,25	100,00	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-149,99	-62,63	0,00	-1,39	-8.333,33
	1.648,34	1.648,34	100,00	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-147,27	-59,91	0,00	-1,36	-8.333,33
	1.648,75	1.648,75	100,00	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-146,82	-59,46	0,00	-1,36	-5.833,33
	1.654,25	1.654,25	100,00	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-146,38	-59,02	0,00	-1,36	-4.500,00
	1.655,34	1.655,34	100,00	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:33	0:2:33	0,00	0,00	87,36	-143,66	-56,29	0,00	-1,34	-4.500,00
	1.659,75	1.659,75	100,00	100,00	0:2:12	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-143,22	-55,85	0,00	-1,34	-3.666,67
	1.662,34	1.662,34	100,00	100,00	0:2:12	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-140,50	-53,13	0,00	-1,31	-3.666,67
	1.665,25	1.665,25	100,00	100,00	0:2:12	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-140,06	-52,69	0,00	-1,31	-3.095,24
	1.669,34	1.669,34	100,00	100,00	0:2:11	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-137,34	-49,97	0,00	-1,29	-3.095,24
	1.670,75	1.670,75	100,00	100,00	0:2:11	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-136,90	-49,54	0,00	-1,29	-2.678,57
	1.676,25	1.676,25	100,00	100,00	0:2:11	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-136,46	-49,10	0,00	-1,29	-2.361,11
	1.676,34	1.676,34	100,00	100,00	0:2:11	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-133,74	-46,38	0,00	-1,26	-2.361,11
	1.681,75	1.681,75	100,00	100,00	0:2:11	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-133,30	-45,94	0,00	-1,26	-2.111,11
	1.683,34	1.683,34	100,00	100,00	0:2:11	0:2:18	0:2:32	0:2:32	0,00	0,00	87,36	-131,94	-44,58	0,00	-1,25	-2.111,11
	1.687,25	1.687,25	100,00	100,00	0:2:11	0:2:17	0:2:31	0:2:31	0,00	972,38	87,36	-131,71	-44,35	0,00	-1,25	-2.000,00
	2.287,76	2.287,76	100,00	100,00	0:1:49	0:1:55	0:2:6	0:2:6	70,01	1.952,36	87,35	-131,71	-44,36	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.289,43	2.289,43	99,98	100,00	0:1:49	0:1:55	0:2:6	0:2:6	70,57	1.965,27	86,65	-131,71	-45,06	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.367,53	2.367,53	98,98	100,00	0:1:46	0:1:52	0:2:3	0:2:3	71,67	1.975,61	85,30	-131,71	-46,41	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.443,24	2.443,24	97,98	100,00	0:1:44	0:1:49	0:2:0	0:2:0	72,77	1.985,33	83,96	-131,71	-47,75	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.516,67	2.516,67	96,98	100,00	0:1:41	0:1:46	0:1:57	0:1:57	73,87	1.994,44	82,64	-131,71	-49,07	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.587,92	2.587,92	95,98	100,00	0:1:38	0:1:43	0:1:54	0:1:54	74,97	2.002,94	81,33	-131,71	-50,38	0,11	-1,25	-2.000,00
	2.657,07	2.657,07	94,98	100,00	0:1:36	0:1:40	0:1:51	0:1:51	76,07	2.010,83	80,03	-131,71	-51,68	0,11	-1,25	-2.000,00
	2.724,21	2.724,21	93,98	100,00	0:1:33	0:1:38	0:1:48	0:1:48	77,17	2.018,11	78,75	-131,71	-52,96	0,11	-1,25	-2.000,00
	2.789,42	2.789,42	92,98	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:45	0:1:45	78,27	2.024,78	77,48	-131,71	-54,23	0,11	-1,25	-2.000,00

Circulación: 2A_Santiago_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.852,78	2.852,78	91,98	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:42	0:1:42	79,37	2.030,84	76,22	-131,71	-55,49	0,11	-1,25	-2.000,00
	2.914,36	2.914,36	90,98	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:39	0:1:39	80,47	2.036,28	74,98	-131,71	-56,73	0,12	-1,25	-2.000,00
	2.974,23	2.974,23	89,98	100,00	0:1:23	0:1:27	0:1:36	0:1:36	81,57	2.041,12	73,75	-131,71	-57,96	0,12	-1,25	-2.000,00
	3.032,45	3.032,45	88,98	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:34	0:1:34	82,67	2.045,34	72,53	-131,71	-59,18	0,12	-1,25	-2.000,00
	3.089,07	3.089,07	87,98	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:31	0:1:31	83,77	2.042,31	71,33	-131,71	-60,38	0,12	-1,25	-2.000,00
	3.144,17	3.144,17	86,98	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,32	2.037,54	70,74	-131,94	-61,21	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.144,59	3.144,59	86,97	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,35	2.038,01	70,71	-131,94	-61,24	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.146,28	3.146,28	86,94	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,40	2.037,96	70,65	-131,94	-61,29	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.149,67	3.149,67	86,88	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,44	2.037,86	70,61	-132,38	-61,77	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.150,12	3.150,12	86,87	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,46	2.038,33	70,59	-132,38	-61,79	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.151,80	3.151,80	86,84	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,51	2.038,28	70,53	-132,38	-61,85	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.155,17	3.155,17	86,78	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,55	2.038,18	70,49	-132,82	-62,32	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.155,65	3.155,65	86,77	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,57	2.038,64	70,46	-132,82	-62,35	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.157,32	3.157,32	86,74	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:28	0:1:28	84,63	2.038,60	70,41	-132,82	-62,41	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.160,67	3.160,67	86,67	100,00	0:1:16	0:1:19	0:1:28	0:1:28	84,66	2.038,50	70,37	-133,25	-62,88	0,13	-1,25	-3.095,24
	3.161,18	3.161,18	86,66	100,00	0:1:16	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,69	2.038,95	70,34	-133,25	-62,91	0,13	-1,25	-3.095,24
	3.162,84	3.162,84	86,63	100,00	0:1:16	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,74	2.038,81	70,29	-133,25	-62,97	0,13	-1,25	-3.095,24
	3.166,17	3.166,17	86,57	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,77	2.038,52	70,26	-133,69	-63,44	0,13	-1,25	-3.666,67
	3.166,17	3.166,17	86,57	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,78	2.038,81	70,25	-133,69	-63,45	0,13	-1,25	-3.666,67
	3.166,70	3.166,70	86,56	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,80	2.039,25	70,22	-133,69	-63,47	0,13	-1,25	-3.666,67
	3.168,36	3.168,36	86,53	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,85	2.039,11	70,16	-133,69	-63,53	0,13	-1,25	-3.666,67
	3.171,67	3.171,67	86,47	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,88	2.038,82	70,13	-134,13	-64,00	0,13	-1,25	-4.500,00
	3.171,67	3.171,67	86,47	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,89	2.039,12	70,12	-134,13	-64,01	0,13	-1,25	-4.500,00
	3.172,23	3.172,23	86,45	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,92	2.039,55	70,10	-134,13	-64,04	0,13	-1,25	-4.500,00
	3.173,88	3.173,88	86,42	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	84,97	2.039,40	70,04	-134,13	-64,09	0,13	-1,25	-4.500,00
	3.177,17	3.177,17	86,36	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	85,00	2.039,12	70,01	-134,57	-64,56	0,13	-1,25	-5.833,33
	3.177,17	3.177,17	86,36	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	85,01	2.039,42	70,00	-134,57	-64,58	0,13	-1,25	-5.833,33
	3.177,76	3.177,76	86,35	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	85,03	2.039,84	69,97	-134,57	-64,60	0,13	-1,25	-5.833,33
	3.179,40	3.179,40	86,32	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:27	0:1:27	85,08	2.039,68	69,92	-134,57	-64,66	0,13	-1,25	-5.833,33
	3.182,67	3.182,67	86,26	100,00	0:1:15	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,11	2.039,41	69,89	-135,02	-65,14	0,13	-1,25	-8.333,33
	3.182,67	3.182,67	86,26	100,00	0:1:15	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,12	2.039,71	69,87	-135,02	-65,15	0,13	-1,25	-8.333,33
	3.183,29	3.183,29	86,24	100,00	0:1:15	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,15	2.040,13	69,85	-135,02	-65,18	0,13	-1,25	-8.333,33
	3.184,92	3.184,92	86,21	100,00	0:1:15	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,20	2.039,97	69,79	-135,02	-65,23	0,13	-1,25	-8.333,33
	3.188,17	3.188,17	86,15	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,23	2.039,70	69,76	-135,49	-65,72	0,13	-1,25	-15.000,00
	3.188,17	3.188,17	86,15	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,24	2.040,00	69,75	-135,49	-65,74	0,13	-1,25	-15.000,00
	3.188,82	3.188,82	86,14	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,27	2.040,41	69,72	-135,49	-65,77	0,13	-1,25	-15.000,00
	3.190,44	3.190,44	86,11	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,32	2.040,24	69,67	-135,49	-65,82	0,13	-1,25	-15.000,00
	3.193,67	3.193,67	86,04	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,34	2.039,98	69,64	-136,07	-66,43	0,13	-1,25	-450.819.43
	3.193,67	3.193,67	86,04	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,36	2.040,29	69,62	-136,07	-66,44	0,13	-1,25	-450.819.43
	3.194,35	3.194,35	86,03	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,38	2.040,69	69,60	-136,07	-66,47	0,13	-1,25	-450.819.43
	3.195,96	3.195,96	86,00	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,43	2.040,51	69,54	-136,07	-66,53	0,13	-1,25	-450.819.43
	3.199,17	3.199,17	85,94	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,46	2.040,26	69,51	-136,07	-66,56	0,13	-1,25	89.884.656.
	3.199,17	3.199,17	85,94	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,48	2.040,57	69,50	-136,07	-66,57	0,13	-1,25	89.884.656.
	3.199,86	3.199,86	85,92	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,50	2.040,96	69,47	-136,07	-66,60	0,13	-1,25	89.884.656.
	3.201,47	3.201,47	85,89	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:26	0:1:26	85,55	2.040,78	69,41	-136,07	-66,65	0,13	-1,25	89.884.656.
	3.204,67	3.204,67	85,83	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,58	2.040,52	69,39	-135,29	-65,91	0,13	-1,25	11.250,00
	3.204,67	3.204,67	85,83	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,59	2.040,83	69,37	-135,29	-65,92	0,13	-1,25	11.250,00
	3.205,35	3.205,35	85,82	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,62	2.041,22	69,34	-135,29	-65,95	0,13	-1,25	11.250,00
	3.206,96	3.206,96	85,79	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,67	2.041,04	69,29	-135,29	-66,00	0,13	-1,25	11.250,00
	3.210,17	3.210,17	85,72	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,70	2.040,78	69,26	-134,67	-65,41	0,13	-1,25	6.250,00
	3.210,17	3.210,17	85,72	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,71	2.041,09	69,25	-134,67	-65,43	0,13	-1,25	6.250,00
	3.210,85	3.210,85	85,71	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,74	2.041,48	69,22	-134,67	-65,46	0,13	-1,25	6.250,00
	3.212,46	3.212,46	85,68	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,79	2.041,30	69,16	-134,67	-65,51	0,13	-1,25	6.250,00
	3.215,67	3.215,67	85,62	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,82	2.041,03	69,13	-134,08	-64,94	0,13	-1,25	4.375,00
	3.215,67	3.215,67	85,62	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,83	2.041,34	69,12	-134,08	-64,96	0,13	-1,25	4.375,00
	3.216,34	3.216,34	85,60	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,85	2.041,73	69,09	-134,08	-64,98	0,13	-1,25	4.375,00
	3.217,95	3.217,95	85,57	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,91	2.041,55	69,04	-134,08	-65,04	0,13	-1,25	4.375,00
	3.221,17	3.221,17	85,51	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,93	2.041,28	69,01	-133,49	-64,48	0,13	-1,25	3.375,00
	3.221,17	3.221,17	85,51	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,95	2.041,58	69,00	-133,49	-64,49	0,13	-1,25	3.375,00

Circulación: 2A_Santiago_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.221,84	3.221,84	85,50	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:25	0:1:25	85,97	2.041,97	68,97	-133,49	-64,52	0,13	-1,25	3.375,00
	3.223,45	3.223,45	85,46	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:24	0:1:24	86,02	2.041,79	68,91	-133,49	-64,57	0,13	-1,25	3.375,00
	3.226,67	3.226,67	85,40	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:24	0:1:24	86,05	2.041,51	68,88	-132,90	-64,02	0,13	-1,25	2.750,00
	3.226,67	3.226,67	85,40	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:24	0:1:24	86,06	2.041,81	68,87	-132,90	-64,03	0,13	-1,25	2.750,00
	3.227,33	3.227,33	85,39	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,09	2.042,20	68,84	-132,90	-64,06	0,13	-1,25	2.750,00
	3.228,94	3.228,94	85,36	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,14	2.042,02	68,79	-132,90	-64,11	0,13	-1,25	2.750,00
	3.232,17	3.232,17	85,30	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,17	2.041,74	68,76	-132,32	-63,56	0,13	-1,25	2.321,43
	3.232,17	3.232,17	85,30	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,18	2.042,04	68,75	-132,32	-63,57	0,13	-1,25	2.321,43
	3.232,83	3.232,83	85,28	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,21	2.042,43	68,72	-132,32	-63,60	0,13	-1,25	2.321,43
	3.234,44	3.234,44	85,25	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,26	2.042,24	68,66	-132,32	-63,65	0,13	-1,25	2.321,43
	3.237,67	3.237,67	85,19	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,29	2.041,96	68,64	-131,73	-63,10	0,13	-1,25	2.008,93
	3.237,67	3.237,67	85,19	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,30	2.042,26	68,62	-131,73	-63,11	0,13	-1,25	2.008,93
	3.238,32	3.238,32	85,18	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,32	2.042,65	68,60	-131,73	-63,14	0,13	-1,25	2.008,93
	3.239,94	3.239,94	85,15	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,37	2.042,46	68,54	-131,73	-63,19	0,13	-1,25	2.008,93
	3.243,17	3.243,17	85,08	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,40	2.042,18	68,51	-131,15	-62,64	0,13	-1,25	1.770,83
	3.243,17	3.243,17	85,08	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:24	0:1:24	86,41	2.042,48	68,50	-131,15	-62,65	0,13	-1,25	1.770,83
	3.243,82	3.243,82	85,07	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:23	0:1:23	86,44	2.042,86	68,47	-131,15	-62,68	0,13	-1,25	1.770,83
	3.245,43	3.245,43	85,04	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:23	0:1:23	86,49	2.042,67	68,42	-131,15	-62,73	0,13	-1,25	1.770,83
	3.248,67	3.248,67	84,98	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:23	0:1:23	86,52	2.042,39	68,39	-130,57	-62,18	0,13	-1,25	1.583,33
	3.248,67	3.248,67	84,98	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:23	0:1:23	86,53	2.042,68	68,38	-130,57	-62,19	0,13	-1,25	1.583,33
	3.249,31	3.249,31	84,96	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:23	0:1:23	86,56	2.043,07	68,35	-130,57	-62,22	0,13	-1,25	1.583,33
	3.250,93	3.250,93	84,93	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:23	0:1:23	86,61	2.042,92	68,29	-130,57	-62,27	0,13	-1,25	1.583,33
	3.254,17	3.254,17	84,87	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:23	0:1:23	86,64	2.042,68	68,26	-130,26	-62,00	0,13	-1,25	1.500,00
	3.254,42	3.254,42	84,87	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:23	0:1:23	86,66	2.042,94	68,24	-130,26	-62,02	0,13	-1,25	1.500,00
	3.255,23	3.255,23	84,85	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:23	0:1:23	86,68	2.043,69	68,22	-130,26	-62,05	0,13	-1,25	1.500,00
	3.256,85	3.256,85	84,82	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:23	0:1:23	86,77	2.050,10	68,13	-130,26	-62,14	0,13	-1,25	1.500,00
	3.263,30	3.263,30	84,69	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:23	0:1:23	87,39	2.056,52	67,48	-130,26	-62,79	0,13	-1,25	1.500,00
	3.314,20	3.314,20	83,69	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:20	0:1:20	88,49	2.057,51	66,33	-130,26	-63,93	0,13	-1,25	1.500,00
	3.363,76	3.363,76	82,69	100,00	0:1:7	0:1:10	0:1:18	0:1:18	89,59	2.057,89	65,20	-130,26	-65,06	0,13	-1,25	1.500,00
	3.412,01	3.412,01	81,69	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:15	0:1:15	90,69	2.057,66	64,08	-130,26	-66,18	0,13	-1,25	1.500,00
	3.459,00	3.459,00	80,69	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:13	0:1:13	91,79	2.063,07	62,98	-130,26	-67,28	0,14	-1,25	1.500,00
	3.504,77	3.504,77	79,69	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:10	0:1:10	93,45	2.075,44	61,89	-130,26	-68,37	0,14	-1,25	1.500,00
	3.549,20	3.549,20	78,69	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:8	0:1:8	95,25	2.088,33	60,81	-130,26	-69,45	0,14	-1,25	1.500,00
	3.592,30	3.592,30	77,69	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:6	0:1:6	97,05	2.100,22	59,75	-130,26	-70,51	0,14	-1,25	1.500,00
	3.634,13	3.634,13	76,69	100,00	0:0:55	0:0:58	0:1:3	0:1:3	98,85	2.111,11	58,70	-130,26	-71,56	0,14	-1,25	1.500,00
	3.674,72	3.674,72	75,69	100,00	0:0:53	0:0:56	0:1:1	0:1:1	100,65	2.120,99	57,66	-130,26	-72,60	0,15	-1,25	1.500,00
	3.714,12	3.714,12	74,69	100,00	0:0:51	0:0:54	0:0:59	0:0:59	102,45	2.129,88	56,64	-130,26	-73,62	0,15	-1,25	1.500,00
	3.752,38	3.752,38	73,69	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:57	0:0:57	104,25	2.137,77	55,63	-130,26	-74,63	0,15	-1,25	1.500,00
	3.789,52	3.789,52	72,69	100,00	0:0:47	0:0:50	0:0:55	0:0:55	106,05	2.144,66	54,64	-130,26	-75,63	0,15	-1,25	1.500,00
	3.825,60	3.825,60	71,69	100,00	0:0:46	0:0:48	0:0:53	0:0:53	107,85	2.150,55	53,65	-130,26	-76,61	0,16	-1,25	1.500,00
	3.860,64	3.860,64	70,69	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:51	0:0:51	109,65	2.155,43	52,69	-130,26	-77,58	0,16	-1,25	1.500,00
	3.894,68	3.894,68	69,69	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:49	0:0:49	111,45	2.159,32	51,73	-130,26	-78,53	0,16	-1,25	1.500,00
	3.927,74	3.927,74	68,69	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:47	0:0:47	113,25	2.162,21	50,79	-130,26	-79,47	0,16	-1,25	1.500,00
	3.959,87	3.959,87	67,69	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:45	0:0:45	115,05	2.164,10	49,86	-130,26	-80,40	0,17	-1,25	1.500,00
	3.991,08	3.991,08	66,69	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:43	0:0:43	116,85	2.164,99	48,95	-130,26	-81,31	0,17	-1,25	1.500,00
	4.021,40	4.021,40	65,69	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:41	0:0:41	118,65	2.164,87	48,05	-130,26	-82,22	0,17	-1,25	1.500,00
	4.050,87	4.050,87	64,69	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:39	0:0:39	120,45	2.163,76	47,16	-130,26	-83,10	0,17	-1,25	1.500,00
	4.079,50	4.079,50	63,69	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:37	0:0:37	122,25	2.161,65	46,29	-130,26	-83,98	0,18	-1,25	1.500,00
	4.107,32	4.107,32	62,69	100,00	0:0:30	0:0:32	0:0:35	0:0:35	124,05	2.158,54	45,43	-130,26	-84,84	0,18	-1,25	1.500,00
	4.134,35	4.134,35	61,69	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	125,85	2.154,42	44,58	-130,26	-85,68	0,18	-1,25	1.500,00
	4.160,61	4.160,61	60,69	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:32	0:0:32	127,65	2.153,99	43,75	-130,26	-86,52	0,18	-1,25	1.500,00
	4.186,13	4.186,13	59,69	100,00	0:0:26	0:0:27	0:0:30	0:0:30	130,02	2.158,19	42,93	-130,26	-87,34	0,18	-1,25	1.500,00
	4.210,85	4.210,85	58,69	100,00	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,52	2.162,14	42,12	-130,26	-88,14	0,19	-1,25	1.500,00
	4.234,80	4.234,80	57,69	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	135,02	2.164,70	41,33	-130,26	-88,93	0,19	-1,25	1.500,00
	4.257,98	4.257,98	56,69	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:25	0:0:25	137,52	2.165,87	40,55	-130,26	-89,71	0,19	-1,25	1.500,00
	4.280,43	4.280,43	55,69	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	140,02	2.165,65	39,78	-130,26	-90,48	0,20	-1,25	1.500,00
	4.302,17	4.302,17	54,69	100,00	0:0:19	0:0:19	0:0:21	0:0:21	142,52	2.154,61	39,03	-130,26	-91,23	0,20	-1,25	1.500,00
	4.323,22	4.323,22	53,69	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	143,75	2.144,28	38,66	-130,57	-91,90	0,20	-1,25	1.583,33
	4.323,25	4.323,25	53,69	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	143,79	2.146,70	38,65	-130,57	-91,91	0,20	-1,25	1.583,33

Circulación: 2A_Santiago_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.323,57	4.323,57	53,68	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	144,12	2.146,12	38,55	-130,57	-92,01	0,20	-1,25	1.583,33
	4.328,72	4.328,72	53,43	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	144,43	2.143,57	38,47	-131,15	-92,68	0,20	-1,25	1.770,83
	4.328,81	4.328,81	53,42	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	144,46	2.145,92	38,45	-131,15	-92,70	0,20	-1,25	1.770,83
	4.329,13	4.329,13	53,41	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	144,80	2.145,35	38,36	-131,15	-92,79	0,20	-1,25	1.770,83
	4.334,22	4.334,22	53,16	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:19	0:0:19	145,11	2.142,76	38,27	-131,73	-93,47	0,20	-1,25	2.008,93
	4.334,37	4.334,37	53,15	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:19	0:0:19	145,15	2.145,03	38,25	-131,73	-93,48	0,20	-1,25	2.008,93
	4.334,69	4.334,69	53,13	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:19	0:0:19	145,48	2.144,31	38,16	-131,73	-93,58	0,20	-1,25	2.008,93
	4.339,72	4.339,72	52,88	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	145,78	2.141,61	38,07	-132,32	-94,25	0,20	-1,25	2.321,43
	4.339,72	4.339,72	52,88	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	145,80	2.141,83	38,06	-132,32	-94,25	0,20	-1,25	2.321,43
	4.339,93	4.339,93	52,87	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	145,84	2.144,02	38,05	-132,32	-94,26	0,20	-1,25	2.321,43
	4.340,24	4.340,24	52,86	100,00	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	146,17	2.143,22	37,96	-132,32	-94,36	0,20	-1,25	2.321,43
	4.345,22	4.345,22	52,61	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:18	0:0:18	146,47	2.140,54	37,87	-132,90	-95,03	0,21	-1,25	2.750,00
	4.345,22	4.345,22	52,61	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:18	0:0:18	146,50	2.140,78	37,86	-132,90	-95,04	0,21	-1,25	2.750,00
	4.345,49	4.345,49	52,59	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:18	0:0:18	146,54	2.142,89	37,85	-132,90	-95,05	0,21	-1,25	2.750,00
	4.345,80	4.345,80	52,58	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:18	0:0:18	146,87	2.142,05	37,75	-132,90	-95,15	0,21	-1,25	2.750,00
	4.350,72	4.350,72	52,33	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:18	0:0:18	147,16	2.139,50	37,67	-133,49	-95,82	0,21	-1,25	3.375,00
	4.350,75	4.350,75	52,33	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:18	0:0:18	147,22	2.141,82	37,65	-133,49	-95,84	0,21	-1,25	3.375,00
	4.351,36	4.351,36	52,29	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:18	0:0:18	147,58	2.140,81	37,55	-133,49	-95,94	0,21	-1,25	3.375,00
	4.356,22	4.356,22	52,04	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	147,88	2.138,22	37,46	-134,08	-96,61	0,21	-1,25	4.375,00
	4.356,31	4.356,31	52,04	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	147,94	2.140,44	37,45	-134,08	-96,63	0,21	-1,25	4.375,00
	4.356,91	4.356,91	52,01	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	148,29	2.139,44	37,35	-134,08	-96,73	0,21	-1,25	4.375,00
	4.361,72	4.361,72	51,76	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:17	0:0:17	148,60	2.136,80	37,26	-134,67	-97,42	0,21	-1,25	6.250,00
	4.361,87	4.361,87	51,75	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:17	0:0:17	148,66	2.138,93	37,24	-134,67	-97,43	0,21	-1,25	6.250,00
	4.362,47	4.362,47	51,72	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:17	0:0:17	149,01	2.137,77	37,14	-134,67	-97,53	0,21	-1,25	6.250,00
	4.367,22	4.367,22	51,47	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	149,31	2.134,89	37,06	-135,29	-98,24	0,21	-1,25	11.250,00
	4.367,22	4.367,22	51,47	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	149,34	2.135,24	37,05	-135,29	-98,24	0,21	-1,25	11.250,00
	4.367,44	4.367,44	51,46	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	149,39	2.137,29	37,03	-135,29	-98,26	0,21	-1,25	11.250,00
	4.368,03	4.368,03	51,43	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	149,75	2.136,03	36,93	-135,29	-98,36	0,21	-1,25	11.250,00
	4.372,72	4.372,72	51,18	100,00	0:0:14	0:0:14	0:0:16	0:0:16	150,04	2.133,19	36,85	-136,07	-99,22	0,21	-1,25	-60.900.578
	4.372,72	4.372,72	51,18	100,00	0:0:14	0:0:14	0:0:16	0:0:16	150,08	2.133,55	36,84	-136,07	-99,23	0,21	-1,25	-60.900.578
	4.373,00	4.373,00	51,16	100,00	0:0:14	0:0:14	0:0:16	0:0:16	150,13	2.135,50	36,82	-136,07	-99,24	0,21	-1,25	-60.900.578
	4.373,59	4.373,59	51,13	100,00	0:0:14	0:0:14	0:0:16	0:0:16	150,49	2.134,28	36,72	-136,07	-99,34	0,21	-1,25	-60.900.578
	4.378,22	4.378,22	50,88	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	150,79	2.132,35	36,64	-136,07	-99,43	0,21	-1,25	0,00
	4.378,32	4.378,32	50,88	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	150,97	2.134,17	36,59	-136,07	-99,48	0,21	-1,25	0,00
	4.380,62	4.380,62	50,75	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	151,44	2.136,17	36,46	-136,07	-99,61	0,21	-1,25	0,00
	4.385,20	4.385,20	50,50	100,00	0:0:13	0:0:13	0:0:15	0:0:15	152,38	2.139,92	36,20	-136,07	-99,87	0,21	-1,25	0,00
	4.394,24	4.394,24	50,00	100,00	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	154,25	2.137,95	35,68	-136,07	-100,39	0,22	-1,25	0,00
	4.411,89	4.411,89	49,00	100,00	0:0:11	0:0:11	0:0:13	0:0:13	156,75	2.128,44	35,01	-136,07	-101,06	0,22	-1,25	0,00
	4.428,97	4.428,97	48,00	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	159,25	2.117,53	34,35	-136,07	-101,72	0,22	-1,25	0,00
	4.445,49	4.445,49	47,00	100,00	0:0:8	0:0:9	0:0:10	0:0:10	161,75	2.105,24	33,70	-136,07	-102,37	0,22	-1,25	0,00
	4.461,48	4.461,48	46,00	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	164,25	2.091,56	33,06	-136,07	-103,00	0,23	-1,25	0,00
	4.476,93	4.476,93	45,00	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	166,75	2.076,49	32,44	-136,07	-103,62	0,23	-1,25	0,00
	4.491,88	4.491,88	44,00	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	169,25	2.060,03	31,84	-136,07	-104,23	0,23	-1,25	0,00
	4.506,32	4.506,32	43,00	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	171,75	2.042,19	31,24	-136,07	-104,83	0,24	-1,25	0,00
	4.520,27	4.520,27	42,00	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:3	0:0:3	174,25	2.022,95	30,66	-136,07	-105,41	0,24	-1,25	0,00
	4.533,74	4.533,74	41,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	176,75	1.006,49	30,10	-136,07	-105,97	0,24	-1,25	0,00
	4.546,75	4.546,75	40,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.7. ALTERNATIVA 2A: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO)

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	29,02	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,70	3,70	11,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,81	422,90	19,39	0,00	19,39	0,22	0,00	0,00
	4,69	4,69	11,25	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	274,37	851,60	19,49	0,00	19,49	0,22	0,00	0,00
	4,95	4,95	11,31	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,77	858,84	19,51	0,00	19,51	0,22	0,00	0,00
	5,01	5,01	11,33	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,62	860,64	19,52	0,00	19,52	0,22	0,00	0,00
	5,07	5,07	11,34	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,56	861,50	19,52	0,00	19,52	0,22	0,00	0,00
	5,07	5,07	11,34	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,50	861,90	19,53	0,00	19,53	0,22	0,00	0,00
	9,34	9,34	12,34	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	271,64	896,60	19,61	0,00	19,61	0,21	0,00	89.884.656.
	11,63	11,63	12,84	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,86	945,31	19,74	0,00	19,74	0,21	0,00	89.884.656.
	12,82	12,82	13,09	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	267,50	966,09	19,81	0,00	19,81	0,21	0,00	89.884.656.
	12,97	12,97	13,12	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	267,00	973,19	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	13,05	13,05	13,14	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	266,92	973,86	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	13,07	13,07	13,15	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	266,86	974,37	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	18,25	18,25	14,15	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	265,10	1.008,06	19,94	5,81	25,75	0,20	0,00	1.500,00
	21,01	21,01	14,65	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,50	1.054,79	20,09	5,81	25,90	0,20	0,00	1.500,00
	21,07	21,07	14,66	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	261,62	1.066,53	20,15	5,81	25,95	0,20	0,00	1.500,00
	21,07	21,07	14,66	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	261,59	1.065,08	20,15	5,81	25,95	0,20	0,00	1.500,00
	27,07	27,07	15,66	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	259,93	1.097,74	20,25	10,45	30,70	0,19	0,00	833,33
	28,65	28,65	15,91	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	257,87	1.134,95	20,39	10,45	30,84	0,19	0,00	833,33
	29,05	29,05	15,97	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	257,37	1.140,54	20,43	10,45	30,88	0,19	0,00	833,33
	29,07	29,07	15,97	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	257,24	1.141,48	20,44	10,45	30,89	0,19	0,00	833,33
	35,86	35,86	16,97	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	255,65	1.173,30	20,55	14,93	35,48	0,19	0,00	583,33
	36,75	36,75	17,10	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	253,88	1.205,51	20,68	14,93	35,61	0,19	0,00	583,33
	36,97	36,97	17,13	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	253,64	1.206,26	20,70	14,93	35,63	0,19	0,00	583,33
	37,07	37,07	17,14	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	253,56	1.207,10	20,71	14,93	35,64	0,19	0,00	583,33
	37,07	37,07	17,14	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	253,52	1.207,32	20,71	14,93	35,64	0,19	0,00	583,33
	44,63	44,63	18,14	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	252,00	1.238,61	20,83	19,35	40,19	0,18	0,00	450,00
	44,88	44,88	18,17	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,44	1.267,14	20,96	19,35	40,32	0,18	0,00	450,00
	45,00	45,00	18,19	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,37	1.264,66	20,97	19,35	40,32	0,18	0,00	450,00
	45,07	45,07	18,20	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,32	1.265,21	20,97	19,35	40,33	0,18	0,00	450,00
	49,16	49,16	18,70	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,57	1.280,84	21,04	23,75	44,79	0,17	0,00	366,67
	51,26	51,26	18,95	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	248,46	1.302,02	21,14	23,75	44,89	0,17	0,00	366,67
	52,32	52,32	19,07	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	247,91	1.310,63	21,19	23,75	44,94	0,17	0,00	366,67
	52,86	52,86	19,14	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,64	1.314,91	21,21	23,75	44,96	0,17	0,00	366,67
	52,99	52,99	19,15	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,53	1.316,57	21,22	23,75	44,97	0,17	0,00	366,67
	53,07	53,07	19,16	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,48	1.317,01	21,23	23,75	44,98	0,17	0,00	366,67
	57,54	57,54	19,66	60,76	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	246,75	1.332,40	21,30	28,13	49,43	0,17	0,00	309,52
	59,83	59,83	19,91	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	245,68	1.353,20	21,40	28,13	49,54	0,17	0,00	309,52
	60,99	60,99	20,04	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	245,15	1.361,58	21,45	28,13	49,59	0,17	0,00	309,52
	61,07	61,07	20,05	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	244,95	1.364,12	21,47	28,13	49,61	0,17	0,00	309,52
	65,92	65,92	20,55	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	244,24	1.378,87	21,55	32,51	54,06	0,16	0,00	267,86
	68,40	68,40	20,80	57,89	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	243,20	1.399,33	21,65	32,51	54,17	0,16	0,00	267,86
	69,02	69,02	20,86	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	242,76	1.405,66	21,70	32,51	54,21	0,16	0,00	267,86
	69,07	69,07	20,86	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	242,66	1.406,36	21,71	32,51	54,22	0,16	0,00	267,86
	74,30	74,30	21,36	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	241,98	1.421,05	21,78	36,88	58,67	0,16	0,00	236,11
	76,98	76,98	21,61	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	240,96	1.441,25	21,90	36,88	58,78	0,15	0,00	236,11
	77,07	77,07	21,62	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	240,60	1.445,81	21,94	36,88	58,82	0,15	0,00	236,11
	79,86	79,86	21,87	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	240,27	1.452,36	21,98	41,25	63,23	0,15	0,00	211,11
	81,27	81,27	22,00	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	239,77	1.462,33	22,03	41,25	63,28	0,15	0,00	211,11
	81,40	81,40	22,01	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	239,58	1.464,79	22,05	41,25	63,30	0,15	0,00	211,11
	81,40	81,40	22,01	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	239,56	1.464,52	22,06	41,25	63,31	0,15	0,00	211,11
	83,81	83,81	22,02	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	239,55	1.464,95	22,06	204,53	226,59	0,01	1,50	211,11
	85,07	85,07	22,03	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	239,51	1.465,60	22,06	204,53	226,59	0,01	1,50	211,11
	134,12	134,12	22,28	53,41	0:0:26	0:0:28	0:0:28	0:0:28	239,18	1.473,03	22,10	206,82	228,92	0,01	1,50	200,00
	147,05	147,05	22,34	53,41	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0:0:30	238,76	1.481,12	22,15	206,82	228,97	0,01	1,50	200,00
	153,63	153,63	22,38	53,41	0:0:30	0:0:31	0:0:31	0:0:31	238,64	1.482,57	22,17	206,82	228,99	0,01	1,50	200,00
	155,51	155,51	22,38	53,41	0:0:30	0:0:31	0:0:32	0:0:32	238,58	1.483,33	22,17	206,82	229,00	0,01	1,50	200,00
	160,88	160,88	22,42	54,87	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	238,54	1.484,33	22,18	204,53	226,71	0,01	1,50	211,11
	163,51	163,51	22,43	54,87	0:0:31	0:0:33	0:0:33	0:0:33	238,47	1.485,54	22,19	204,53	226,72	0,01	1,50	211,11

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	163,51	163,51	22,43	54,87	0:0:31	0:0:33	0:0:33	0:0:33	238,44	1.485,73	22,19	204,53	226,72	0,01	1,50	211,11
	171,47	171,47	22,49	56,83	0:0:32	0:0:34	0:0:34	0:0:34	238,37	1.487,48	22,20	200,16	222,36	0,01	1,50	236,11
	171,51	171,51	22,49	56,83	0:0:32	0:0:34	0:0:34	0:0:34	238,27	1.489,05	22,21	200,16	222,37	0,01	1,50	236,11
	177,84	177,84	22,56	59,22	0:0:33	0:0:35	0:0:35	0:0:35	238,21	1.490,62	22,22	195,79	218,01	0,02	1,50	267,86
	179,43	179,43	22,57	59,22	0:0:34	0:0:35	0:0:36	0:0:36	238,11	1.492,69	22,23	195,79	218,02	0,02	1,50	267,86
	179,51	179,51	22,57	59,22	0:0:34	0:0:35	0:0:36	0:0:36	238,07	1.492,78	22,24	195,79	218,03	0,02	1,50	267,86
	184,78	184,78	22,63	62,23	0:0:35	0:0:36	0:0:37	0:0:37	238,00	1.494,55	22,24	191,42	213,66	0,02	1,50	309,52
	187,43	187,43	22,67	62,23	0:0:35	0:0:37	0:0:37	0:0:37	237,88	1.497,07	22,26	191,42	213,67	0,02	1,50	309,52
	187,51	187,51	22,67	62,23	0:0:35	0:0:37	0:0:37	0:0:37	237,82	1.497,55	22,27	191,42	213,68	0,02	1,50	309,52
	192,04	192,04	22,73	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0:0:38	237,76	1.499,26	22,27	187,03	209,30	0,02	1,50	366,67
	194,31	194,31	22,76	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0:0:38	237,64	1.501,77	22,29	187,03	209,32	0,02	1,50	366,67
	195,46	195,46	22,78	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0:0:38	237,57	1.502,74	22,30	187,03	209,33	0,02	1,50	366,67
	195,51	195,51	22,78	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0:0:38	237,53	1.502,96	22,30	187,03	209,33	0,02	1,50	366,67
	203,50	203,50	22,90	71,45	0:0:38	0:0:39	0:0:40	0:0:40	237,39	1.506,52	22,32	182,63	204,95	0,03	1,50	450,00
	203,51	203,51	22,90	71,45	0:0:38	0:0:39	0:0:40	0:0:40	237,21	1.509,62	22,34	182,63	204,97	0,03	1,50	450,00
	210,65	210,65	23,03	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0:0:41	237,07	1.512,71	22,36	178,21	200,57	0,03	1,50	583,33
	211,51	211,51	23,04	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0:0:41	236,89	1.516,29	22,38	178,21	200,59	0,03	1,50	583,33
	211,51	211,51	23,04	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:41	0:0:41	236,85	1.516,08	22,39	178,21	200,60	0,03	1,50	583,33
	217,97	217,97	23,17	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:42	0:0:42	236,71	1.519,62	22,40	173,73	196,13	0,03	1,50	833,33
	218,79	218,79	23,18	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:42	0:0:42	236,53	1.523,21	22,43	173,73	196,16	0,03	1,50	833,33
	219,51	219,51	23,20	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:42	0:0:42	236,49	1.523,47	22,43	173,73	196,16	0,03	1,50	833,33
	219,51	219,51	23,20	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:42	0:0:42	236,45	1.523,69	22,44	173,73	196,17	0,03	1,50	833,33
	225,40	225,40	23,32	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:43	0:0:43	236,31	1.527,22	22,45	169,09	191,54	0,04	1,50	1.500,00
	226,89	226,89	23,35	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	236,11	1.531,25	22,48	169,09	191,57	0,04	1,50	1.500,00
	227,51	227,51	23,37	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	236,05	1.531,86	22,49	169,09	191,57	0,04	1,50	1.500,00
	227,51	227,51	23,37	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	236,02	1.532,00	22,49	169,09	191,58	0,04	1,50	1.500,00
	232,82	232,82	23,49	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	235,88	1.535,53	22,51	163,28	185,79	0,04	1,50	19.753.054.
	235,50	235,50	23,55	100,00	0:0:42	0:0:45	0:0:45	0:0:45	235,64	1.540,44	22,54	163,28	185,82	0,04	1,50	19.753.054.
	235,51	235,51	23,55	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	235,55	1.541,39	22,55	163,28	185,83	0,04	1,50	19.753.054.
	280,71	280,71	24,55	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:52	0:0:52	234,31	1.569,58	22,72	163,28	186,00	0,04	1,50	0,00
	330,69	330,69	25,55	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:0	0:1:0	231,85	1.621,90	23,06	163,28	186,34	0,04	1,50	0,00
	385,99	385,99	26,55	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:8	0:1:8	229,47	1.669,15	23,42	163,28	186,70	0,04	1,50	0,00
	447,26	447,26	27,55	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	227,16	1.715,58	23,79	163,28	187,07	0,03	1,50	0,00
	515,27	515,27	28,55	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:26	0:1:26	224,91	1.761,23	24,18	163,28	187,46	0,03	1,50	0,00
	590,91	590,91	29,55	100,00	0:1:30	0:1:35	0:1:36	0:1:36	222,72	1.806,13	24,57	163,28	187,85	0,03	1,50	0,00
	675,29	675,29	30,55	100,00	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	220,60	1.850,33	24,99	163,28	188,27	0,03	1,50	0,00
	769,76	769,76	31,55	100,00	0:1:51	0:1:57	0:1:58	0:1:58	218,53	1.893,83	25,41	163,28	188,69	0,03	1,50	0,00
	821,31	821,31	32,05	100,00	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	217,02	1.923,86	25,74	163,28	189,02	0,02	1,50	0,00
	834,69	834,69	32,18	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:6	0:2:6	216,40	1.933,30	25,88	163,28	189,16	0,02	1,50	0,00
	838,06	838,06	32,21	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:6	0:2:6	216,25	1.934,53	25,91	163,28	189,19	0,02	1,50	0,00
	839,48	839,48	32,22	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:6	0:2:6	216,20	1.934,97	25,92	163,28	189,20	0,02	1,50	0,00
	839,48	839,48	32,22	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:6	0:2:6	216,18	1.935,05	25,93	163,28	189,21	0,02	1,50	0,00
	846,28	846,28	32,29	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:7	0:2:7	216,13	1.936,60	25,94	163,28	189,22	0,02	1,50	89.884.656.
	846,98	846,98	32,29	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:7	0:2:7	216,05	1.938,11	25,96	163,28	189,24	0,02	1,50	89.884.656.
	850,73	850,73	32,32	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:8	0:2:8	216,02	1.938,77	25,96	165,60	191,57	0,02	1,50	3.750,00
	852,61	852,61	32,34	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:8	0:2:8	215,98	1.939,84	25,97	165,60	191,58	0,02	1,50	3.750,00
	854,48	854,48	32,35	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:8	0:2:8	215,95	1.940,43	25,98	165,60	191,58	0,02	1,50	3.750,00
	854,48	854,48	32,35	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:8	0:2:8	215,92	1.940,62	25,99	165,60	191,59	0,02	1,50	3.750,00
	858,57	858,57	32,39	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:9	0:2:9	215,90	1.941,35	25,99	167,46	193,45	0,02	1,50	2.083,33
	860,63	860,63	32,40	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:9	0:2:9	215,85	1.942,48	26,00	167,46	193,46	0,02	1,50	2.083,33
	861,98	861,98	32,41	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:9	0:2:9	215,82	1.942,91	26,01	167,46	193,47	0,02	1,50	2.083,33
	861,98	861,98	32,41	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:9	0:2:9	215,81	1.943,02	26,01	167,46	193,47	0,02	1,50	2.083,33
	866,47	866,47	32,44	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:10	0:2:10	215,79	1.943,79	26,02	169,25	195,27	0,02	1,50	1.458,33
	868,72	868,72	32,46	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:10	0:2:10	215,74	1.944,90	26,03	169,25	195,28	0,02	1,50	1.458,33
	869,48	869,48	32,46	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:10	0:2:10	215,71	1.945,18	26,03	169,25	195,29	0,02	1,50	1.458,33
	874,43	874,43	32,49	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:11	0:2:11	215,69	1.946,02	26,04	171,02	197,06	0,02	1,50	1.125,00
	876,91	876,91	32,51	100,00	0:2:3	0:2:10	0:2:11	0:2:11	215,64	1.947,10	26,05	171,02	197,07	0,02	1,50	1.125,00
	876,98	876,98	32,51	100,00	0:2:3	0:2:10	0:2:11	0:2:11	215,61	1.947,24	26,06	171,02	197,08	0,02	1,50	1.125,00
	882,49	882,49	32,54	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:12	0:2:12	215,59	1.947,97	26,06	172,78	198,84	0,01	1,50	916,67

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	884,48	884,48	32,55	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:12	0:2:12	215,55	1.948,97	26,07	172,78	198,85	0,01	1,50	916,67
	884,48	884,48	32,55	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:12	0:2:12	215,53	1.949,02	26,08	172,78	198,86	0,01	1,50	916,67
	890,69	890,69	32,58	96,07	0:2:5	0:2:11	0:2:12	0:2:12	215,51	1.949,78	26,08	174,53	200,62	0,01	1,50	773,81
	891,98	891,98	32,59	96,07	0:2:5	0:2:11	0:2:13	0:2:13	215,46	1.950,62	26,09	174,53	200,63	0,01	1,50	773,81
	899,07	899,07	32,62	91,53	0:2:6	0:2:12	0:2:13	0:2:13	215,44	1.951,41	26,10	176,29	202,38	0,01	1,50	669,64
	899,48	899,48	32,62	91,53	0:2:6	0:2:12	0:2:13	0:2:13	215,39	1.952,07	26,11	176,29	202,39	0,01	1,50	669,64
	903,60	903,60	32,64	87,92	0:2:6	0:2:13	0:2:14	0:2:14	215,39	1.952,37	26,11	178,03	204,14	0,01	1,50	590,28
	906,98	906,98	32,65	87,92	0:2:7	0:2:13	0:2:14	0:2:14	215,36	1.953,06	26,12	178,03	204,15	0,01	1,50	590,28
	906,98	906,98	32,65	87,92	0:2:7	0:2:13	0:2:14	0:2:14	215,33	1.953,21	26,12	178,03	204,16	0,01	1,50	590,28
	911,90	911,90	32,67	84,97	0:2:7	0:2:14	0:2:15	0:2:15	215,33	1.953,56	26,12	179,78	205,90	0,01	1,50	527,78
	914,48	914,48	32,68	84,97	0:2:8	0:2:14	0:2:15	0:2:15	215,30	1.954,12	26,13	179,78	205,91	0,01	1,50	527,78
	1.104,31	1.104,31	33,18	84,45	0:2:28	0:2:36	0:2:37	0:2:37	214,81	1.966,94	26,24	180,70	206,94	0,01	1,50	500,00
	1.157,24	1.157,24	33,30	84,45	0:2:34	0:2:42	0:2:43	0:2:43	214,21	1.980,59	26,39	180,70	207,08	0,01	1,50	500,00
	1.184,63	1.184,63	33,36	84,45	0:2:37	0:2:45	0:2:46	0:2:46	214,03	1.982,56	26,43	180,70	207,13	0,01	1,50	500,00
	1.191,58	1.191,58	33,38	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:47	0:2:47	213,96	1.983,70	26,45	180,70	207,15	0,01	1,50	500,00
	1.197,54	1.197,54	33,39	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:48	0:2:48	213,93	1.984,07	26,46	180,70	207,15	0,01	1,50	500,00
	1.197,54	1.197,54	33,39	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:48	0:2:48	213,90	1.984,22	26,46	180,70	207,16	0,01	1,50	500,00
	1.203,72	1.203,72	33,41	86,76	0:2:39	0:2:47	0:2:49	0:2:49	213,90	1.984,57	26,46	179,78	206,24	0,01	1,50	527,78
	1.205,04	1.205,04	33,41	86,76	0:2:39	0:2:47	0:2:49	0:2:49	213,87	1.984,98	26,47	179,78	206,25	0,01	1,50	527,78
	1.210,10	1.210,10	33,43	89,86	0:2:40	0:2:48	0:2:49	0:2:49	213,87	1.985,38	26,47	178,03	204,50	0,01	1,50	590,28
	1.212,54	1.212,54	33,43	89,86	0:2:40	0:2:48	0:2:50	0:2:50	213,84	1.985,90	26,48	178,03	204,51	0,01	1,50	590,28
	1.216,83	1.216,83	33,45	93,64	0:2:40	0:2:49	0:2:50	0:2:50	213,82	1.986,38	26,48	176,29	202,77	0,01	1,50	669,64
	1.220,04	1.220,04	33,46	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	213,79	1.986,98	26,49	176,29	202,77	0,01	1,50	669,64
	1.220,04	1.220,04	33,46	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:51	0:2:51	213,77	1.987,10	26,49	176,29	202,78	0,01	1,50	669,64
	1.227,50	1.227,50	33,49	98,39	0:2:42	0:2:50	0:2:51	0:2:51	213,75	1.987,86	26,50	174,53	201,03	0,01	1,50	773,81
	1.227,54	1.227,54	33,49	98,39	0:2:42	0:2:50	0:2:51	0:2:51	213,71	1.988,49	26,51	174,53	201,04	0,01	1,50	773,81
	1.234,14	1.234,14	33,52	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:52	0:2:52	213,69	1.989,15	26,51	172,78	199,29	0,01	1,50	916,67
	1.235,04	1.235,04	33,53	100,00	0:2:42	0:2:51	0:2:52	0:2:52	213,65	1.989,92	26,52	172,78	199,30	0,01	1,50	916,67
	1.240,95	1.240,95	33,56	100,00	0:2:43	0:2:51	0:2:53	0:2:53	213,63	1.990,66	26,53	171,02	197,55	0,01	1,50	1.125,00
	1.242,53	1.242,53	33,57	100,00	0:2:43	0:2:51	0:2:53	0:2:53	213,58	1.991,52	26,54	171,02	197,56	0,01	1,50	1.125,00
	1.247,90	1.247,90	33,60	100,00	0:2:44	0:2:52	0:2:54	0:2:54	213,55	1.992,34	26,55	169,25	195,80	0,02	1,50	1.458,33
	1.250,03	1.250,03	33,61	100,00	0:2:44	0:2:52	0:2:54	0:2:54	213,51	1.993,28	26,56	169,25	195,81	0,02	1,50	1.458,33
	1.250,03	1.250,03	33,61	100,00	0:2:44	0:2:52	0:2:54	0:2:54	213,49	1.993,35	26,56	169,25	195,82	0,02	1,50	1.458,33
	1.254,94	1.254,94	33,64	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:54	0:2:54	213,47	1.994,09	26,57	167,46	194,03	0,02	1,50	2.083,33
	1.257,41	1.257,41	33,66	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:55	0:2:55	213,42	1.995,19	26,58	167,46	194,04	0,02	1,50	2.083,33
	1.257,53	1.257,53	33,66	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:55	0:2:55	213,39	1.995,33	26,59	167,46	194,05	0,02	1,50	2.083,33
	1.262,04	1.262,04	33,69	100,00	0:2:45	0:2:54	0:2:55	0:2:55	213,38	1.996,07	26,59	165,60	192,19	0,02	1,50	3.750,00
	1.264,31	1.264,31	33,71	100,00	0:2:46	0:2:54	0:2:56	0:2:56	213,33	1.997,17	26,60	165,60	192,20	0,02	1,50	3.750,00
	1.265,03	1.265,03	33,71	100,00	0:2:46	0:2:54	0:2:56	0:2:56	213,30	1.997,44	26,61	165,60	192,21	0,02	1,50	3.750,00
	1.269,13	1.269,13	33,74	100,00	0:2:46	0:2:54	0:2:56	0:2:56	213,28	1.998,26	26,61	163,28	189,89	0,02	1,50	89.884.656.
	1.271,18	1.271,18	33,76	100,00	0:2:46	0:2:55	0:2:56	0:2:56	213,23	1.999,32	26,62	163,28	189,91	0,02	1,50	89.884.656.
	1.272,53	1.272,53	33,77	100,00	0:2:46	0:2:55	0:2:56	0:2:56	213,21	1.999,75	26,63	163,28	189,91	0,02	1,50	89.884.656.
	1.272,53	1.272,53	33,77	100,00	0:2:46	0:2:55	0:2:56	0:2:56	213,19	1.999,84	26,64	163,28	189,92	0,02	1,50	89.884.656.
	1.414,66	1.414,66	34,77	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:12	0:3:12	212,04	2.023,83	26,87	163,28	190,15	0,02	1,50	0,00
	1.507,76	1.507,76	35,27	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:22	0:3:22	207,59	2.040,79	27,23	163,28	190,51	0,01	1,50	0,00
	1.562,54	1.562,54	35,52	100,00	0:3:17	0:3:26	0:3:28	0:3:28	205,36	2.029,91	27,41	163,28	190,69	0,01	1,50	0,00
	1.592,55	1.592,55	35,64	100,00	0:3:20	0:3:30	0:3:32	0:3:32	204,24	2.024,18	27,51	163,28	190,79	0,01	1,50	0,00
	1.608,29	1.608,29	35,71	100,00	0:3:21	0:3:31	0:3:33	0:3:33	203,69	2.021,25	27,55	163,28	190,83	0,01	1,50	0,00
	1.612,31	1.612,31	35,72	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:34	0:3:34	203,46	2.019,55	27,57	163,28	190,85	0,01	1,50	0,00
	1.613,34	1.613,34	35,73	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:34	0:3:34	203,36	2.018,49	27,58	163,28	190,86	0,01	1,50	0,00
	1.617,00	1.617,00	35,74	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:34	0:3:34	203,34	2.018,47	27,58	161,92	189,50	0,01	1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	35,76	100,00	0:3:22	0:3:33	0:3:35	0:3:35	203,25	2.018,73	27,59	161,92	189,51	0,01	1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	35,76	100,00	0:3:22	0:3:33	0:3:35	0:3:35	203,17	2.018,27	27,59	161,92	189,52	0,01	1,49	0,00
	1.626,56	1.626,56	35,79	100,00	0:3:23	0:3:33	0:3:35	0:3:35	203,12	2.018,51	27,60	159,20	186,80	0,01	1,46	0,00
	1.627,34	1.627,34	35,79	100,00	0:3:23	0:3:33	0:3:35	0:3:35	202,98	2.018,55	27,61	159,20	186,81	0,01	1,46	0,00
	1.630,03	1.630,03	35,81	100,00	0:3:23	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,95	2.018,30	27,61	156,48	184,09	0,02	1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	35,82	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,86	2.018,52	27,62	156,48	184,10	0,02	1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	35,82	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,79	2.018,09	27,63	156,48	184,10	0,02	1,44	0,00
	1.634,34	1.634,34	35,83	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,79	2.018,05	27,63	156,48	184,10	0,02	1,44	89.884.656.

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.634,34	1.634,34	35,83	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,72	2.018,04	27,63	156,48	184,11	0,02	1,44	89.884.656.
	1.636,72	1.636,72	35,85	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,71	2.018,13	27,63	153,76	181,39	0,02	1,41	89.884.656.
	1.637,75	1.637,75	35,85	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:36	0:3:36	202,62	2.018,24	27,64	153,76	181,40	0,02	1,41	89.884.656.
	1.640,21	1.640,21	35,87	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:37	0:3:37	202,58	2.018,21	27,64	154,34	181,98	0,02	1,41	15.000,00
	1.641,34	1.641,34	35,88	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:37	0:3:37	202,49	2.018,18	27,65	154,34	181,99	0,02	1,41	15.000,00
	1.643,25	1.643,25	35,89	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:37	0:3:37	202,45	2.018,09	27,66	151,62	179,27	0,02	1,39	15.000,00
	1.643,25	1.643,25	35,89	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:37	0:3:37	202,37	2.017,89	27,66	151,62	179,28	0,02	1,39	15.000,00
	1.647,76	1.647,76	35,92	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:37	0:3:37	202,32	2.018,14	27,67	152,08	179,75	0,02	1,39	8.333,33
	1.648,34	1.648,34	35,92	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:38	0:3:38	202,18	2.018,17	27,68	152,08	179,76	0,02	1,39	8.333,33
	1.648,75	1.648,75	35,93	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:38	0:3:38	202,16	2.017,56	27,68	149,36	177,04	0,02	1,36	8.333,33
	1.652,89	1.652,89	35,96	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:38	0:3:38	202,09	2.018,08	27,68	149,81	177,49	0,02	1,36	5.833,33
	1.654,25	1.654,25	35,97	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:38	0:3:38	201,95	2.018,23	27,70	149,81	177,50	0,02	1,36	5.833,33
	1.654,25	1.654,25	35,97	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:38	0:3:38	201,91	2.017,59	27,70	149,81	177,51	0,02	1,36	5.833,33
	1.655,34	1.655,34	35,98	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:38	0:3:38	201,89	2.017,52	27,70	150,25	177,95	0,02	1,36	4.500,00
	1.659,18	1.659,18	36,01	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:39	0:3:39	201,80	2.018,07	27,71	147,53	175,24	0,02	1,34	4.500,00
	1.659,75	1.659,75	36,01	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:39	0:3:39	201,66	2.017,91	27,72	147,53	175,25	0,02	1,34	4.500,00
	1.661,72	1.661,72	36,03	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:39	0:3:39	201,63	2.017,64	27,72	147,97	175,69	0,02	1,34	3.666,67
	1.662,34	1.662,34	36,03	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:39	0:3:39	201,54	2.017,61	27,73	147,97	175,70	0,02	1,34	3.666,67
	1.664,13	1.664,13	36,05	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:39	0:3:39	201,51	2.017,58	27,73	145,25	172,98	0,02	1,31	3.666,67
	1.665,25	1.665,25	36,06	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:39	0:3:39	201,42	2.017,68	27,74	145,25	172,99	0,02	1,31	3.666,67
	1.668,92	1.668,92	36,09	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:40	0:3:40	201,31	2.017,84	27,75	145,68	173,43	0,02	1,31	3.095,24
	1.669,34	1.669,34	36,09	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:40	0:3:40	201,17	2.017,59	27,76	145,68	173,45	0,02	1,31	3.095,24
	1.670,75	1.670,75	36,11	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:40	0:3:40	201,15	2.017,25	27,76	142,96	170,73	0,03	1,29	3.095,24
	1.670,75	1.670,75	36,11	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:40	0:3:40	201,08	2.017,16	27,77	142,96	170,73	0,03	1,29	3.095,24
	1.674,18	1.674,18	36,14	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:40	0:3:40	201,03	2.017,41	27,77	143,40	171,17	0,03	1,29	2.678,57
	1.675,90	1.675,90	36,15	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:40	0:3:40	200,89	2.017,75	27,79	143,40	171,19	0,03	1,29	2.678,57
	1.676,25	1.676,25	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:40	0:3:40	200,80	2.017,11	27,79	143,40	171,19	0,03	1,29	2.678,57
	1.676,34	1.676,34	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:40	0:3:40	200,78	2.016,66	27,80	143,84	171,63	0,02	1,29	2.361,11
	1.679,56	1.679,56	36,19	100,00	0:3:28	0:3:39	0:3:41	0:3:41	200,73	2.017,20	27,80	141,12	168,92	0,03	1,26	2.361,11
	1.681,19	1.681,19	36,20	100,00	0:3:28	0:3:39	0:3:41	0:3:41	200,59	2.017,55	27,81	141,12	168,93	0,03	1,26	2.361,11
	1.681,75	1.681,75	36,21	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:41	0:3:41	200,50	2.016,97	27,82	141,12	168,94	0,03	1,26	2.361,11
	1.683,34	1.683,34	36,23	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:41	0:3:41	200,46	2.016,91	27,82	141,55	169,37	0,03	1,26	2.111,11
	1.683,34	1.683,34	36,23	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:41	0:3:41	200,38	2.016,73	27,83	141,55	169,38	0,03	1,26	2.111,11
	1.686,52	1.686,52	36,26	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:42	0:3:42	200,33	2.016,92	27,83	140,19	168,03	0,03	1,25	2.111,11
	1.687,25	1.687,25	36,26	100,00	0:3:29	0:3:40	0:3:42	0:3:42	200,19	2.017,04	27,85	140,19	168,04	0,03	1,25	2.111,11
	1.803,52	1.803,52	37,26	100,00	0:3:40	0:3:51	0:3:54	0:3:54	197,22	2.028,99	28,10	140,42	168,52	0,02	1,25	2.000,00
	1.957,62	1.957,62	38,26	100,00	0:3:55	0:4:7	0:4:9	0:4:9	191,28	2.037,28	28,61	140,42	169,04	0,02	1,25	2.000,00
	2.180,65	2.180,65	39,26	100,00	0:4:16	0:4:29	0:4:31	0:4:31	185,34	2.027,28	29,14	140,42	169,56	0,01	1,25	2.000,00
	2.568,96	2.568,96	40,26	100,00	0:4:51	0:5:6	0:5:9	0:5:9	179,40	2.013,99	29,69	140,42	170,11	0,01	1,25	2.000,00
	2.865,97	2.865,97	40,76	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:36	0:5:36	176,72	2.003,75	30,10	140,42	170,52	0,01	1,25	2.000,00
	3.049,97	3.049,97	41,01	100,00	0:5:34	0:5:50	0:5:54	0:5:54	175,78	2.001,79	30,31	140,42	170,74	0,00	1,25	2.000,00
	3.101,00	3.101,00	41,08	100,00	0:5:38	0:5:55	0:5:58	0:5:58	175,39	2.001,88	30,40	140,42	170,82	0,00	1,25	2.000,00
	3.127,37	3.127,37	41,11	100,00	0:5:40	0:5:57	0:6:1	0:6:1	175,27	2.001,27	30,43	140,42	170,85	0,00	1,25	2.000,00
	3.140,78	3.140,78	41,12	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:2	0:6:2	175,21	2.001,41	30,44	140,42	170,86	0,00	1,25	2.000,00
	3.144,17	3.144,17	41,13	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:2	0:6:2	175,17	2.001,33	30,45	140,42	170,87	0,00	1,25	2.000,00
	3.149,67	3.149,67	41,13	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:3	0:6:3	175,16	2.001,30	30,45	140,19	170,65	0,00	1,25	2.111,11
	3.155,17	3.155,17	41,14	100,00	0:5:43	0:6:0	0:6:3	0:6:3	175,15	2.001,49	30,46	139,76	170,21	0,00	1,25	2.361,11
	3.160,67	3.160,67	41,15	100,00	0:5:43	0:6:0	0:6:4	0:6:4	175,13	2.001,66	30,46	139,32	169,78	0,00	1,25	2.678,57
	3.166,17	3.166,17	41,16	100,00	0:5:44	0:6:1	0:6:4	0:6:4	175,11	2.001,84	30,47	138,88	169,35	0,00	1,25	3.095,24
	3.171,67	3.171,67	41,17	100,00	0:5:44	0:6:1	0:6:5	0:6:5	175,09	2.002,04	30,47	138,44	168,91	0,01	1,25	3.666,67
	3.177,17	3.177,17	41,18	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:5	0:6:5	175,07	2.002,24	30,48	138,00	168,48	0,01	1,25	4.500,00
	3.182,67	3.182,67	41,19	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:6	0:6:6	175,04	2.002,46	30,48	137,56	168,04	0,01	1,25	5.833,33
	3.182,67	3.182,67	41,19	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:6	0:6:6	175,02	2.002,46	30,49	137,56	168,05	0,01	1,25	5.833,33
	3.188,17	3.188,17	41,20	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:6	0:6:6	175,02	2.002,58	30,49	137,11	167,60	0,01	1,25	8.333,33
	3.188,17	3.188,17	41,20	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:6	0:6:6	174,99	2.002,68	30,49	137,11	167,60	0,01	1,25	8.333,33
	3.193,67	3.193,67	41,21	100,00	0:5:46	0:6:4	0:6:7	0:6:7	174,99	2.002,81	30,49	136,65	167,14	0,01	1,25	15.000,00
	3.193,67	3.193,67	41,21	100,00	0:5:46	0:6:4	0:6:7	0:6:7	174,96	2.002,92	30,50	136,65	167,15	0,01	1,25	15.000,00
	3.199,17	3.199,17	41,22	100,00	0:5:47	0:6:4	0:6:8	0:6:8	174,96	2.003,05	30,50	136,07	166,57	0,01	1,25	450.819.438
	3.199,17	3.199,17	41,22	100,00	0:5:47	0:6:4	0:6:8	0:6:8	174,93	2.003,17	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	450.819.438

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.204,67	3.204,67	41,23	100,00	0:5:47	0:6:5	0:6:8	0:6:8	174,93	2.003,29	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	-89.884.656
	3.204,67	3.204,67	41,23	100,00	0:5:47	0:6:5	0:6:8	0:6:8	174,90	2.003,42	30,51	136,07	166,58	0,01	1,25	-89.884.656
	3.210,17	3.210,17	41,24	100,00	0:5:48	0:6:5	0:6:9	0:6:9	174,90	2.003,51	30,51	136,84	167,36	0,01	1,25	-11.250,00
	3.210,17	3.210,17	41,24	100,00	0:5:48	0:6:5	0:6:9	0:6:9	174,88	2.003,63	30,52	136,84	167,36	0,01	1,25	-11.250,00
	3.215,67	3.215,67	41,25	100,00	0:5:48	0:6:6	0:6:9	0:6:9	174,87	2.003,72	30,52	137,46	167,98	0,01	1,25	-6.250,00
	3.215,67	3.215,67	41,25	100,00	0:5:48	0:6:6	0:6:9	0:6:9	174,85	2.003,82	30,52	137,46	167,99	0,01	1,25	-6.250,00
	3.221,17	3.221,17	41,26	100,00	0:5:49	0:6:6	0:6:10	0:6:10	174,84	2.003,90	30,53	138,06	168,58	0,01	1,25	-4.375,00
	3.226,67	3.226,67	41,27	100,00	0:5:49	0:6:7	0:6:10	0:6:10	174,82	2.004,16	30,53	138,65	169,18	0,00	1,25	-3.375,00
	3.232,17	3.232,17	41,28	100,00	0:5:50	0:6:7	0:6:11	0:6:11	174,80	2.004,29	30,54	139,23	169,77	0,00	1,25	-2.750,00
	3.237,67	3.237,67	41,29	100,00	0:5:50	0:6:8	0:6:11	0:6:11	174,78	2.004,40	30,54	139,82	170,36	0,00	1,25	-2.321,43
	3.243,17	3.243,17	41,29	100,00	0:5:51	0:6:8	0:6:12	0:6:12	174,77	2.004,49	30,54	140,40	170,95	0,00	1,25	-2.008,93
	3.248,67	3.248,67	41,30	100,00	0:5:51	0:6:9	0:6:12	0:6:12	174,75	2.004,57	30,55	140,98	171,53	0,00	1,25	-1.770,83
	3.254,17	3.254,17	41,30	100,00	0:5:51	0:6:9	0:6:13	0:6:13	174,74	2.004,63	30,55	141,57	172,12	0,00	1,25	-1.583,33
	3.737,32	3.737,32	41,55	100,00	0:6:33	0:6:53	0:6:57	0:6:57	174,44	2.008,98	30,62	141,87	172,49	0,00	1,25	-1.500,00
	4.082,09	4.082,09	41,67	100,00	0:7:3	0:7:24	0:7:29	0:7:29	173,97	2.013,61	30,73	141,87	172,60	0,00	1,25	-1.500,00
	4.300,93	4.300,93	41,74	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:49	0:7:49	173,73	2.014,08	30,78	141,87	172,65	0,00	1,25	-1.500,00
	4.323,22	4.323,22	41,74	100,00	0:7:24	0:7:46	0:7:51	0:7:51	173,64	2.013,80	30,80	141,87	172,68	0,00	1,25	-1.500,00
	4.328,72	4.328,72	40,75	100,00	0:7:25	0:7:47	0:7:51	0:7:51	176,12	2.003,48	30,24	141,57	171,80	0,00	1,25	-1.583,33
	4.334,22	4.334,22	40,76	100,00	0:7:25	0:7:47	0:7:52	0:7:52	176,11	1.993,67	30,24	140,98	171,22	0,00	1,25	-1.770,83
	4.339,72	4.339,72	40,76	100,00	0:7:26	0:7:48	0:7:52	0:7:52	176,09	1.993,86	30,24	140,40	170,65	0,00	1,25	-2.008,93
	4.345,22	4.345,22	40,77	100,00	0:7:26	0:7:48	0:7:53	0:7:53	176,07	1.994,05	30,25	139,82	170,07	0,01	1,25	-2.321,43
	4.350,72	4.350,72	40,78	100,00	0:7:27	0:7:49	0:7:53	0:7:53	176,05	1.994,27	30,25	139,23	169,49	0,01	1,25	-2.750,00
	4.356,22	4.356,22	40,79	100,00	0:7:27	0:7:49	0:7:54	0:7:54	176,02	1.994,50	30,26	138,65	168,91	0,01	1,25	-3.375,00
	4.356,22	4.356,22	40,79	100,00	0:7:27	0:7:49	0:7:54	0:7:54	176,00	1.994,51	30,26	138,65	168,91	0,01	1,25	-3.375,00
	4.361,72	4.361,72	40,81	100,00	0:7:28	0:7:50	0:7:54	0:7:54	176,00	1.994,64	30,26	138,06	168,32	0,01	1,25	-4.375,00
	4.361,72	4.361,72	40,81	100,00	0:7:28	0:7:50	0:7:54	0:7:54	175,97	1.994,75	30,27	138,06	168,33	0,01	1,25	-4.375,00
	4.367,22	4.367,22	40,82	100,00	0:7:28	0:7:50	0:7:55	0:7:55	175,97	1.994,89	30,27	137,46	167,73	0,01	1,25	-6.250,00
	4.367,22	4.367,22	40,82	100,00	0:7:28	0:7:50	0:7:55	0:7:55	175,94	1.995,01	30,28	137,46	167,74	0,01	1,25	-6.250,00
	4.372,72	4.372,72	40,83	100,00	0:7:28	0:7:51	0:7:55	0:7:55	175,94	1.995,15	30,28	136,84	167,12	0,01	1,25	-11.250,00
	4.372,72	4.372,72	40,83	100,00	0:7:28	0:7:51	0:7:55	0:7:55	175,91	1.995,28	30,28	136,84	167,13	0,01	1,25	-11.250,00
	4.378,22	4.378,22	40,84	100,00	0:7:29	0:7:51	0:7:56	0:7:56	175,90	1.995,44	30,29	136,07	166,35	0,01	1,25	60.900.578.
	4.378,22	4.378,22	40,84	100,00	0:7:29	0:7:51	0:7:56	0:7:56	175,87	1.995,58	30,29	136,07	166,36	0,01	1,25	60.900.578.
	4.591,06	4.591,06	41,34	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:16	0:8:16	175,26	2.004,11	30,43	136,07	166,50	0,01	1,25	0,00
	4.591,35	4.591,35	41,35	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:16	0:8:16	174,62	2.009,15	30,58	136,07	166,64	0,01	1,25	0,00
	4.610,51	4.610,51	41,41	100,00	0:7:49	0:8:13	0:8:17	0:8:17	174,56	2.006,64	30,59	131,71	162,30	0,01	1,21	0,00
	4.611,35	4.611,35	41,41	100,00	0:7:49	0:8:13	0:8:18	0:8:18	174,46	2.007,31	30,61	131,71	162,33	0,01	1,21	0,00
	4.622,68	4.622,68	41,47	100,00	0:7:50	0:8:14	0:8:19	0:8:19	174,40	2.007,95	30,63	123,00	153,63	0,02	1,13	0,00
	4.628,39	4.628,39	41,50	100,00	0:7:51	0:8:14	0:8:19	0:8:19	174,28	2.009,17	30,66	123,00	153,66	0,02	1,13	0,00
	4.631,25	4.631,25	41,52	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:19	0:8:19	174,22	2.009,29	30,67	123,00	153,67	0,02	1,13	0,00
	4.631,35	4.631,35	41,52	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:19	0:8:19	174,18	2.009,12	30,68	123,00	153,68	0,02	1,13	0,00
	4.647,60	4.647,60	41,65	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:21	0:8:21	174,04	2.011,14	30,71	114,30	145,01	0,02	1,05	0,00
	4.649,65	4.649,65	41,66	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:21	0:8:21	173,87	2.012,72	30,75	114,30	145,05	0,02	1,05	0,00
	4.651,35	4.651,35	41,67	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:21	0:8:21	173,83	2.012,17	30,76	114,30	145,06	0,02	1,05	0,00
	4.651,35	4.651,35	41,67	100,00	0:7:53	0:8:16	0:8:21	0:8:21	173,80	2.012,09	30,77	114,30	145,06	0,02	1,05	0,00
	4.664,06	4.664,06	41,80	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:22	0:8:22	173,66	2.014,12	30,80	105,59	136,39	0,03	0,97	0,00
	4.670,48	4.670,48	41,86	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:23	0:8:23	173,42	2.016,47	30,85	105,59	136,44	0,03	0,97	0,00
	4.671,35	4.671,35	41,87	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:23	0:8:23	173,33	2.016,25	30,87	105,59	136,46	0,03	0,97	0,00
	4.681,84	4.681,84	42,00	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:24	0:8:24	173,17	2.017,98	30,91	96,88	127,79	0,04	0,89	0,00
	4.687,13	4.687,13	42,06	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	172,93	2.020,20	30,97	96,88	127,85	0,04	0,89	0,00
	4.689,78	4.689,78	42,09	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	172,82	2.020,40	30,99	96,88	127,87	0,04	0,89	0,00
	4.691,11	4.691,11	42,10	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	172,76	2.020,50	31,01	96,88	127,89	0,04	0,89	0,00
	4.691,35	4.691,35	42,11	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:25	0:8:25	172,72	2.020,37	31,02	96,88	127,90	0,04	0,89	0,00
	4.709,38	4.709,38	42,36	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:27	0:8:27	172,42	2.024,44	31,09	88,17	119,26	0,05	0,81	0,00
	4.710,52	4.710,52	42,37	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:27	0:8:27	172,09	2.027,09	31,16	88,17	119,33	0,04	0,81	0,00
	4.711,35	4.711,35	42,38	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:27	0:8:27	172,05	2.025,55	31,17	88,17	119,34	0,04	0,81	0,00
	4.711,35	4.711,35	42,38	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:27	0:8:27	172,02	2.025,46	31,18	88,17	119,35	0,04	0,81	0,00
	4.727,16	4.727,16	42,63	100,00	0:7:59	0:8:23	0:8:28	0:8:28	171,73	2.029,53	31,25	79,46	110,71	0,05	0,73	0,00
	4.731,16	4.731,16	42,70	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:28	0:8:28	171,34	2.032,91	31,34	79,46	110,80	0,05	0,73	0,00
	4.731,35	4.731,35	42,70	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:28	0:8:28	171,24	2.031,58	31,36	79,46	110,83	0,05	0,73	0,00

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.745,49	4.745,49	42,95	100,00	0:8:1	0:8:25	0:8:30	0:8:30	170,94	2.035,22	31,43	70,75	102,19	0,06	0,65	0,00
	4.749,06	4.749,06	43,01	100,00	0:8:1	0:8:25	0:8:30	0:8:30	170,55	2.038,53	31,53	70,75	102,28	0,06	0,65	0,00
	4.750,85	4.750,85	43,04	100,00	0:8:1	0:8:25	0:8:30	0:8:30	170,43	2.037,72	31,55	70,75	102,31	0,06	0,65	0,00
	4.751,35	4.751,35	43,05	100,00	0:8:1	0:8:25	0:8:30	0:8:30	170,37	2.037,61	31,57	70,75	102,32	0,06	0,65	0,00
	4.764,18	4.764,18	43,30	100,00	0:8:2	0:8:27	0:8:31	0:8:31	170,06	2.041,49	31,64	62,05	93,69	0,06	0,57	0,00
	4.770,68	4.770,68	43,43	100,00	0:8:3	0:8:27	0:8:32	0:8:32	169,59	2.045,64	31,75	62,05	93,80	0,06	0,57	0,00
	4.771,35	4.771,35	43,44	100,00	0:8:3	0:8:27	0:8:32	0:8:32	169,41	2.045,01	31,80	62,05	93,84	0,06	0,57	0,00
	4.771,35	4.771,35	43,44	100,00	0:8:3	0:8:27	0:8:32	0:8:32	169,38	2.044,07	31,80	62,05	93,85	0,06	0,57	0,00
	4.783,14	4.783,14	43,69	100,00	0:8:4	0:8:28	0:8:33	0:8:33	169,09	2.047,98	31,87	53,34	85,21	0,07	0,49	0,00
	4.789,10	4.789,10	43,82	100,00	0:8:4	0:8:29	0:8:34	0:8:34	168,62	2.052,15	31,99	53,34	85,33	0,07	0,49	0,00
	4.790,60	4.790,60	43,85	100,00	0:8:5	0:8:29	0:8:34	0:8:34	168,42	2.051,77	32,04	53,34	85,37	0,07	0,49	0,00
	4.791,35	4.791,35	43,86	100,00	0:8:5	0:8:29	0:8:34	0:8:34	168,36	2.051,33	32,05	53,34	85,39	0,07	0,49	0,00
	4.791,35	4.791,35	43,86	100,00	0:8:5	0:8:29	0:8:34	0:8:34	168,33	2.051,10	32,06	53,34	85,40	0,07	0,49	0,00
	4.802,29	4.802,29	44,11	100,00	0:8:6	0:8:30	0:8:35	0:8:35	168,03	2.054,91	32,13	44,63	76,76	0,08	0,41	0,00
	4.807,82	4.807,82	44,24	100,00	0:8:6	0:8:30	0:8:35	0:8:35	167,56	2.059,00	32,24	44,63	76,87	0,08	0,41	0,00
	4.810,60	4.810,60	44,30	100,00	0:8:6	0:8:31	0:8:35	0:8:35	167,33	2.059,05	32,30	44,63	76,93	0,08	0,41	0,00
	4.811,29	4.811,29	44,32	100,00	0:8:6	0:8:31	0:8:36	0:8:36	167,23	2.058,82	32,33	44,63	76,96	0,08	0,41	0,00
	4.811,35	4.811,35	44,32	100,00	0:8:6	0:8:31	0:8:36	0:8:36	167,19	2.058,37	32,33	44,63	76,96	0,08	0,41	0,00
	4.821,58	4.821,58	44,57	100,00	0:8:7	0:8:31	0:8:36	0:8:36	166,90	2.062,13	32,41	35,92	68,33	0,08	0,33	0,00
	4.826,75	4.826,75	44,69	100,00	0:8:8	0:8:32	0:8:37	0:8:37	166,43	2.066,09	32,52	35,92	68,44	0,08	0,33	0,00
	4.829,35	4.829,35	44,75	100,00	0:8:8	0:8:32	0:8:37	0:8:37	166,19	2.066,07	32,58	35,92	68,50	0,08	0,33	0,00
	4.830,65	4.830,65	44,79	100,00	0:8:8	0:8:32	0:8:37	0:8:37	166,08	2.066,05	32,61	35,92	68,53	0,08	0,33	0,00
	4.831,30	4.831,30	44,80	100,00	0:8:8	0:8:32	0:8:37	0:8:37	166,02	2.066,04	32,62	35,92	68,55	0,08	0,33	0,00
	4.831,35	4.831,35	44,80	100,00	0:8:8	0:8:32	0:8:37	0:8:37	165,98	2.065,82	32,63	35,92	68,55	0,08	0,33	0,00
	4.850,76	4.850,76	45,30	100,00	0:8:9	0:8:34	0:8:39	0:8:39	165,37	2.073,30	32,78	27,21	60,00	0,09	0,25	0,00
	4.851,35	4.851,35	45,32	100,00	0:8:10	0:8:34	0:8:39	0:8:39	164,73	2.077,29	32,94	27,21	60,16	0,09	0,25	0,00
	4.851,35	4.851,35	45,32	100,00	0:8:10	0:8:34	0:8:39	0:8:39	164,69	2.073,34	32,95	27,21	60,17	0,09	0,25	0,00
	4.869,74	4.869,74	45,82	100,00	0:8:11	0:8:36	0:8:40	0:8:40	164,08	2.080,69	33,11	18,51	51,61	0,10	0,17	0,00
	4.870,91	4.870,91	45,85	100,00	0:8:11	0:8:36	0:8:41	0:8:41	163,42	2.084,75	33,27	18,51	51,78	0,09	0,17	0,00
	4.871,35	4.871,35	45,86	100,00	0:8:11	0:8:36	0:8:41	0:8:41	163,36	2.081,13	33,29	18,51	51,79	0,09	0,17	0,00
	4.871,35	4.871,35	45,86	100,00	0:8:11	0:8:36	0:8:41	0:8:41	163,33	2.080,87	33,29	18,51	51,80	0,09	0,17	0,00
	4.888,87	4.888,87	46,36	100,00	0:8:12	0:8:37	0:8:42	0:8:42	162,72	2.088,12	33,45	9,80	43,25	0,10	0,09	0,00
	4.891,09	4.891,09	46,42	100,00	0:8:13	0:8:37	0:8:42	0:8:42	162,02	2.092,42	33,63	9,80	43,43	0,10	0,09	0,00
	4.891,35	4.891,35	46,43	100,00	0:8:13	0:8:37	0:8:42	0:8:42	161,92	2.088,83	33,65	9,80	43,45	0,10	0,09	0,00
	4.908,11	4.908,11	46,93	100,00	0:8:14	0:8:39	0:8:44	0:8:44	161,30	2.095,55	33,81	1,09	34,90	0,11	0,01	0,00
	4.910,24	4.910,24	46,99	100,00	0:8:14	0:8:39	0:8:44	0:8:44	160,60	2.099,54	34,00	1,09	35,08	0,11	0,01	0,00
	4.911,30	4.911,30	47,02	100,00	0:8:14	0:8:39	0:8:44	0:8:44	160,48	2.096,28	34,03	1,09	35,11	0,11	0,01	0,00
	4.911,35	4.911,35	47,03	100,00	0:8:14	0:8:39	0:8:44	0:8:44	160,42	2.095,86	34,04	1,09	35,13	0,11	0,01	0,00
	4.927,46	4.927,46	47,53	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:45	0:8:45	159,81	2.102,63	34,20	-7,62	26,58	0,11	-0,07	0,00
	4.929,50	4.929,50	47,59	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:45	0:8:45	159,11	2.106,49	34,38	-7,62	26,76	0,11	-0,07	0,00
	4.930,52	4.930,52	47,62	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:45	0:8:45	158,99	2.103,14	34,41	-7,62	26,79	0,11	-0,07	0,00
	4.931,03	4.931,03	47,63	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:45	0:8:45	158,93	2.103,02	34,43	-7,62	26,81	0,11	-0,07	0,00
	4.931,35	4.931,35	47,64	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:46	0:8:46	158,89	2.102,93	34,44	-7,62	26,82	0,11	-0,07	0,00
	4.946,88	4.946,88	48,14	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:47	0:8:47	158,26	2.109,71	34,61	-16,33	18,28	0,12	-0,15	0,00
	4.950,82	4.950,82	48,27	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:47	0:8:47	157,48	2.114,04	34,81	-16,33	18,48	0,12	-0,15	0,00
	4.951,31	4.951,31	48,29	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:47	0:8:47	157,31	2.110,72	34,86	-16,33	18,53	0,12	-0,15	0,00
	4.951,35	4.951,35	48,29	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:47	0:8:47	157,27	2.109,65	34,87	-16,33	18,54	0,12	-0,15	0,00
	4.966,37	4.966,37	48,79	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:48	0:8:48	156,66	2.116,21	35,03	-25,04	10,00	0,12	-0,23	0,00
	4.970,18	4.970,18	48,91	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:49	0:8:49	155,88	2.120,42	35,24	-25,04	10,20	0,12	-0,23	0,00
	4.971,13	4.971,13	48,94	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:49	0:8:49	155,68	2.117,18	35,29	-25,04	10,26	0,12	-0,23	0,00
	4.971,35	4.971,35	48,95	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:49	0:8:49	155,62	2.116,29	35,31	-25,04	10,27	0,12	-0,23	0,00
	4.985,92	4.985,92	49,45	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:50	0:8:50	155,00	2.122,57	35,48	-33,74	1,73	0,13	-0,31	0,00
	4.989,61	4.989,61	49,57	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:50	0:8:50	154,22	2.126,41	35,69	-33,74	1,95	0,13	-0,31	0,00
	4.990,54	4.990,54	49,61	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:50	0:8:50	154,02	2.123,04	35,74	-33,74	2,00	0,13	-0,31	0,00
	4.991,00	4.991,00	49,62	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:50	0:8:50	153,97	2.122,30	35,76	-33,74	2,02	0,13	-0,31	0,00
	4.991,35	4.991,35	49,63	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:50	0:8:50	153,93	2.122,21	35,77	-33,74	2,03	0,13	-0,31	0,00
	4.991,35	4.991,35	49,63	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:50	0:8:50	153,90	2.122,02	35,78	-33,74	2,03	0,13	-0,31	0,00
	5.021,85	5.021,85	50,63	100,00	0:8:22	0:8:47	0:8:53	0:8:53	152,67	2.134,54	36,12	-32,66	3,46	0,13	-0,30	0,00
	5.053,65	5.053,65	51,63	100,00	0:8:25	0:8:50	0:8:55	0:8:55	150,17	2.150,50	36,81	-32,66	4,16	0,12	-0,30	0,00

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.086,79	5.086,79	52,63	100,00	0:8:27	0:8:52	0:8:57	0:8:57	147,67	2.156,36	37,52	-32,66	4,87	0,12	-0,30	0,00
	5.121,35	5.121,35	53,63	100,00	0:8:29	0:8:55	0:9:0	0:9:0	145,17	2.160,83	38,25	-32,66	5,59	0,12	-0,30	0,00
	5.157,40	5.157,40	54,63	100,00	0:8:32	0:8:57	0:9:2	0:9:2	142,67	2.163,91	38,99	-32,66	6,33	0,12	-0,30	0,00
	5.195,01	5.195,01	55,63	100,00	0:8:34	0:9:0	0:9:5	0:9:5	140,17	2.165,60	39,74	-32,66	7,08	0,11	-0,30	0,00
	5.234,27	5.234,27	56,63	100,00	0:8:37	0:9:2	0:9:8	0:9:8	137,67	2.165,90	40,50	-32,66	7,85	0,11	-0,30	0,00
	5.239,30	5.239,30	56,76	100,00	0:8:37	0:9:3	0:9:8	0:9:8	136,26	2.157,01	40,94	-32,66	8,28	0,11	-0,30	0,00
	5.239,47	5.239,47	56,76	100,00	0:8:37	0:9:3	0:9:8	0:9:8	136,08	2.147,01	40,99	-32,66	8,34	0,11	-0,30	0,00
	5.244,53	5.244,53	56,89	100,00	0:8:37	0:9:3	0:9:8	0:9:8	135,94	2.146,90	41,04	-32,66	8,38	0,11	-0,30	-89.884.656
	5.247,06	5.247,06	56,95	100,00	0:8:37	0:9:3	0:9:8	0:9:8	135,70	2.147,42	41,11	-32,66	8,46	0,11	-0,30	-89.884.656
	5.247,47	5.247,47	56,96	100,00	0:8:37	0:9:3	0:9:9	0:9:9	135,61	2.146,16	41,14	-32,66	8,49	0,11	-0,30	-89.884.656
	5.252,67	5.252,67	57,09	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:9	0:9:9	135,44	2.146,65	41,19	-30,21	10,98	0,11	-0,30	-3.562,50
	5.255,28	5.255,28	57,15	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:9	0:9:9	135,21	2.147,04	41,27	-30,21	11,05	0,11	-0,30	-3.562,50
	5.255,47	5.255,47	57,15	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:9	0:9:9	135,11	2.145,66	41,30	-30,21	11,09	0,11	-0,30	-3.562,50
	5.260,80	5.260,80	57,28	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:9	0:9:9	134,96	2.146,14	41,34	-28,26	13,09	0,10	-0,30	-1.979,17
	5.262,13	5.262,13	57,31	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:9	0:9:9	134,77	2.146,34	41,41	-28,26	13,15	0,10	-0,30	-1.979,17
	5.262,80	5.262,80	57,32	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:10	0:9:10	134,71	2.145,20	41,42	-28,26	13,17	0,10	-0,30	-1.979,17
	5.263,47	5.263,47	57,34	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:10	0:9:10	134,67	2.145,00	41,44	-28,26	13,18	0,10	-0,30	-1.979,17
	5.263,47	5.263,47	57,34	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:10	0:9:10	134,63	2.144,68	41,45	-28,26	13,19	0,10	-0,30	-1.979,17
	5.268,93	5.268,93	57,46	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:10	0:9:10	134,49	2.145,61	41,49	-26,37	15,12	0,10	-0,30	-1.385,42
	5.270,30	5.270,30	57,50	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:10	0:9:10	134,30	2.145,88	41,55	-26,37	15,18	0,10	-0,30	-1.385,42
	5.270,98	5.270,98	57,51	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:10	0:9:10	134,24	2.144,73	41,57	-26,37	15,20	0,10	-0,30	-1.385,42
	5.271,47	5.271,47	57,52	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:10	0:9:10	134,20	2.144,45	41,58	-26,37	15,21	0,10	-0,30	-1.385,42
	5.271,47	5.271,47	57,52	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:10	0:9:10	134,18	2.144,17	41,59	-26,37	15,22	0,10	-0,30	-1.385,42
	5.277,06	5.277,06	57,65	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:10	0:9:10	134,04	2.145,18	41,64	-24,51	17,13	0,10	-0,30	-1.068,75
	5.278,46	5.278,46	57,68	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:11	0:9:11	133,84	2.145,39	41,70	-24,51	17,19	0,10	-0,30	-1.068,75
	5.279,16	5.279,16	57,69	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:11	0:9:11	133,78	2.144,22	41,72	-24,51	17,21	0,10	-0,30	-1.068,75
	5.279,47	5.279,47	57,70	100,00	0:8:39	0:9:5	0:9:11	0:9:11	133,74	2.143,86	41,73	-24,51	17,22	0,10	-0,30	-1.068,75
	5.285,20	5.285,20	57,83	99,39	0:8:40	0:9:6	0:9:11	0:9:11	133,59	2.144,76	41,78	-22,66	19,12	0,10	-0,30	-870,83
	5.286,63	5.286,63	57,86	99,39	0:8:40	0:9:6	0:9:11	0:9:11	133,40	2.144,86	41,84	-22,66	19,18	0,10	-0,30	-870,83
	5.287,35	5.287,35	57,87	99,39	0:8:40	0:9:6	0:9:11	0:9:11	133,34	2.143,68	41,86	-22,66	19,20	0,10	-0,30	-870,83
	5.287,47	5.287,47	57,88	99,39	0:8:40	0:9:6	0:9:11	0:9:11	133,30	2.143,24	41,87	-22,66	19,21	0,10	-0,30	-870,83
	5.293,34	5.293,34	58,00	93,64	0:8:40	0:9:6	0:9:12	0:9:12	133,15	2.144,13	41,92	-20,81	21,11	0,10	-0,30	-735,12
	5.294,81	5.294,81	58,03	93,64	0:8:40	0:9:6	0:9:12	0:9:12	132,96	2.144,30	41,98	-20,81	21,17	0,10	-0,30	-735,12
	5.295,47	5.295,47	58,05	93,64	0:8:40	0:9:6	0:9:12	0:9:12	132,90	2.143,09	42,00	-20,81	21,19	0,09	-0,30	-735,12
	5.295,47	5.295,47	58,05	93,64	0:8:40	0:9:6	0:9:12	0:9:12	132,87	2.142,61	42,01	-20,81	21,20	0,09	-0,30	-735,12
	5.301,48	5.301,48	58,17	89,21	0:8:41	0:9:7	0:9:12	0:9:12	132,73	2.143,53	42,05	-18,97	23,08	0,09	-0,30	-636,16
	5.302,99	5.302,99	58,20	89,21	0:8:41	0:9:7	0:9:12	0:9:12	132,53	2.143,71	42,11	-18,97	23,15	0,09	-0,30	-636,16
	5.303,47	5.303,47	58,21	89,21	0:8:41	0:9:7	0:9:12	0:9:12	132,47	2.142,41	42,13	-18,97	23,17	0,09	-0,30	-636,16
	5.309,64	5.309,64	58,34	85,69	0:8:41	0:9:7	0:9:13	0:9:13	132,31	2.143,11	42,18	-17,13	25,06	0,09	-0,30	-560,76
	5.311,18	5.311,18	58,37	85,69	0:8:41	0:9:7	0:9:13	0:9:13	132,12	2.143,10	42,25	-17,13	25,12	0,09	-0,30	-560,76
	5.311,47	5.311,47	58,37	85,69	0:8:41	0:9:7	0:9:13	0:9:13	132,06	2.141,72	42,27	-17,13	25,14	0,09	-0,30	-560,76
	5.317,79	5.317,79	58,50	82,82	0:8:42	0:9:8	0:9:13	0:9:13	131,91	2.142,42	42,31	-15,29	27,03	0,09	-0,30	-501,39
	5.319,38	5.319,38	58,53	82,82	0:8:42	0:9:8	0:9:13	0:9:13	131,71	2.142,46	42,38	-15,29	27,09	0,09	-0,30	-501,39
	5.319,47	5.319,47	58,53	82,82	0:8:42	0:9:8	0:9:13	0:9:13	131,65	2.141,01	42,40	-15,29	27,11	0,09	-0,30	-501,39
	5.372,04	5.372,04	59,53	82,31	0:8:45	0:9:11	0:9:17	0:9:17	130,42	2.148,64	42,79	-14,32	28,47	0,09	-0,30	-475,00
	5.427,29	5.427,29	60,53	82,31	0:8:48	0:9:15	0:9:20	0:9:20	127,94	2.154,00	43,61	-14,32	29,29	0,08	-0,30	-475,00
	5.441,48	5.441,48	60,78	82,31	0:8:49	0:9:16	0:9:21	0:9:21	126,82	2.146,23	44,13	-14,32	29,81	0,08	-0,30	-475,00
	5.441,51	5.441,51	60,78	82,31	0:8:49	0:9:16	0:9:21	0:9:21	126,58	2.139,16	44,24	-14,32	29,92	0,08	-0,30	-475,00
	5.448,24	5.448,24	60,91	82,31	0:8:50	0:9:16	0:9:21	0:9:21	126,48	2.138,51	44,29	-20,43	23,86	0,09	-0,36	-475,00
	5.449,93	5.449,93	60,94	82,31	0:8:50	0:9:16	0:9:22	0:9:22	126,34	2.139,23	44,35	-20,43	23,92	0,09	-0,36	-475,00
	5.450,04	5.450,04	60,94	82,31	0:8:50	0:9:16	0:9:22	0:9:22	126,30	2.138,26	44,37	-20,43	23,94	0,09	-0,36	-475,00
	5.456,09	5.456,09	61,07	82,31	0:8:50	0:9:17	0:9:22	0:9:22	126,19	2.139,27	44,42	-32,64	11,78	0,10	-0,47	-475,00
	5.457,60	5.457,60	61,10	82,31	0:8:50	0:9:17	0:9:22	0:9:22	126,05	2.139,95	44,48	-32,64	11,84	0,10	-0,47	-475,00
	5.458,36	5.458,36	61,11	82,31	0:8:50	0:9:17	0:9:22	0:9:22	126,01	2.139,22	44,50	-32,64	11,86	0,10	-0,47	-475,00
	5.458,56	5.458,56	61,12	82,31	0:8:50	0:9:17	0:9:22	0:9:22	125,98	2.138,97	44,52	-32,64	11,87	0,10	-0,47	-475,00
	5.464,07	5.464,07	61,24	82,31	0:8:51	0:9:17	0:9:22	0:9:22	125,88	2.140,09	44,57	-44,86	-0,29	0,11	-0,58	-475,00
	5.466,83	5.466,83	61,30	82,31	0:8:51	0:9:17	0:9:23	0:9:23	125,71	2.141,03	44,65	-44,86	-0,21	0,11	-0,58	-475,00
	5.467,09	5.467,09	61,31	82,31	0:8:51	0:9:17	0:9:23	0:9:23	125,64	2.140,19	44,68	-44,86	-0,18	0,11	-0,58	-475,00
	5.467,16	5.467,16	61,31	82,31	0:8:51	0:9:17	0:9:23	0:9:23	125,63	2.139,64	44,68	-57,07	-12,39	0,12	-0,69	-475,00

Circulación: Alternativa 2A_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.472,18	5.472,18	61,44	84,56	0:8:51	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,53	2.140,89	44,73	-58,03	-13,30	0,12	-0,69	-501,39
	5.474,70	5.474,70	61,50	84,56	0:8:51	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,36	2.141,85	44,81	-58,03	-13,22	0,12	-0,69	-501,39
	5.475,16	5.475,16	61,51	84,56	0:8:51	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,29	2.141,10	44,84	-58,03	-13,19	0,12	-0,69	-501,39
	5.475,16	5.475,16	61,51	84,56	0:8:51	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,27	2.140,56	44,85	-58,03	-13,18	0,12	-0,69	-501,39
	5.475,62	5.475,62	61,52	87,58	0:8:51	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,27	2.140,58	44,85	-59,87	-15,02	0,12	-0,69	-560,76
	5.475,62	5.475,62	61,52	87,58	0:8:51	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,25	2.140,60	44,86	-59,87	-15,01	0,12	-0,69	-560,76
	5.480,21	5.480,21	61,65	87,58	0:8:52	0:9:18	0:9:23	0:9:23	125,15	2.141,76	44,91	-72,09	-27,18	0,13	-0,80	-560,76
	5.482,51	5.482,51	61,71	87,58	0:8:52	0:9:18	0:9:24	0:9:24	124,98	2.142,70	44,99	-72,09	-27,10	0,13	-0,80	-560,76
	5.483,08	5.483,08	61,73	87,58	0:8:52	0:9:18	0:9:24	0:9:24	124,91	2.142,00	45,02	-72,09	-27,07	0,13	-0,80	-560,76
	5.483,16	5.483,16	61,73	87,58	0:8:52	0:9:18	0:9:24	0:9:24	124,88	2.141,47	45,03	-72,09	-27,05	0,13	-0,80	-560,76
	5.483,73	5.483,73	61,74	91,27	0:8:52	0:9:18	0:9:24	0:9:24	124,88	2.141,50	45,04	-73,93	-28,89	0,13	-0,80	-636,16
	5.484,15	5.484,15	61,75	91,27	0:8:52	0:9:18	0:9:24	0:9:24	124,85	2.141,70	45,05	-73,93	-28,88	0,13	-0,80	-636,16
	5.484,15	5.484,15	61,75	91,27	0:8:52	0:9:18	0:9:24	0:9:24	124,83	2.141,51	45,06	-73,93	-28,87	0,13	-0,80	-636,16
	5.488,38	5.488,38	61,88	91,27	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,73	2.142,66	45,11	-86,14	-41,04	0,14	-0,92	-636,16
	5.490,50	5.490,50	61,94	91,27	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,56	2.143,58	45,18	-86,14	-40,96	0,14	-0,92	-636,16
	5.491,03	5.491,03	61,96	91,27	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,49	2.142,87	45,22	-86,14	-40,92	0,14	-0,92	-636,16
	5.491,16	5.491,16	61,96	91,27	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,46	2.142,36	45,23	-86,14	-40,91	0,14	-0,92	-636,16
	5.492,21	5.492,21	61,99	95,90	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,44	2.142,54	45,24	-87,98	-42,74	0,14	-0,92	-735,12
	5.492,67	5.492,67	62,01	95,90	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,40	2.142,78	45,26	-87,98	-42,72	0,14	-0,92	-735,12
	5.492,67	5.492,67	62,01	95,90	0:8:52	0:9:19	0:9:24	0:9:24	124,38	2.142,45	45,27	-87,98	-42,71	0,14	-0,92	-735,12
	5.496,60	5.496,60	62,13	95,90	0:8:53	0:9:19	0:9:25	0:9:25	124,28	2.143,55	45,32	-100,20	-54,88	0,15	-1,03	-735,12
	5.498,58	5.498,58	62,19	95,90	0:8:53	0:9:19	0:9:25	0:9:25	124,11	2.144,47	45,40	-100,20	-54,80	0,15	-1,03	-735,12
	5.499,07	5.499,07	62,21	95,90	0:8:53	0:9:19	0:9:25	0:9:25	124,04	2.143,75	45,43	-100,20	-54,76	0,15	-1,03	-735,12
	5.499,16	5.499,16	62,21	95,90	0:8:53	0:9:19	0:9:25	0:9:25	124,01	2.143,22	45,45	-100,20	-54,75	0,15	-1,03	-735,12
	5.501,12	5.501,12	62,28	100,00	0:8:53	0:9:19	0:9:25	0:9:25	123,96	2.143,69	45,47	-102,04	-56,57	0,15	-1,03	-870,83
	5.501,20	5.501,20	62,28	100,00	0:8:53	0:9:19	0:9:25	0:9:25	123,89	2.143,80	45,50	-102,04	-56,54	0,15	-1,03	-870,83
	5.504,88	5.504,88	62,40	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,79	2.144,49	45,55	-114,26	-68,71	0,16	-1,14	-870,83
	5.506,72	5.506,72	62,47	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,62	2.145,36	45,63	-114,26	-68,63	0,16	-1,14	-870,83
	5.507,16	5.507,16	62,48	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,55	2.144,62	45,66	-114,26	-68,59	0,16	-1,14	-870,83
	5.507,16	5.507,16	62,48	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,52	2.144,03	45,68	-114,26	-68,58	0,16	-1,14	-870,83
	5.508,99	5.508,99	62,54	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,48	2.144,50	45,70	-116,11	-70,41	0,16	-1,14	-1.068,75
	5.509,45	5.509,45	62,56	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,41	2.144,86	45,73	-116,11	-70,38	0,16	-1,14	-1.068,75
	5.509,73	5.509,73	62,57	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:25	0:9:25	123,38	2.144,44	45,74	-116,11	-70,36	0,16	-1,14	-1.068,75
	5.513,18	5.513,18	62,69	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:26	0:9:26	123,26	2.145,49	45,80	-128,32	-82,52	0,17	-1,25	-1.068,75
	5.514,91	5.514,91	62,76	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:26	0:9:26	123,10	2.146,23	45,88	-128,32	-82,44	0,17	-1,25	-1.068,75
	5.515,16	5.515,16	62,76	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:26	0:9:26	123,03	2.145,37	45,91	-128,32	-82,41	0,17	-1,25	-1.068,75
	5.516,88	5.516,88	62,83	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:26	0:9:26	122,97	2.145,47	45,94	-130,18	-84,24	0,18	-1,25	-1.385,42
	5.517,74	5.517,74	62,86	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:26	0:9:26	122,88	2.145,82	45,98	-130,18	-84,20	0,18	-1,25	-1.385,42
	5.518,17	5.518,17	62,87	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:26	0:9:26	122,84	2.145,52	46,00	-130,18	-84,18	0,18	-1,25	-1.385,42
	5.518,25	5.518,25	62,88	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:26	0:9:26	122,81	2.145,22	46,02	-130,18	-84,17	0,18	-1,25	-1.385,42
	5.521,52	5.521,52	63,00	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:26	0:9:26	122,71	2.146,25	46,07	-142,40	-96,33	0,19	-1,37	-1.385,42
	5.523,15	5.523,15	63,06	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:26	0:9:26	122,54	2.147,06	46,15	-142,40	-96,25	0,19	-1,37	-1.385,42
	5.523,16	5.523,16	63,06	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:26	0:9:26	122,47	2.146,04	46,18	-142,40	-96,22	0,19	-1,37	-1.385,42
	5.526,41	5.526,41	63,19	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:26	0:9:26	122,37	2.146,69	46,23	-144,28	-98,06	0,19	-1,37	-1.979,17
	5.526,78	5.526,78	63,20	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:26	0:9:26	122,24	2.147,07	46,29	-144,28	-97,99	0,19	-1,37	-1.979,17
	5.526,78	5.526,78	63,20	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:26	0:9:26	122,22	2.145,99	46,30	-144,28	-97,98	0,19	-1,37	-1.979,17
	5.529,96	5.529,96	63,33	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:27	0:9:27	122,12	2.147,02	46,35	-150,39	-104,04	0,19	-1,42	-1.979,17
	5.530,75	5.530,75	63,36	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:27	0:9:27	121,98	2.147,56	46,42	-150,39	-103,97	0,19	-1,42	-1.979,17
	5.531,15	5.531,15	63,38	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:27	0:9:27	121,94	2.146,74	46,44	-150,39	-103,95	0,19	-1,42	-1.979,17
	5.531,16	5.531,16	63,38	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:27	0:9:27	121,91	2.146,40	46,45	-150,39	-103,94	0,19	-1,42	-1.979,17
	5.532,77	5.532,77	63,44	100,00	0:8:55	0:9:21	0:9:27	0:9:27	121,31	2.141,95	46,50	-152,35	-105,85	0,19	-1,42	-3.562,50
	5.539,16	5.539,16	61,85	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:27	0:9:27	0,00	-12.002,	45,14	-154,79	-109,65	-1,20	-1,42	-89.884.656
	5.547,16	5.547,16	59,81	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:28	0:9:28	0,00	-25.724,	43,43	-154,79	-111,36	-1,20	-1,42	0,00
	5.581,79	5.581,79	50,00	100,00	0:8:58	0:9:25	0:9:30	0:9:30	0,00	-23.210,	46,50	-154,79	-108,29	-1,20	-1,42	0,00

Circulación: Alt 2A_puerto-coruña_II

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.100,00	0,00	50,00	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.108,79	8,79	50,50	109,51	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	152,38	1.068,74	36,20	-143,19	-106,99	0,22	-1,42	750,00
	5.113,25	13,25	50,75	109,51	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	151,44	2.136,17	36,46	-143,19	-106,73	0,22	-1,42	750,00
	5.114,36	14,36	50,81	109,51	0:0:1	0:0:1	0:0:2	0:0:2	151,05	2.133,41	36,57	-143,19	-106,62	0,22	-1,42	750,00
	5.114,92	14,92	50,84	109,51	0:0:1	0:0:1	0:0:2	0:0:2	150,93	2.131,79	36,60	-143,19	-106,59	0,22	-1,42	750,00
	5.115,07	15,07	50,85	109,51	0:0:1	0:0:1	0:0:2	0:0:2	150,87	2.131,37	36,62	-143,19	-106,57	0,22	-1,42	750,00
	5.133,25	33,25	51,85	112,35	0:0:2	0:0:2	0:0:4	0:0:4	149,62	2.143,07	36,97	-143,77	-106,80	0,22	-1,42	789,47
	5.134,40	34,40	51,91	112,35	0:0:2	0:0:3	0:0:4	0:0:4	148,29	2.146,75	37,34	-143,77	-106,43	0,22	-1,42	789,47
	5.134,98	34,98	51,95	112,35	0:0:2	0:0:3	0:0:4	0:0:4	148,18	2.138,27	37,38	-143,77	-106,39	0,22	-1,42	789,47
	5.135,07	35,07	51,95	112,35	0:0:2	0:0:3	0:0:4	0:0:4	148,12	2.137,74	37,40	-143,77	-106,38	0,22	-1,42	789,47
	5.153,81	53,81	52,95	114,54	0:0:4	0:0:4	0:0:6	0:0:6	146,88	2.148,85	37,75	-144,88	-107,13	0,22	-1,42	877,71
	5.155,00	55,00	53,01	114,54	0:0:4	0:0:4	0:0:6	0:0:6	145,55	2.151,78	38,14	-144,88	-106,74	0,21	-1,42	877,71
	5.155,07	55,07	53,02	114,54	0:0:4	0:0:4	0:0:6	0:0:6	145,45	2.142,62	38,17	-144,88	-106,71	0,21	-1,42	877,71
	5.174,37	74,37	54,02	117,23	0:0:5	0:0:5	0:0:8	0:0:8	144,21	2.152,88	38,53	-145,99	-107,46	0,21	-1,42	988,23
	5.174,98	74,98	54,05	117,23	0:0:5	0:0:5	0:0:8	0:0:8	142,92	2.154,74	38,91	-145,99	-107,08	0,21	-1,42	988,23
	5.175,07	75,07	54,05	117,23	0:0:5	0:0:5	0:0:8	0:0:8	142,86	2.145,33	38,93	-145,99	-107,06	0,21	-1,42	988,23
	5.194,92	94,92	55,05	120,61	0:0:7	0:0:7	0:0:10	0:0:10	141,62	2.155,33	39,30	-147,10	-107,80	0,21	-1,42	1.130,77
	5.195,07	95,07	55,06	120,61	0:0:7	0:0:7	0:0:10	0:0:10	140,35	2.156,12	39,68	-147,10	-107,42	0,21	-1,42	1.130,77
	5.205,19	105,19	55,56	125,01	0:0:7	0:0:8	0:0:11	0:0:11	139,73	2.151,49	39,87	-148,21	-108,34	0,21	-1,42	1.321,68
	5.210,31	110,31	55,81	125,01	0:0:8	0:0:8	0:0:11	0:0:11	138,79	2.154,01	40,16	-148,21	-108,06	0,21	-1,42	1.321,68
	5.212,88	112,88	55,93	125,01	0:0:8	0:0:8	0:0:12	0:0:12	138,32	2.150,36	40,30	-148,21	-107,91	0,21	-1,42	1.321,68
	5.214,17	114,17	56,00	125,01	0:0:8	0:0:8	0:0:12	0:0:12	138,09	2.148,51	40,37	-148,21	-107,84	0,21	-1,42	1.321,68
	5.214,82	114,82	56,03	125,01	0:0:8	0:0:8	0:0:12	0:0:12	137,97	2.147,57	40,41	-148,21	-107,80	0,21	-1,42	1.321,68
	5.215,07	115,07	56,04	125,01	0:0:8	0:0:8	0:0:12	0:0:12	137,91	2.147,03	40,43	-148,21	-107,79	0,21	-1,42	1.321,68
	5.215,07	115,07	56,04	125,01	0:0:8	0:0:8	0:0:12	0:0:12	137,89	2.146,61	40,43	-148,21	-107,78	0,21	-1,42	1.321,68
	5.225,45	125,45	56,54	130,97	0:0:8	0:0:9	0:0:13	0:0:13	137,28	2.151,20	40,62	-149,33	-108,71	0,21	-1,42	1.590,91
	5.230,71	130,71	56,79	130,97	0:0:9	0:0:9	0:0:13	0:0:13	136,34	2.153,35	40,91	-149,33	-108,41	0,21	-1,42	1.590,91
	5.233,35	133,35	56,91	130,97	0:0:9	0:0:9	0:0:14	0:0:14	135,87	2.149,39	41,06	-149,33	-108,27	0,21	-1,42	1.590,91
	5.234,68	134,68	56,98	130,97	0:0:9	0:0:10	0:0:14	0:0:14	135,64	2.147,37	41,13	-149,33	-108,19	0,21	-1,42	1.590,91
	5.235,01	135,01	56,99	130,97	0:0:9	0:0:10	0:0:14	0:0:14	135,54	2.146,22	41,16	-149,33	-108,16	0,21	-1,42	1.590,91
	5.235,07	135,07	56,99	130,97	0:0:9	0:0:10	0:0:14	0:0:14	135,50	2.145,48	41,18	-149,33	-108,15	0,21	-1,42	1.590,91
	5.245,72	145,72	57,49	139,58	0:0:10	0:0:10	0:0:15	0:0:15	134,89	2.149,75	41,37	-150,45	-109,08	0,21	-1,42	1.999,99
	5.251,10	151,10	57,74	139,58	0:0:10	0:0:11	0:0:15	0:0:15	133,95	2.151,43	41,66	-150,45	-108,78	0,21	-1,42	1.999,99
	5.253,81	153,81	57,87	139,58	0:0:10	0:0:11	0:0:15	0:0:15	133,48	2.147,15	41,81	-150,45	-108,63	0,21	-1,42	1.999,99
	5.254,49	154,49	57,90	139,58	0:0:10	0:0:11	0:0:15	0:0:15	133,29	2.144,72	41,87	-150,45	-108,57	0,21	-1,42	1.999,99
	5.254,83	154,83	57,92	139,58	0:0:10	0:0:11	0:0:16	0:0:16	133,23	2.143,55	41,89	-150,45	-108,55	0,21	-1,42	1.999,99
	5.255,07	155,07	57,93	139,58	0:0:10	0:0:11	0:0:16	0:0:16	133,19	2.143,25	41,91	-150,45	-108,54	0,21	-1,42	1.999,99
	5.255,07	155,07	57,93	139,58	0:0:10	0:0:11	0:0:16	0:0:16	133,17	2.142,97	41,91	-150,45	-108,54	0,21	-1,42	1.999,99
	5.265,98	165,98	58,43	150,00	0:0:11	0:0:12	0:0:17	0:0:17	132,56	2.147,09	42,11	-151,58	-109,47	0,21	-1,42	2.699,99
	5.271,50	171,50	58,68	150,00	0:0:11	0:0:12	0:0:17	0:0:17	131,62	2.148,33	42,41	-151,58	-109,17	0,20	-1,42	2.699,99
	5.274,27	174,27	58,80	150,00	0:0:12	0:0:12	0:0:17	0:0:17	131,15	2.143,75	42,56	-151,58	-109,02	0,20	-1,42	2.699,99
	5.274,97	174,97	58,83	150,00	0:0:12	0:0:12	0:0:17	0:0:17	130,95	2.141,18	42,62	-151,58	-108,95	0,20	-1,42	2.699,99
	5.275,07	175,07	58,84	150,00	0:0:12	0:0:12	0:0:17	0:0:17	130,90	2.139,76	42,64	-151,58	-108,94	0,20	-1,42	2.699,99
	5.286,23	186,23	59,34	150,00	0:0:12	0:0:13	0:0:18	0:0:18	130,28	2.143,37	42,84	-152,73	-109,89	0,20	-1,42	4.199,97
	5.291,88	191,88	59,59	150,00	0:0:13	0:0:13	0:0:19	0:0:19	129,34	2.144,14	43,15	-152,73	-109,58	0,20	-1,42	4.199,97
	5.294,72	194,72	59,71	150,00	0:0:13	0:0:13	0:0:19	0:0:19	128,87	2.139,26	43,30	-152,73	-109,43	0,20	-1,42	4.199,97
	5.295,07	195,07	59,73	150,00	0:0:13	0:0:13	0:0:19	0:0:19	128,70	2.136,43	43,36	-152,73	-109,37	0,20	-1,42	4.199,97
	5.295,07	195,07	59,73	150,00	0:0:13	0:0:13	0:0:19	0:0:19	128,66	2.134,94	43,37	-152,73	-109,36	0,20	-1,42	4.199,97
	5.306,48	206,48	60,23	150,00	0:0:13	0:0:14	0:0:20	0:0:20	128,05	2.138,50	43,57	-153,97	-110,40	0,20	-1,42	10.499,74
	5.312,25	212,25	60,48	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:21	0:0:21	127,36	2.141,01	43,88	-153,97	-110,09	0,20	-1,42	10.499,74
	5.313,70	213,70	60,54	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:21	0:0:21	127,08	2.138,40	44,01	-153,97	-109,96	0,20	-1,42	10.499,74
	5.314,43	214,43	60,57	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:21	0:0:21	127,00	2.136,98	44,05	-153,97	-109,93	0,20	-1,42	10.499,74
	5.314,79	214,79	60,59	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:21	0:0:21	126,96	2.136,74	44,07	-153,97	-109,91	0,20	-1,42	10.499,74
	5.315,07	215,07	60,60	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:21	0:0:21	126,93	2.136,63	44,08	-153,97	-109,89	0,20	-1,42	10.499,74
	5.315,07	215,07	60,60	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:21	0:0:21	126,91	2.136,46	44,09	-153,97	-109,88	0,20	-1,42	10.499,74
	5.320,87	220,87	60,85	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:22	0:0:22	126,70	2.138,90	44,19	-154,80	-110,62	0,20	-1,42	89.884.656.
	5.323,79	223,79	60,97	150,00	0:0:14	0:0:15	0:0:22	0:0:22	126,36	2.140,84	44,34	-154,80	-110,46	0,20	-1,42	89.884.656.
	5.324,52	224,52	61,01	150,00	0:0:15	0:0:15	0:0:22	0:0:22	126,22	2.139,53	44,41	-154,80	-110,39	0,20	-1,42	89.884.656.
	5.324,89	224,89	61,02	150,00	0:0:15	0:0:15	0:0:22	0:0:22	126,18	2.138,81	44,43	-154,80	-110,37	0,20	-1,42	89.884.656.

Circulación: Alt 2A_puerto-coruña_II

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.325,07	225,07	61,03	150,00	0:0:15	0:0:15	0:0:22	0:0:22	126,15	2.138,62	44,44	-154,80	-110,36	0,20	-1,42	89.884.656.
	5.336,86	236,86	61,53	150,00	0:0:15	0:0:16	0:0:23	0:0:23	125,70	2.143,43	44,65	-154,80	-110,15	0,20	-1,42	-89.884.656
	5.339,83	239,83	61,65	150,00	0:0:15	0:0:16	0:0:23	0:0:23	125,14	2.145,71	44,91	-154,80	-109,89	0,20	-1,42	-89.884.656
	5.340,58	240,58	61,69	150,00	0:0:15	0:0:16	0:0:23	0:0:23	125,00	2.142,42	44,98	-154,80	-109,82	0,20	-1,42	-89.884.656
	5.340,95	240,95	61,70	150,00	0:0:16	0:0:16	0:0:23	0:0:23	124,95	2.141,67	45,00	-154,80	-109,80	0,20	-1,42	-89.884.656
	5.341,07	241,07	61,71	150,00	0:0:16	0:0:16	0:0:23	0:0:23	124,92	2.141,42	45,01	-154,80	-109,79	0,20	-1,42	-89.884.656
	5.353,17	253,17	62,21	150,00	0:0:16	0:0:17	0:0:24	0:0:24	124,48	2.146,09	45,22	-153,14	-107,92	0,20	-1,42	-5.250,00
	5.356,22	256,22	62,33	150,00	0:0:16	0:0:17	0:0:25	0:0:25	123,92	2.148,22	45,49	-153,14	-107,65	0,20	-1,42	-5.250,00
	5.356,98	256,98	62,36	150,00	0:0:16	0:0:17	0:0:25	0:0:25	123,78	2.144,83	45,56	-153,14	-107,59	0,20	-1,42	-5.250,00
	5.357,07	257,07	62,37	150,00	0:0:16	0:0:17	0:0:25	0:0:25	123,73	2.143,84	45,58	-153,14	-107,57	0,20	-1,42	-5.250,00
	5.369,46	269,46	62,87	145,33	0:0:17	0:0:18	0:0:26	0:0:26	123,29	2.148,27	45,79	-151,82	-106,03	0,19	-1,42	-2.916,67
	5.372,59	272,59	62,99	145,33	0:0:17	0:0:18	0:0:26	0:0:26	122,73	2.150,22	46,06	-151,82	-105,76	0,19	-1,42	-2.916,67
	5.372,98	272,98	63,01	145,33	0:0:17	0:0:18	0:0:26	0:0:26	122,60	2.146,60	46,12	-151,82	-105,70	0,19	-1,42	-2.916,67
	5.373,07	273,07	63,01	145,33	0:0:17	0:0:18	0:0:26	0:0:26	122,58	2.145,57	46,13	-151,82	-105,69	0,19	-1,42	-2.916,67
	5.385,75	285,75	63,51	130,45	0:0:18	0:0:19	0:0:27	0:0:27	122,13	2.150,00	46,34	-150,54	-104,19	0,19	-1,42	-2.041,67
	5.388,95	288,95	63,63	130,45	0:0:18	0:0:19	0:0:27	0:0:27	121,57	2.151,76	46,61	-150,54	-103,92	0,19	-1,42	-2.041,67
	5.389,07	289,07	63,64	130,45	0:0:18	0:0:19	0:0:27	0:0:27	121,44	2.147,86	46,68	-150,54	-103,86	0,19	-1,42	-2.041,67
	5.402,05	302,05	64,14	121,86	0:0:19	0:0:20	0:0:29	0:0:29	121,00	2.151,30	46,89	-149,27	-102,38	0,19	-1,42	-1.575,00
	5.403,68	303,68	64,20	121,86	0:0:19	0:0:20	0:0:29	0:0:29	120,49	2.152,32	47,14	-149,27	-102,13	0,19	-1,42	-1.575,00
	5.404,50	304,50	64,23	121,86	0:0:19	0:0:20	0:0:29	0:0:29	120,41	2.148,62	47,18	-149,27	-102,09	0,19	-1,42	-1.575,00
	5.404,91	304,91	64,25	121,86	0:0:19	0:0:20	0:0:29	0:0:29	120,37	2.148,28	47,20	-149,27	-102,07	0,19	-1,42	-1.575,00
	5.405,07	305,07	64,25	121,86	0:0:19	0:0:20	0:0:29	0:0:29	120,34	2.148,01	47,21	-149,27	-102,06	0,19	-1,42	-1.575,00
	5.418,35	318,35	64,75	116,20	0:0:20	0:0:21	0:0:30	0:0:30	119,89	2.152,20	47,43	-148,02	-100,58	0,19	-1,42	-1.283,33
	5.420,02	320,02	64,82	116,20	0:0:20	0:0:21	0:0:30	0:0:30	119,39	2.153,02	47,68	-148,02	-100,33	0,19	-1,42	-1.283,33
	5.420,86	320,86	64,85	116,20	0:0:20	0:0:21	0:0:30	0:0:30	119,30	2.149,26	47,72	-148,02	-100,29	0,19	-1,42	-1.283,33
	5.421,07	321,07	64,86	116,20	0:0:20	0:0:21	0:0:30	0:0:30	119,26	2.148,77	47,74	-148,02	-100,27	0,19	-1,42	-1.283,33
	5.434,65	334,65	65,36	112,17	0:0:21	0:0:22	0:0:31	0:0:31	118,81	2.152,72	47,97	-146,76	-98,79	0,18	-1,42	-1.083,33
	5.436,36	336,36	65,42	112,17	0:0:21	0:0:22	0:0:31	0:0:31	118,30	2.153,35	48,22	-146,76	-98,54	0,18	-1,42	-1.083,33
	5.436,79	336,79	65,43	112,17	0:0:21	0:0:22	0:0:31	0:0:31	118,23	2.149,40	48,25	-146,76	-98,51	0,18	-1,42	-1.083,33
	5.437,07	337,07	65,44	112,17	0:0:21	0:0:22	0:0:32	0:0:32	118,21	2.148,93	48,27	-146,76	-98,49	0,18	-1,42	-1.083,33
	5.437,07	337,07	65,44	112,17	0:0:21	0:0:22	0:0:32	0:0:32	118,19	2.148,71	48,28	-146,76	-98,49	0,18	-1,42	-1.083,33
	5.450,95	350,95	65,94	109,15	0:0:22	0:0:23	0:0:33	0:0:33	117,75	2.152,76	48,50	-145,51	-97,02	0,18	-1,42	-937,50
	5.452,70	352,70	66,01	109,15	0:0:22	0:0:23	0:0:33	0:0:33	117,25	2.153,31	48,75	-145,51	-96,76	0,18	-1,42	-937,50
	5.453,07	353,07	66,02	109,15	0:0:22	0:0:23	0:0:33	0:0:33	117,17	2.149,26	48,78	-145,51	-96,73	0,18	-1,42	-937,50
	5.453,07	353,07	66,02	109,15	0:0:22	0:0:23	0:0:33	0:0:33	117,15	2.148,64	48,80	-145,51	-96,72	0,18	-1,42	-937,50
	5.467,26	367,26	66,52	106,80	0:0:23	0:0:24	0:0:34	0:0:34	116,72	2.152,53	49,02	-144,26	-95,25	0,18	-1,42	-826,39
	5.469,05	369,05	66,58	106,80	0:0:23	0:0:24	0:0:34	0:0:34	116,21	2.152,95	49,27	-144,26	-94,99	0,18	-1,42	-826,39
	5.469,07	369,07	66,58	106,80	0:0:23	0:0:24	0:0:34	0:0:34	116,14	2.148,64	49,31	-144,26	-94,96	0,18	-1,42	-826,39
	5.483,57	383,57	67,08	104,91	0:0:23	0:0:25	0:0:35	0:0:35	115,70	2.151,99	49,53	-143,02	-93,49	0,18	-1,42	-738,89
	5.484,48	384,48	67,11	104,91	0:0:24	0:0:25	0:0:35	0:0:35	115,22	2.152,03	49,77	-143,02	-93,24	0,18	-1,42	-738,89
	5.484,94	384,94	67,13	104,91	0:0:24	0:0:25	0:0:35	0:0:35	115,18	2.147,93	49,80	-143,02	-93,22	0,18	-1,42	-738,89
	5.485,07	385,07	67,13	104,91	0:0:24	0:0:25	0:0:35	0:0:35	115,15	2.147,60	49,81	-143,02	-93,21	0,18	-1,42	-738,89
	5.514,82	414,82	68,13	105,79	0:0:25	0:0:26	0:0:38	0:0:38	114,26	2.154,94	50,27	-142,36	-92,09	0,18	-1,42	-700,00
	5.545,42	445,42	69,13	105,79	0:0:27	0:0:28	0:0:40	0:0:40	112,46	2.161,06	51,20	-142,36	-91,16	0,17	-1,42	-700,00
	5.576,90	476,90	70,13	105,79	0:0:28	0:0:30	0:0:43	0:0:43	110,66	2.157,73	52,15	-142,36	-90,21	0,17	-1,42	-700,00
	5.584,90	484,90	70,38	105,79	0:0:29	0:0:30	0:0:43	0:0:43	109,53	2.148,66	52,75	-142,36	-89,61	0,17	-1,42	-700,00
	5.584,99	484,99	70,39	105,79	0:0:29	0:0:30	0:0:43	0:0:43	109,30	2.139,21	52,88	-142,36	-89,48	0,17	-1,42	-700,00
	5.593,04	493,04	70,64	105,79	0:0:29	0:0:31	0:0:44	0:0:44	109,08	2.138,59	52,99	-142,77	-89,78	0,17	-1,43	-700,00
	5.594,05	494,05	70,67	105,79	0:0:29	0:0:31	0:0:44	0:0:44	108,83	2.138,26	53,13	-142,77	-89,65	0,17	-1,43	-700,00
	5.594,55	494,55	70,68	105,79	0:0:29	0:0:31	0:0:44	0:0:44	108,78	2.136,07	53,15	-142,77	-89,62	0,17	-1,43	-700,00
	5.594,99	494,99	70,70	105,79	0:0:29	0:0:31	0:0:44	0:0:44	108,76	2.135,82	53,17	-142,77	-89,61	0,17	-1,43	-700,00
	5.594,99	494,99	70,70	105,79	0:0:29	0:0:31	0:0:44	0:0:44	108,73	2.135,53	53,18	-142,77	-89,60	0,17	-1,43	-700,00
	5.603,07	503,07	70,95	105,79	0:0:30	0:0:31	0:0:45	0:0:45	108,52	2.136,99	53,29	-143,60	-90,31	0,17	-1,43	-700,00
	5.604,09	504,09	70,98	105,79	0:0:30	0:0:31	0:0:45	0:0:45	108,27	2.136,64	53,43	-143,60	-90,17	0,17	-1,43	-700,00
	5.604,60	504,60	70,99	105,79	0:0:30	0:0:31	0:0:45	0:0:45	108,23	2.134,44	53,45	-143,60	-90,15	0,17	-1,43	-700,00
	5.604,99	504,99	71,01	105,79	0:0:30	0:0:31	0:0:45	0:0:45	108,20	2.134,16	53,47	-143,60	-90,13	0,17	-1,43	-700,00
	5.604,99	504,99	71,01	105,79	0:0:30	0:0:31	0:0:45	0:0:45	108,18	2.133,88	53,48	-143,60	-90,12	0,17	-1,43	-700,00
	5.613,11	513,11	71,26	105,79	0:0:30	0:0:32	0:0:45	0:0:45	107,96	2.135,34	53,59	-144,43	-90,83	0,17	-1,44	-700,00
	5.614,13	514,13	71,29	105,79	0:0:30	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,71	2.134,94	53,73	-144,43	-90,70	0,17	-1,44	-700,00

Circulación: Alt 2A_puerto-coruña_II

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.614,64	514,64	71,30	105,79	0:0:30	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,67	2.132,71	53,75	-144,43	-90,67	0,17	-1,44	-700,00
	5.614,99	514,99	71,31	105,79	0:0:30	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,64	2.132,41	53,77	-144,43	-90,66	0,17	-1,44	-700,00
	5.614,99	514,99	71,31	105,79	0:0:30	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,63	2.132,15	53,78	-144,43	-90,65	0,17	-1,44	-700,00
	5.623,15	523,15	71,56	105,79	0:0:31	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,41	2.133,59	53,89	-145,25	-91,36	0,17	-1,45	-700,00
	5.624,17	524,17	71,59	105,79	0:0:31	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,16	2.133,14	54,03	-145,25	-91,22	0,17	-1,45	-700,00
	5.624,68	524,68	71,61	105,79	0:0:31	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,12	2.130,90	54,05	-145,25	-91,20	0,17	-1,45	-700,00
	5.624,99	524,99	71,62	105,79	0:0:31	0:0:32	0:0:46	0:0:46	107,09	2.130,58	54,07	-145,25	-91,18	0,17	-1,45	-700,00
	5.633,18	533,18	71,87	105,79	0:0:31	0:0:33	0:0:47	0:0:47	106,86	2.131,88	54,19	-146,08	-91,88	0,17	-1,46	-700,00
	5.634,21	534,21	71,90	105,79	0:0:31	0:0:33	0:0:47	0:0:47	106,61	2.131,26	54,33	-146,08	-91,75	0,17	-1,46	-700,00
	5.634,73	534,73	71,92	105,79	0:0:31	0:0:33	0:0:47	0:0:47	106,56	2.129,01	54,36	-146,08	-91,72	0,17	-1,46	-700,00
	5.634,99	534,99	71,92	105,79	0:0:31	0:0:33	0:0:47	0:0:47	106,54	2.128,65	54,37	-146,08	-91,71	0,17	-1,46	-700,00
	5.643,22	543,22	72,17	105,79	0:0:32	0:0:33	0:0:48	0:0:48	106,31	2.129,93	54,49	-146,90	-92,41	0,17	-1,46	-700,00
	5.644,25	544,25	72,21	105,79	0:0:32	0:0:33	0:0:48	0:0:48	106,06	2.129,29	54,63	-146,90	-92,27	0,17	-1,46	-700,00
	5.644,77	544,77	72,22	105,79	0:0:32	0:0:33	0:0:48	0:0:48	106,02	2.127,02	54,66	-146,90	-92,25	0,17	-1,46	-700,00
	5.644,99	544,99	72,23	105,79	0:0:32	0:0:33	0:0:48	0:0:48	105,99	2.126,65	54,67	-146,90	-92,23	0,17	-1,46	-700,00
	5.653,25	553,25	72,48	105,79	0:0:32	0:0:34	0:0:48	0:0:48	105,76	2.127,90	54,79	-147,73	-92,94	0,17	-1,47	-700,00
	5.654,29	554,29	72,51	105,79	0:0:32	0:0:34	0:0:49	0:0:49	105,51	2.127,24	54,93	-147,73	-92,80	0,17	-1,47	-700,00
	5.654,81	554,81	72,52	105,79	0:0:32	0:0:34	0:0:49	0:0:49	105,47	2.124,96	54,96	-147,73	-92,77	0,17	-1,47	-700,00
	5.654,99	554,99	72,53	105,79	0:0:32	0:0:34	0:0:49	0:0:49	105,44	2.124,56	54,97	-147,73	-92,76	0,17	-1,47	-700,00
	5.663,29	563,29	72,78	105,79	0:0:33	0:0:34	0:0:49	0:0:49	105,22	2.125,79	55,09	-148,56	-93,46	0,17	-1,48	-700,00
	5.664,33	564,33	72,81	105,79	0:0:33	0:0:34	0:0:49	0:0:49	104,97	2.125,11	55,23	-148,56	-93,32	0,17	-1,48	-700,00
	5.664,85	564,85	72,83	105,79	0:0:33	0:0:34	0:0:49	0:0:49	104,93	2.122,81	55,26	-148,56	-93,30	0,17	-1,48	-700,00
	5.664,99	564,99	72,83	105,79	0:0:33	0:0:34	0:0:49	0:0:49	104,90	2.122,39	55,27	-148,56	-93,28	0,17	-1,48	-700,00
	5.673,33	573,33	73,08	105,79	0:0:33	0:0:35	0:0:50	0:0:50	104,68	2.123,59	55,39	-149,38	-93,99	0,17	-1,49	-700,00
	5.674,37	574,37	73,11	105,79	0:0:33	0:0:35	0:0:50	0:0:50	104,43	2.122,90	55,54	-149,38	-93,85	0,17	-1,49	-700,00
	5.674,89	574,89	73,13	105,79	0:0:33	0:0:35	0:0:50	0:0:50	104,38	2.120,58	55,56	-149,38	-93,82	0,17	-1,49	-700,00
	5.674,99	574,99	73,13	105,79	0:0:33	0:0:35	0:0:50	0:0:50	104,36	2.120,13	55,57	-149,38	-93,81	0,17	-1,49	-700,00
	5.683,36	583,36	73,38	105,79	0:0:34	0:0:35	0:0:51	0:0:51	104,14	2.121,31	55,69	-150,21	-94,52	0,17	-1,49	-700,00
	5.684,41	584,41	73,41	105,79	0:0:34	0:0:35	0:0:51	0:0:51	103,89	2.120,60	55,84	-150,21	-94,37	0,17	-1,49	-700,00
	5.684,94	584,94	73,43	105,79	0:0:34	0:0:35	0:0:51	0:0:51	103,84	2.118,27	55,86	-150,21	-94,35	0,17	-1,49	-700,00
	5.684,99	584,99	73,43	105,79	0:0:34	0:0:35	0:0:51	0:0:51	103,82	2.117,80	55,87	-150,21	-94,33	0,17	-1,49	-700,00
	5.719,03	619,03	74,43	105,79	0:0:35	0:0:37	0:0:53	0:0:53	102,93	2.122,77	56,37	-150,62	-94,25	0,17	-1,50	-700,00
	5.754,03	654,03	75,43	105,79	0:0:37	0:0:39	0:0:56	0:0:56	101,13	2.123,44	57,39	-150,62	-93,23	0,17	-1,50	-700,00
	5.756,25	656,25	75,49	105,79	0:0:37	0:0:39	0:0:56	0:0:56	100,17	2.109,73	57,94	-150,62	-92,68	0,16	-1,50	-700,00
	5.756,81	656,81	75,51	105,79	0:0:37	0:0:39	0:0:56	0:0:56	100,10	2.100,06	57,98	-150,62	-92,64	0,16	-1,50	-700,00
	5.756,81	656,81	75,51	105,79	0:0:37	0:0:39	0:0:56	0:0:56	100,07	2.099,24	58,00	-150,62	-92,63	0,16	-1,50	-700,00
	5.765,70	665,70	75,76	108,69	0:0:38	0:0:40	0:0:57	0:0:57	99,86	2.100,20	58,12	-151,28	-93,16	0,16	-1,50	-738,89
	5.770,17	670,17	75,88	108,69	0:0:38	0:0:40	0:0:57	0:0:57	99,52	2.099,64	58,31	-151,28	-92,97	0,16	-1,50	-738,89
	5.772,41	672,41	75,95	108,69	0:0:38	0:0:40	0:0:57	0:0:57	99,35	2.096,90	58,41	-151,28	-92,87	0,16	-1,50	-738,89
	5.772,76	672,76	75,95	108,69	0:0:38	0:0:40	0:0:57	0:0:57	99,28	2.095,37	58,45	-151,28	-92,83	0,16	-1,50	-738,89
	5.781,71	681,71	76,20	110,95	0:0:38	0:0:40	0:0:58	0:0:58	99,06	2.095,79	58,58	-152,53	-93,94	0,16	-1,50	-826,39
	5.786,20	686,20	76,33	110,95	0:0:39	0:0:41	0:0:58	0:0:58	98,72	2.094,97	58,78	-152,53	-93,75	0,16	-1,50	-826,39
	5.788,46	688,46	76,39	110,95	0:0:39	0:0:41	0:0:58	0:0:58	98,55	2.092,17	58,87	-152,53	-93,65	0,16	-1,50	-826,39
	5.788,71	688,71	76,40	110,95	0:0:39	0:0:41	0:0:58	0:0:58	98,48	2.090,59	58,92	-152,53	-93,61	0,16	-1,50	-826,39
	5.797,71	697,71	76,65	113,75	0:0:39	0:0:41	0:0:59	0:0:59	98,26	2.090,98	59,05	-153,77	-94,73	0,16	-1,50	-937,50
	5.802,23	702,23	76,77	113,75	0:0:39	0:0:41	0:0:59	0:0:59	97,92	2.090,13	59,24	-153,77	-94,53	0,16	-1,50	-937,50
	5.804,50	704,50	76,84	113,75	0:0:40	0:0:41	0:0:59	0:0:59	97,75	2.087,28	59,34	-153,77	-94,43	0,16	-1,50	-937,50
	5.804,66	704,66	76,84	113,75	0:0:40	0:0:41	0:0:59	0:0:59	97,68	2.085,64	59,38	-153,77	-94,39	0,16	-1,50	-937,50
	5.813,71	713,71	77,09	117,34	0:0:40	0:0:42	0:1:0	0:1:0	97,46	2.086,00	59,51	-155,02	-95,52	0,16	-1,50	-1.083,33
	5.818,26	718,26	77,22	117,34	0:0:40	0:0:42	0:1:0	0:1:0	97,12	2.085,12	59,71	-155,02	-95,32	0,16	-1,50	-1.083,33
	5.820,54	720,54	77,28	117,34	0:0:40	0:0:42	0:1:1	0:1:1	96,95	2.082,22	59,81	-155,02	-95,22	0,16	-1,50	-1.083,33
	5.820,61	720,61	77,28	117,34	0:0:40	0:0:42	0:1:1	0:1:1	96,88	2.080,53	59,85	-155,02	-95,18	0,16	-1,50	-1.083,33
	5.829,72	729,72	77,53	122,09	0:0:41	0:0:43	0:1:1	0:1:1	96,67	2.080,85	59,97	-156,28	-96,30	0,16	-1,50	-1.283,33
	5.834,29	734,29	77,66	122,09	0:0:41	0:0:43	0:1:2	0:1:2	96,33	2.079,95	60,17	-156,28	-96,10	0,16	-1,50	-1.283,33
	5.835,44	735,44	77,69	122,09	0:0:41	0:0:43	0:1:2	0:1:2	96,19	2.076,89	60,26	-156,28	-96,02	0,16	-1,50	-1.283,33
	5.836,01	736,01	77,70	122,09	0:0:41	0:0:43	0:1:2	0:1:2	96,15	2.075,54	60,28	-156,28	-96,00	0,16	-1,50	-1.283,33
	5.836,56	736,56	77,72	122,09	0:0:41	0:0:43	0:1:2	0:1:2	96,12	2.075,19	60,30	-156,28	-95,98	0,16	-1,50	-1.283,33
	5.836,56	736,56	77,72	122,09	0:0:41	0:0:43	0:1:2	0:1:2	96,10	2.074,80	60,31	-156,28	-95,96	0,16	-1,50	-1.283,33
	5.845,72	745,72	77,97	128,73	0:0:41	0:0:44	0:1:2	0:1:2	95,88	2.075,56	60,44	-157,53	-97,10	0,16	-1,50	-1.575,00

Circulación: Alt 2A_puerto-coruña_II

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.850,32	750,32	78,09	128,73	0:0:42	0:0:44	0:1:3	0:1:3	95,55	2.074,61	60,64	-157,53	-96,90	0,16	-1,50	-1.575,00
	5.851,47	751,47	78,12	128,73	0:0:42	0:0:44	0:1:3	0:1:3	95,41	2.071,51	60,72	-157,53	-96,81	0,16	-1,50	-1.575,00
	5.852,05	752,05	78,14	128,73	0:0:42	0:0:44	0:1:3	0:1:3	95,36	2.070,15	60,75	-157,53	-96,79	0,16	-1,50	-1.575,00
	5.852,51	752,51	78,15	128,73	0:0:42	0:0:44	0:1:3	0:1:3	95,34	2.069,76	60,76	-157,53	-96,77	0,16	-1,50	-1.575,00
	5.852,51	752,51	78,15	128,73	0:0:42	0:0:44	0:1:3	0:1:3	95,32	2.069,40	60,77	-157,53	-96,76	0,16	-1,50	-1.575,00
	5.861,72	761,72	78,40	138,74	0:0:42	0:0:44	0:1:3	0:1:3	95,10	2.070,17	60,90	-158,80	-97,90	0,16	-1,50	-2.041,67
	5.866,34	766,34	78,53	138,74	0:0:42	0:0:44	0:1:4	0:1:4	94,76	2.069,12	61,10	-158,80	-97,69	0,16	-1,50	-2.041,67
	5.867,50	767,50	78,56	138,74	0:0:42	0:0:45	0:1:4	0:1:4	94,62	2.065,97	61,19	-158,80	-97,61	0,16	-1,50	-2.041,67
	5.868,08	768,08	78,57	138,74	0:0:42	0:0:45	0:1:4	0:1:4	94,58	2.064,59	61,21	-158,80	-97,59	0,16	-1,50	-2.041,67
	5.868,46	768,46	78,58	138,74	0:0:42	0:0:45	0:1:4	0:1:4	94,55	2.064,16	61,23	-158,80	-97,57	0,16	-1,50	-2.041,67
	5.868,46	768,46	78,58	138,74	0:0:42	0:0:45	0:1:4	0:1:4	94,54	2.063,84	61,24	-158,80	-97,56	0,16	-1,50	-2.041,67
	5.877,72	777,72	78,83	150,00	0:0:43	0:0:45	0:1:5	0:1:5	94,32	2.064,61	61,37	-160,08	-98,71	0,16	-1,50	-2.916,67
	5.882,37	782,37	78,96	150,00	0:0:43	0:0:45	0:1:5	0:1:5	93,99	2.063,47	61,57	-160,08	-98,51	0,16	-1,50	-2.916,67
	5.883,53	783,53	78,99	150,00	0:0:43	0:0:45	0:1:5	0:1:5	93,85	2.060,27	61,65	-160,08	-98,42	0,16	-1,50	-2.916,67
	5.884,12	784,12	79,01	150,00	0:0:43	0:0:45	0:1:5	0:1:5	93,80	2.058,88	61,68	-160,08	-98,40	0,16	-1,50	-2.916,67
	5.884,41	784,41	79,01	150,00	0:0:43	0:0:45	0:1:5	0:1:5	93,78	2.058,41	61,69	-160,08	-98,38	0,16	-1,50	-2.916,67
	5.893,72	793,72	79,26	150,00	0:0:44	0:0:46	0:1:6	0:1:6	93,55	2.058,98	61,83	-161,40	-99,57	0,16	-1,50	-5.250,00
	5.898,39	798,39	79,39	150,00	0:0:44	0:0:46	0:1:6	0:1:6	93,21	2.057,66	62,03	-161,40	-99,37	0,16	-1,50	-5.250,00
	5.899,56	799,56	79,42	150,00	0:0:44	0:0:46	0:1:6	0:1:6	93,07	2.054,42	62,12	-161,40	-99,29	0,16	-1,50	-5.250,00
	5.900,15	800,15	79,44	150,00	0:0:44	0:0:46	0:1:6	0:1:6	93,03	2.053,01	62,14	-161,40	-99,26	0,16	-1,50	-5.250,00
	5.900,37	800,37	79,44	150,00	0:0:44	0:0:46	0:1:6	0:1:6	93,00	2.052,51	62,16	-161,40	-99,24	0,16	-1,50	-5.250,00
	5.909,70	809,70	79,69	150,00	0:0:44	0:0:47	0:1:7	0:1:7	92,78	2.053,05	62,29	-163,06	-100,77	0,16	-1,50	-195.398.19
	5.914,39	814,39	79,82	150,00	0:0:45	0:0:47	0:1:7	0:1:7	92,44	2.051,70	62,50	-163,06	-100,56	0,16	-1,50	-195.398.19
	5.915,56	815,56	79,85	150,00	0:0:45	0:0:47	0:1:7	0:1:7	92,30	2.048,41	62,58	-163,06	-100,48	0,16	-1,50	-195.398.19
	5.916,15	816,15	79,86	150,00	0:0:45	0:0:47	0:1:7	0:1:7	92,26	2.046,99	62,61	-163,06	-100,45	0,16	-1,50	-195.398.19
	5.916,32	816,32	79,87	150,00	0:0:45	0:0:47	0:1:7	0:1:7	92,23	2.046,47	62,63	-163,06	-100,44	0,16	-1,50	-195.398.19
	5.954,42	854,42	80,87	150,00	0:0:46	0:0:49	0:1:10	0:1:10	91,60	2.051,87	63,17	-163,06	-99,89	0,16	-1,50	0,00
	5.993,45	893,45	81,87	150,00	0:0:48	0:0:50	0:1:12	0:1:12	90,50	2.057,75	64,28	-163,06	-98,79	0,16	-1,50	0,00
	6.033,42	933,42	82,87	150,00	0:0:50	0:0:52	0:1:15	0:1:15	89,40	2.057,87	65,40	-163,06	-97,67	0,16	-1,50	0,00
	6.074,37	974,37	83,87	150,00	0:0:52	0:0:54	0:1:18	0:1:18	88,30	2.057,38	66,53	-163,06	-96,53	0,16	-1,50	0,00
	6.079,56	979,56	83,99	150,00	0:0:52	0:0:54	0:1:18	0:1:18	87,68	2.051,30	67,17	-163,06	-95,89	0,16	-1,50	0,00
	6.082,16	982,16	84,06	150,00	0:0:52	0:0:55	0:1:18	0:1:18	87,57	2.045,17	67,28	-163,06	-95,78	0,16	-1,50	0,00
	6.082,41	982,41	84,06	150,00	0:0:52	0:0:55	0:1:18	0:1:18	87,48	2.043,75	67,32	-163,06	-95,74	0,16	-1,50	0,00
	6.084,44	984,44	83,68	150,00	0:0:52	0:0:55	0:1:18	0:1:18	0,00	-16.504,	66,89	-162,87	-95,98	-1,20	-1,50	0,00
	6.094,44	994,44	81,80	150,00	0:0:52	0:0:55	0:1:19	0:1:19	0,00	-34.677,	64,76	-162,48	-97,71	-1,20	-1,49	0,00
	6.104,44	1.004,44	79,88	150,00	0:0:53	0:0:56	0:1:20	0:1:20	0,00	-33.919,	62,64	-162,08	-99,45	-1,20	-1,49	0,00
	6.114,44	1.014,44	77,91	150,00	0:0:53	0:0:56	0:1:20	0:1:20	0,00	-33.140,	60,51	-161,69	-101,18	-1,20	-1,49	0,00
	6.124,44	1.024,44	75,89	150,00	0:0:54	0:0:57	0:1:21	0:1:21	0,00	-32.339,	58,38	-161,30	-102,92	-1,20	-1,48	0,00
	6.134,44	1.034,44	73,81	150,00	0:0:54	0:0:57	0:1:22	0:1:22	0,00	-31.512,	56,25	-160,91	-104,66	-1,20	-1,48	0,00
	6.144,44	1.044,44	71,67	150,00	0:0:55	0:0:58	0:1:22	0:1:22	0,00	-30.660,	54,12	-160,52	-106,39	-1,20	-1,47	0,00
	6.154,44	1.054,44	69,47	150,00	0:0:55	0:0:58	0:1:23	0:1:23	0,00	-29.779,	51,99	-160,12	-108,13	-1,20	-1,47	0,00
	6.164,44	1.064,44	67,19	150,00	0:0:56	0:0:59	0:1:24	0:1:24	0,00	-28.867,	49,86	-159,73	-109,87	-1,20	-1,47	0,00
	6.174,44	1.074,44	64,84	150,00	0:0:56	0:0:59	0:1:25	0:1:25	0,00	-27.920,	47,73	-159,34	-111,61	-1,20	-1,46	0,00
	6.184,44	1.084,44	62,39	150,00	0:0:57	0:1:0	0:1:26	0:1:26	0,00	-26.938,	45,59	-159,14	-113,55	-1,20	-1,46	0,00
	6.229,22	1.129,22	50,00	150,00	0:1:0	0:1:3	0:1:30	0:1:30	0,00	-23.661,	67,32	-159,14	-91,82	-1,20	-1,46	0,00

3.6.8. ALTERNATIVA 2A: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: Alt 2A_coruña_puerto_l1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.100,00	0,00	41,22	109,51	0:1:31	0:1:35	0:2:0	0:2:0	0,00	2.003,19	30,50	166,41	196,91	-0,02	1,42	-750,00
	5.100,00	0,00	41,22	109,51	0:1:31	0:1:35	0:2:0	0:2:0	0,00	2.003,11	30,50	166,41	196,92	-0,02	1,42	-750,00
	5.101,83	1,83	41,23	109,51	0:1:30	0:1:35	0:2:0	0:2:0	0,00	2.002,97	30,51	166,41	196,92	-0,02	1,42	-750,00
	5.104,49	4,49	41,25	109,51	0:1:30	0:1:35	0:1:59	0:1:59	0,00	2.003,87	30,53	166,41	196,95	-0,02	1,42	-750,00
	5.115,07	15,07	41,31	112,35	0:1:29	0:1:34	0:1:58	0:1:58	0,00	2.004,90	30,55	165,83	196,38	-0,02	1,42	-789,47
	5.116,26	16,26	41,31	112,35	0:1:29	0:1:34	0:1:58	0:1:58	0,00	2.004,88	30,56	165,83	196,39	-0,02	1,42	-789,47
	5.118,96	18,96	41,33	112,35	0:1:29	0:1:33	0:1:58	0:1:58	0,00	2.005,01	30,57	165,83	196,41	-0,02	1,42	-789,47
	5.124,35	24,35	41,36	112,35	0:1:28	0:1:33	0:1:57	0:1:57	0,00	2.006,24	30,60	165,83	196,43	-0,02	1,42	-789,47
	5.135,07	35,07	41,42	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:56	0:1:56	0,00	2.007,22	30,62	164,72	195,34	-0,02	1,42	-877,71
	5.135,52	35,52	41,43	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:56	0:1:56	0,00	2.007,09	30,62	164,72	195,35	-0,02	1,42	-877,71
	5.138,33	38,33	41,44	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:56	0:1:56	0,00	2.007,22	30,64	164,72	195,36	-0,02	1,42	-877,71
	5.143,93	43,93	41,47	114,54	0:1:27	0:1:31	0:1:55	0:1:55	0,00	2.008,27	30,66	164,72	195,39	-0,02	1,42	-877,71
	5.155,07	55,07	41,54	117,23	0:1:26	0:1:30	0:1:54	0:1:54	0,00	2.009,24	30,69	163,61	194,30	-0,02	1,42	-988,23
	5.157,64	57,64	41,55	117,23	0:1:26	0:1:30	0:1:53	0:1:53	0,00	2.009,32	30,70	163,61	194,31	-0,02	1,42	-988,23
	5.163,47	63,47	41,58	117,23	0:1:25	0:1:29	0:1:53	0:1:53	0,00	2.010,43	30,73	163,61	194,34	-0,02	1,42	-988,23
	5.175,07	75,07	41,64	120,61	0:1:24	0:1:28	0:1:51	0:1:51	0,00	2.011,36	30,75	162,50	193,25	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.176,89	76,89	41,65	120,61	0:1:24	0:1:28	0:1:51	0:1:51	0,00	2.011,32	30,76	162,50	193,26	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.182,97	82,97	41,68	120,61	0:1:23	0:1:28	0:1:50	0:1:50	0,00	2.012,49	30,79	162,50	193,29	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.195,07	95,07	41,75	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:49	0:1:49	0,00	2.013,37	30,80	161,39	192,19	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.196,06	96,06	41,75	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:49	0:1:49	0,00	2.013,22	30,82	161,39	192,21	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.202,42	102,42	41,78	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:48	0:1:48	0,00	2.014,45	30,84	161,39	192,23	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.215,07	115,07	41,85	130,97	0:1:21	0:1:25	0:1:47	0:1:47	0,00	2.015,28	30,86	160,27	191,13	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.215,14	115,14	41,85	130,97	0:1:21	0:1:25	0:1:47	0:1:47	0,00	2.015,02	30,87	160,27	191,14	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.221,81	121,81	41,88	130,97	0:1:20	0:1:24	0:1:46	0:1:46	0,00	2.016,09	30,90	160,27	191,17	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.235,07	135,07	41,94	139,58	0:1:19	0:1:23	0:1:45	0:1:45	0,00	2.017,13	30,92	159,16	190,07	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.237,62	137,62	41,95	139,58	0:1:19	0:1:23	0:1:44	0:1:44	0,00	2.016,98	30,93	159,16	190,08	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.241,13	141,13	41,97	139,58	0:1:18	0:1:22	0:1:44	0:1:44	0,00	2.017,85	30,95	159,16	190,10	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.255,07	155,07	42,03	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:42	0:1:42	0,00	2.018,84	30,97	158,03	188,99	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.256,65	156,65	42,04	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:42	0:1:42	0,00	2.018,58	30,98	158,03	189,00	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.260,35	160,35	42,05	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:42	0:1:42	0,00	2.019,52	31,00	158,03	189,02	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.275,07	175,07	42,11	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:40	0:1:40	0,00	2.020,46	31,01	156,87	187,89	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.275,53	175,53	42,12	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:40	0:1:40	0,00	2.020,08	31,02	156,87	187,90	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.279,46	179,46	42,13	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:39	0:1:39	0,00	2.020,86	31,04	156,87	187,92	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.295,07	195,07	42,19	150,00	0:1:14	0:1:17	0:1:38	0:1:38	0,00	2.021,56	31,07	155,63	186,70	-0,01	1,42	-10.499,74
	5.298,32	198,32	42,21	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:37	0:1:37	0,00	2.022,36	31,09	155,63	186,72	-0,01	1,42	-10.499,74
	5.315,07	215,07	42,27	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:35	0:1:35	0,00	2.023,21	31,10	154,80	185,91	-0,01	1,42	-89.884.656
	5.316,27	216,27	42,27	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:35	0:1:35	0,00	2.023,45	31,12	154,80	185,92	-0,01	1,42	-89.884.656
	5.325,07	225,07	42,30	150,00	0:1:11	0:1:15	0:1:34	0:1:34	0,00	2.023,95	31,13	154,80	185,93	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.328,00	228,00	42,31	150,00	0:1:11	0:1:14	0:1:34	0:1:34	0,00	2.024,00	31,14	154,80	185,94	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.332,37	232,37	42,33	150,00	0:1:11	0:1:14	0:1:33	0:1:33	0,00	2.024,62	31,15	154,80	185,95	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.341,07	241,07	42,36	150,00	0:1:10	0:1:13	0:1:33	0:1:33	0,00	2.024,71	31,16	156,46	187,62	-0,01	1,42	5.250,00
	5.341,67	241,67	42,36	150,00	0:1:10	0:1:13	0:1:32	0:1:32	0,00	2.025,21	31,18	156,46	187,64	-0,01	1,42	5.250,00
	5.357,07	257,07	42,43	145,33	0:1:8	0:1:12	0:1:31	0:1:31	0,00	2.025,86	31,20	157,79	188,99	-0,01	1,42	2.916,67
	5.359,04	259,04	42,43	145,33	0:1:8	0:1:12	0:1:30	0:1:30	0,00	2.026,42	31,22	157,79	189,01	-0,01	1,42	2.916,67
	5.373,07	273,07	42,50	130,45	0:1:7	0:1:10	0:1:29	0:1:29	0,00	2.027,12	31,24	159,07	190,31	-0,02	1,42	2.041,67
	5.376,15	276,15	42,51	130,45	0:1:7	0:1:10	0:1:29	0:1:29	0,00	2.027,97	31,27	159,07	190,33	-0,02	1,42	2.041,67
	5.389,07	289,07	42,57	121,86	0:1:6	0:1:9	0:1:27	0:1:27	0,00	2.028,93	31,28	160,33	191,61	-0,02	1,42	1.575,00
	5.390,09	290,09	42,58	121,86	0:1:6	0:1:9	0:1:27	0:1:27	0,00	2.028,62	31,29	160,33	191,62	-0,02	1,42	1.575,00
	5.393,10	293,10	42,60	121,86	0:1:5	0:1:9	0:1:27	0:1:27	0,00	2.029,38	31,32	160,33	191,65	-0,02	1,42	1.575,00
	5.405,07	305,07	42,66	116,20	0:1:4	0:1:8	0:1:25	0:1:25	0,00	2.030,40	31,34	161,59	192,92	-0,02	1,42	1.283,33
	5.407,12	307,12	42,67	116,20	0:1:4	0:1:7	0:1:25	0:1:25	0,00	2.030,23	31,35	161,59	192,93	-0,02	1,42	1.283,33
	5.409,92	309,92	42,69	116,20	0:1:4	0:1:7	0:1:25	0:1:25	0,00	2.031,13	31,37	161,59	192,96	-0,02	1,42	1.283,33
	5.421,07	321,07	42,75	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:24	0:1:24	0,00	2.031,94	31,38	162,84	194,22	-0,02	1,42	1.083,33
	5.421,40	321,40	42,75	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:24	0:1:24	0,00	2.031,68	31,40	162,84	194,24	-0,02	1,42	1.083,33
	5.426,64	326,64	42,78	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:23	0:1:23	0,00	2.032,75	31,43	162,84	194,27	-0,02	1,42	1.083,33
	5.437,07	337,07	42,84	109,15	0:1:2	0:1:5	0:1:22	0:1:22	0,00	2.033,60	31,44	164,09	195,53	-0,02	1,42	937,50
	5.438,35	338,35	42,85	109,15	0:1:2	0:1:5	0:1:22	0:1:22	0,00	2.033,49	31,46	164,09	195,55	-0,02	1,42	937,50
	5.443,27	343,27	42,88	109,15	0:1:1	0:1:4	0:1:21	0:1:21	0,00	2.034,45	31,49	164,09	195,58	-0,02	1,42	937,50
	5.453,07	353,07	42,95	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:20	0:1:20	0,00	2.035,36	31,51	165,34	196,85	-0,02	1,42	826,39

Circulación: Alt 2A_coruña_puerto_l1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.455,20	355,20	42,96	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:20	0:1:20	0,00	2.035,39	31,52	165,34	196,86	-0,02	1,42	826,39
	5.459,83	359,83	42,99	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:19	0:1:19	0,00	2.036,49	31,55	165,34	196,89	-0,02	1,42	826,39
	5.469,07	369,07	43,05	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:18	0:1:18	0,00	2.037,43	31,57	166,59	198,15	-0,02	1,42	738,89
	5.469,76	369,76	43,06	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:18	0:1:18	0,00	2.037,33	31,58	166,59	198,16	-0,02	1,42	738,89
	5.471,96	371,96	43,07	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:18	0:1:18	0,00	2.037,39	31,59	166,59	198,18	-0,02	1,42	738,89
	5.476,34	376,34	43,11	104,91	0:0:58	0:1:1	0:1:17	0:1:17	0,00	2.038,44	31,62	166,59	198,21	-0,02	1,42	738,89
	5.485,07	385,07	43,17	105,79	0:0:58	0:1:1	0:1:16	0:1:16	0,00	2.037,64	31,64	167,24	198,88	-0,02	1,42	700,00
	5.486,06	386,06	43,17	105,79	0:0:58	0:1:0	0:1:16	0:1:16	0,00	2.036,06	31,72	167,24	198,96	-0,02	1,42	700,00
	5.519,71	419,71	43,42	105,79	0:0:55	0:0:58	0:1:13	0:1:13	0,00	2.044,31	31,94	167,24	199,18	-0,03	1,42	700,00
	5.584,99	484,99	43,92	105,79	0:0:49	0:0:52	0:1:5	0:1:5	0,00	2.052,11	32,09	167,65	199,74	-0,03	1,43	700,00
	5.585,15	485,15	43,93	105,79	0:0:49	0:0:52	0:1:5	0:1:5	0,00	2.051,67	32,10	167,65	199,75	-0,03	1,43	700,00
	5.587,12	487,12	43,94	105,79	0:0:49	0:0:52	0:1:5	0:1:5	0,00	2.052,48	32,12	167,65	199,78	-0,03	1,43	700,00
	5.594,99	494,99	44,00	105,79	0:0:49	0:0:51	0:1:4	0:1:4	0,00	2.053,38	32,14	168,48	200,62	-0,03	1,43	700,00
	5.595,46	495,46	44,01	105,79	0:0:49	0:0:51	0:1:4	0:1:4	0,00	2.052,99	32,15	168,48	200,63	-0,03	1,43	700,00
	5.597,37	497,37	44,02	105,79	0:0:48	0:0:51	0:1:4	0:1:4	0,00	2.053,76	32,17	168,48	200,65	-0,03	1,43	700,00
	5.604,99	504,99	44,09	105,79	0:0:48	0:0:50	0:1:3	0:1:3	0,00	2.054,67	32,19	169,31	201,50	-0,03	1,44	700,00
	5.605,74	505,74	44,09	105,79	0:0:48	0:0:50	0:1:3	0:1:3	0,00	2.054,35	32,20	169,31	201,51	-0,03	1,44	700,00
	5.607,60	507,60	44,11	105,79	0:0:48	0:0:50	0:1:3	0:1:3	0,00	2.055,07	32,22	169,31	201,53	-0,03	1,44	700,00
	5.614,99	514,99	44,17	105,79	0:0:47	0:0:49	0:1:2	0:1:2	0,00	2.056,00	32,24	170,13	202,38	-0,03	1,45	700,00
	5.616,02	516,02	44,18	105,79	0:0:47	0:0:49	0:1:2	0:1:2	0,00	2.055,73	32,25	170,13	202,38	-0,03	1,45	700,00
	5.617,82	517,82	44,20	105,79	0:0:47	0:0:49	0:1:2	0:1:2	0,00	2.056,41	32,28	170,13	202,41	-0,03	1,45	700,00
	5.624,99	524,99	44,26	105,79	0:0:46	0:0:48	0:1:1	0:1:1	0,00	2.057,35	32,30	170,96	203,26	-0,03	1,46	700,00
	5.626,27	526,27	44,27	105,79	0:0:46	0:0:48	0:1:1	0:1:1	0,00	2.057,14	32,31	170,96	203,27	-0,03	1,46	700,00
	5.628,02	528,02	44,28	105,79	0:0:46	0:0:48	0:1:1	0:1:1	0,00	2.057,78	32,33	170,96	203,29	-0,03	1,46	700,00
	5.634,99	534,99	44,35	105,79	0:0:45	0:0:48	0:1:0	0:1:0	0,00	2.058,74	32,35	171,79	204,14	-0,03	1,46	700,00
	5.636,52	536,52	44,36	105,79	0:0:45	0:0:47	0:1:0	0:1:0	0,00	2.058,58	32,36	171,79	204,15	-0,03	1,46	700,00
	5.638,22	538,22	44,38	105,79	0:0:45	0:0:47	0:1:0	0:1:0	0,00	2.059,42	32,39	171,79	204,17	-0,03	1,46	700,00
	5.644,99	544,99	44,44	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:59	0:0:59	0,00	2.060,15	32,40	172,61	205,01	-0,03	1,47	700,00
	5.645,10	545,10	44,44	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:59	0:0:59	0,00	2.059,81	32,42	172,61	205,03	-0,03	1,47	700,00
	5.648,40	548,40	44,47	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:59	0:0:59	0,00	2.060,84	32,44	172,61	205,06	-0,03	1,47	700,00
	5.654,99	554,99	44,53	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:58	0:0:58	0,00	2.061,59	32,46	173,44	205,90	-0,03	1,48	700,00
	5.655,36	555,36	44,54	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:58	0:0:58	0,00	2.061,31	32,48	173,44	205,91	-0,03	1,48	700,00
	5.658,57	558,57	44,57	105,79	0:0:43	0:0:46	0:0:58	0:0:58	0,00	2.062,30	32,50	173,44	205,94	-0,03	1,48	700,00
	5.664,99	564,99	44,63	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:57	0:0:57	0,00	2.063,06	32,52	174,26	206,79	-0,03	1,49	700,00
	5.665,61	565,61	44,64	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:57	0:0:57	0,00	2.062,84	32,54	174,26	206,80	-0,03	1,49	700,00
	5.668,74	568,74	44,67	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:56	0:0:56	0,00	2.063,77	32,57	174,26	206,83	-0,03	1,49	700,00
	5.674,99	574,99	44,73	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:56	0:0:56	0,00	2.064,56	32,59	175,09	207,68	-0,04	1,49	700,00
	5.675,84	575,84	44,74	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:56	0:0:56	0,00	2.064,38	32,60	175,09	207,69	-0,04	1,49	700,00
	5.678,90	578,90	44,77	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:55	0:0:55	0,00	2.065,30	32,63	175,09	207,72	-0,04	1,49	700,00
	5.684,99	584,99	44,83	105,79	0:0:41	0:0:43	0:0:55	0:0:55	0,00	2.064,38	32,65	175,50	208,15	-0,04	1,50	700,00
	5.685,92	585,92	44,84	105,79	0:0:41	0:0:43	0:0:55	0:0:55	0,00	2.062,41	32,73	175,50	208,24	-0,04	1,50	700,00
	5.709,84	609,84	45,09	105,79	0:0:39	0:0:41	0:0:52	0:0:52	0,00	2.069,67	32,97	175,50	208,47	-0,04	1,50	700,00
	5.756,81	656,81	45,59	108,69	0:0:36	0:0:37	0:0:47	0:0:47	0,00	2.077,00	33,13	174,85	207,98	-0,04	1,50	738,89
	5.758,11	658,11	45,61	108,69	0:0:35	0:0:37	0:0:47	0:0:47	0,00	2.076,41	33,14	174,85	207,99	-0,04	1,50	738,89
	5.761,05	661,05	45,64	108,69	0:0:35	0:0:37	0:0:47	0:0:47	0,00	2.077,70	33,19	174,85	208,04	-0,04	1,50	738,89
	5.772,76	672,76	45,76	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:45	0:0:45	0,00	2.079,37	33,23	173,60	206,83	-0,04	1,50	826,39
	5.773,76	673,76	45,77	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:45	0:0:45	0,00	2.078,70	33,25	173,60	206,85	-0,04	1,50	826,39
	5.776,76	676,76	45,81	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:45	0:0:45	0,00	2.080,02	33,30	173,60	206,90	-0,04	1,50	826,39
	5.788,71	688,71	45,93	113,75	0:0:33	0:0:35	0:0:44	0:0:44	0,00	2.081,66	33,33	172,35	205,69	-0,04	1,50	937,50
	5.789,40	689,40	45,94	113,75	0:0:33	0:0:35	0:0:44	0:0:44	0,00	2.080,90	33,35	172,35	205,70	-0,04	1,50	937,50
	5.792,46	692,46	45,97	113,75	0:0:33	0:0:34	0:0:43	0:0:43	0,00	2.082,26	33,40	172,35	205,75	-0,04	1,50	937,50
	5.804,66	704,66	46,09	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:42	0:0:42	0,00	2.083,86	33,44	171,10	204,54	-0,04	1,50	1.083,33
	5.805,03	705,03	46,10	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:42	0:0:42	0,00	2.083,02	33,45	171,10	204,55	-0,04	1,50	1.083,33
	5.808,15	708,15	46,13	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:42	0:0:42	0,00	2.084,42	33,50	171,10	204,60	-0,04	1,50	1.083,33
	5.820,61	720,61	46,25	122,09	0:0:31	0:0:32	0:0:41	0:0:41	0,00	2.085,99	33,54	169,85	203,38	-0,03	1,50	1.283,33
	5.820,64	720,64	46,25	122,09	0:0:31	0:0:32	0:0:41	0:0:41	0,00	2.085,06	33,55	169,85	203,40	-0,03	1,50	1.283,33
	5.823,83	723,83	46,29	122,09	0:0:30	0:0:32	0:0:40	0:0:40	0,00	2.086,25	33,60	169,85	203,45	-0,04	1,50	1.283,33
	5.836,56	736,56	46,41	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:39	0:0:39	0,00	2.088,01	33,64	168,59	202,24	-0,03	1,50	1.575,00
	5.837,86	737,86	46,42	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:39	0:0:39	0,00	2.087,25	33,65	168,59	202,25	-0,03	1,50	1.575,00

Circulación: Alt 2A_coruña_puerto_l1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.839,50	739,50	46,44	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:39	0:0:39	0,00	2.088,25	33,70	168,59	202,29	-0,03	1,50	1.575,00
	5.852,51	752,51	46,56	138,74	0:0:28	0:0:30	0:0:37	0:0:37	0,00	2.089,98	33,74	167,33	201,07	-0,03	1,50	2.041,67
	5.853,47	753,47	46,57	138,74	0:0:28	0:0:29	0:0:37	0:0:37	0,00	2.089,14	33,75	167,33	201,08	-0,03	1,50	2.041,67
	5.855,14	755,14	46,59	138,74	0:0:28	0:0:29	0:0:37	0:0:37	0,00	2.090,18	33,79	167,33	201,12	-0,03	1,50	2.041,67
	5.868,46	768,46	46,71	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:36	0:0:36	0,00	2.091,87	33,83	166,05	199,88	-0,03	1,50	2.916,67
	5.869,06	769,06	46,72	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:36	0:0:36	0,00	2.090,95	33,84	166,05	199,89	-0,03	1,50	2.916,67
	5.870,77	770,77	46,73	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:35	0:0:35	0,00	2.092,04	33,89	166,05	199,94	-0,03	1,50	2.916,67
	5.884,41	784,41	46,86	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:34	0:0:34	0,00	2.093,70	33,93	164,72	198,65	-0,03	1,50	5.250,00
	5.884,61	784,61	46,86	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:34	0:0:34	0,00	2.092,69	33,94	164,72	198,66	-0,03	1,50	5.250,00
	5.886,37	786,37	46,88	150,00	0:0:25	0:0:27	0:0:34	0:0:34	0,00	2.093,59	33,98	164,72	198,70	-0,03	1,50	5.250,00
	5.900,37	800,37	47,00	150,00	0:0:24	0:0:26	0:0:32	0:0:32	0,00	2.094,41	34,02	163,06	197,09	-0,03	1,50	195.398.195
	5.901,81	801,81	47,01	150,00	0:0:24	0:0:26	0:0:32	0:0:32	0,00	2.095,30	34,07	163,06	197,13	-0,03	1,50	195.398.195
	5.916,32	816,32	47,14	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:31	0:0:31	0,00	2.096,98	34,11	163,06	197,17	-0,03	1,50	0,00
	5.917,19	817,19	47,15	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:31	0:0:31	0,00	2.093,02	34,12	163,06	197,18	-0,03	1,50	0,00
	5.918,99	818,99	47,16	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:30	0:0:30	0,00	2.087,80	34,29	163,06	197,35	-0,03	1,50	0,00
	5.975,81	875,81	47,66	150,00	0:0:19	0:0:20	0:0:25	0:0:25	0,00	2.100,03	34,78	163,06	197,85	-0,03	1,50	0,00
	6.084,44	984,44	48,66	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:14	0:0:14	0,00	2.113,21	35,11	162,87	197,98	-0,04	1,50	0,00
	6.084,52	984,52	48,66	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:14	0:0:14	0,00	2.112,71	35,13	162,87	197,99	-0,04	1,50	0,00
	6.087,84	987,84	48,69	150,00	0:0:10	0:0:11	0:0:14	0:0:14	0,00	2.113,55	35,16	162,87	198,02	-0,04	1,50	0,00
	6.094,44	994,44	48,76	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:13	0:0:13	0,00	2.114,11	35,17	162,48	197,65	-0,04	1,49	0,00
	6.094,48	994,48	48,76	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:13	0:0:13	0,00	2.113,61	35,19	162,48	197,66	-0,04	1,49	0,00
	6.097,81	997,81	48,79	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:13	0:0:13	0,00	2.114,18	35,22	162,48	197,70	-0,04	1,49	0,00
	6.104,44	1.004,44	48,85	150,00	0:0:9	0:0:10	0:0:12	0:0:12	0,00	2.114,95	35,25	162,08	197,33	-0,04	1,49	0,00
	6.106,11	1.006,11	48,87	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:12	0:0:12	0,00	2.114,70	35,26	162,08	197,34	-0,04	1,49	0,00
	6.107,78	1.007,78	48,88	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:12	0:0:12	0,00	2.115,07	35,28	162,08	197,37	-0,04	1,49	0,00
	6.114,44	1.014,44	48,94	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:11	0:0:11	0,00	2.115,82	35,31	161,69	197,00	-0,04	1,49	0,00
	6.116,08	1.016,08	48,96	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:11	0:0:11	0,00	2.115,56	35,32	161,69	197,01	-0,04	1,49	0,00
	6.117,75	1.017,75	48,97	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:11	0:0:11	0,00	2.115,93	35,35	161,69	197,04	-0,04	1,49	0,00
	6.124,44	1.024,44	49,04	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:10	0:0:10	0,00	2.116,68	35,37	161,30	196,67	-0,04	1,48	0,00
	6.126,04	1.026,04	49,05	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:10	0:0:10	0,00	2.116,41	35,38	161,30	196,68	-0,04	1,48	0,00
	6.127,72	1.027,72	49,07	150,00	0:0:7	0:0:8	0:0:10	0:0:10	0,00	2.116,78	35,41	161,30	196,71	-0,04	1,48	0,00
	6.134,44	1.034,44	49,13	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:9	0:0:9	0,00	2.117,53	35,44	160,91	196,34	-0,04	1,48	0,00
	6.136,00	1.036,00	49,14	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:9	0:0:9	0,00	2.117,24	35,45	160,91	196,35	-0,04	1,48	0,00
	6.137,70	1.037,70	49,16	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:9	0:0:9	0,00	2.117,62	35,47	160,91	196,38	-0,04	1,48	0,00
	6.144,44	1.044,44	49,22	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:8	0:0:8	0,00	2.118,36	35,50	160,52	196,01	-0,03	1,47	0,00
	6.145,97	1.045,97	49,24	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:8	0:0:8	0,00	2.118,06	35,51	160,52	196,02	-0,03	1,47	0,00
	6.147,67	1.047,67	49,25	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:8	0:0:8	0,00	2.118,44	35,53	160,52	196,05	-0,04	1,47	0,00
	6.154,44	1.054,44	49,31	150,00	0:0:5	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0,00	2.119,17	35,56	160,12	195,68	-0,03	1,47	0,00
	6.155,93	1.055,93	49,33	150,00	0:0:5	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0,00	2.118,86	35,57	160,12	195,69	-0,03	1,47	0,00
	6.157,64	1.057,64	49,34	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:7	0:0:7	0,00	2.119,24	35,60	160,12	195,72	-0,03	1,47	0,00
	6.164,44	1.064,44	49,41	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0,00	2.119,97	35,62	159,73	195,35	-0,03	1,47	0,00
	6.165,89	1.065,89	49,42	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0,00	2.119,65	35,63	159,73	195,36	-0,03	1,47	0,00
	6.167,61	1.067,61	49,44	150,00	0:0:4	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0,00	2.120,03	35,66	159,73	195,39	-0,03	1,47	0,00
	6.174,44	1.074,44	49,50	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0,00	2.120,75	35,68	159,34	195,02	-0,03	1,46	0,00
	6.175,86	1.075,86	49,51	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0,00	2.120,42	35,69	159,34	195,04	-0,03	1,46	0,00
	6.177,58	1.077,58	49,53	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0,00	2.120,94	35,72	159,34	195,06	-0,03	1,46	0,00
	6.184,44	1.084,44	49,59	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0,00	2.121,49	35,74	159,14	194,89	-0,03	1,46	0,00
	6.184,98	1.084,98	49,59	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,51	35,76	159,14	194,90	-0,03	1,46	0,00
	6.188,42	1.088,42	49,63	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0,00	2.119,26	35,81	159,14	194,95	-0,03	1,46	0,00
	6.202,12	1.102,12	49,75	150,00	0:0:2	0:0:2	0:0:3	0:0:3	0,00	1.059,35	35,94	159,14	195,08	-0,04	1,46	0,00
	6.229,22	1.129,22	50,00	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:4:28	0:4:42	0:5:0	0:5:0	0,00	-5.010,3	38,45	0,00	38,45	-1,20	0,00	0,00
	5,07	5,07	16,05	100,00	0:4:27	0:4:40	0:4:58	0:4:58	0,00	-7.446,9	20,45	0,00	20,45	-1,20	0,00	0,00
	13,07	13,07	22,51	100,00	0:4:25	0:4:39	0:4:57	0:4:57	0,00	-9.620,4	22,21	0,00	22,21	-1,20	0,00	-89.884.656
	21,07	21,07	27,48	100,00	0:4:24	0:4:37	0:4:55	0:4:55	0,00	-11.331,	23,95	5,81	29,76	-1,20	0,00	-1.500,00
	29,07	29,07	31,69	89,40	0:4:23	0:4:36	0:4:54	0:4:54	0,00	-12.788,	25,69	10,45	36,14	-1,20	0,00	-833,33
	37,07	37,07	35,40	77,04	0:4:22	0:4:35	0:4:53	0:4:53	0,00	-14.072,	27,42	14,93	42,34	-1,20	0,00	-583,33
	45,07	45,07	38,75	69,58	0:4:22	0:4:35	0:4:53	0:4:53	0,00	-15.226,	29,14	19,35	48,49	-1,20	0,00	-450,00
	53,07	53,07	41,84	64,49	0:4:21	0:4:34	0:4:52	0:4:52	0,00	-16.279,	30,86	23,75	54,61	-1,20	0,00	-366,67
	61,07	61,07	44,72	60,76	0:4:20	0:4:33	0:4:51	0:4:51	0,00	-17.250,	32,58	28,13	60,71	-1,20	0,00	-309,52
	69,07	69,07	47,42	57,89	0:4:20	0:4:33	0:4:50	0:4:50	0,00	-18.152,	34,29	32,51	66,80	-1,20	0,00	-267,86
	77,07	77,07	49,97	55,60	0:4:19	0:4:32	0:4:50	0:4:50	0,00	-18.796,	36,01	36,88	72,89	-1,20	0,00	-236,11
	81,40	81,40	51,30	53,74	0:4:19	0:4:32	0:4:49	0:4:49	0,00	-20.392,	36,93	41,25	78,18	-1,20	0,00	-211,11
	85,07	85,07	52,40	53,74	0:4:18	0:4:31	0:4:49	0:4:49	0,00	-10.889,	37,72	-122,03	-84,31	-1,20	-1,50	-211,11
	88,50	88,50	53,41	53,41	0:4:18	0:4:31	0:4:49	0:4:49	0,00	-11.085,	38,45	-119,74	-81,29	0,00	-1,50	-200,00
	155,51	155,51	53,41	54,87	0:4:14	0:4:26	0:4:44	0:4:44	0,00	-11.085,	39,54	-122,03	-82,49	-1,20	-1,50	-211,11
	160,60	160,60	54,87	54,87	0:4:13	0:4:26	0:4:43	0:4:43	0,00	-11.411,	39,54	-122,03	-82,49	0,00	-1,50	-211,11
	163,51	163,51	54,87	56,83	0:4:13	0:4:26	0:4:43	0:4:43	0,00	-11.411,	41,04	-126,40	-85,36	-1,20	-1,50	-236,11
	170,54	170,54	56,83	56,83	0:4:13	0:4:25	0:4:43	0:4:43	0,00	-11.531,	41,04	-126,40	-85,36	0,00	-1,50	-236,11
	171,51	171,51	56,83	59,22	0:4:13	0:4:25	0:4:43	0:4:43	0,00	-23.818,	81,71	-130,77	-49,06	-1,20	-1,50	-267,86
	179,51	179,51	58,98	59,22	0:4:12	0:4:25	0:4:42	0:4:42	0,00	-25.028,	42,75	-130,77	-88,02	-1,20	-1,50	-267,86
	187,51	187,51	61,05	62,23	0:4:12	0:4:24	0:4:41	0:4:41	0,00	-25.924,	44,46	-135,15	-90,69	-1,20	-1,50	-309,52
	195,51	195,51	63,06	66,13	0:4:11	0:4:24	0:4:41	0:4:41	0,00	-26.796,	46,17	-139,53	-93,36	-1,20	-1,50	-366,67
	203,51	203,51	65,00	71,45	0:4:11	0:4:23	0:4:40	0:4:40	0,00	-27.647,	47,87	-143,93	-96,05	-1,20	-1,50	-450,00
	211,51	211,51	66,89	79,22	0:4:10	0:4:23	0:4:40	0:4:40	0,00	-28.479,	49,58	-148,35	-98,77	-1,20	-1,50	-583,33
	219,51	219,51	68,72	92,09	0:4:10	0:4:22	0:4:39	0:4:39	0,00	-29.295,	51,29	-152,83	-101,55	-1,20	-1,50	-833,33
	227,51	227,51	70,51	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:39	0:4:39	0,00	-30.108,	52,99	-157,48	-104,49	-1,20	-1,50	-1.500,00
	235,51	235,51	72,25	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:39	0:4:39	0,00	-14.264,	54,69	-163,28	-108,59	-1,20	-1,50	-19.753.054
	362,55	362,55	95,77	100,00	0:4:4	0:4:16	0:4:32	0:4:32	74,74	1.997,14	81,71	-163,28	-81,57	0,13	-1,50	0,00
	398,82	398,82	95,12	100,00	0:4:2	0:4:14	0:4:31	0:4:31	75,92	2.009,79	80,21	-163,28	-83,07	0,14	-1,50	0,00
	452,85	452,85	94,12	100,00	0:4:0	0:4:12	0:4:29	0:4:29	77,02	2.017,15	78,92	-163,28	-84,36	0,14	-1,50	0,00
	505,51	505,51	93,12	100,00	0:3:58	0:4:10	0:4:26	0:4:26	78,12	2.023,90	77,65	-163,28	-85,63	0,14	-1,50	0,00
	556,86	556,86	92,12	100,00	0:3:56	0:4:8	0:4:24	0:4:24	79,22	2.030,04	76,39	-163,28	-86,89	0,14	-1,50	0,00
	606,93	606,93	91,12	100,00	0:3:54	0:4:6	0:4:22	0:4:22	80,32	2.035,57	75,15	-163,28	-88,13	0,14	-1,50	0,00
	655,77	655,77	90,12	100,00	0:3:52	0:4:4	0:4:20	0:4:20	81,42	2.040,49	73,92	-163,28	-89,36	0,15	-1,50	0,00
	703,41	703,41	89,12	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:18	0:4:18	82,52	2.044,80	72,70	-163,28	-90,58	0,15	-1,50	0,00
	749,88	749,88	88,12	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:16	0:4:16	83,62	2.048,49	71,49	-163,28	-91,79	0,15	-1,50	0,00
	795,23	795,23	87,12	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:13	0:4:13	84,72	2.044,90	70,30	-163,28	-92,98	0,15	-1,50	0,00
	839,48	839,48	86,12	100,00	0:3:45	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,26	2.039,81	69,72	-163,28	-93,56	0,15	-1,50	-89.884.656
	839,48	839,48	86,12	100,00	0:3:45	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,28	2.040,14	69,70	-163,28	-93,58	0,15	-1,50	-89.884.656
	840,17	840,17	86,10	100,00	0:3:45	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,31	2.040,92	69,68	-163,28	-93,60	0,15	-1,50	-89.884.656
	841,53	841,53	86,07	100,00	0:3:45	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,39	2.040,82	69,59	-163,28	-93,70	0,15	-1,50	-89.884.656
	846,98	846,98	85,94	100,00	0:3:44	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,45	2.040,24	69,52	-160,96	-91,44	0,15	-1,50	-3.750,00
	846,98	846,98	85,94	100,00	0:3:44	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,47	2.040,56	69,50	-160,96	-91,45	0,15	-1,50	-3.750,00
	847,61	847,61	85,93	100,00	0:3:44	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,49	2.041,35	69,48	-160,96	-91,48	0,15	-1,50	-3.750,00
	848,98	848,98	85,90	100,00	0:3:44	0:3:56	0:4:11	0:4:11	85,58	2.041,26	69,39	-160,96	-91,57	0,15	-1,50	-3.750,00
	854,48	854,48	85,77	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:11	0:4:11	85,64	2.040,66	69,32	-159,10	-89,78	0,15	-1,50	-2.083,33
	854,48	854,48	85,77	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:11	0:4:11	85,65	2.040,96	69,31	-159,10	-89,80	0,15	-1,50	-2.083,33
	855,06	855,06	85,76	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:11	0:4:11	85,68	2.041,77	69,28	-159,10	-89,82	0,15	-1,50	-2.083,33
	856,45	856,45	85,73	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:11	0:4:11	85,77	2.041,67	69,19	-159,10	-89,91	0,15	-1,50	-2.083,33
	861,98	861,98	85,60	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:10	0:4:10	85,83	2.041,05	69,12	-157,31	-88,19	0,15	-1,50	-1.458,33
	861,98	861,98	85,60	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:10	0:4:10	85,84	2.041,35	69,11	-157,31	-88,20	0,15	-1,50	-1.458,33
	862,52	862,52	85,59	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:10	0:4:10	85,87	2.042,16	69,08	-157,31	-88,23	0,15	-1,50	-1.458,33
	863,91	863,91	85,56	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:10	0:4:10	85,95	2.042,06	68,99	-157,31	-88,32	0,15	-1,50	-1.458,33
	869,48	869,48	85,44	100,00	0:3:43	0:3:55	0:4:10	0:4:10	86,01	2.041,43	68,92	-155,54	-86,62	0,15	-1,50	-1.125,00
	869,48	869,48	85,44	100,00	0:3:43	0:3:55	0:4:10	0:4:10	86,02	2.041,71	68,91	-155,54	-86,63	0,15	-1,50	-1.125,00
	869,98	869,98	85,42	100,00	0:3:43	0:3:55	0:4:10	0:4:10	86,05	2.042,53	68,89	-155,54	-86,65	0,15	-1,50	-1.125,00
	871,38	871,38	85,39	100,00	0:3:43	0:3:55	0:4:10	0:4:10	86,14	2.042,43	68,79	-155,54	-86,75	0,15	-1,50	-1.125,00
	876,98	876,98	85,27	100,00	0:3:43	0:3:54	0:4:10	0:4:10	86,20	2.041,78	68,73	-153,78	-85,05	0,15	-1,50	-916,67
	876,98	876,98	85,27	100,00	0:3:43	0:3:54	0:4:10	0:4:10	86,21	2.042,06	68,72	-153,78	-85,06	0,15	-1,50	-916,67

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	877,44	877,44	85,26	100,00	0:3:43	0:3:54	0:4:10	0:4:10	86,23	2.042,89	68,69	-153,78	-85,09	0,15	-1,50	-916,67
	878,85	878,85	85,23	100,00	0:3:43	0:3:54	0:4:10	0:4:10	86,32	2.042,86	68,60	-153,78	-85,18	0,15	-1,50	-916,67
	884,48	884,48	85,10	96,07	0:3:43	0:3:54	0:4:9	0:4:9	86,39	2.042,39	68,53	-152,03	-83,50	0,14	-1,50	-773,81
	884,89	884,89	85,09	96,07	0:3:43	0:3:54	0:4:9	0:4:9	86,41	2.043,22	68,50	-152,03	-83,53	0,14	-1,50	-773,81
	886,31	886,31	85,06	96,07	0:3:43	0:3:54	0:4:9	0:4:9	86,50	2.043,18	68,41	-152,03	-83,62	0,14	-1,50	-773,81
	891,98	891,98	84,94	91,53	0:3:43	0:3:54	0:4:9	0:4:9	86,57	2.042,69	68,34	-150,28	-81,94	0,14	-1,50	-669,64
	892,35	892,35	84,93	91,53	0:3:43	0:3:54	0:4:9	0:4:9	86,60	2.043,54	68,31	-150,28	-81,97	0,14	-1,50	-669,64
	893,78	893,78	84,90	91,53	0:3:42	0:3:54	0:4:9	0:4:9	86,68	2.043,47	68,22	-150,28	-82,06	0,14	-1,50	-669,64
	899,48	899,48	84,77	87,92	0:3:42	0:3:53	0:4:9	0:4:9	86,75	2.042,98	68,15	-148,53	-80,38	0,14	-1,50	-590,28
	899,80	899,80	84,77	87,92	0:3:42	0:3:53	0:4:9	0:4:9	86,77	2.043,84	68,12	-148,53	-80,41	0,14	-1,50	-590,28
	901,24	901,24	84,73	87,92	0:3:42	0:3:53	0:4:8	0:4:8	86,86	2.043,67	68,03	-148,53	-80,50	0,14	-1,50	-590,28
	906,98	906,98	84,61	84,97	0:3:42	0:3:53	0:4:8	0:4:8	86,92	2.043,07	67,97	-146,78	-78,82	0,14	-1,50	-527,78
	906,98	906,98	84,61	84,97	0:3:42	0:3:53	0:4:8	0:4:8	86,94	2.043,29	67,95	-146,78	-78,83	0,14	-1,50	-527,78
	907,72	907,72	84,59	84,97	0:3:42	0:3:53	0:4:8	0:4:8	86,96	2.044,06	67,93	-146,78	-78,85	0,14	-1,50	-527,78
	908,48	908,48	84,58	84,97	0:3:42	0:3:53	0:4:8	0:4:8	87,04	1.022,40	67,84	-146,78	-78,94	0,14	-1,50	-527,78
	914,48	914,48	84,45	84,45	0:3:42	0:3:53	0:4:8	0:4:8	0,00	-17.256,	67,77	-145,86	-78,10	0,00	-1,50	-500,00
	1.197,54	1.197,54	84,45	86,76	0:3:30	0:3:40	0:3:54	0:3:54	0,00	-35.008,	87,36	-146,78	-59,42	-1,20	-1,50	-527,78
	1.205,04	1.205,04	85,82	86,76	0:3:29	0:3:40	0:3:54	0:3:54	0,00	-35.783,	69,36	-146,78	-77,42	-1,20	-1,50	-527,78
	1.212,54	1.212,54	87,17	89,86	0:3:29	0:3:39	0:3:54	0:3:54	0,00	-36.341,	70,96	-148,53	-77,57	-1,20	-1,50	-590,28
	1.220,04	1.220,04	88,49	93,64	0:3:29	0:3:39	0:3:53	0:3:53	0,00	-36.890,	72,55	-150,28	-77,72	-1,20	-1,50	-669,64
	1.227,54	1.227,54	89,80	98,39	0:3:28	0:3:39	0:3:53	0:3:53	0,00	-37.431,	74,15	-152,03	-77,88	-1,20	-1,50	-773,81
	1.235,04	1.235,04	91,09	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:53	0:3:53	0,00	-37.966,	75,74	-153,78	-78,04	-1,20	-1,50	-916,67
	1.242,53	1.242,53	92,36	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:52	0:3:52	0,00	-38.493,	77,33	-155,54	-78,21	-1,20	-1,50	-1.125,00
	1.250,03	1.250,03	93,62	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:52	0:3:52	0,00	-39.013,	78,93	-157,31	-78,38	-1,20	-1,50	-1.458,33
	1.257,53	1.257,53	94,86	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:52	0:3:52	0,00	-39.529,	80,52	-159,10	-78,58	-1,20	-1,50	-2.083,33
	1.265,03	1.265,03	96,08	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:51	0:3:51	0,00	-40.045,	82,11	-160,96	-78,85	-1,20	-1,50	-3.750,00
	1.272,53	1.272,53	97,28	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:51	0:3:51	0,00	-20.152,	83,70	-163,28	-79,58	-1,20	-1,50	-89.884.656
	1.289,76	1.289,76	100,00	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:50	0:3:50	0,00	0,00	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	0,00
	1.613,34	1.613,34	100,00	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:37	0:3:37	0,00	0,00	87,36	-161,92	-74,56	0,00	-1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	100,00	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:37	0:3:37	0,00	0,00	87,36	-159,20	-71,84	0,00	-1,46	0,00
	1.627,34	1.627,34	100,00	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:37	0:3:37	0,00	0,00	87,36	-156,48	-69,11	0,00	-1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	100,00	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:37	0:3:37	0,00	0,00	87,36	-156,48	-69,11	0,00	-1,44	-89.884.656
	1.634,34	1.634,34	100,00	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-153,76	-66,39	0,00	-1,41	-89.884.656
	1.637,75	1.637,75	100,00	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-153,18	-65,81	0,00	-1,41	-15.000,00
	1.641,34	1.641,34	100,00	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-150,45	-63,09	0,00	-1,39	-15.000,00
	1.643,25	1.643,25	100,00	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-149,99	-62,63	0,00	-1,39	-8.333,33
	1.648,34	1.648,34	100,00	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-147,27	-59,91	0,00	-1,36	-8.333,33
	1.648,75	1.648,75	100,00	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-146,82	-59,46	0,00	-1,36	-5.833,33
	1.654,25	1.654,25	100,00	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-146,38	-59,02	0,00	-1,36	-4.500,00
	1.655,34	1.655,34	100,00	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:36	0:3:36	0,00	0,00	87,36	-143,66	-56,29	0,00	-1,34	-4.500,00
	1.659,75	1.659,75	100,00	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-143,22	-55,85	0,00	-1,34	-3.666,67
	1.662,34	1.662,34	100,00	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-140,50	-53,13	0,00	-1,31	-3.666,67
	1.665,25	1.665,25	100,00	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-140,06	-52,69	0,00	-1,31	-3.095,24
	1.669,34	1.669,34	100,00	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-137,34	-49,97	0,00	-1,29	-3.095,24
	1.670,75	1.670,75	100,00	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-136,90	-49,54	0,00	-1,29	-2.678,57
	1.676,25	1.676,25	100,00	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-136,46	-49,10	0,00	-1,29	-2.361,11
	1.676,34	1.676,34	100,00	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-133,74	-46,38	0,00	-1,26	-2.361,11
	1.681,75	1.681,75	100,00	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:35	0:3:35	0,00	0,00	87,36	-133,30	-45,94	0,00	-1,26	-2.111,11
	1.683,34	1.683,34	100,00	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:34	0:3:34	0,00	0,00	87,36	-131,94	-44,58	0,00	-1,25	-2.111,11
	1.687,25	1.687,25	100,00	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:34	0:3:34	0,00	973,91	87,36	-131,71	-44,35	0,00	-1,25	-2.000,00
	2.761,29	2.761,29	100,00	100,00	0:2:33	0:2:41	0:2:51	0:2:51	70,12	1.954,97	87,21	-131,71	-44,50	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.778,76	2.778,76	99,78	100,00	0:2:32	0:2:40	0:2:50	0:2:50	70,79	1.967,39	86,38	-131,71	-45,33	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.856,38	2.856,38	98,78	100,00	0:2:30	0:2:37	0:2:47	0:2:47	71,89	1.977,60	85,03	-131,71	-46,68	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.931,62	2.931,62	97,78	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:44	0:2:44	72,99	1.987,20	83,70	-131,71	-48,01	0,10	-1,25	-2.000,00
	3.004,61	3.004,61	96,78	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:41	0:2:41	74,09	1.996,19	82,38	-131,71	-49,34	0,10	-1,25	-2.000,00
	3.075,43	3.075,43	95,78	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:38	0:2:38	75,19	1.997,26	81,07	-131,71	-50,64	0,11	-1,25	-2.000,00
	3.144,17	3.144,17	94,78	100,00	0:2:19	0:2:26	0:2:35	0:2:35	75,74	1.994,19	80,43	-131,94	-51,52	0,11	-1,25	-2.111,11
	3.144,39	3.144,39	94,78	100,00	0:2:19	0:2:26	0:2:35	0:2:35	75,76	1.994,78	80,41	-131,94	-51,54	0,11	-1,25	-2.111,11
	3.145,45	3.145,45	94,76	100,00	0:2:19	0:2:26	0:2:35	0:2:35	75,80	1.994,92	80,36	-131,94	-51,59	0,11	-1,25	-2.111,11

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.149,67	3.149,67	94,70	100,00	0:2:19	0:2:26	0:2:35	0:2:35	75,83	1.994,84	80,32	-132,38	-52,06	0,11	-1,25	-2.361,11
	3.149,92	3.149,92	94,69	100,00	0:2:19	0:2:26	0:2:35	0:2:35	75,85	1.995,42	80,30	-132,38	-52,08	0,11	-1,25	-2.361,11
	3.150,97	3.150,97	94,68	100,00	0:2:19	0:2:25	0:2:35	0:2:35	75,89	1.995,57	80,25	-132,38	-52,13	0,11	-1,25	-2.361,11
	3.155,17	3.155,17	94,62	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:35	0:2:35	75,92	1.995,49	80,21	-132,82	-52,60	0,11	-1,25	-2.678,57
	3.155,45	3.155,45	94,61	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:35	0:2:35	75,94	1.996,07	80,19	-132,82	-52,62	0,11	-1,25	-2.678,57
	3.156,50	3.156,50	94,60	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:35	0:2:35	75,98	1.996,22	80,14	-132,82	-52,67	0,11	-1,25	-2.678,57
	3.160,67	3.160,67	94,53	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:35	0:2:35	76,01	1.996,14	80,11	-133,25	-53,15	0,11	-1,25	-3.095,24
	3.160,98	3.160,98	94,53	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:35	0:2:35	76,03	1.996,71	80,09	-133,25	-53,17	0,11	-1,25	-3.095,24
	3.162,02	3.162,02	94,51	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,07	1.996,87	80,04	-133,25	-53,22	0,11	-1,25	-3.095,24
	3.166,17	3.166,17	94,45	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,10	1.996,79	80,00	-133,69	-53,69	0,11	-1,25	-3.666,67
	3.166,51	3.166,51	94,45	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,12	1.997,36	79,98	-133,69	-53,71	0,11	-1,25	-3.666,67
	3.167,54	3.167,54	94,43	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,16	1.997,52	79,93	-133,69	-53,76	0,11	-1,25	-3.666,67
	3.171,67	3.171,67	94,37	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,19	1.997,44	79,89	-134,13	-54,24	0,11	-1,25	-4.500,00
	3.172,04	3.172,04	94,36	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,21	1.998,00	79,87	-134,13	-54,26	0,11	-1,25	-4.500,00
	3.173,07	3.173,07	94,35	100,00	0:2:18	0:2:25	0:2:34	0:2:34	76,25	1.998,17	79,82	-134,13	-54,31	0,11	-1,25	-4.500,00
	3.177,17	3.177,17	94,28	100,00	0:2:18	0:2:24	0:2:34	0:2:34	76,29	1.998,09	79,78	-134,57	-54,79	0,11	-1,25	-5.833,33
	3.177,57	3.177,57	94,28	100,00	0:2:18	0:2:24	0:2:34	0:2:34	76,30	1.998,65	79,76	-134,57	-54,81	0,11	-1,25	-5.833,33
	3.178,59	3.178,59	94,26	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:34	0:2:34	76,35	1.998,81	79,71	-134,57	-54,86	0,11	-1,25	-5.833,33
	3.182,67	3.182,67	94,20	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:34	0:2:34	76,38	1.998,74	79,67	-135,02	-55,35	0,11	-1,25	-8.333,33
	3.183,10	3.183,10	94,19	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:34	0:2:34	76,40	1.999,29	79,65	-135,02	-55,37	0,11	-1,25	-8.333,33
	3.184,12	3.184,12	94,18	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:34	0:2:34	76,44	1.999,46	79,60	-135,02	-55,42	0,11	-1,25	-8.333,33
	3.188,17	3.188,17	94,11	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,47	1.999,39	79,56	-135,49	-55,92	0,11	-1,25	-15.000,00
	3.188,63	3.188,63	94,11	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,49	1.999,93	79,54	-135,49	-55,94	0,11	-1,25	-15.000,00
	3.189,64	3.189,64	94,09	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,53	2.000,11	79,49	-135,49	-55,99	0,11	-1,25	-15.000,00
	3.193,67	3.193,67	94,03	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,57	2.000,04	79,45	-136,07	-56,61	0,11	-1,25	-450.819.43
	3.194,17	3.194,17	94,02	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,59	2.000,57	79,43	-136,07	-56,63	0,11	-1,25	-450.819.43
	3.195,17	3.195,17	94,01	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,63	2.000,75	79,38	-136,07	-56,68	0,11	-1,25	-450.819.43
	3.199,17	3.199,17	93,94	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,66	2.000,68	79,34	-136,07	-56,72	0,11	-1,25	89.884.656.
	3.199,68	3.199,68	93,94	100,00	0:2:17	0:2:24	0:2:33	0:2:33	76,68	2.001,21	79,32	-136,07	-56,75	0,11	-1,25	89.884.656.
	3.200,68	3.200,68	93,92	100,00	0:2:17	0:2:23	0:2:33	0:2:33	76,72	2.001,39	79,27	-136,07	-56,80	0,11	-1,25	89.884.656.
	3.204,67	3.204,67	93,86	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:33	0:2:33	76,76	2.001,31	79,23	-135,29	-56,06	0,11	-1,25	11.250,00
	3.205,16	3.205,16	93,85	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:33	0:2:33	76,77	2.001,84	79,21	-135,29	-56,08	0,11	-1,25	11.250,00
	3.206,16	3.206,16	93,83	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:33	0:2:33	76,82	2.002,01	79,16	-135,29	-56,13	0,11	-1,25	11.250,00
	3.210,17	3.210,17	93,77	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	76,85	2.001,93	79,12	-134,67	-55,55	0,11	-1,25	6.250,00
	3.210,65	3.210,65	93,76	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	76,87	2.002,47	79,10	-134,67	-55,57	0,11	-1,25	6.250,00
	3.211,65	3.211,65	93,75	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	76,91	2.002,64	79,05	-134,67	-55,62	0,11	-1,25	6.250,00
	3.215,67	3.215,67	93,69	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	76,95	2.002,55	79,01	-134,08	-55,06	0,11	-1,25	4.375,00
	3.216,14	3.216,14	93,68	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	76,96	2.003,09	78,99	-134,08	-55,08	0,11	-1,25	4.375,00
	3.217,15	3.217,15	93,66	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	77,01	2.003,25	78,94	-134,08	-55,13	0,11	-1,25	4.375,00
	3.221,17	3.221,17	93,60	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	77,04	2.003,17	78,90	-133,49	-54,58	0,11	-1,25	3.375,00
	3.221,63	3.221,63	93,59	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	77,06	2.003,71	78,88	-133,49	-54,60	0,11	-1,25	3.375,00
	3.222,64	3.222,64	93,58	100,00	0:2:16	0:2:23	0:2:32	0:2:32	77,10	2.003,86	78,83	-133,49	-54,65	0,11	-1,25	3.375,00
	3.226,67	3.226,67	93,51	100,00	0:2:16	0:2:22	0:2:32	0:2:32	77,13	2.003,78	78,80	-132,90	-54,11	0,11	-1,25	2.750,00
	3.227,12	3.227,12	93,51	100,00	0:2:16	0:2:22	0:2:32	0:2:32	77,15	2.004,32	78,78	-132,90	-54,13	0,11	-1,25	2.750,00
	3.228,13	3.228,13	93,49	100,00	0:2:16	0:2:22	0:2:32	0:2:32	77,19	2.004,47	78,73	-132,90	-54,18	0,11	-1,25	2.750,00
	3.232,17	3.232,17	93,43	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,23	2.004,38	78,69	-132,32	-53,63	0,11	-1,25	2.321,43
	3.232,61	3.232,61	93,42	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,24	2.004,92	78,67	-132,32	-53,65	0,11	-1,25	2.321,43
	3.233,62	3.233,62	93,41	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,29	2.005,07	78,62	-132,32	-53,70	0,11	-1,25	2.321,43
	3.237,67	3.237,67	93,34	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,32	2.004,98	78,58	-131,73	-53,15	0,11	-1,25	2.008,93
	3.238,10	3.238,10	93,34	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,34	2.005,52	78,56	-131,73	-53,17	0,11	-1,25	2.008,93
	3.239,11	3.239,11	93,32	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,38	2.005,66	78,51	-131,73	-53,22	0,11	-1,25	2.008,93
	3.243,17	3.243,17	93,26	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,41	2.005,57	78,47	-131,15	-52,68	0,11	-1,25	1.770,83
	3.243,59	3.243,59	93,25	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,43	2.006,11	78,45	-131,15	-52,70	0,11	-1,25	1.770,83
	3.244,61	3.244,61	93,24	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,47	2.006,25	78,40	-131,15	-52,75	0,11	-1,25	1.770,83
	3.248,67	3.248,67	93,18	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,51	2.006,16	78,36	-130,57	-52,20	0,11	-1,25	1.583,33
	3.249,08	3.249,08	93,17	100,00	0:2:15	0:2:22	0:2:31	0:2:31	77,52	2.006,70	78,34	-130,57	-52,22	0,11	-1,25	1.583,33
	3.250,10	3.250,10	93,15	100,00	0:2:15	0:2:21	0:2:31	0:2:31	77,57	2.006,86	78,29	-130,57	-52,27	0,11	-1,25	1.583,33
	3.254,17	3.254,17	93,09	100,00	0:2:15	0:2:21	0:2:31	0:2:31	77,60	2.007,10	78,25	-130,26	-52,01	0,11	-1,25	1.500,00
	3.254,69	3.254,69	93,08	100,00	0:2:15	0:2:21	0:2:30	0:2:30	77,64	2.008,23	78,20	-130,26	-52,06	0,11	-1,25	1.500,00

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.258,76	3.258,76	93,02	100,00	0:2:14	0:2:21	0:2:30	0:2:30	77,75	2.010,20	78,08	-130,26	-52,18	0,11	-1,25	1.500,00
	3.266,88	3.266,88	92,90	100,00	0:2:14	0:2:21	0:2:30	0:2:30	77,95	2.014,11	77,85	-130,26	-52,41	0,11	-1,25	1.500,00
	3.283,03	3.283,03	92,65	100,00	0:2:13	0:2:20	0:2:29	0:2:29	78,37	2.021,83	77,37	-130,26	-52,89	0,11	-1,25	1.500,00
	3.314,99	3.314,99	92,15	100,00	0:2:12	0:2:19	0:2:28	0:2:28	79,19	2.029,87	76,43	-130,26	-53,83	0,11	-1,25	1.500,00
	3.377,54	3.377,54	91,15	100,00	0:2:10	0:2:16	0:2:25	0:2:25	80,29	2.035,42	75,18	-130,26	-55,08	0,12	-1,25	1.500,00
	3.438,33	3.438,33	90,15	100,00	0:2:7	0:2:14	0:2:22	0:2:22	81,39	2.040,35	73,95	-130,26	-56,31	0,12	-1,25	1.500,00
	3.497,43	3.497,43	89,15	100,00	0:2:5	0:2:11	0:2:20	0:2:20	82,49	2.044,68	72,73	-130,26	-57,53	0,12	-1,25	1.500,00
	3.554,91	3.554,91	88,15	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:17	0:2:17	83,59	2.048,39	71,53	-130,26	-58,73	0,12	-1,25	1.500,00
	3.610,82	3.610,82	87,15	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	84,69	2.051,50	70,34	-130,26	-59,92	0,12	-1,25	1.500,00
	3.665,21	3.665,21	86,15	100,00	0:1:58	0:2:4	0:2:12	0:2:12	85,79	2.053,99	69,16	-130,26	-61,10	0,12	-1,25	1.500,00
	3.718,15	3.718,15	85,15	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:10	0:2:10	86,89	2.055,87	68,00	-130,26	-62,26	0,13	-1,25	1.500,00
	3.769,67	3.769,67	84,15	100,00	0:1:54	0:1:59	0:2:7	0:2:7	87,99	2.057,14	66,85	-130,26	-63,41	0,13	-1,25	1.500,00
	3.819,83	3.819,83	83,15	100,00	0:1:52	0:1:57	0:2:5	0:2:5	89,09	2.057,80	65,71	-130,26	-64,55	0,13	-1,25	1.500,00
	3.868,66	3.868,66	82,15	100,00	0:1:49	0:1:55	0:2:2	0:2:2	90,19	2.057,84	64,59	-130,26	-65,68	0,13	-1,25	1.500,00
	3.916,22	3.916,22	81,15	100,00	0:1:47	0:1:53	0:2:0	0:2:0	91,29	2.060,04	63,48	-130,26	-66,79	0,13	-1,25	1.500,00
	3.962,53	3.962,53	80,15	100,00	0:1:45	0:1:50	0:1:58	0:1:58	92,64	2.069,29	62,38	-130,26	-67,88	0,14	-1,25	1.500,00
	4.007,58	4.007,58	79,15	100,00	0:1:43	0:1:48	0:1:55	0:1:55	94,44	2.082,63	61,30	-130,26	-68,96	0,14	-1,25	1.500,00
	4.051,27	4.051,27	78,15	100,00	0:1:41	0:1:46	0:1:53	0:1:53	96,24	2.094,97	60,23	-130,26	-70,03	0,14	-1,25	1.500,00
	4.093,67	4.093,67	77,15	100,00	0:1:39	0:1:44	0:1:51	0:1:51	98,04	2.106,31	59,17	-130,26	-71,09	0,14	-1,25	1.500,00
	4.134,81	4.134,81	76,15	100,00	0:1:37	0:1:42	0:1:49	0:1:49	99,84	2.116,65	58,13	-130,26	-72,13	0,15	-1,25	1.500,00
	4.174,75	4.174,75	75,15	100,00	0:1:35	0:1:40	0:1:47	0:1:47	101,64	2.125,99	57,10	-130,26	-73,16	0,15	-1,25	1.500,00
	4.213,52	4.213,52	74,15	100,00	0:1:34	0:1:38	0:1:45	0:1:45	103,44	2.134,33	56,09	-130,26	-74,18	0,15	-1,25	1.500,00
	4.251,16	4.251,16	73,15	100,00	0:1:32	0:1:36	0:1:43	0:1:43	105,24	2.141,67	55,08	-130,26	-75,18	0,15	-1,25	1.500,00
	4.287,72	4.287,72	72,15	100,00	0:1:30	0:1:34	0:1:41	0:1:41	107,04	2.139,01	54,10	-130,26	-76,17	0,16	-1,25	1.500,00
	4.323,22	4.323,22	71,15	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	107,93	2.133,31	53,61	-130,57	-76,95	0,16	-1,25	1.583,33
	4.323,27	4.323,27	71,14	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	107,97	2.134,63	53,59	-130,57	-76,98	0,16	-1,25	1.583,33
	4.324,37	4.324,37	71,11	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,11	2.134,69	53,51	-130,57	-77,05	0,16	-1,25	1.583,33
	4.328,72	4.328,72	70,99	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,21	2.134,21	53,46	-131,15	-77,69	0,16	-1,25	1.770,83
	4.328,82	4.328,82	70,98	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,26	2.135,50	53,44	-131,15	-77,71	0,16	-1,25	1.770,83
	4.329,90	4.329,90	70,95	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,40	2.135,57	53,36	-131,15	-77,79	0,16	-1,25	1.770,83
	4.334,22	4.334,22	70,83	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,50	2.135,08	53,30	-131,73	-78,43	0,16	-1,25	2.008,93
	4.334,36	4.334,36	70,82	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,54	2.136,35	53,28	-131,73	-78,45	0,16	-1,25	2.008,93
	4.335,43	4.335,43	70,79	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,68	2.136,43	53,20	-131,73	-78,53	0,16	-1,25	2.008,93
	4.339,72	4.339,72	70,67	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,79	2.135,94	53,15	-132,32	-79,17	0,16	-1,25	2.321,43
	4.339,90	4.339,90	70,66	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:38	0:1:38	108,84	2.137,18	53,12	-132,32	-79,19	0,16	-1,25	2.321,43
	4.340,97	4.340,97	70,63	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:37	0:1:37	108,98	2.137,28	53,05	-132,32	-79,27	0,16	-1,25	2.321,43
	4.345,22	4.345,22	70,51	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,09	2.136,78	52,99	-132,90	-79,91	0,16	-1,25	2.750,00
	4.345,44	4.345,44	70,50	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,13	2.137,99	52,97	-132,90	-79,93	0,16	-1,25	2.750,00
	4.346,50	4.346,50	70,47	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,27	2.138,10	52,89	-132,90	-80,01	0,16	-1,25	2.750,00
	4.350,72	4.350,72	70,34	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,38	2.137,59	52,83	-133,49	-80,66	0,16	-1,25	3.375,00
	4.350,98	4.350,98	70,34	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,42	2.138,79	52,81	-133,49	-80,68	0,16	-1,25	3.375,00
	4.352,03	4.352,03	70,30	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,56	2.138,90	52,73	-133,49	-80,75	0,16	-1,25	3.375,00
	4.356,22	4.356,22	70,18	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,68	2.138,39	52,67	-134,08	-81,41	0,16	-1,25	4.375,00
	4.356,52	4.356,52	70,17	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,72	2.139,56	52,65	-134,08	-81,43	0,16	-1,25	4.375,00
	4.357,56	4.357,56	70,14	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:37	0:1:37	109,86	2.139,55	52,57	-134,08	-81,50	0,16	-1,25	4.375,00
	4.361,72	4.361,72	70,01	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	109,96	2.138,78	52,52	-134,67	-82,16	0,16	-1,25	6.250,00
	4.361,72	4.361,72	70,01	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	109,98	2.139,17	52,51	-134,67	-82,16	0,16	-1,25	6.250,00
	4.362,06	4.362,06	70,00	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,02	2.140,31	52,49	-134,67	-82,19	0,16	-1,25	6.250,00
	4.363,10	4.363,10	69,97	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,16	2.140,27	52,41	-134,67	-82,26	0,16	-1,25	6.250,00
	4.367,22	4.367,22	69,85	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,26	2.139,52	52,36	-135,29	-82,93	0,16	-1,25	11.250,00
	4.367,22	4.367,22	69,85	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,28	2.139,92	52,35	-135,29	-82,94	0,16	-1,25	11.250,00
	4.367,60	4.367,60	69,84	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,32	2.141,03	52,33	-135,29	-82,97	0,16	-1,25	11.250,00
	4.368,63	4.368,63	69,80	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,46	2.140,97	52,25	-135,29	-83,04	0,16	-1,25	11.250,00
	4.372,72	4.372,72	69,68	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,56	2.140,24	52,20	-136,07	-83,87	0,17	-1,25	-60.900.578
	4.372,72	4.372,72	69,68	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,59	2.140,65	52,19	-136,07	-83,88	0,17	-1,25	-60.900.578
	4.373,15	4.373,15	69,67	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,63	2.141,74	52,17	-136,07	-83,90	0,17	-1,25	-60.900.578
	4.374,17	4.374,17	69,64	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:36	0:1:36	110,77	2.141,77	52,09	-136,07	-83,98	0,17	-1,25	-60.900.578
	4.378,22	4.378,22	69,51	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:35	0:1:35	110,88	2.141,22	52,03	-136,07	-84,03	0,17	-1,25	0,00
	4.378,46	4.378,46	69,50	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:35	0:1:35	110,92	2.143,48	52,01	-136,07	-84,06	0,17	-1,25	0,00

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.379,47	4.379,47	69,47	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	111,18	2.152,39	51,88	-136,07	-84,19	0,17	-1,25	0,00
	4.387,52	4.387,52	69,22	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	112,30	2.160,81	51,29	-136,07	-84,78	0,17	-1,25	0,00
	4.419,18	4.419,18	68,22	100,00	0:1:23	0:1:27	0:1:33	0:1:33	114,10	2.163,22	50,35	-136,07	-85,72	0,17	-1,25	0,00
	4.449,95	4.449,95	67,22	100,00	0:1:21	0:1:26	0:1:31	0:1:31	115,90	2.164,64	49,43	-136,07	-86,64	0,17	-1,25	0,00
	4.479,86	4.479,86	66,22	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:29	0:1:29	117,70	2.165,06	48,52	-136,07	-87,55	0,17	-1,25	0,00
	4.508,93	4.508,93	65,22	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	119,50	2.164,47	47,63	-136,07	-88,44	0,18	-1,25	0,00
	4.537,19	4.537,19	64,22	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:26	0:1:26	121,30	2.162,89	46,75	-136,07	-89,32	0,18	-1,25	0,00
	4.564,65	4.564,65	63,22	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:24	0:1:24	123,10	2.152,45	45,88	-136,07	-90,19	0,18	-1,25	0,00
	4.591,35	4.591,35	62,22	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:22	0:1:22	123,99	2.145,07	45,45	-131,71	-86,26	0,18	-1,21	0,00
	4.591,42	4.591,42	62,22	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:22	0:1:22	124,23	2.148,58	45,34	-131,71	-86,37	0,18	-1,21	0,00
	4.598,11	4.598,11	61,97	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:22	0:1:22	124,91	2.145,17	45,02	-131,71	-86,69	0,18	-1,21	0,00
	4.611,35	4.611,35	61,47	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	125,35	2.140,46	44,81	-123,00	-78,19	0,17	-1,13	0,00
	4.611,43	4.611,43	61,47	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	125,37	2.140,73	44,80	-123,00	-78,20	0,17	-1,13	0,00
	4.611,86	4.611,86	61,45	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	125,42	2.141,00	44,78	-123,00	-78,22	0,17	-1,13	0,00
	4.612,72	4.612,72	61,42	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	125,50	2.141,52	44,74	-123,00	-78,26	0,17	-1,13	0,00
	4.614,43	4.614,43	61,36	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	125,67	2.144,47	44,66	-123,00	-78,34	0,17	-1,13	0,00
	4.617,84	4.617,84	61,23	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	126,23	2.142,03	44,40	-123,00	-78,60	0,17	-1,13	0,00
	4.631,35	4.631,35	60,73	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:20	0:1:20	126,67	2.137,29	44,20	-114,30	-70,10	0,17	-1,05	0,00
	4.631,43	4.631,43	60,73	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:20	0:1:20	126,72	2.137,75	44,18	-114,30	-70,12	0,17	-1,05	0,00
	4.632,30	4.632,30	60,70	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:20	0:1:20	126,80	2.138,24	44,14	-114,30	-70,16	0,17	-1,05	0,00
	4.634,05	4.634,05	60,64	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:20	0:1:20	126,97	2.141,08	44,06	-114,30	-70,24	0,17	-1,05	0,00
	4.637,54	4.637,54	60,51	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:19	0:1:19	127,53	2.138,42	43,80	-114,30	-70,50	0,17	-1,05	0,00
	4.651,35	4.651,35	60,01	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:18	0:1:18	127,97	2.133,42	43,60	-105,59	-61,99	0,16	-0,97	0,00
	4.651,43	4.651,43	60,01	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:18	0:1:18	128,00	2.134,15	43,59	-105,59	-62,00	0,16	-0,97	0,00
	4.651,88	4.651,88	59,99	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:18	0:1:18	128,10	2.135,52	43,55	-105,59	-62,03	0,16	-0,97	0,00
	4.653,66	4.653,66	59,93	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:18	0:1:18	128,33	2.140,62	43,48	-105,59	-62,11	0,16	-0,97	0,00
	4.657,23	4.657,23	59,80	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:18	0:1:18	129,11	2.140,96	43,22	-105,59	-62,37	0,16	-0,97	0,00
	4.671,35	4.671,35	59,30	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:17	0:1:17	129,73	2.137,79	43,02	-96,88	-53,86	0,16	-0,89	0,00
	4.671,43	4.671,43	59,30	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:17	0:1:17	129,82	2.139,35	42,99	-96,88	-53,89	0,16	-0,89	0,00
	4.673,26	4.673,26	59,24	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:17	0:1:17	130,06	2.144,31	42,91	-96,88	-53,97	0,16	-0,89	0,00
	4.676,91	4.676,91	59,11	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:17	0:1:17	130,84	2.144,35	42,66	-96,88	-54,22	0,16	-0,89	0,00
	4.691,35	4.691,35	58,61	100,00	0:1:8	0:1:11	0:1:16	0:1:16	131,45	2.140,52	42,46	-88,17	-45,71	0,15	-0,81	0,00
	4.691,41	4.691,41	58,61	100,00	0:1:8	0:1:11	0:1:16	0:1:16	131,49	2.140,99	42,45	-88,17	-45,72	0,15	-0,81	0,00
	4.691,88	4.691,88	58,60	100,00	0:1:8	0:1:11	0:1:16	0:1:16	131,55	2.142,20	42,43	-88,17	-45,74	0,15	-0,81	0,00
	4.692,82	4.692,82	58,57	100,00	0:1:8	0:1:11	0:1:16	0:1:16	131,74	2.147,27	42,37	-88,17	-45,80	0,15	-0,81	0,00
	4.696,56	4.696,56	58,44	100,00	0:1:7	0:1:11	0:1:15	0:1:15	132,52	2.147,00	42,12	-88,17	-46,05	0,15	-0,81	0,00
	4.711,35	4.711,35	57,94	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:14	0:1:14	133,13	2.143,14	41,92	-79,46	-37,54	0,15	-0,73	0,00
	4.711,37	4.711,37	57,94	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:14	0:1:14	133,19	2.144,60	41,90	-79,46	-37,56	0,15	-0,73	0,00
	4.712,33	4.712,33	57,91	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:14	0:1:14	133,39	2.149,54	41,84	-79,46	-37,62	0,15	-0,73	0,00
	4.716,17	4.716,17	57,78	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	134,17	2.149,02	41,59	-79,46	-37,87	0,15	-0,73	0,00
	4.731,35	4.731,35	57,28	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	134,77	2.144,79	41,40	-70,75	-29,35	0,14	-0,65	0,00
	4.731,35	4.731,35	57,28	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	134,81	2.146,19	41,39	-70,75	-29,36	0,14	-0,65	0,00
	4.731,79	4.731,79	57,27	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	134,98	2.151,18	41,34	-70,75	-29,42	0,14	-0,65	0,00
	4.735,74	4.735,74	57,14	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	135,76	2.150,43	41,09	-70,75	-29,66	0,14	-0,65	0,00
	4.751,35	4.751,35	56,64	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:11	0:1:11	136,38	2.145,97	40,90	-62,05	-21,14	0,13	-0,57	0,00
	4.751,35	4.751,35	56,64	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:11	0:1:11	136,40	2.146,24	40,90	-62,05	-21,15	0,13	-0,57	0,00
	4.751,70	4.751,70	56,63	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:11	0:1:11	136,43	2.146,51	40,88	-62,05	-21,16	0,13	-0,57	0,00
	4.752,21	4.752,21	56,62	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:11	0:1:11	136,49	2.147,00	40,87	-62,05	-21,18	0,13	-0,57	0,00
	4.753,23	4.753,23	56,59	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:11	0:1:11	136,61	2.151,66	40,83	-62,05	-21,22	0,13	-0,57	0,00
	4.755,26	4.755,26	56,52	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:11	0:1:11	137,31	2.151,30	40,61	-62,05	-21,44	0,13	-0,57	0,00
	4.771,35	4.771,35	56,02	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:10	0:1:10	137,94	2.146,93	40,42	-53,34	-12,92	0,13	-0,49	0,00
	4.771,57	4.771,57	56,02	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:10	0:1:10	137,99	2.147,58	40,40	-53,34	-12,94	0,13	-0,49	0,00
	4.772,62	4.772,62	55,99	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:10	0:1:10	138,11	2.152,15	40,36	-53,34	-12,97	0,13	-0,49	0,00
	4.774,72	4.774,72	55,92	100,00	0:1:2	0:1:6	0:1:10	0:1:10	138,81	2.151,46	40,15	-53,34	-13,19	0,13	-0,49	0,00
	4.791,35	4.791,35	55,42	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:9	0:1:9	139,42	2.146,78	39,96	-44,63	-4,67	0,12	-0,41	0,00
	4.791,40	4.791,40	55,42	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:9	0:1:9	139,46	2.147,51	39,95	-44,63	-4,68	0,12	-0,41	0,00
	4.791,95	4.791,95	55,41	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:9	0:1:9	139,56	2.152,15	39,92	-44,63	-4,71	0,12	-0,41	0,00
	4.794,12	4.794,12	55,34	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:8	0:1:8	140,26	2.151,26	39,71	-44,63	-4,92	0,12	-0,41	0,00
	4.811,35	4.811,35	54,84	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:7	0:1:7	140,87	2.146,34	39,52	-35,92	3,60	0,12	-0,33	0,00

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.811,35	4.811,35	54,84	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:7	0:1:7	140,90	2.146,59	39,52	-35,92	3,59	0,12	-0,33	0,00
	4.811,75	4.811,75	54,83	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:7	0:1:7	140,94	2.146,81	39,50	-35,92	3,58	0,12	-0,33	0,00
	4.812,32	4.812,32	54,82	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:7	0:1:7	140,99	2.151,39	39,49	-35,92	3,57	0,12	-0,33	0,00
	4.813,45	4.813,45	54,79	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:7	0:1:7	141,66	2.150,63	39,29	-35,92	3,37	0,12	-0,33	0,00
	4.831,35	4.831,35	54,29	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:6	0:1:6	142,27	2.145,80	39,10	-27,21	11,89	0,11	-0,25	0,00
	4.831,50	4.831,50	54,28	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:6	0:1:6	142,33	2.150,55	39,09	-27,21	11,87	0,11	-0,25	0,00
	4.832,68	4.832,68	54,25	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:6	0:1:6	143,00	2.149,56	38,89	-27,21	11,67	0,11	-0,25	0,00
	4.851,35	4.851,35	53,75	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:4	0:1:4	143,61	2.144,37	38,71	-18,51	20,20	0,10	-0,17	0,00
	4.851,35	4.851,35	53,75	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:4	0:1:4	143,63	2.149,13	38,70	-18,51	20,19	0,10	-0,17	0,00
	4.851,81	4.851,81	53,74	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:4	0:1:4	144,28	2.148,21	38,51	-18,51	20,00	0,11	-0,17	0,00
	4.871,35	4.871,35	53,24	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:3	0:1:3	144,89	2.142,95	38,33	-9,80	28,53	0,10	-0,09	0,00
	4.871,46	4.871,46	53,24	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:3	0:1:3	144,93	2.143,31	38,32	-9,80	28,52	0,10	-0,09	0,00
	4.872,11	4.872,11	53,22	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:3	0:1:3	144,99	2.143,66	38,30	-9,80	28,50	0,10	-0,09	0,00
	4.873,40	4.873,40	53,19	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:3	0:1:3	145,10	2.144,37	38,27	-9,80	28,47	0,10	-0,09	0,00
	4.875,99	4.875,99	53,13	100,00	0:0:56	0:0:59	0:1:2	0:1:2	145,34	2.145,77	38,20	-9,80	28,40	0,10	-0,09	0,00
	4.881,14	4.881,14	53,00	100,00	0:0:55	0:0:58	0:1:2	0:1:2	145,81	2.143,93	38,06	-9,80	28,27	0,10	-0,09	0,00
	4.891,35	4.891,35	52,75	100,00	0:0:55	0:0:57	0:1:1	0:1:1	146,12	2.141,28	37,97	-1,09	36,88	0,09	-0,01	0,00
	4.891,71	4.891,71	52,74	100,00	0:0:55	0:0:57	0:1:1	0:1:1	146,16	2.141,80	37,96	-1,09	36,87	0,09	-0,01	0,00
	4.892,39	4.892,39	52,73	100,00	0:0:55	0:0:57	0:1:1	0:1:1	146,26	2.142,64	37,93	-1,09	36,84	0,09	-0,01	0,00
	4.895,13	4.895,13	52,67	100,00	0:0:54	0:0:57	0:1:1	0:1:1	146,49	2.143,97	37,86	-1,09	36,77	0,09	-0,01	0,00
	4.900,57	4.900,57	52,54	100,00	0:0:54	0:0:57	0:1:0	0:1:0	146,96	2.141,89	37,73	-1,09	36,64	0,09	-0,01	0,00
	4.911,35	4.911,35	52,29	100,00	0:0:53	0:0:56	0:1:0	0:1:0	147,26	2.139,15	37,64	7,62	45,26	0,09	0,07	0,00
	4.911,35	4.911,35	52,29	100,00	0:0:53	0:0:56	0:1:0	0:1:0	147,28	2.139,38	37,63	7,62	45,25	0,09	0,07	0,00
	4.911,94	4.911,94	52,28	100,00	0:0:53	0:0:56	0:1:0	0:1:0	147,32	2.139,51	37,62	7,62	45,24	0,09	0,07	0,00
	4.912,66	4.912,66	52,26	100,00	0:0:53	0:0:56	0:1:0	0:1:0	147,38	2.140,39	37,61	7,62	45,23	0,09	0,07	0,00
	4.914,12	4.914,12	52,23	100,00	0:0:53	0:0:56	0:0:59	0:0:59	147,58	2.142,00	37,55	7,62	45,17	0,09	0,07	0,00
	4.919,90	4.919,90	52,11	100,00	0:0:53	0:0:55	0:0:59	0:0:59	148,04	2.139,81	37,42	7,62	45,04	0,09	0,07	0,00
	4.931,35	4.931,35	51,86	100,00	0:0:52	0:0:55	0:0:58	0:0:58	148,34	2.137,20	37,33	16,33	53,66	0,08	0,15	0,00
	4.931,37	4.931,37	51,86	100,00	0:0:52	0:0:55	0:0:58	0:0:58	148,40	2.138,37	37,32	16,33	53,64	0,08	0,15	0,00
	4.932,92	4.932,92	51,83	100,00	0:0:52	0:0:54	0:0:58	0:0:58	148,59	2.139,92	37,26	16,33	53,59	0,08	0,15	0,00
	4.939,11	4.939,11	51,70	100,00	0:0:51	0:0:54	0:0:57	0:0:57	149,06	2.137,67	37,13	16,33	53,45	0,08	0,15	0,00
	4.951,35	4.951,35	51,45	100,00	0:0:51	0:0:53	0:0:57	0:0:57	149,36	2.135,84	37,04	25,04	62,08	0,07	0,23	0,00
	4.951,50	4.951,50	51,45	100,00	0:0:51	0:0:53	0:0:57	0:0:57	149,54	2.137,78	36,99	25,04	62,03	0,07	0,23	0,00
	4.958,16	4.958,16	51,32	100,00	0:0:50	0:0:53	0:0:56	0:0:56	150,01	2.135,47	36,86	25,04	61,90	0,07	0,23	0,00
	4.971,35	4.971,35	51,07	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:55	0:0:55	150,31	2.132,74	36,77	33,74	70,52	0,07	0,31	0,00
	4.971,59	4.971,59	51,07	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:55	0:0:55	150,37	2.133,25	36,76	33,74	70,50	0,07	0,31	0,00
	4.973,40	4.973,40	51,04	100,00	0:0:49	0:0:51	0:0:55	0:0:55	150,48	2.134,89	36,72	33,74	70,47	0,07	0,31	0,00
	4.977,02	4.977,02	50,97	100,00	0:0:49	0:0:51	0:0:54	0:0:54	150,88	2.133,21	36,61	33,74	70,36	0,07	0,31	0,00
	4.991,35	4.991,35	50,72	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:53	0:0:53	151,17	2.130,23	36,53	32,66	69,19	0,07	0,30	0,00
	4.991,35	4.991,35	50,72	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:53	0:0:53	151,20	2.130,43	36,53	32,66	69,18	0,07	0,30	0,00
	4.991,97	4.991,97	50,71	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:53	0:0:53	151,24	2.130,83	36,51	32,66	69,17	0,07	0,30	0,00
	4.992,85	4.992,85	50,70	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:53	0:0:53	151,33	2.139,22	36,49	32,66	69,14	0,07	0,30	0,00
	4.996,34	4.996,34	50,64	100,00	0:0:47	0:0:50	0:0:53	0:0:53	152,66	2.143,28	36,12	32,66	68,77	0,07	0,30	0,00
	5.050,60	5.050,60	49,64	100,00	0:0:43	0:0:46	0:0:49	0:0:49	155,16	2.134,65	35,43	32,66	68,09	0,07	0,30	0,00
	5.101,84	5.101,84	48,64	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	157,66	2.124,63	34,76	32,66	67,42	0,08	0,30	0,00
	5.150,26	5.150,26	47,64	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	160,16	2.113,22	34,11	32,66	66,76	0,08	0,30	0,00
	5.196,08	5.196,08	46,64	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:36	0:0:36	162,66	2.092,42	33,47	32,66	66,12	0,08	0,30	0,00
	5.239,47	5.239,47	45,64	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	163,90	2.078,22	33,15	32,66	65,81	0,08	0,30	89.884.656.
	5.239,59	5.239,59	45,63	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	164,00	2.078,84	33,13	32,66	65,78	0,08	0,30	89.884.656.
	5.242,23	5.242,23	45,57	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	164,23	2.076,91	33,07	32,66	65,72	0,08	0,30	89.884.656.
	5.247,47	5.247,47	45,45	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	164,37	2.075,54	33,03	35,10	68,13	0,08	0,30	3.562,50
	5.247,47	5.247,47	45,45	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	164,47	2.076,20	33,01	35,10	68,11	0,08	0,30	3.562,50
	5.250,15	5.250,15	45,38	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	164,70	2.074,27	32,95	35,10	68,05	0,08	0,30	3.562,50
	5.255,47	5.255,47	45,26	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	164,84	2.072,48	32,92	37,06	69,97	0,08	0,30	1.979,17
	5.255,47	5.255,47	45,26	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	164,87	2.072,61	32,91	37,06	69,96	0,08	0,30	1.979,17
	5.256,07	5.256,07	45,24	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	164,91	2.072,55	32,90	37,06	69,95	0,08	0,30	1.979,17
	5.256,74	5.256,74	45,23	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	164,97	2.073,07	32,88	37,06	69,94	0,08	0,30	1.979,17
	5.258,09	5.258,09	45,20	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	165,16	2.071,60	32,84	37,06	69,89	0,08	0,30	1.979,17
	5.263,47	5.263,47	45,07	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:31	0:0:31	165,31	2.069,78	32,80	38,94	71,74	0,08	0,30	1.385,42

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.263,47	5.263,47	45,07	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:31	0:0:31	165,33	2.069,91	32,79	38,94	71,74	0,08	0,30	1.385,42
	5.264,00	5.264,00	45,06	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:30	0:0:30	165,37	2.069,88	32,78	38,94	71,73	0,08	0,30	1.385,42
	5.264,68	5.264,68	45,04	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:30	0:0:30	165,43	2.070,39	32,77	38,94	71,71	0,08	0,30	1.385,42
	5.266,04	5.266,04	45,01	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	165,62	2.068,91	32,72	38,94	71,66	0,08	0,30	1.385,42
	5.271,47	5.271,47	44,89	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	165,77	2.067,05	32,69	40,80	73,49	0,08	0,30	1.068,75
	5.271,47	5.271,47	44,89	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	165,79	2.067,18	32,68	40,80	73,49	0,08	0,30	1.068,75
	5.271,92	5.271,92	44,88	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	165,82	2.067,19	32,67	40,80	73,48	0,08	0,30	1.068,75
	5.272,61	5.272,61	44,86	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	165,88	2.067,69	32,66	40,80	73,46	0,08	0,30	1.068,75
	5.273,99	5.273,99	44,83	100,00	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	166,08	2.066,28	32,61	40,80	73,41	0,08	0,30	1.068,75
	5.279,47	5.279,47	44,71	99,39	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	166,24	2.064,43	32,57	42,66	75,23	0,08	0,30	870,83
	5.279,85	5.279,85	44,70	99,39	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	166,28	2.064,48	32,56	42,66	75,22	0,08	0,30	870,83
	5.280,54	5.280,54	44,68	99,39	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	166,33	2.064,97	32,55	42,66	75,20	0,08	0,30	870,83
	5.281,93	5.281,93	44,65	99,39	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	166,53	2.063,52	32,50	42,66	75,15	0,08	0,30	870,83
	5.287,47	5.287,47	44,53	93,64	0:0:25	0:0:27	0:0:28	0:0:28	166,68	2.061,66	32,46	44,50	76,96	0,08	0,30	735,12
	5.287,77	5.287,77	44,52	93,64	0:0:25	0:0:27	0:0:28	0:0:28	166,72	2.061,75	32,45	44,50	76,95	0,08	0,30	735,12
	5.288,47	5.288,47	44,50	93,64	0:0:25	0:0:27	0:0:28	0:0:28	166,78	2.062,23	32,44	44,50	76,94	0,08	0,30	735,12
	5.289,88	5.289,88	44,47	93,64	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	166,98	2.060,73	32,39	44,50	76,89	0,08	0,30	735,12
	5.295,47	5.295,47	44,35	89,21	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	167,12	2.058,88	32,35	46,34	78,70	0,08	0,30	636,16
	5.295,69	5.295,69	44,34	89,21	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	167,16	2.059,01	32,34	46,34	78,69	0,08	0,30	636,16
	5.296,40	5.296,40	44,33	89,21	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	167,22	2.059,48	32,33	46,34	78,67	0,08	0,30	636,16
	5.297,82	5.297,82	44,30	89,21	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	167,42	2.057,93	32,28	46,34	78,62	0,08	0,30	636,16
	5.303,47	5.303,47	44,17	85,69	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	167,56	2.056,08	32,24	48,19	80,43	0,07	0,30	560,76
	5.303,60	5.303,60	44,17	85,69	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	167,60	2.056,25	32,24	48,19	80,42	0,07	0,30	560,76
	5.304,32	5.304,32	44,15	85,69	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	167,66	2.056,72	32,22	48,19	80,41	0,07	0,30	560,76
	5.305,76	5.305,76	44,12	85,69	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	167,85	2.055,12	32,17	48,19	80,36	0,07	0,30	560,76
	5.311,47	5.311,47	44,00	82,82	0:0:23	0:0:25	0:0:26	0:0:26	167,99	2.053,27	32,14	50,02	82,16	0,07	0,30	501,39
	5.311,51	5.311,51	43,99	82,82	0:0:23	0:0:25	0:0:26	0:0:26	168,03	2.053,48	32,13	50,02	82,15	0,07	0,30	501,39
	5.312,24	5.312,24	43,98	82,82	0:0:23	0:0:25	0:0:26	0:0:26	168,09	2.053,94	32,12	50,02	82,14	0,07	0,30	501,39
	5.313,69	5.313,69	43,95	82,82	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	168,29	2.052,32	32,07	50,02	82,09	0,07	0,30	501,39
	5.319,47	5.319,47	43,82	82,31	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	168,42	2.050,58	32,04	50,99	83,02	0,07	0,30	475,00
	5.319,49	5.319,49	43,82	82,31	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	168,48	2.050,91	32,02	50,99	83,01	0,07	0,30	475,00
	5.320,94	5.320,94	43,79	82,31	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	168,60	2.051,80	31,99	50,99	82,98	0,07	0,30	475,00
	5.323,84	5.323,84	43,73	82,31	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	168,99	2.052,50	31,90	50,99	82,89	0,07	0,30	475,00
	5.335,33	5.335,33	43,48	82,31	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	169,93	2.051,69	31,67	50,99	82,66	0,07	0,30	475,00
	5.357,82	5.357,82	42,98	82,31	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	171,80	2.041,80	31,23	50,99	82,22	0,08	0,30	475,00
	5.400,87	5.400,87	41,98	82,31	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	174,30	2.015,31	30,65	50,99	81,64	0,08	0,30	475,00
	5.441,51	5.441,51	40,98	82,31	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	175,53	1.998,32	30,37	57,10	87,47	0,07	0,36	475,00
	5.441,51	5.441,51	40,98	82,31	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	175,57	1.998,72	30,36	57,10	87,46	0,07	0,36	475,00
	5.442,17	5.442,17	40,96	82,31	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	175,67	1.998,70	30,34	57,10	87,43	0,07	0,36	475,00
	5.444,80	5.444,80	40,90	82,31	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	175,90	1.996,30	30,29	57,10	87,38	0,08	0,36	475,00
	5.450,04	5.450,04	40,78	82,31	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	176,05	1.994,19	30,25	69,31	99,56	0,07	0,47	475,00
	5.450,30	5.450,30	40,77	82,31	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	176,09	1.994,23	30,24	69,31	99,55	0,07	0,47	475,00
	5.451,05	5.451,05	40,75	82,31	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	176,15	1.994,52	30,23	69,31	99,54	0,07	0,47	475,00
	5.452,56	5.452,56	40,72	82,31	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	176,35	1.992,61	30,19	69,31	99,50	0,07	0,47	475,00
	5.458,56	5.458,56	40,60	82,31	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	176,49	1.990,46	30,15	81,52	111,68	0,06	0,58	475,00
	5.458,56	5.458,56	40,60	82,31	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	176,51	1.990,54	30,15	81,52	111,67	0,06	0,58	475,00
	5.459,14	5.459,14	40,59	82,31	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	176,55	1.991,11	30,14	81,52	111,66	0,06	0,58	475,00
	5.460,03	5.460,03	40,57	82,31	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	176,72	1.989,44	30,10	81,52	111,62	0,06	0,58	475,00
	5.467,09	5.467,09	40,45	82,31	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	176,86	1.987,25	30,07	93,74	123,81	0,05	0,69	475,00
	5.467,16	5.467,16	40,45	84,56	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	176,89	1.987,35	30,06	92,77	122,84	0,05	0,69	501,39
	5.467,77	5.467,77	40,44	84,56	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	176,92	1.987,30	30,06	92,77	122,83	0,05	0,69	501,39
	5.468,83	5.468,83	40,42	84,56	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	176,98	1.987,13	30,04	92,77	122,81	0,05	0,69	501,39
	5.470,94	5.470,94	40,39	84,56	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	177,10	1.985,91	30,02	92,77	122,79	0,05	0,69	501,39
	5.475,16	5.475,16	40,33	87,58	0:0:9	0:0:10	0:0:11	0:0:11	177,18	1.984,64	30,00	90,93	120,93	0,05	0,69	560,76
	5.475,62	5.475,62	40,32	87,58	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	177,18	1.984,65	30,00	103,15	133,15	0,04	0,80	560,76
	5.475,62	5.475,62	40,32	87,58	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	177,21	1.984,71	29,99	103,15	133,14	0,04	0,80	560,76
	5.476,70	5.476,70	40,31	87,58	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	177,25	1.984,77	29,98	103,15	133,13	0,04	0,80	560,76
	5.478,00	5.478,00	40,29	87,58	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	177,35	1.983,75	29,96	103,15	133,11	0,04	0,80	560,76
	5.483,16	5.483,16	40,23	91,27	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	177,41	1.982,71	29,95	101,31	131,25	0,04	0,80	636,16

Circulación: Alternativa 2A_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.483,16	5.483,16	40,23	91,27	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	177,44	1.982,60	29,94	101,31	131,25	0,04	0,80	636,16
	5.484,15	5.484,15	40,22	91,27	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	177,44	1.982,80	29,94	113,52	143,46	0,03	0,92	636,16
	5.484,48	5.484,48	40,21	91,27	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	177,54	1.982,06	29,92	113,52	143,44	0,03	0,92	636,16
	5.491,16	5.491,16	40,15	95,90	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	177,60	1.981,06	29,91	111,68	141,58	0,03	0,92	735,12
	5.491,16	5.491,16	40,15	95,90	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	177,64	1.980,92	29,90	111,68	141,57	0,03	0,92	735,12
	5.492,67	5.492,67	40,14	95,90	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	177,64	1.980,71	29,90	123,89	153,79	0,02	1,03	735,12
	5.492,67	5.492,67	40,14	95,90	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	177,67	1.980,88	29,89	123,89	153,78	0,02	1,03	735,12
	5.494,41	5.494,41	40,13	95,90	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	177,72	1.980,28	29,88	123,89	153,77	0,02	1,03	735,12
	5.499,16	5.499,16	40,09	100,00	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	177,75	1.979,81	29,87	122,04	151,92	0,02	1,03	870,83
	5.499,16	5.499,16	40,09	100,00	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	177,78	1.979,75	29,87	122,04	151,91	0,02	1,03	870,83
	5.501,20	5.501,20	40,08	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	177,80	1.979,53	29,86	134,26	164,12	0,01	1,14	870,83
	5.503,02	5.503,02	40,07	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	177,84	1.979,23	29,85	134,26	164,11	0,01	1,14	870,83
	5.507,16	5.507,16	40,06	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	177,84	1.978,99	29,85	132,40	162,26	0,01	1,14	1.068,75
	5.507,16	5.507,16	40,06	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	177,86	1.978,91	29,85	132,40	162,25	0,01	1,14	1.068,75
	5.509,73	5.509,73	40,05	100,00	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	177,88	1.989,07	29,84	144,62	174,46	0,00	1,25	1.068,75
	5.515,16	5.515,16	41,04	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	175,38	1.999,41	30,40	142,76	173,16	0,00	1,25	1.385,42
	5.518,25	5.518,25	41,04	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	1.999,61	30,40	154,97	185,37	-0,01	1,37	1.385,42
	5.523,16	5.523,16	41,05	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0,00	1.999,99	30,41	153,08	183,49	-0,01	1,37	1.979,17
	5.526,78	5.526,78	41,06	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	1.999,97	30,41	159,19	189,60	-0,01	1,42	1.979,17
	5.527,08	5.527,08	41,06	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.000,00	30,42	159,19	189,61	-0,01	1,42	1.979,17
	5.531,16	5.531,16	41,08	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.000,27	30,42	157,23	187,66	-0,01	1,42	3.562,50
	5.534,46	5.534,46	41,09	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0,00	2.000,61	30,43	157,23	187,67	-0,01	1,42	3.562,50
	5.539,16	5.539,16	41,10	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.000,83	30,43	154,79	185,23	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.541,35	5.541,35	41,11	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.001,12	30,44	154,79	185,23	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.547,16	5.547,16	41,13	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.001,17	30,44	154,79	185,23	-0,01	1,42	0,00
	5.547,42	5.547,42	41,13	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.000,94	30,46	154,79	185,25	-0,01	1,42	0,00
	5.558,98	5.558,98	41,16	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0,00	1.000,52	30,48	154,79	185,27	-0,01	1,42	0,00
	5.581,79	5.581,79	41,22	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.9. ALTERNATIVA 2B: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO)

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,70	3,70	11,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,81	422,90	19,39	0,00	19,39	0,22	0,00	0,00
	4,69	4,69	11,25	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	274,37	851,60	19,49	0,00	19,49	0,22	0,00	0,00
	4,95	4,95	11,31	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,77	858,84	19,51	0,00	19,51	0,22	0,00	0,00
	5,01	5,01	11,33	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,62	860,64	19,52	0,00	19,52	0,22	0,00	0,00
	5,07	5,07	11,34	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,56	861,50	19,52	0,00	19,52	0,22	0,00	0,00
	5,07	5,07	11,34	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	273,50	861,90	19,53	0,00	19,53	0,22	0,00	0,00
	9,34	9,34	12,34	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	271,64	896,60	19,61	0,00	19,61	0,21	0,00	89.884.656.
	11,63	11,63	12,84	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	268,86	945,31	19,74	0,00	19,74	0,21	0,00	89.884.656.
	12,82	12,82	13,09	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	267,50	966,09	19,81	0,00	19,81	0,21	0,00	89.884.656.
	12,97	12,97	13,12	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	267,00	973,19	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	13,05	13,05	13,14	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	266,92	973,86	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	13,07	13,07	13,15	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	266,86	974,37	19,84	0,00	19,84	0,21	0,00	89.884.656.
	18,25	18,25	14,15	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	265,10	1.008,06	19,94	5,81	25,75	0,20	0,00	1.500,00
	21,01	21,01	14,65	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	262,50	1.054,79	20,09	5,81	25,90	0,20	0,00	1.500,00
	21,07	21,07	14,66	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	261,62	1.066,53	20,15	5,81	25,95	0,20	0,00	1.500,00
	21,07	21,07	14,66	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	261,59	1.065,08	20,15	5,81	25,95	0,20	0,00	1.500,00
	27,07	27,07	15,66	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	259,93	1.097,74	20,25	10,45	30,70	0,19	0,00	833,33
	28,65	28,65	15,91	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	257,87	1.134,95	20,39	10,45	30,84	0,19	0,00	833,33
	29,05	29,05	15,97	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	257,37	1.140,54	20,43	10,45	30,88	0,19	0,00	833,33
	29,07	29,07	15,97	89,40	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	257,24	1.141,48	20,44	10,45	30,89	0,19	0,00	833,33
	35,86	35,86	16,97	77,04	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	255,65	1.173,30	20,55	14,93	35,48	0,19	0,00	583,33
	36,75	36,75	17,10	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,88	1.205,51	20,68	14,93	35,61	0,19	0,00	583,33
	36,97	36,97	17,13	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,64	1.206,26	20,70	14,93	35,63	0,19	0,00	583,33
	37,07	37,07	17,14	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,56	1.207,10	20,71	14,93	35,64	0,19	0,00	583,33
	37,07	37,07	17,14	77,04	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	253,52	1.207,32	20,71	14,93	35,64	0,19	0,00	583,33
	40,78	40,78	17,64	69,58	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	252,77	1.222,99	20,77	19,35	40,12	0,18	0,00	450,00
	42,69	42,69	17,89	69,58	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	251,62	1.244,67	20,87	19,35	40,22	0,18	0,00	450,00
	43,17	43,17	17,96	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	251,15	1.251,60	20,90	19,35	40,26	0,18	0,00	450,00
	43,18	43,18	17,96	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	251,03	1.252,33	20,91	19,35	40,27	0,18	0,00	450,00
	44,19	44,19	18,08	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,86	1.255,99	20,93	27,52	48,44	0,17	0,08	450,00
	44,70	44,70	18,14	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,58	1.261,40	20,95	27,52	48,47	0,17	0,08	450,00
	44,95	44,95	18,17	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,44	1.263,59	20,96	27,52	48,48	0,17	0,08	450,00
	45,07	45,07	18,19	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,37	1.264,65	20,97	27,52	48,49	0,17	0,08	450,00
	45,07	45,07	18,19	69,58	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	250,33	1.264,87	20,97	27,52	48,49	0,17	0,08	450,00
	49,33	49,33	18,69	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	249,60	1.280,27	21,04	31,91	52,95	0,17	0,08	366,67
	50,42	50,42	18,81	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	248,68	1.297,68	21,12	31,91	53,03	0,17	0,08	366,67
	50,69	50,69	18,85	64,49	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	248,45	1.300,08	21,14	31,91	53,05	0,17	0,08	366,67
	50,83	50,83	18,86	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	248,38	1.300,91	21,15	31,91	53,06	0,17	0,08	366,67
	50,83	50,83	18,86	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	248,33	1.301,16	21,15	31,91	53,06	0,17	0,08	366,67
	52,03	52,03	18,99	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	248,17	1.304,94	21,17	48,24	69,41	0,15	0,23	366,67
	52,64	52,64	19,05	64,49	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	247,90	1.310,26	21,19	48,24	69,43	0,15	0,23	366,67
	52,94	52,94	19,08	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,76	1.312,40	21,20	48,24	69,45	0,15	0,23	366,67
	53,07	53,07	19,09	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,69	1.313,40	21,21	48,24	69,45	0,15	0,23	366,67
	53,07	53,07	19,09	64,49	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	247,65	1.313,59	21,21	48,24	69,46	0,15	0,23	366,67
	58,15	58,15	19,59	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	246,95	1.328,77	21,28	52,63	73,91	0,15	0,23	309,52
	58,47	58,47	19,62	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	246,18	1.343,04	21,35	52,63	73,98	0,15	0,23	309,52
	58,48	58,48	19,63	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	246,12	1.341,88	21,36	52,63	73,99	0,15	0,23	309,52
	59,91	59,91	19,75	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	245,96	1.345,57	21,37	68,95	90,33	0,13	0,38	309,52
	60,64	60,64	19,81	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	245,69	1.350,80	21,40	68,95	90,36	0,13	0,38	309,52
	61,00	61,00	19,84	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	245,56	1.352,90	21,41	68,95	90,37	0,13	0,38	309,52
	61,07	61,07	19,85	60,76	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	245,49	1.353,63	21,42	68,95	90,38	0,13	0,38	309,52
	64,09	64,09	20,10	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	245,14	1.361,20	21,46	73,33	94,79	0,13	0,38	267,86
	65,62	65,62	20,23	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	244,61	1.371,52	21,51	73,33	94,84	0,13	0,38	267,86
	66,00	66,00	20,26	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	244,39	1.374,73	21,53	73,33	94,86	0,13	0,38	267,86
	66,13	66,13	20,27	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	244,32	1.375,35	21,54	73,33	94,87	0,13	0,38	267,86
	66,13	66,13	20,27	57,89	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	244,30	1.375,46	21,54	73,33	94,87	0,13	0,38	267,86
	67,86	67,86	20,39	57,89	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	244,14	1.379,18	21,56	89,66	111,22	0,11	0,53	267,86
	68,74	68,74	20,46	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	243,88	1.384,34	21,58	89,66	111,24	0,11	0,53	267,86

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	68,96	68,96	20,47	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	243,77	1.385,94	21,59	89,66	111,25	0,11	0,53	267,86
	69,07	69,07	20,48	57,89	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	243,73	1.386,31	21,60	89,66	111,26	0,11	0,53	267,86
	72,73	72,73	20,73	55,60	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	243,38	1.393,92	21,63	94,03	115,67	0,11	0,53	236,11
	73,66	73,66	20,79	55,60	0:0:17	0:0:17	0:0:18	0:0:18	242,95	1.402,24	21,68	94,03	115,71	0,11	0,53	236,11
	73,78	73,78	20,80	55,60	0:0:17	0:0:17	0:0:18	0:0:18	242,84	1.403,07	21,69	94,03	115,72	0,11	0,53	236,11
	75,92	75,92	20,92	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	242,67	1.406,74	21,71	110,36	132,07	0,09	0,68	236,11
	77,00	77,00	20,99	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	242,41	1.411,81	21,74	110,36	132,10	0,09	0,68	236,11
	77,07	77,07	20,99	55,60	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	242,30	1.413,00	21,75	110,36	132,11	0,09	0,68	236,11
	79,33	79,33	21,12	53,74	0:0:18	0:0:18	0:0:19	0:0:19	242,14	1.416,57	21,77	114,73	136,49	0,09	0,68	211,11
	80,47	80,47	21,18	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	241,88	1.421,65	21,79	114,73	136,52	0,09	0,68	211,11
	81,04	81,04	21,21	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	241,76	1.423,67	21,81	114,73	136,54	0,09	0,68	211,11
	81,33	81,33	21,23	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	241,69	1.424,68	21,82	114,73	136,54	0,09	0,68	211,11
	81,43	81,43	21,23	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	241,65	1.425,07	21,82	114,73	136,55	0,09	0,68	211,11
	84,16	84,16	21,36	53,74	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	241,49	1.428,84	21,84	131,05	152,89	0,08	0,83	211,11
	84,84	84,84	21,39	53,74	0:0:19	0:0:19	0:0:20	0:0:20	241,27	1.432,97	21,86	131,05	152,92	0,08	0,83	211,11
	85,07	85,07	21,40	53,74	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	241,21	1.433,55	21,87	131,05	152,92	0,08	0,83	211,11
	85,07	85,07	21,40	53,74	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	241,19	1.433,65	21,87	131,05	152,93	0,08	0,83	211,11
	87,91	87,91	21,52	53,41	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	241,04	1.437,31	21,89	133,35	155,23	0,07	0,83	200,00
	88,62	88,62	21,55	53,41	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	240,82	1.441,45	21,91	133,35	155,26	0,07	0,83	200,00
	88,98	88,98	21,57	53,41	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	240,76	1.442,20	21,92	133,35	155,27	0,07	0,83	200,00
	89,08	89,08	21,57	53,41	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	240,72	1.442,55	21,92	133,35	155,27	0,07	0,83	200,00
	96,24	96,24	21,82	53,41	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	240,39	1.449,93	21,96	149,67	171,64	0,06	0,98	200,00
	96,69	96,69	21,84	53,41	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	240,04	1.456,75	22,00	149,67	171,68	0,06	0,98	200,00
	96,73	96,73	21,84	53,41	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	240,00	1.456,10	22,01	149,67	171,68	0,06	0,98	200,00
	101,53	101,53	21,97	53,41	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	239,85	1.459,73	22,02	166,00	188,03	0,04	1,13	200,00
	103,95	103,95	22,03	53,41	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	239,60	1.464,76	22,05	166,00	188,05	0,04	1,13	200,00
	104,38	104,38	22,04	53,41	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	239,50	1.466,13	22,06	166,00	188,07	0,04	1,13	200,00
	104,38	104,38	22,04	53,41	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	239,47	1.466,11	22,07	166,00	188,07	0,04	1,13	200,00
	111,56	111,56	22,16	53,41	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	239,32	1.469,74	22,09	182,33	204,42	0,03	1,28	200,00
	112,03	112,03	22,17	53,41	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	239,13	1.473,12	22,11	182,33	204,44	0,03	1,28	200,00
	118,92	118,92	22,23	53,41	0:0:24	0:0:25	0:0:26	0:0:26	239,05	1.474,64	22,12	198,66	220,78	0,02	1,43	200,00
	119,68	119,68	22,24	53,41	0:0:24	0:0:25	0:0:26	0:0:26	238,95	1.476,36	22,13	198,66	220,79	0,02	1,43	200,00
	145,46	145,46	22,37	53,41	0:0:28	0:0:30	0:0:31	0:0:31	238,79	1.479,92	22,15	206,82	228,97	0,01	1,50	200,00
	152,09	152,09	22,40	53,41	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	238,58	1.483,96	22,17	206,82	229,00	0,01	1,50	200,00
	155,43	155,43	22,41	53,41	0:0:30	0:0:32	0:0:33	0:0:33	238,52	1.484,68	22,18	206,82	229,00	0,01	1,50	200,00
	155,51	155,51	22,41	53,41	0:0:30	0:0:32	0:0:33	0:0:33	238,48	1.484,90	22,19	206,82	229,01	0,01	1,50	200,00
	160,93	160,93	22,44	54,87	0:0:31	0:0:32	0:0:34	0:0:34	238,46	1.485,75	22,19	204,53	226,72	0,01	1,50	211,11
	163,51	163,51	22,46	54,87	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	238,40	1.487,02	22,20	204,53	226,73	0,01	1,50	211,11
	163,51	163,51	22,46	54,87	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	238,36	1.487,20	22,20	204,53	226,73	0,01	1,50	211,11
	167,50	167,50	22,49	56,83	0:0:32	0:0:34	0:0:35	0:0:35	238,34	1.488,05	22,20	200,16	222,37	0,01	1,50	236,11
	169,51	169,51	22,51	56,83	0:0:32	0:0:34	0:0:35	0:0:35	238,28	1.489,34	22,21	200,16	222,37	0,01	1,50	236,11
	171,51	171,51	22,52	56,83	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	238,24	1.490,05	22,21	200,16	222,38	0,01	1,50	236,11
	171,51	171,51	22,52	56,83	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	238,20	1.490,31	22,22	200,16	222,38	0,01	1,50	236,11
	177,87	177,87	22,58	59,22	0:0:34	0:0:35	0:0:37	0:0:37	238,13	1.492,06	22,23	195,79	218,02	0,02	1,50	267,86
	179,47	179,47	22,60	59,22	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	238,03	1.494,13	22,24	195,79	218,03	0,02	1,50	267,86
	179,51	179,51	22,60	59,22	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	237,99	1.494,21	22,24	195,79	218,04	0,02	1,50	267,86
	184,80	184,80	22,66	62,23	0:0:35	0:0:36	0:0:38	0:0:38	237,93	1.495,97	22,25	191,42	213,67	0,02	1,50	309,52
	187,47	187,47	22,69	62,23	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	237,81	1.498,49	22,27	191,42	213,68	0,02	1,50	309,52
	187,51	187,51	22,69	62,23	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	237,75	1.498,96	22,27	191,42	213,69	0,02	1,50	309,52
	192,05	192,05	22,76	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	237,68	1.500,65	22,28	187,03	209,31	0,02	1,50	366,67
	194,34	194,34	22,79	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	237,56	1.503,16	22,30	187,03	209,33	0,02	1,50	366,67
	195,49	195,49	22,80	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	237,50	1.504,13	22,30	187,03	209,34	0,02	1,50	366,67
	195,51	195,51	22,80	66,13	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	237,46	1.504,34	22,31	187,03	209,34	0,02	1,50	366,67
	199,50	199,50	22,87	71,45	0:0:37	0:0:39	0:0:40	0:0:40	237,40	1.506,08	22,32	182,63	204,95	0,03	1,50	450,00
	201,51	201,51	22,90	71,45	0:0:37	0:0:39	0:0:41	0:0:41	237,28	1.508,60	22,33	182,63	204,96	0,03	1,50	450,00
	202,52	202,52	22,91	71,45	0:0:38	0:0:39	0:0:41	0:0:41	237,22	1.509,56	22,34	182,63	204,97	0,03	1,50	450,00
	203,51	203,51	22,93	71,45	0:0:38	0:0:40	0:0:41	0:0:41	237,18	1.510,26	22,34	182,63	204,98	0,03	1,50	450,00
	203,51	203,51	22,93	71,45	0:0:38	0:0:40	0:0:41	0:0:41	237,14	1.510,51	22,35	182,63	204,98	0,03	1,50	450,00
	210,67	210,67	23,05	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	237,00	1.514,05	22,37	178,21	200,58	0,03	1,50	583,33

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	211,51	211,51	23,07	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	236,82	1.517,61	22,39	178,21	200,60	0,03	1,50	583,33
	211,51	211,51	23,07	79,22	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	236,78	1.517,40	22,39	178,21	200,60	0,03	1,50	583,33
	217,99	217,99	23,19	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:43	0:0:43	236,64	1.520,94	22,41	173,73	196,14	0,03	1,50	833,33
	218,81	218,81	23,21	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,46	1.524,52	22,44	173,73	196,17	0,03	1,50	833,33
	219,51	219,51	23,22	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,42	1.524,77	22,44	173,73	196,17	0,03	1,50	833,33
	219,51	219,51	23,22	92,09	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	236,39	1.524,98	22,44	173,73	196,18	0,03	1,50	833,33
	225,42	225,42	23,35	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	236,25	1.528,52	22,46	169,09	191,55	0,04	1,50	1.500,00
	226,91	226,91	23,38	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	236,05	1.532,54	22,49	169,09	191,57	0,04	1,50	1.500,00
	227,51	227,51	23,39	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	235,99	1.533,13	22,50	169,09	191,58	0,04	1,50	1.500,00
	227,51	227,51	23,39	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:45	0:0:45	235,96	1.533,26	22,50	169,09	191,59	0,04	1,50	1.500,00
	232,83	232,83	23,52	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:46	0:0:46	235,82	1.536,80	22,52	163,28	185,80	0,04	1,50	19.753.054.
	234,17	234,17	23,55	100,00	0:0:42	0:0:45	0:0:46	0:0:46	235,62	1.540,81	22,54	163,28	185,82	0,04	1,50	19.753.054.
	234,84	234,84	23,56	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	235,56	1.541,50	22,55	163,28	185,83	0,04	1,50	19.753.054.
	235,51	235,51	23,58	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	235,52	1.542,19	22,56	163,28	185,84	0,04	1,50	19.753.054.
	235,51	235,51	23,58	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	235,48	1.542,44	22,56	163,28	185,84	0,04	1,50	19.753.054.
	280,83	280,83	24,58	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:54	0:0:54	234,25	1.570,80	22,73	163,28	186,01	0,04	1,50	0,00
	330,93	330,93	25,58	100,00	0:0:57	0:0:59	0:1:1	0:1:1	231,79	1.623,11	23,07	163,28	186,35	0,04	1,50	0,00
	386,38	386,38	26,58	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:10	0:1:10	229,41	1.670,33	23,43	163,28	186,71	0,04	1,50	0,00
	447,81	447,81	27,58	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:19	0:1:19	227,10	1.716,74	23,80	163,28	187,08	0,03	1,50	0,00
	515,99	515,99	28,58	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:28	0:1:28	224,85	1.762,38	24,19	163,28	187,47	0,03	1,50	0,00
	591,84	591,84	29,58	100,00	0:1:31	0:1:35	0:1:38	0:1:38	222,67	1.807,26	24,58	163,28	187,86	0,03	1,50	0,00
	676,46	676,46	30,58	100,00	0:1:41	0:1:46	0:1:49	0:1:49	220,55	1.851,44	25,00	163,28	188,28	0,03	1,50	0,00
	771,20	771,20	31,58	100,00	0:1:52	0:1:57	0:2:1	0:2:1	218,48	1.894,93	25,42	163,28	188,70	0,03	1,50	0,00
	822,91	822,91	32,08	100,00	0:1:58	0:2:3	0:2:8	0:2:8	216,97	1.924,94	25,75	163,28	189,03	0,02	1,50	0,00
	836,33	836,33	32,20	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:9	0:2:9	216,35	1.934,37	25,89	163,28	189,17	0,02	1,50	0,00
	838,02	838,02	32,22	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:9	0:2:9	216,21	1.935,21	25,92	163,28	189,20	0,02	1,50	0,00
	839,48	839,48	32,23	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:10	0:2:10	216,18	1.935,32	25,93	163,28	189,21	0,02	1,50	0,00
	839,48	839,48	32,23	100,00	0:1:59	0:2:5	0:2:10	0:2:10	216,16	1.935,48	25,93	163,28	189,21	0,02	1,50	0,00
	846,29	846,29	32,30	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:10	0:2:10	216,11	1.937,03	25,94	163,28	189,22	0,02	1,50	89.884.656.
	846,98	846,98	32,30	100,00	0:2:0	0:2:6	0:2:11	0:2:11	216,03	1.938,53	25,96	163,28	189,24	0,02	1,50	89.884.656.
	850,74	850,74	32,33	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:11	0:2:11	216,00	1.939,19	25,97	165,60	191,57	0,02	1,50	3.750,00
	852,62	852,62	32,35	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:11	0:2:11	215,96	1.940,26	25,98	165,60	191,58	0,02	1,50	3.750,00
	854,48	854,48	32,36	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:11	0:2:11	215,93	1.940,85	25,98	165,60	191,59	0,02	1,50	3.750,00
	854,48	854,48	32,36	100,00	0:2:1	0:2:7	0:2:11	0:2:11	215,90	1.941,04	25,99	165,60	191,59	0,02	1,50	3.750,00
	858,58	858,58	32,40	100,00	0:2:1	0:2:8	0:2:12	0:2:12	215,88	1.941,77	26,00	167,46	193,46	0,02	1,50	2.083,33
	860,63	860,63	32,41	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:12	0:2:12	215,83	1.942,90	26,01	167,46	193,47	0,02	1,50	2.083,33
	861,98	861,98	32,42	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:12	0:2:12	215,80	1.943,33	26,01	167,46	193,47	0,02	1,50	2.083,33
	861,98	861,98	32,42	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:12	0:2:12	215,79	1.943,43	26,02	167,46	193,48	0,02	1,50	2.083,33
	866,47	866,47	32,45	100,00	0:2:2	0:2:8	0:2:13	0:2:13	215,77	1.944,21	26,02	169,25	195,27	0,02	1,50	1.458,33
	868,73	868,73	32,47	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:13	0:2:13	215,72	1.945,31	26,03	169,25	195,28	0,02	1,50	1.458,33
	869,48	869,48	32,47	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:13	0:2:13	215,69	1.945,59	26,04	169,25	195,29	0,02	1,50	1.458,33
	874,44	874,44	32,50	100,00	0:2:3	0:2:9	0:2:14	0:2:14	215,67	1.946,43	26,04	171,02	197,07	0,02	1,50	1.125,00
	876,92	876,92	32,52	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:14	0:2:14	215,62	1.947,51	26,06	171,02	197,08	0,02	1,50	1.125,00
	876,98	876,98	32,52	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:14	0:2:14	215,59	1.947,65	26,06	171,02	197,08	0,02	1,50	1.125,00
	882,50	882,50	32,55	100,00	0:2:4	0:2:10	0:2:15	0:2:15	215,57	1.948,38	26,07	172,78	198,85	0,01	1,50	916,67
	884,48	884,48	32,56	100,00	0:2:4	0:2:11	0:2:15	0:2:15	215,53	1.949,37	26,08	172,78	198,86	0,01	1,50	916,67
	884,48	884,48	32,56	100,00	0:2:4	0:2:11	0:2:15	0:2:15	215,51	1.949,42	26,08	172,78	198,86	0,01	1,50	916,67
	890,70	890,70	32,59	96,07	0:2:5	0:2:11	0:2:16	0:2:16	215,49	1.950,19	26,08	174,53	200,62	0,01	1,50	773,81
	891,98	891,98	32,60	96,07	0:2:5	0:2:11	0:2:16	0:2:16	215,45	1.951,02	26,10	174,53	200,63	0,01	1,50	773,81
	899,08	899,08	32,63	91,53	0:2:6	0:2:12	0:2:17	0:2:17	215,42	1.951,81	26,10	176,29	202,39	0,01	1,50	669,64
	899,48	899,48	32,63	91,53	0:2:6	0:2:12	0:2:17	0:2:17	215,37	1.952,47	26,11	176,29	202,40	0,01	1,50	669,64
	903,61	903,61	32,65	87,92	0:2:6	0:2:13	0:2:17	0:2:17	215,37	1.952,76	26,11	178,03	204,15	0,01	1,50	590,28
	906,98	906,98	32,66	87,92	0:2:7	0:2:13	0:2:18	0:2:18	215,34	1.953,46	26,12	178,03	204,15	0,01	1,50	590,28
	906,98	906,98	32,66	87,92	0:2:7	0:2:13	0:2:18	0:2:18	215,32	1.953,60	26,13	178,03	204,16	0,01	1,50	590,28
	911,91	911,91	32,68	84,97	0:2:7	0:2:14	0:2:18	0:2:18	215,31	1.953,96	26,13	179,78	205,91	0,01	1,50	527,78
	914,48	914,48	32,69	84,97	0:2:8	0:2:14	0:2:19	0:2:19	215,28	1.954,52	26,13	179,78	205,91	0,01	1,50	527,78
	1.104,91	1.104,91	33,19	84,45	0:2:28	0:2:36	0:2:41	0:2:41	214,80	1.967,33	26,25	180,70	206,94	0,01	1,50	500,00
	1.158,01	1.158,01	33,31	84,45	0:2:34	0:2:42	0:2:47	0:2:47	214,19	1.980,98	26,39	180,70	207,09	0,01	1,50	500,00
	1.185,50	1.185,50	33,37	84,45	0:2:37	0:2:45	0:2:51	0:2:51	214,01	1.982,95	26,43	180,70	207,13	0,01	1,50	500,00

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.192,48	1.192,48	33,39	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:52	0:2:52	213,94	1.984,09	26,45	180,70	207,15	0,01	1,50	500,00
	1.197,54	1.197,54	33,40	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:52	0:2:52	213,91	1.984,40	26,46	180,70	207,16	0,01	1,50	500,00
	1.197,54	1.197,54	33,40	84,45	0:2:38	0:2:46	0:2:52	0:2:52	213,89	1.984,52	26,46	180,70	207,16	0,01	1,50	500,00
	1.203,74	1.203,74	33,42	86,76	0:2:39	0:2:47	0:2:53	0:2:53	213,89	1.984,88	26,47	179,78	206,25	0,01	1,50	527,78
	1.205,04	1.205,04	33,42	86,76	0:2:39	0:2:47	0:2:53	0:2:53	213,86	1.985,29	26,47	179,78	206,25	0,01	1,50	527,78
	1.210,11	1.210,11	33,43	89,86	0:2:40	0:2:48	0:2:54	0:2:54	213,85	1.985,68	26,47	178,03	204,51	0,01	1,50	590,28
	1.212,54	1.212,54	33,44	89,86	0:2:40	0:2:48	0:2:54	0:2:54	213,82	1.986,20	26,48	178,03	204,51	0,01	1,50	590,28
	1.216,83	1.216,83	33,46	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:54	0:2:54	213,81	1.986,68	26,48	176,29	202,77	0,01	1,50	669,64
	1.220,04	1.220,04	33,47	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:55	0:2:55	213,78	1.987,28	26,49	176,29	202,78	0,01	1,50	669,64
	1.220,04	1.220,04	33,47	93,64	0:2:41	0:2:49	0:2:55	0:2:55	213,76	1.987,40	26,50	176,29	202,78	0,01	1,50	669,64
	1.227,51	1.227,51	33,50	98,39	0:2:42	0:2:50	0:2:56	0:2:56	213,74	1.988,16	26,50	174,53	201,04	0,01	1,50	773,81
	1.227,54	1.227,54	33,50	98,39	0:2:42	0:2:50	0:2:56	0:2:56	213,70	1.988,79	26,51	174,53	201,05	0,01	1,50	773,81
	1.234,15	1.234,15	33,53	100,00	0:2:42	0:2:51	0:2:56	0:2:56	213,68	1.989,44	26,52	172,78	199,30	0,01	1,50	916,67
	1.235,04	1.235,04	33,54	100,00	0:2:43	0:2:51	0:2:56	0:2:56	213,64	1.990,22	26,53	172,78	199,31	0,01	1,50	916,67
	1.240,96	1.240,96	33,57	100,00	0:2:43	0:2:51	0:2:57	0:2:57	213,61	1.990,95	26,53	171,02	197,55	0,01	1,50	1.125,00
	1.242,53	1.242,53	33,58	100,00	0:2:43	0:2:52	0:2:57	0:2:57	213,57	1.991,81	26,54	171,02	197,56	0,01	1,50	1.125,00
	1.247,91	1.247,91	33,61	100,00	0:2:44	0:2:52	0:2:58	0:2:58	213,54	1.992,63	26,55	169,25	195,80	0,02	1,50	1.458,33
	1.250,03	1.250,03	33,62	100,00	0:2:44	0:2:52	0:2:58	0:2:58	213,49	1.993,57	26,56	169,25	195,81	0,02	1,50	1.458,33
	1.250,03	1.250,03	33,62	100,00	0:2:44	0:2:52	0:2:58	0:2:58	213,47	1.993,64	26,57	169,25	195,82	0,02	1,50	1.458,33
	1.254,95	1.254,95	33,65	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:59	0:2:59	213,46	1.994,38	26,57	167,46	194,03	0,02	1,50	2.083,33
	1.257,41	1.257,41	33,67	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:59	0:2:59	213,41	1.995,48	26,58	167,46	194,04	0,02	1,50	2.083,33
	1.257,53	1.257,53	33,67	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:59	0:2:59	213,38	1.995,62	26,59	167,46	194,05	0,02	1,50	2.083,33
	1.262,05	1.262,05	33,70	100,00	0:2:45	0:2:54	0:3:0	0:3:0	213,36	1.996,35	26,59	165,60	192,20	0,02	1,50	3.750,00
	1.264,31	1.264,31	33,71	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:0	0:3:0	213,32	1.997,46	26,60	165,60	192,21	0,02	1,50	3.750,00
	1.265,03	1.265,03	33,72	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:0	0:3:0	213,29	1.997,72	26,61	165,60	192,21	0,02	1,50	3.750,00
	1.269,13	1.269,13	33,75	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:0	0:3:0	213,27	1.998,54	26,62	163,28	189,90	0,02	1,50	89.884.656.
	1.271,18	1.271,18	33,77	100,00	0:2:46	0:2:55	0:3:1	0:3:1	213,22	1.999,61	26,63	163,28	189,91	0,02	1,50	89.884.656.
	1.272,53	1.272,53	33,78	100,00	0:2:47	0:2:55	0:3:1	0:3:1	213,19	2.000,03	26,64	163,28	189,92	0,02	1,50	89.884.656.
	1.272,53	1.272,53	33,78	100,00	0:2:47	0:2:55	0:3:1	0:3:1	213,18	2.000,13	26,64	163,28	189,92	0,02	1,50	89.884.656.
	1.414,98	1.414,98	34,78	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:17	0:3:17	212,00	2.023,97	26,87	163,28	190,15	0,02	1,50	0,00
	1.508,33	1.508,33	35,28	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:28	0:3:28	207,54	2.040,79	27,23	163,28	190,51	0,01	1,50	0,00
	1.563,29	1.563,29	35,53	100,00	0:3:17	0:3:27	0:3:34	0:3:34	205,32	2.029,90	27,42	163,28	190,70	0,01	1,50	0,00
	1.593,39	1.593,39	35,65	100,00	0:3:20	0:3:30	0:3:37	0:3:37	204,20	2.024,17	27,51	163,28	190,79	0,01	1,50	0,00
	1.609,20	1.609,20	35,71	100,00	0:3:21	0:3:31	0:3:39	0:3:39	203,65	2.021,23	27,55	163,28	190,84	0,01	1,50	0,00
	1.613,23	1.613,23	35,73	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:39	0:3:39	203,42	2.019,53	27,57	163,28	190,86	0,01	1,50	0,00
	1.613,34	1.613,34	35,73	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:39	0:3:39	203,32	2.018,37	27,58	163,28	190,86	0,01	1,50	0,00
	1.617,01	1.617,01	35,74	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:39	0:3:39	203,32	2.018,35	27,58	161,92	189,50	0,01	1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	35,76	100,00	0:3:22	0:3:33	0:3:40	0:3:40	203,23	2.018,72	27,59	161,92	189,51	0,01	1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	35,76	100,00	0:3:22	0:3:33	0:3:40	0:3:40	203,15	2.018,26	27,60	161,92	189,52	0,01	1,49	0,00
	1.626,56	1.626,56	35,79	100,00	0:3:23	0:3:33	0:3:41	0:3:41	203,10	2.018,50	27,60	159,20	186,80	0,01	1,46	0,00
	1.627,34	1.627,34	35,79	100,00	0:3:23	0:3:33	0:3:41	0:3:41	202,96	2.018,55	27,61	159,20	186,81	0,01	1,46	0,00
	1.630,03	1.630,03	35,81	100,00	0:3:23	0:3:34	0:3:41	0:3:41	202,94	2.018,29	27,61	156,48	184,09	0,02	1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	35,82	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:41	0:3:41	202,84	2.018,51	27,62	156,48	184,10	0,02	1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	35,82	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:41	0:3:41	202,78	2.018,08	27,63	156,48	184,11	0,02	1,44	0,00
	1.634,34	1.634,34	35,83	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:41	0:3:41	202,77	2.018,04	27,63	156,48	184,11	0,02	1,44	89.884.656.
	1.634,34	1.634,34	35,83	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:41	0:3:41	202,71	2.018,03	27,63	156,48	184,11	0,02	1,44	89.884.656.
	1.636,72	1.636,72	35,85	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:42	0:3:42	202,70	2.018,12	27,63	153,76	181,39	0,02	1,41	89.884.656.
	1.637,75	1.637,75	35,86	100,00	0:3:24	0:3:34	0:3:42	0:3:42	202,60	2.018,23	27,64	153,76	181,40	0,02	1,41	89.884.656.
	1.640,22	1.640,22	35,87	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:42	0:3:42	202,56	2.018,20	27,65	154,34	181,98	0,02	1,41	15.000,00
	1.641,34	1.641,34	35,88	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:42	0:3:42	202,47	2.018,17	27,65	154,34	181,99	0,02	1,41	15.000,00
	1.643,25	1.643,25	35,89	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:42	0:3:42	202,43	2.018,08	27,66	151,62	179,27	0,02	1,39	15.000,00
	1.643,25	1.643,25	35,89	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:42	0:3:42	202,35	2.017,89	27,66	151,62	179,28	0,02	1,39	15.000,00
	1.647,76	1.647,76	35,92	100,00	0:3:25	0:3:35	0:3:43	0:3:43	202,30	2.018,13	27,67	152,08	179,75	0,02	1,39	8.333,33
	1.648,34	1.648,34	35,93	100,00	0:3:25	0:3:36	0:3:43	0:3:43	202,16	2.018,16	27,68	152,08	179,76	0,02	1,39	8.333,33
	1.648,75	1.648,75	35,93	100,00	0:3:25	0:3:36	0:3:43	0:3:43	202,14	2.017,55	27,68	149,36	177,04	0,02	1,36	8.333,33
	1.652,89	1.652,89	35,96	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:43	0:3:43	202,07	2.018,07	27,69	149,81	177,49	0,02	1,36	5.833,33
	1.654,25	1.654,25	35,97	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:44	0:3:44	201,93	2.018,21	27,70	149,81	177,50	0,02	1,36	5.833,33
	1.654,25	1.654,25	35,97	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:44	0:3:44	201,89	2.017,58	27,70	149,81	177,51	0,02	1,36	5.833,33
	1.655,34	1.655,34	35,98	100,00	0:3:26	0:3:36	0:3:44	0:3:44	201,87	2.017,51	27,70	150,25	177,95	0,02	1,36	4.500,00

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.659,18	1.659,18	36,01	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:44	0:3:44	201,78	2.018,06	27,71	147,53	175,24	0,02	1,34	4.500,00
	1.659,75	1.659,75	36,02	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:44	0:3:44	201,64	2.017,89	27,72	147,53	175,25	0,02	1,34	4.500,00
	1.661,72	1.661,72	36,03	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:44	0:3:44	201,61	2.017,63	27,73	147,97	175,69	0,02	1,34	3.666,67
	1.662,34	1.662,34	36,04	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:44	0:3:44	201,52	2.017,60	27,73	147,97	175,70	0,02	1,34	3.666,67
	1.664,13	1.664,13	36,05	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:45	0:3:45	201,49	2.017,57	27,74	145,25	172,98	0,02	1,31	3.666,67
	1.665,25	1.665,25	36,06	100,00	0:3:27	0:3:37	0:3:45	0:3:45	201,40	2.017,67	27,74	145,25	172,99	0,02	1,31	3.666,67
	1.668,92	1.668,92	36,09	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:45	0:3:45	201,30	2.017,83	27,75	145,68	173,44	0,02	1,31	3.095,24
	1.669,34	1.669,34	36,10	100,00	0:3:27	0:3:38	0:3:45	0:3:45	201,16	2.017,58	27,76	145,68	173,45	0,02	1,31	3.095,24
	1.670,75	1.670,75	36,11	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:45	0:3:45	201,14	2.017,24	27,77	142,96	170,73	0,03	1,29	3.095,24
	1.670,75	1.670,75	36,11	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:45	0:3:45	201,07	2.017,15	27,77	142,96	170,73	0,03	1,29	3.095,24
	1.674,18	1.674,18	36,14	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:46	0:3:46	201,01	2.017,40	27,78	143,40	171,18	0,03	1,29	2.678,57
	1.675,91	1.675,91	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:46	0:3:46	200,87	2.017,74	27,79	143,40	171,19	0,03	1,29	2.678,57
	1.676,25	1.676,25	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:46	0:3:46	200,78	2.017,09	27,80	143,40	171,20	0,03	1,29	2.678,57
	1.676,34	1.676,34	36,16	100,00	0:3:28	0:3:38	0:3:46	0:3:46	200,76	2.016,65	27,80	143,84	171,63	0,02	1,29	2.361,11
	1.679,57	1.679,57	36,19	100,00	0:3:28	0:3:39	0:3:46	0:3:46	200,71	2.017,19	27,80	141,12	168,92	0,03	1,26	2.361,11
	1.681,19	1.681,19	36,21	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:46	0:3:46	200,57	2.017,54	27,81	141,12	168,93	0,03	1,26	2.361,11
	1.681,75	1.681,75	36,21	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:47	0:3:47	200,48	2.016,96	27,82	141,12	168,94	0,03	1,26	2.361,11
	1.683,34	1.683,34	36,23	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:47	0:3:47	200,45	2.016,90	27,82	141,55	169,38	0,03	1,26	2.111,11
	1.683,34	1.683,34	36,23	100,00	0:3:29	0:3:39	0:3:47	0:3:47	200,36	2.016,72	27,83	141,55	169,38	0,03	1,26	2.111,11
	1.686,52	1.686,52	36,26	100,00	0:3:29	0:3:40	0:3:47	0:3:47	200,31	2.016,90	27,83	140,19	168,03	0,03	1,25	2.111,11
	1.687,25	1.687,25	36,27	100,00	0:3:29	0:3:40	0:3:47	0:3:47	200,17	2.017,03	27,85	140,19	168,04	0,03	1,25	2.111,11
	1.803,61	1.803,61	37,27	100,00	0:3:41	0:3:52	0:3:59	0:3:59	197,21	2.028,98	28,10	140,42	168,52	0,02	1,25	2.000,00
	1.957,84	1.957,84	38,27	100,00	0:3:55	0:4:7	0:4:15	0:4:15	191,27	2.037,25	28,62	140,42	169,04	0,02	1,25	2.000,00
	2.181,14	2.181,14	39,27	100,00	0:4:16	0:4:29	0:4:38	0:4:38	185,33	2.027,25	29,15	140,42	169,57	0,01	1,25	2.000,00
	2.570,23	2.570,23	40,27	100,00	0:4:51	0:5:6	0:5:16	0:5:16	179,39	2.013,95	29,69	140,42	170,11	0,01	1,25	2.000,00
	2.867,67	2.867,67	40,77	100,00	0:5:18	0:5:34	0:5:45	0:5:45	176,71	2.003,76	30,10	140,42	170,53	0,01	1,25	2.000,00
	3.052,00	3.052,00	41,02	100,00	0:5:34	0:5:51	0:6:3	0:6:3	175,77	2.001,84	30,32	140,42	170,74	0,00	1,25	2.000,00
	3.103,12	3.103,12	41,08	100,00	0:5:38	0:5:55	0:6:7	0:6:7	175,38	2.001,94	30,40	140,42	170,83	0,00	1,25	2.000,00
	3.129,54	3.129,54	41,11	100,00	0:5:41	0:5:58	0:6:10	0:6:10	175,26	2.001,33	30,43	140,42	170,85	0,00	1,25	2.000,00
	3.142,98	3.142,98	41,13	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:11	0:6:11	175,21	2.001,46	30,44	140,42	170,87	0,00	1,25	2.000,00
	3.144,17	3.144,17	41,13	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:11	0:6:11	175,17	2.001,32	30,45	140,42	170,87	0,00	1,25	2.000,00
	3.149,67	3.149,67	41,13	100,00	0:5:42	0:6:0	0:6:12	0:6:12	175,16	2.001,27	30,45	140,19	170,65	0,00	1,25	2.111,11
	3.155,17	3.155,17	41,14	100,00	0:5:43	0:6:0	0:6:12	0:6:12	175,15	2.001,50	30,46	139,76	170,21	0,00	1,25	2.361,11
	3.160,67	3.160,67	41,15	100,00	0:5:43	0:6:1	0:6:13	0:6:13	175,13	2.001,67	30,46	139,32	169,78	0,00	1,25	2.678,57
	3.166,17	3.166,17	41,16	100,00	0:5:44	0:6:1	0:6:13	0:6:13	175,11	2.001,85	30,47	138,88	169,35	0,00	1,25	3.095,24
	3.171,67	3.171,67	41,17	100,00	0:5:44	0:6:2	0:6:14	0:6:14	175,09	2.002,04	30,47	138,44	168,91	0,01	1,25	3.666,67
	3.177,17	3.177,17	41,18	100,00	0:5:45	0:6:2	0:6:14	0:6:14	175,06	2.002,25	30,48	138,00	168,48	0,01	1,25	4.500,00
	3.182,67	3.182,67	41,19	100,00	0:5:45	0:6:3	0:6:15	0:6:15	175,04	2.002,46	30,48	137,56	168,04	0,01	1,25	5.833,33
	3.182,67	3.182,67	41,19	100,00	0:5:45	0:6:3	0:6:15	0:6:15	175,02	2.002,47	30,49	137,56	168,05	0,01	1,25	5.833,33
	3.188,17	3.188,17	41,20	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:15	0:6:15	175,01	2.002,58	30,49	137,11	167,60	0,01	1,25	8.333,33
	3.188,17	3.188,17	41,20	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:15	0:6:15	174,99	2.002,69	30,49	137,11	167,60	0,01	1,25	8.333,33
	3.193,67	3.193,67	41,21	100,00	0:5:46	0:6:4	0:6:16	0:6:16	174,99	2.002,81	30,49	136,65	167,14	0,01	1,25	15.000,00
	3.193,67	3.193,67	41,21	100,00	0:5:46	0:6:4	0:6:16	0:6:16	174,96	2.002,92	30,50	136,65	167,15	0,01	1,25	15.000,00
	3.199,17	3.199,17	41,22	100,00	0:5:47	0:6:4	0:6:17	0:6:17	174,96	2.003,06	30,50	136,07	166,57	0,01	1,25	450.819.438
	3.199,17	3.199,17	41,22	100,00	0:5:47	0:6:4	0:6:17	0:6:17	174,93	2.003,18	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	450.819.438
	3.204,67	3.204,67	41,23	100,00	0:5:47	0:6:5	0:6:17	0:6:17	174,93	2.003,30	30,51	136,07	166,57	0,01	1,25	-89.884.656
	3.204,67	3.204,67	41,23	100,00	0:5:47	0:6:5	0:6:17	0:6:17	174,90	2.003,42	30,51	136,07	166,58	0,01	1,25	-89.884.656
	3.210,17	3.210,17	41,24	100,00	0:5:48	0:6:5	0:6:18	0:6:18	174,90	2.003,51	30,51	136,84	167,36	0,01	1,25	-11.250,00
	3.210,17	3.210,17	41,24	100,00	0:5:48	0:6:5	0:6:18	0:6:18	174,87	2.003,63	30,52	136,84	167,36	0,01	1,25	-11.250,00
	3.215,67	3.215,67	41,25	100,00	0:5:48	0:6:6	0:6:18	0:6:18	174,87	2.003,72	30,52	137,46	167,98	0,01	1,25	-6.250,00
	3.215,67	3.215,67	41,25	100,00	0:5:48	0:6:6	0:6:18	0:6:18	174,85	2.003,83	30,52	137,46	167,99	0,01	1,25	-6.250,00
	3.221,17	3.221,17	41,26	100,00	0:5:49	0:6:6	0:6:19	0:6:19	174,84	2.003,91	30,53	138,06	168,58	0,01	1,25	-4.375,00
	3.226,67	3.226,67	41,27	100,00	0:5:49	0:6:7	0:6:19	0:6:19	174,82	2.004,16	30,53	138,65	169,18	0,00	1,25	-3.375,00
	3.232,17	3.232,17	41,28	100,00	0:5:50	0:6:7	0:6:20	0:6:20	174,80	2.004,29	30,54	139,23	169,77	0,00	1,25	-2.750,00
	3.237,67	3.237,67	41,29	100,00	0:5:50	0:6:8	0:6:20	0:6:20	174,78	2.004,40	30,54	139,82	170,36	0,00	1,25	-2.321,43
	3.243,17	3.243,17	41,29	100,00	0:5:51	0:6:8	0:6:21	0:6:21	174,77	2.004,50	30,54	140,40	170,95	0,00	1,25	-2.008,93
	3.248,67	3.248,67	41,30	100,00	0:5:51	0:6:9	0:6:21	0:6:21	174,75	2.004,57	30,55	140,98	171,53	0,00	1,25	-1.770,83
	3.254,17	3.254,17	41,30	100,00	0:5:52	0:6:9	0:6:22	0:6:22	174,74	2.004,63	30,55	141,57	172,12	0,00	1,25	-1.583,33
	3.737,49	3.737,49	41,55	100,00	0:6:34	0:6:53	0:7:7	0:7:7	174,44	2.008,98	30,62	141,87	172,49	0,00	1,25	-1.500,00

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.082,43	4.082,43	41,68	100,00	0:7:3	0:7:25	0:7:40	0:7:40	173,97	2.013,62	30,73	141,87	172,60	0,00	1,25	-1.500,00
	4.301,41	4.301,41	41,74	100,00	0:7:22	0:7:44	0:8:0	0:8:0	173,73	2.014,08	30,78	141,87	172,65	0,00	1,25	-1.500,00
	4.323,22	4.323,22	41,74	100,00	0:7:24	0:7:46	0:8:2	0:8:2	173,64	2.013,80	30,80	141,87	172,68	0,00	1,25	-1.500,00
	4.328,72	4.328,72	40,75	100,00	0:7:25	0:7:47	0:8:3	0:8:3	176,12	2.003,48	30,24	141,57	171,80	0,00	1,25	-1.583,33
	4.334,22	4.334,22	40,76	100,00	0:7:25	0:7:47	0:8:3	0:8:3	176,11	1.993,68	30,24	140,98	171,22	0,00	1,25	-1.770,83
	4.339,72	4.339,72	40,76	100,00	0:7:26	0:7:48	0:8:4	0:8:4	176,09	1.993,86	30,24	140,40	170,65	0,00	1,25	-2.008,93
	4.345,22	4.345,22	40,77	100,00	0:7:26	0:7:48	0:8:4	0:8:4	176,07	1.994,06	30,25	139,82	170,07	0,01	1,25	-2.321,43
	4.350,72	4.350,72	40,78	100,00	0:7:27	0:7:49	0:8:5	0:8:5	176,05	1.994,27	30,25	139,23	169,49	0,01	1,25	-2.750,00
	4.356,22	4.356,22	40,79	100,00	0:7:27	0:7:49	0:8:5	0:8:5	176,02	1.994,50	30,26	138,65	168,91	0,01	1,25	-3.375,00
	4.356,22	4.356,22	40,79	100,00	0:7:27	0:7:49	0:8:5	0:8:5	176,00	1.994,51	30,26	138,65	168,91	0,01	1,25	-3.375,00
	4.361,72	4.361,72	40,81	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:6	0:8:6	176,00	1.994,64	30,27	138,06	168,32	0,01	1,25	-4.375,00
	4.361,72	4.361,72	40,81	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:6	0:8:6	175,97	1.994,75	30,27	138,06	168,33	0,01	1,25	-4.375,00
	4.367,22	4.367,22	40,82	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:7	0:8:7	175,97	1.994,89	30,27	137,46	167,73	0,01	1,25	-6.250,00
	4.367,22	4.367,22	40,82	100,00	0:7:28	0:7:50	0:8:7	0:8:7	175,94	1.995,01	30,28	137,46	167,74	0,01	1,25	-6.250,00
	4.372,72	4.372,72	40,83	100,00	0:7:29	0:7:51	0:8:7	0:8:7	175,94	1.995,15	30,28	136,84	167,12	0,01	1,25	-11.250,00
	4.372,72	4.372,72	40,83	100,00	0:7:29	0:7:51	0:8:7	0:8:7	175,91	1.995,28	30,29	136,84	167,13	0,01	1,25	-11.250,00
	4.378,22	4.378,22	40,85	100,00	0:7:29	0:7:51	0:8:8	0:8:8	175,90	1.995,44	30,29	136,07	166,35	0,01	1,25	60.900.578.
	4.378,22	4.378,22	40,85	100,00	0:7:29	0:7:51	0:8:8	0:8:8	175,87	1.995,58	30,29	136,07	166,36	0,01	1,25	60.900.578.
	4.479,87	4.479,87	41,10	100,00	0:7:38	0:8:1	0:8:17	0:8:17	175,57	1.999,81	30,36	136,07	166,43	0,01	1,25	0,00
	4.534,36	4.534,36	41,22	100,00	0:7:43	0:8:6	0:8:22	0:8:22	175,11	2.004,60	30,47	136,07	166,53	0,01	1,25	0,00
	4.562,61	4.562,61	41,28	100,00	0:7:45	0:8:8	0:8:25	0:8:25	174,87	2.005,14	30,52	136,07	166,59	0,01	1,25	0,00
	4.568,97	4.568,97	41,30	100,00	0:7:46	0:8:9	0:8:26	0:8:26	174,77	2.005,10	30,54	136,07	166,61	0,01	1,25	0,00
	4.568,97	4.568,97	41,30	100,00	0:7:46	0:8:9	0:8:26	0:8:26	174,74	2.004,69	30,55	136,07	166,62	0,01	1,25	0,00
	4.579,79	4.579,79	41,36	100,00	0:7:47	0:8:10	0:8:27	0:8:27	174,68	2.005,67	30,56	122,46	153,02	0,02	1,13	0,00
	4.581,72	4.581,72	41,37	100,00	0:7:47	0:8:10	0:8:27	0:8:27	174,58	2.006,54	30,59	122,46	153,05	0,02	1,13	0,00
	4.581,72	4.581,72	41,37	100,00	0:7:47	0:8:10	0:8:27	0:8:27	174,56	2.006,12	30,59	122,46	153,05	0,02	1,13	0,00
	4.591,40	4.591,40	41,49	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:28	0:8:28	174,42	2.008,21	30,62	95,25	125,87	0,04	0,88	0,00
	4.593,84	4.593,84	41,53	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:28	0:8:28	174,22	2.010,05	30,67	95,25	125,92	0,04	0,88	0,00
	4.594,47	4.594,47	41,53	100,00	0:7:48	0:8:11	0:8:28	0:8:28	174,17	2.009,53	30,68	95,25	125,93	0,04	0,88	0,00
	4.607,06	4.607,06	41,78	100,00	0:7:49	0:8:13	0:8:29	0:8:29	173,85	2.013,62	30,75	68,03	98,79	0,06	0,63	0,00
	4.607,22	4.607,22	41,79	100,00	0:7:49	0:8:13	0:8:29	0:8:29	173,52	2.016,00	30,83	68,03	98,86	0,06	0,63	0,00
	4.616,59	4.616,59	42,04	100,00	0:7:50	0:8:13	0:8:30	0:8:30	173,22	2.018,41	30,90	40,82	71,72	0,09	0,38	0,00
	4.618,95	4.618,95	42,10	100,00	0:7:50	0:8:14	0:8:30	0:8:30	172,83	2.021,90	30,99	40,82	71,81	0,09	0,38	0,00
	4.619,54	4.619,54	42,12	100,00	0:7:50	0:8:14	0:8:30	0:8:30	172,73	2.020,93	31,01	40,82	71,83	0,09	0,38	0,00
	4.619,97	4.619,97	42,13	100,00	0:7:50	0:8:14	0:8:31	0:8:31	172,69	2.020,77	31,02	40,82	71,84	0,09	0,38	0,00
	4.619,97	4.619,97	42,13	100,00	0:7:50	0:8:14	0:8:31	0:8:31	172,67	2.020,68	31,03	40,82	71,85	0,09	0,38	0,00
	4.627,48	4.627,48	42,38	100,00	0:7:51	0:8:14	0:8:31	0:8:31	172,37	2.024,79	31,10	13,61	44,70	0,11	0,13	0,00
	4.631,27	4.631,27	42,50	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:32	0:8:32	171,90	2.029,25	31,21	13,61	44,81	0,11	0,13	0,00
	4.632,22	4.632,22	42,53	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:32	0:8:32	171,71	2.029,07	31,25	13,61	44,86	0,11	0,13	0,00
	4.632,69	4.632,69	42,55	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:32	0:8:32	171,65	2.028,69	31,27	13,61	44,87	0,11	0,13	0,00
	4.632,72	4.632,72	42,55	100,00	0:7:51	0:8:15	0:8:32	0:8:32	171,61	2.028,50	31,28	13,61	44,88	0,11	0,13	0,00
	4.645,40	4.645,40	43,05	100,00	0:7:52	0:8:16	0:8:33	0:8:33	171,00	2.036,57	31,42	-13,61	17,81	0,13	-0,13	0,00
	4.645,47	4.645,47	43,05	100,00	0:7:52	0:8:16	0:8:33	0:8:33	170,36	2.041,07	31,57	-13,61	17,96	0,13	-0,13	0,00
	4.656,46	4.656,46	43,55	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:34	0:8:34	169,75	2.045,40	31,72	-40,82	-9,10	0,15	-0,38	0,00
	4.657,85	4.657,85	43,61	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:34	0:8:34	169,04	2.050,75	31,89	-40,82	-8,93	0,15	-0,38	0,00
	4.658,19	4.658,19	43,63	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:34	0:8:34	168,94	2.047,74	31,91	-40,82	-8,91	0,15	-0,38	0,00
	4.658,22	4.658,22	43,63	100,00	0:7:53	0:8:17	0:8:34	0:8:34	168,91	2.047,30	31,92	-40,82	-8,90	0,15	-0,38	0,00
	4.667,97	4.667,97	44,13	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:35	0:8:35	168,30	2.055,09	32,07	-68,03	-35,97	0,17	-0,63	0,00
	4.670,43	4.670,43	44,26	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:35	0:8:35	167,52	2.061,21	32,26	-68,03	-35,78	0,17	-0,63	0,00
	4.670,74	4.670,74	44,27	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:35	0:8:35	167,34	2.058,61	32,30	-68,03	-35,74	0,17	-0,63	0,00
	4.670,97	4.670,97	44,28	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:35	0:8:35	167,30	2.057,92	32,31	-68,03	-35,73	0,17	-0,63	0,00
	4.670,97	4.670,97	44,28	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:35	0:8:35	167,28	2.057,80	32,31	-68,03	-35,72	0,17	-0,63	0,00
	4.679,78	4.679,78	44,78	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:36	0:8:36	166,67	2.065,48	32,46	-95,25	-62,78	0,20	-0,88	0,00
	4.682,00	4.682,00	44,91	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:36	0:8:36	165,89	2.071,31	32,66	-95,25	-62,59	0,19	-0,88	0,00
	4.683,12	4.683,12	44,97	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:36	0:8:36	165,65	2.069,31	32,71	-95,25	-62,53	0,19	-0,88	0,00
	4.683,68	4.683,68	45,00	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:36	0:8:36	165,54	2.069,27	32,74	-95,25	-62,50	0,19	-0,88	0,00
	4.683,72	4.683,72	45,00	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:36	0:8:36	165,48	2.068,94	32,76	-95,25	-62,49	0,19	-0,88	0,00
	4.691,79	4.691,79	45,50	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:37	0:8:37	164,87	2.076,25	32,91	-122,46	-89,55	0,22	-1,13	0,00
	4.695,88	4.695,88	45,75	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:37	0:8:37	163,93	2.083,65	33,14	-122,46	-89,32	0,22	-1,13	0,00

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.696,39	4.696,39	45,78	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:37	0:8:37	163,58	2.081,90	33,23	-122,46	-89,23	0,21	-1,13	0,00
	4.696,47	4.696,47	45,79	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:37	0:8:37	163,52	2.080,10	33,25	-122,46	-89,21	0,21	-1,13	0,00
	4.712,34	4.712,34	46,79	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:39	0:8:39	162,28	2.094,47	33,56	-136,07	-102,50	0,23	-1,25	0,00
	4.728,75	4.728,75	47,79	100,00	0:7:59	0:8:23	0:8:40	0:8:40	159,78	2.115,06	34,21	-136,07	-101,86	0,22	-1,25	0,00
	4.745,71	4.745,71	48,79	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:41	0:8:41	157,28	2.126,25	34,87	-136,07	-101,20	0,22	-1,25	0,00
	4.763,23	4.763,23	49,79	100,00	0:8:1	0:8:26	0:8:43	0:8:43	154,78	2.136,06	35,54	-136,07	-100,53	0,22	-1,25	0,00
	4.781,34	4.781,34	50,79	100,00	0:8:3	0:8:27	0:8:44	0:8:44	152,28	2.144,48	36,22	-136,07	-99,84	0,21	-1,25	0,00
	4.800,05	4.800,05	51,79	100,00	0:8:4	0:8:28	0:8:46	0:8:46	149,78	2.151,51	36,92	-136,07	-99,14	0,21	-1,25	0,00
	4.819,37	4.819,37	52,79	100,00	0:8:5	0:8:30	0:8:47	0:8:47	147,28	2.157,15	37,64	-136,07	-98,43	0,21	-1,25	0,00
	4.839,32	4.839,32	53,79	100,00	0:8:7	0:8:31	0:8:49	0:8:49	144,78	2.161,40	38,36	-136,07	-97,71	0,21	-1,25	0,00
	4.859,92	4.859,92	54,79	100,00	0:8:8	0:8:33	0:8:50	0:8:50	142,28	2.164,26	39,10	-136,07	-96,97	0,20	-1,25	0,00
	4.881,19	4.881,19	55,79	100,00	0:8:10	0:8:34	0:8:52	0:8:52	139,78	2.165,73	39,86	-136,07	-96,21	0,20	-1,25	0,00
	4.903,15	4.903,15	56,79	100,00	0:8:11	0:8:35	0:8:53	0:8:53	137,28	2.165,82	40,62	-136,07	-95,45	0,20	-1,25	0,00
	4.925,82	4.925,82	57,79	100,00	0:8:12	0:8:37	0:8:55	0:8:55	134,78	2.164,51	41,40	-136,07	-94,67	0,20	-1,25	0,00
	4.949,22	4.949,22	58,79	100,00	0:8:14	0:8:38	0:8:56	0:8:56	132,28	2.161,82	42,20	-136,07	-93,87	0,19	-1,25	0,00
	4.973,38	4.973,38	59,79	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:58	0:8:58	129,78	2.157,74	43,00	-136,07	-93,06	0,19	-1,25	0,00
	4.998,29	4.998,29	60,79	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:59	0:8:59	127,48	2.153,98	43,82	-136,07	-92,24	0,19	-1,25	0,00
	5.023,92	5.023,92	61,79	100,00	0:8:18	0:8:43	0:9:1	0:9:1	125,68	2.154,86	44,66	-136,07	-91,41	0,18	-1,25	0,00
	5.050,29	5.050,29	62,79	100,00	0:8:20	0:8:45	0:9:3	0:9:3	123,88	2.158,88	45,51	-136,07	-90,56	0,18	-1,25	0,00
	5.077,42	5.077,42	63,79	100,00	0:8:21	0:8:46	0:9:4	0:9:4	122,08	2.161,89	46,37	-136,07	-89,70	0,18	-1,25	0,00
	5.105,33	5.105,33	64,79	100,00	0:8:23	0:8:48	0:9:6	0:9:6	120,28	2.163,91	47,24	-136,07	-88,82	0,18	-1,25	0,00
	5.134,05	5.134,05	65,79	100,00	0:8:24	0:8:50	0:9:8	0:9:8	118,48	2.164,93	48,13	-136,07	-87,94	0,18	-1,25	0,00
	5.163,59	5.163,59	66,79	100,00	0:8:26	0:8:51	0:9:10	0:9:10	116,68	2.164,94	49,03	-136,07	-87,03	0,17	-1,25	0,00
	5.193,98	5.193,98	67,79	100,00	0:8:28	0:8:53	0:9:11	0:9:11	114,88	2.163,96	49,95	-136,07	-86,12	0,17	-1,25	0,00
	5.225,25	5.225,25	68,79	100,00	0:8:29	0:8:55	0:9:13	0:9:13	113,08	2.161,98	50,88	-136,07	-85,19	0,17	-1,25	0,00
	5.229,23	5.229,23	68,91	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:13	0:9:13	112,07	2.153,01	51,41	-136,07	-84,66	0,17	-1,25	0,00
	5.229,72	5.229,72	68,93	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:13	0:9:13	111,94	2.144,31	51,47	-136,07	-84,59	0,17	-1,25	0,00
	5.229,95	5.229,95	68,94	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:13	0:9:13	111,91	2.143,18	51,49	-136,07	-84,58	0,17	-1,25	0,00
	5.233,94	5.233,94	69,06	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:14	0:9:14	111,80	2.143,90	51,55	-136,07	-84,52	0,17	-1,25	-89.884.656
	5.235,94	5.235,94	69,12	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:14	0:9:14	111,63	2.144,13	51,64	-136,07	-84,43	0,17	-1,25	-89.884.656
	5.236,44	5.236,44	69,14	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:14	0:9:14	111,56	2.143,04	51,67	-136,07	-84,39	0,17	-1,25	-89.884.656
	5.236,45	5.236,45	69,14	100,00	0:8:30	0:8:55	0:9:14	0:9:14	111,53	2.142,35	51,69	-136,07	-84,38	0,17	-1,25	-89.884.656
	5.240,49	5.240,49	69,27	100,00	0:8:30	0:8:56	0:9:14	0:9:14	111,43	2.143,07	51,74	-134,91	-83,17	0,17	-1,25	-7.500,00
	5.242,51	5.242,51	69,33	100,00	0:8:30	0:8:56	0:9:14	0:9:14	111,27	2.143,39	51,83	-134,91	-83,08	0,17	-1,25	-7.500,00
	5.242,95	5.242,95	69,34	100,00	0:8:30	0:8:56	0:9:14	0:9:14	111,20	2.142,27	51,87	-134,91	-83,04	0,17	-1,25	-7.500,00
	5.242,95	5.242,95	69,34	100,00	0:8:30	0:8:56	0:9:14	0:9:14	111,17	2.141,58	51,88	-134,91	-83,03	0,17	-1,25	-7.500,00
	5.247,03	5.247,03	69,47	100,00	0:8:30	0:8:56	0:9:14	0:9:14	111,07	2.142,33	51,93	-133,98	-82,05	0,16	-1,25	-4.166,67
	5.249,07	5.249,07	69,53	100,00	0:8:31	0:8:56	0:9:14	0:9:14	110,90	2.142,62	52,02	-133,98	-81,96	0,16	-1,25	-4.166,67
	5.249,45	5.249,45	69,54	100,00	0:8:31	0:8:56	0:9:14	0:9:14	110,83	2.141,46	52,06	-133,98	-81,92	0,16	-1,25	-4.166,67
	5.249,45	5.249,45	69,54	100,00	0:8:31	0:8:56	0:9:14	0:9:14	110,82	2.140,79	52,07	-133,98	-81,91	0,16	-1,25	-4.166,67
	5.253,57	5.253,57	69,67	100,00	0:8:31	0:8:56	0:9:15	0:9:15	110,71	2.141,56	52,12	-133,08	-80,96	0,16	-1,25	-2.916,67
	5.255,64	5.255,64	69,73	100,00	0:8:31	0:8:56	0:9:15	0:9:15	110,55	2.141,82	52,21	-133,08	-80,87	0,16	-1,25	-2.916,67
	5.255,95	5.255,95	69,74	100,00	0:8:31	0:8:56	0:9:15	0:9:15	110,48	2.140,61	52,25	-133,08	-80,83	0,16	-1,25	-2.916,67
	5.260,11	5.260,11	69,86	100,00	0:8:31	0:8:57	0:9:15	0:9:15	110,36	2.140,88	52,31	-132,20	-79,89	0,16	-1,25	-2.250,00
	5.262,20	5.262,20	69,92	100,00	0:8:31	0:8:57	0:9:15	0:9:15	110,19	2.140,99	52,40	-132,20	-79,80	0,16	-1,25	-2.250,00
	5.262,45	5.262,45	69,93	100,00	0:8:31	0:8:57	0:9:15	0:9:15	110,12	2.139,74	52,44	-132,20	-79,76	0,16	-1,25	-2.250,00
	5.266,66	5.266,66	70,06	100,00	0:8:31	0:8:57	0:9:15	0:9:15	110,01	2.140,00	52,49	-131,32	-78,82	0,16	-1,25	-1.833,33
	5.268,77	5.268,77	70,12	100,00	0:8:32	0:8:57	0:9:16	0:9:16	109,84	2.140,13	52,58	-131,32	-78,73	0,16	-1,25	-1.833,33
	5.268,95	5.268,95	70,13	100,00	0:8:32	0:8:57	0:9:16	0:9:16	109,77	2.138,84	52,62	-131,32	-78,69	0,16	-1,25	-1.833,33
	5.273,20	5.273,20	70,25	100,00	0:8:32	0:8:57	0:9:16	0:9:16	109,66	2.139,09	52,68	-130,44	-77,76	0,16	-1,25	-1.547,62
	5.275,33	5.275,33	70,31	100,00	0:8:32	0:8:58	0:9:16	0:9:16	109,49	2.139,24	52,77	-130,44	-77,67	0,16	-1,25	-1.547,62
	5.275,45	5.275,45	70,32	100,00	0:8:32	0:8:58	0:9:16	0:9:16	109,42	2.137,91	52,81	-130,44	-77,63	0,16	-1,25	-1.547,62
	5.279,74	5.279,74	70,44	100,00	0:8:32	0:8:58	0:9:16	0:9:16	109,32	2.138,16	52,86	-129,57	-76,70	0,16	-1,25	-1.339,29
	5.281,90	5.281,90	70,50	100,00	0:8:32	0:8:58	0:9:16	0:9:16	109,15	2.138,33	52,95	-129,57	-76,61	0,16	-1,25	-1.339,29
	5.281,95	5.281,95	70,51	100,00	0:8:32	0:8:58	0:9:16	0:9:16	109,08	2.136,96	52,99	-129,57	-76,57	0,16	-1,25	-1.339,29
	5.286,29	5.286,29	70,63	100,00	0:8:33	0:8:58	0:9:16	0:9:16	108,98	2.137,20	53,05	-128,69	-75,64	0,16	-1,25	-1.180,56
	5.287,38	5.287,38	70,66	100,00	0:8:33	0:8:58	0:9:17	0:9:17	108,84	2.137,19	53,12	-128,69	-75,57	0,16	-1,25	-1.180,56
	5.287,92	5.287,92	70,68	100,00	0:8:33	0:8:58	0:9:17	0:9:17	108,80	2.136,10	53,14	-128,69	-75,55	0,16	-1,25	-1.180,56
	5.288,45	5.288,45	70,69	100,00	0:8:33	0:8:58	0:9:17	0:9:17	108,77	2.135,88	53,16	-128,69	-75,53	0,16	-1,25	-1.180,56

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.288,45	5.288,45	70,69	100,00	0:8:33	0:8:58	0:9:17	0:9:17	108,74	2.135,57	53,17	-128,69	-75,52	0,16	-1,25	-1.180,56
	5.292,83	5.292,83	70,82	100,00	0:8:33	0:8:58	0:9:17	0:9:17	108,64	2.136,22	53,23	-127,82	-74,59	0,16	-1,25	-1.055,56
	5.293,93	5.293,93	70,85	100,00	0:8:33	0:8:59	0:9:17	0:9:17	108,50	2.136,22	53,30	-127,82	-74,51	0,16	-1,25	-1.055,56
	5.294,48	5.294,48	70,86	100,00	0:8:33	0:8:59	0:9:17	0:9:17	108,46	2.135,13	53,33	-127,82	-74,49	0,16	-1,25	-1.055,56
	5.294,95	5.294,95	70,88	100,00	0:8:33	0:8:59	0:9:17	0:9:17	108,43	2.134,87	53,34	-127,82	-74,48	0,16	-1,25	-1.055,56
	5.294,95	5.294,95	70,88	100,00	0:8:33	0:8:59	0:9:17	0:9:17	108,41	2.134,58	53,35	-127,82	-74,46	0,16	-1,25	-1.055,56
	5.330,74	5.330,74	71,88	100,00	0:8:35	0:9:0	0:9:19	0:9:19	107,52	2.140,56	53,83	-127,36	-73,52	0,15	-1,25	-1.000,00
	5.367,61	5.367,61	72,88	100,00	0:8:37	0:9:2	0:9:21	0:9:21	105,72	2.143,46	54,82	-127,36	-72,54	0,15	-1,25	-1.000,00
	5.405,57	5.405,57	73,88	100,00	0:8:38	0:9:4	0:9:23	0:9:23	103,92	2.136,39	55,82	-127,36	-71,54	0,15	-1,25	-1.000,00
	5.444,68	5.444,68	74,88	100,00	0:8:40	0:9:6	0:9:25	0:9:25	102,12	2.128,32	56,83	-127,36	-70,53	0,15	-1,25	-1.000,00
	5.484,98	5.484,98	75,88	100,00	0:8:42	0:9:8	0:9:27	0:9:27	100,32	2.119,25	57,85	-127,36	-69,51	0,14	-1,25	-1.000,00
	5.526,50	5.526,50	76,88	100,00	0:8:44	0:9:10	0:9:29	0:9:29	98,52	2.109,17	58,89	-127,36	-68,47	0,14	-1,25	-1.000,00
	5.569,30	5.569,30	77,88	100,00	0:8:46	0:9:13	0:9:31	0:9:31	96,72	2.098,10	59,94	-127,36	-67,41	0,14	-1,25	-1.000,00
	5.613,43	5.613,43	78,88	100,00	0:8:48	0:9:15	0:9:34	0:9:34	94,92	2.086,03	61,01	-127,36	-66,35	0,14	-1,25	-1.000,00
	5.658,92	5.658,92	79,88	100,00	0:8:50	0:9:17	0:9:36	0:9:36	93,12	2.072,96	62,09	-127,36	-65,27	0,13	-1,25	-1.000,00
	5.682,19	5.682,19	80,38	100,00	0:8:51	0:9:18	0:9:37	0:9:37	91,86	2.058,57	62,91	-127,36	-64,45	0,13	-1,25	-1.000,00
	5.693,95	5.693,95	80,63	100,00	0:8:52	0:9:18	0:9:38	0:9:38	91,45	2.049,53	63,32	-127,36	-64,04	0,13	-1,25	-1.000,00
	5.699,85	5.699,85	80,75	100,00	0:8:52	0:9:19	0:9:38	0:9:38	91,24	2.047,38	63,53	-127,36	-63,83	0,13	-1,25	-1.000,00
	5.700,59	5.700,59	80,77	100,00	0:8:52	0:9:19	0:9:38	0:9:38	91,16	2.045,98	63,60	-127,36	-63,76	0,13	-1,25	-1.000,00
	5.701,02	5.701,02	80,78	100,00	0:8:52	0:9:19	0:9:38	0:9:38	91,15	2.045,23	63,62	-127,36	-63,74	0,13	-1,25	-1.000,00
	5.707,22	5.707,22	80,90	100,00	0:8:52	0:9:19	0:9:38	0:9:38	91,08	2.045,95	63,69	-120,56	-56,86	0,13	-1,19	-1.000,00
	5.708,77	5.708,77	80,93	100,00	0:8:53	0:9:19	0:9:38	0:9:38	90,99	2.046,17	63,78	-120,56	-56,78	0,13	-1,19	-1.000,00
	5.709,55	5.709,55	80,95	100,00	0:8:53	0:9:19	0:9:38	0:9:38	90,96	2.045,51	63,80	-120,56	-56,75	0,13	-1,19	-1.000,00
	5.709,77	5.709,77	80,95	100,00	0:8:53	0:9:19	0:9:38	0:9:38	90,95	2.045,28	63,82	-120,56	-56,73	0,13	-1,19	-1.000,00
	5.716,63	5.716,63	81,08	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:39	0:9:39	90,88	2.045,99	63,89	-106,95	-43,06	0,11	-1,06	-1.000,00
	5.718,35	5.718,35	81,11	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:39	0:9:39	90,80	2.046,26	63,97	-106,95	-42,98	0,11	-1,06	-1.000,00
	5.718,52	5.718,52	81,11	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:39	0:9:39	90,77	2.045,44	64,00	-106,95	-42,95	0,11	-1,06	-1.000,00
	5.726,20	5.726,20	81,24	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:39	0:9:39	90,71	2.046,04	64,06	-93,34	-29,28	0,10	-0,94	-1.000,00
	5.727,16	5.727,16	81,25	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:39	0:9:39	90,63	2.046,23	64,14	-93,34	-29,20	0,10	-0,94	-1.000,00
	5.727,27	5.727,27	81,26	100,00	0:8:53	0:9:20	0:9:39	0:9:39	90,61	2.045,38	64,16	-93,34	-29,18	0,10	-0,94	-1.000,00
	5.735,97	5.735,97	81,38	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:40	0:9:40	90,55	2.046,08	64,22	-79,74	-15,51	0,09	-0,81	-1.000,00
	5.736,02	5.736,02	81,38	100,00	0:8:54	0:9:20	0:9:40	0:9:40	90,47	2.046,08	64,30	-79,74	-15,44	0,09	-0,81	-1.000,00
	5.741,03	5.741,03	81,44	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,45	2.045,70	64,33	-66,13	-1,80	0,08	-0,69	-1.000,00
	5.743,54	5.743,54	81,47	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,39	2.046,00	64,38	-66,13	-1,75	0,08	-0,69	-1.000,00
	5.744,77	5.744,77	81,49	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,37	2.045,71	64,40	-66,13	-1,72	0,08	-0,69	-1.000,00
	5.744,77	5.744,77	81,49	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,35	2.045,42	64,42	-66,13	-1,71	0,08	-0,69	-1.000,00
	5.750,67	5.750,67	81,55	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,33	2.045,72	64,45	-52,52	11,93	0,07	-0,56	-1.000,00
	5.752,15	5.752,15	81,57	100,00	0:8:54	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,28	2.045,92	64,49	-52,52	11,97	0,07	-0,56	-1.000,00
	5.753,52	5.753,52	81,58	100,00	0:8:55	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,27	2.045,62	64,51	-52,52	11,99	0,07	-0,56	-1.000,00
	5.753,52	5.753,52	81,58	100,00	0:8:55	0:9:21	0:9:40	0:9:40	90,25	2.045,43	64,52	-52,52	12,00	0,07	-0,56	-1.000,00
	5.757,10	5.757,10	81,61	100,00	0:8:55	0:9:21	0:9:41	0:9:41	90,24	2.045,54	64,53	-38,92	25,62	0,05	-0,44	-1.000,00
	5.758,59	5.758,59	81,63	100,00	0:8:55	0:9:21	0:9:41	0:9:41	90,22	2.045,70	64,56	-38,92	25,65	0,05	-0,44	-1.000,00
	5.758,59	5.758,59	81,63	100,00	0:8:55	0:9:21	0:9:41	0:9:41	90,20	2.045,43	64,57	-38,92	25,66	0,05	-0,44	-1.000,00
	5.762,15	5.762,15	81,66	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,19	2.045,56	64,58	-39,37	25,21	0,06	-0,44	-1.055,56
	5.762,27	5.762,27	81,66	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,17	2.045,56	64,61	-39,37	25,24	0,06	-0,44	-1.055,56
	5.764,53	5.764,53	81,67	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,17	2.045,46	64,61	-25,77	38,84	0,04	-0,31	-1.055,56
	5.765,09	5.765,09	81,68	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,15	2.045,50	64,63	-25,77	38,86	0,04	-0,31	-1.055,56
	5.769,53	5.769,53	81,71	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,14	2.045,60	64,64	-26,64	38,00	0,04	-0,31	-1.180,56
	5.771,02	5.771,02	81,72	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,11	2.045,68	64,67	-26,64	38,03	0,04	-0,31	-1.180,56
	5.771,02	5.771,02	81,72	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,10	2.045,42	64,68	-26,64	38,04	0,04	-0,31	-1.180,56
	5.771,59	5.771,59	81,72	100,00	0:8:55	0:9:22	0:9:41	0:9:41	90,10	2.045,33	64,68	-13,03	51,65	0,03	-0,19	-1.180,56
	5.777,49	5.777,49	81,75	100,00	0:8:56	0:9:22	0:9:42	0:9:42	90,09	2.045,59	64,69	-13,91	50,78	0,03	-0,19	-1.339,29
	5.778,09	5.778,09	81,76	100,00	0:8:56	0:9:22	0:9:42	0:9:42	90,06	2.045,59	64,72	-13,91	50,81	0,03	-0,19	-1.339,29
	5.779,77	5.779,77	81,77	100,00	0:8:56	0:9:22	0:9:42	0:9:42	90,06	2.045,41	64,72	-14,78	49,94	0,03	-0,19	-1.547,62
	5.784,15	5.784,15	81,78	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	90,05	2.045,57	64,73	-1,18	63,55	0,02	-0,06	-1.547,62
	5.784,59	5.784,59	81,78	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	90,03	2.045,47	64,75	-1,18	63,57	0,02	-0,06	-1.547,62
	5.788,52	5.788,52	81,80	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	90,03	2.045,46	64,75	-2,05	62,70	0,02	-0,06	-1.833,33
	5.788,52	5.788,52	81,80	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	90,01	2.045,45	64,77	-2,05	62,71	0,02	-0,06	-1.833,33
	5.791,09	5.791,09	81,81	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	90,01	2.045,36	64,77	4,75	69,52	0,02	0,00	-1.833,33

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.796,52	5.796,52	81,82	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	90,01	2.045,54	64,77	3,87	68,64	0,02	0,00	-2.250,00
	5.797,59	5.797,59	81,82	100,00	0:8:56	0:9:23	0:9:42	0:9:42	89,99	2.045,49	64,79	3,87	68,66	0,02	0,00	-2.250,00
	5.802,82	5.802,82	81,84	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:43	0:9:43	89,98	2.045,49	64,80	2,99	67,78	0,02	0,00	-2.916,67
	5.804,09	5.804,09	81,84	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:43	0:9:43	89,97	2.045,50	64,81	2,99	67,80	0,02	0,00	-2.916,67
	5.809,13	5.809,13	81,86	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:43	0:9:43	89,96	2.045,50	64,82	2,09	66,91	0,02	0,00	-4.166,67
	5.810,59	5.810,59	81,86	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:43	0:9:43	89,95	2.045,51	64,83	2,09	66,92	0,02	0,00	-4.166,67
	5.815,44	5.815,44	81,88	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:43	0:9:43	89,94	2.045,51	64,84	1,16	66,00	0,02	0,00	-7.500,00
	5.817,09	5.817,09	81,88	100,00	0:8:57	0:9:24	0:9:43	0:9:43	89,92	2.045,52	64,86	1,16	66,02	0,02	0,00	-7.500,00
	5.821,73	5.821,73	81,90	100,00	0:8:58	0:9:24	0:9:44	0:9:44	89,92	2.045,52	64,86	0,00	64,86	0,02	0,00	-81.047.300
	5.823,59	5.823,59	81,91	100,00	0:8:58	0:9:24	0:9:44	0:9:44	89,90	2.045,53	64,88	0,00	64,88	0,02	0,00	-81.047.300
	5.898,83	5.898,83	82,16	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:47	0:9:47	89,77	2.046,99	65,02	0,00	65,02	0,02	0,00	0,00
	5.937,18	5.937,18	82,28	100,00	0:9:3	0:9:30	0:9:49	0:9:49	89,56	2.047,76	65,23	0,00	65,23	0,02	0,00	0,00
	5.956,54	5.956,54	82,34	100,00	0:9:3	0:9:31	0:9:50	0:9:50	89,46	2.046,56	65,34	0,00	65,34	0,02	0,00	0,00
	5.966,27	5.966,27	82,38	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:51	0:9:51	89,40	2.045,95	65,39	0,00	65,39	0,02	0,00	0,00
	5.971,15	5.971,15	82,39	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:51	0:9:51	89,38	2.045,65	65,41	0,00	65,41	0,02	0,00	0,00
	5.972,34	5.972,34	82,39	100,00	0:9:4	0:9:31	0:9:51	0:9:51	89,36	2.045,40	65,43	0,00	65,43	0,02	0,00	0,00
	5.980,95	5.980,95	82,43	100,00	0:9:4	0:9:32	0:9:51	0:9:51	89,35	2.045,49	65,45	-3,25	62,19	0,02	-0,03	0,00
	5.983,59	5.983,59	82,44	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:51	0:9:51	89,32	2.045,56	65,47	-3,25	62,22	0,02	-0,03	0,00
	5.985,49	5.985,49	82,44	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:51	0:9:51	89,31	2.045,35	65,48	-3,25	62,23	0,02	-0,03	-89.884.656
	5.988,97	5.988,97	82,46	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:52	0:9:52	89,30	2.045,42	65,49	-9,76	55,73	0,03	-0,09	-89.884.656
	5.991,09	5.991,09	82,47	100,00	0:9:5	0:9:32	0:9:52	0:9:52	89,29	2.045,45	65,51	-9,76	55,75	0,03	-0,09	-89.884.656
	5.998,57	5.998,57	82,50	100,00	0:9:5	0:9:33	0:9:52	0:9:52	89,27	2.045,54	65,53	-7,55	57,98	0,03	-0,09	-3.937,50
	5.998,59	5.998,59	82,50	100,00	0:9:5	0:9:33	0:9:52	0:9:52	89,24	2.045,41	65,55	-7,55	58,01	0,03	-0,09	-3.937,50
	5.998,64	5.998,64	82,50	100,00	0:9:5	0:9:33	0:9:52	0:9:52	89,24	2.045,12	65,55	-5,78	59,78	0,03	-0,09	-2.187,50
	6.005,15	6.005,15	82,53	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:52	0:9:52	89,23	2.045,41	65,56	-12,28	53,28	0,03	-0,15	-2.187,50
	6.006,09	6.006,09	82,54	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:52	0:9:52	89,21	2.045,45	65,59	-12,28	53,30	0,03	-0,15	-2.187,50
	6.009,52	6.009,52	82,55	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:53	0:9:53	89,20	2.045,35	65,59	-10,58	55,02	0,03	-0,15	-1.531,25
	6.011,79	6.011,79	82,56	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:53	0:9:53	89,19	2.045,42	65,61	-10,58	55,03	0,03	-0,15	-1.531,25
	6.011,79	6.011,79	82,56	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:53	0:9:53	89,18	2.045,25	65,62	-10,58	55,04	0,03	-0,15	-1.531,25
	6.013,59	6.013,59	82,57	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:53	0:9:53	89,17	2.045,24	65,62	-17,08	48,54	0,03	-0,21	-1.531,25
	6.019,61	6.019,61	82,60	100,00	0:9:6	0:9:33	0:9:53	0:9:53	89,15	2.045,50	65,64	-15,40	50,24	0,03	-0,21	-1.181,25
	6.021,09	6.021,09	82,61	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:53	0:9:53	89,13	2.045,46	65,67	-15,40	50,27	0,03	-0,21	-1.181,25
	6.024,25	6.024,25	82,63	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:53	0:9:53	89,12	2.045,36	65,68	-13,72	51,95	0,03	-0,21	-962,50
	6.024,94	6.024,94	82,63	100,00	0:9:6	0:9:34	0:9:53	0:9:53	89,10	2.045,30	65,70	-13,72	51,97	0,03	-0,21	-962,50
	6.027,63	6.027,63	82,64	100,00	0:9:7	0:9:34	0:9:53	0:9:53	89,10	2.045,29	65,70	-20,23	45,47	0,04	-0,27	-962,50
	6.028,59	6.028,59	82,65	100,00	0:9:7	0:9:34	0:9:53	0:9:53	89,08	2.045,32	65,72	-20,23	45,49	0,04	-0,27	-962,50
	6.034,19	6.034,19	82,68	96,62	0:9:7	0:9:34	0:9:54	0:9:54	89,07	2.045,40	65,73	-18,56	47,17	0,04	-0,27	-812,50
	6.036,09	6.036,09	82,69	96,62	0:9:7	0:9:34	0:9:54	0:9:54	89,04	2.045,46	65,76	-18,56	47,20	0,04	-0,27	-812,50
	6.036,09	6.036,09	82,69	96,62	0:9:7	0:9:34	0:9:54	0:9:54	89,03	2.045,19	65,77	-18,56	47,21	0,04	-0,27	-812,50
	6.038,09	6.038,09	82,70	91,86	0:9:7	0:9:34	0:9:54	0:9:54	89,03	2.045,19	65,77	-16,89	48,88	0,03	-0,27	-703,12
	6.038,09	6.038,09	82,70	91,86	0:9:7	0:9:34	0:9:54	0:9:54	89,02	2.045,18	65,78	-16,89	48,89	0,03	-0,27	-703,12
	6.043,12	6.043,12	82,73	91,86	0:9:7	0:9:35	0:9:54	0:9:54	89,01	2.045,34	65,79	-23,40	42,39	0,04	-0,33	-703,12
	6.043,59	6.043,59	82,74	91,86	0:9:7	0:9:35	0:9:54	0:9:54	88,98	2.045,33	65,82	-23,40	42,42	0,04	-0,33	-703,12
	6.048,82	6.048,82	82,77	88,06	0:9:7	0:9:35	0:9:54	0:9:54	88,97	2.045,32	65,83	-21,73	44,10	0,04	-0,33	-619,79
	6.051,09	6.051,09	82,78	88,06	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,95	2.045,44	65,86	-21,73	44,12	0,04	-0,33	-619,79
	6.051,09	6.051,09	82,78	88,06	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,93	2.045,16	65,87	-21,73	44,14	0,04	-0,33	-619,79
	6.051,24	6.051,24	82,78	84,95	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,93	2.045,00	65,87	-20,07	45,80	0,04	-0,33	-554,17
	6.055,97	6.055,97	82,81	84,95	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,92	2.045,27	65,88	-26,58	39,31	0,04	-0,39	-554,17
	6.058,34	6.058,34	82,83	84,95	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,90	2.045,44	65,91	-26,58	39,33	0,04	-0,39	-554,17
	6.058,59	6.058,59	82,83	84,95	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,88	2.045,16	65,93	-26,58	39,35	0,04	-0,39	-554,17
	6.063,43	6.063,43	82,86	84,29	0:9:8	0:9:35	0:9:55	0:9:55	88,87	2.045,25	65,94	-25,70	40,23	0,04	-0,39	-525,00
	6.064,39	6.064,39	82,87	84,29	0:9:8	0:9:36	0:9:55	0:9:55	88,84	2.045,30	65,96	-25,70	40,26	0,04	-0,39	-525,00
	6.072,94	6.072,94	82,93	84,29	0:9:8	0:9:36	0:9:56	0:9:56	88,81	2.045,47	66,00	-32,21	33,79	0,05	-0,45	-525,00
	6.077,22	6.077,22	82,96	84,29	0:9:9	0:9:36	0:9:56	0:9:56	88,76	2.045,66	66,05	-32,21	33,84	0,05	-0,45	-525,00
	6.077,54	6.077,54	82,96	84,29	0:9:9	0:9:36	0:9:56	0:9:56	88,73	2.045,18	66,08	-32,21	33,87	0,05	-0,45	-525,00
	6.085,22	6.085,22	83,03	84,29	0:9:9	0:9:36	0:9:56	0:9:56	88,70	2.045,36	66,11	-38,72	27,39	0,05	-0,51	-525,00
	6.089,07	6.089,07	83,06	84,29	0:9:9	0:9:37	0:9:56	0:9:56	88,65	2.045,59	66,16	-38,72	27,44	0,05	-0,51	-525,00
	6.090,69	6.090,69	83,07	84,29	0:9:9	0:9:37	0:9:56	0:9:56	88,63	2.045,25	66,19	-38,72	27,47	0,05	-0,51	-525,00
	6.090,69	6.090,69	83,07	84,29	0:9:9	0:9:37	0:9:56	0:9:56	88,61	2.044,96	66,20	-38,72	27,48	0,05	-0,51	-525,00

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.097,67	6.097,67	83,13	84,29	0:9:10	0:9:37	0:9:57	0:9:57	88,59	2.045,26	66,23	-45,22	21,01	0,06	-0,57	-525,00
	6.101,16	6.101,16	83,17	84,29	0:9:10	0:9:37	0:9:57	0:9:57	88,54	2.045,51	66,28	-45,22	21,06	0,06	-0,57	-525,00
	6.102,91	6.102,91	83,18	84,29	0:9:10	0:9:37	0:9:57	0:9:57	88,51	2.045,19	66,31	-45,22	21,09	0,06	-0,57	-525,00
	6.103,84	6.103,84	83,19	84,29	0:9:10	0:9:37	0:9:57	0:9:57	88,49	2.044,99	66,33	-45,22	21,10	0,06	-0,57	-525,00
	6.213,13	6.213,13	84,19	84,29	0:9:15	0:9:42	0:10:2	0:10:2	87,94	2.050,75	66,90	-48,47	18,42	0,06	-0,60	-525,00
	6.224,44	6.224,44	84,29	84,29	0:9:15	0:9:43	0:10:3	0:10:3	87,34	2.050,74	67,53	-48,47	19,05	0,06	-0,60	-525,00
	6.321,68	6.321,68	84,29	84,29	0:9:19	0:9:47	0:10:7	0:10:7	0,00	1.022,44	67,59	-48,47	19,11	0,00	-0,60	-525,00
	6.328,62	6.328,62	84,35	86,60	0:9:19	0:9:47	0:10:7	0:10:7	87,25	1.022,15	67,62	-49,35	18,28	0,06	-0,60	-554,17
	6.329,68	6.329,68	84,36	86,60	0:9:20	0:9:47	0:10:8	0:10:8	87,20	2.043,91	67,67	-49,35	18,32	0,06	-0,60	-554,17
	6.336,48	6.336,48	84,42	89,84	0:9:20	0:9:48	0:10:8	0:10:8	87,17	2.043,85	67,71	-51,01	16,69	0,06	-0,60	-619,79
	6.337,68	6.337,68	84,44	89,84	0:9:20	0:9:48	0:10:8	0:10:8	87,12	2.043,82	67,75	-51,01	16,74	0,06	-0,60	-619,79
	6.337,68	6.337,68	84,44	89,84	0:9:20	0:9:48	0:10:8	0:10:8	87,11	2.043,33	67,76	-51,01	16,75	0,06	-0,60	-619,79
	6.344,34	6.344,34	84,50	93,79	0:9:20	0:9:48	0:10:8	0:10:8	87,09	2.043,64	67,79	-52,68	15,11	0,06	-0,60	-703,12
	6.345,68	6.345,68	84,51	93,79	0:9:20	0:9:48	0:10:8	0:10:8	87,04	2.043,71	67,84	-52,68	15,16	0,06	-0,60	-703,12
	6.345,68	6.345,68	84,51	93,79	0:9:20	0:9:48	0:10:8	0:10:8	87,03	2.043,22	67,85	-52,68	15,17	0,06	-0,60	-703,12
	6.352,21	6.352,21	84,57	98,74	0:9:20	0:9:49	0:10:9	0:10:9	87,00	2.043,51	67,88	-54,34	13,53	0,06	-0,60	-812,50
	6.353,68	6.353,68	84,59	98,74	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,96	2.043,61	67,92	-54,34	13,58	0,06	-0,60	-812,50
	6.353,68	6.353,68	84,59	98,74	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,95	2.043,10	67,94	-54,34	13,59	0,06	-0,60	-812,50
	6.360,09	6.360,09	84,65	100,00	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,92	2.043,37	67,97	-56,01	11,95	0,06	-0,60	-962,50
	6.361,68	6.361,68	84,67	100,00	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,88	2.043,50	68,01	-56,01	12,00	0,06	-0,60	-962,50
	6.361,68	6.361,68	84,67	100,00	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,86	2.042,98	68,03	-56,01	12,02	0,06	-0,60	-962,50
	6.367,97	6.367,97	84,73	100,00	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,83	2.043,23	68,06	-57,69	10,37	0,06	-0,60	-1.181,25
	6.369,54	6.369,54	84,74	100,00	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,79	2.043,36	68,10	-57,69	10,41	0,06	-0,60	-1.181,25
	6.369,68	6.369,68	84,74	100,00	0:9:21	0:9:49	0:10:9	0:10:9	86,77	2.042,86	68,12	-57,69	10,43	0,06	-0,60	-1.181,25
	6.375,85	6.375,85	84,81	100,00	0:9:21	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,75	2.043,10	68,15	-59,37	8,77	0,07	-0,60	-1.531,25
	6.377,40	6.377,40	84,82	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,70	2.043,22	68,19	-59,37	8,82	0,07	-0,60	-1.531,25
	6.377,68	6.377,68	84,83	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,69	2.042,73	68,21	-59,37	8,84	0,07	-0,60	-1.531,25
	6.383,74	6.383,74	84,89	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,66	2.042,97	68,24	-61,08	7,16	0,07	-0,60	-2.187,50
	6.385,26	6.385,26	84,90	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,61	2.043,07	68,29	-61,08	7,21	0,07	-0,60	-2.187,50
	6.385,68	6.385,68	84,91	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,60	2.042,60	68,31	-61,08	7,23	0,07	-0,60	-2.187,50
	6.391,63	6.391,63	84,97	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,57	2.042,84	68,34	-62,85	5,49	0,07	-0,60	-3.937,50
	6.393,11	6.393,11	84,99	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,52	2.042,91	68,38	-62,85	5,53	0,07	-0,60	-3.937,50
	6.393,68	6.393,68	84,99	100,00	0:9:22	0:9:50	0:10:10	0:10:10	86,51	2.042,46	68,40	-62,85	5,55	0,07	-0,60	-3.937,50
	6.399,49	6.399,49	85,05	100,00	0:9:22	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,47	2.042,70	68,44	-65,06	3,37	0,07	-0,60	-525.006.43
	6.400,94	6.400,94	85,07	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,43	2.042,75	68,48	-65,06	3,42	0,07	-0,60	-525.006.43
	6.401,68	6.401,68	85,08	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,41	2.042,32	68,50	-65,06	3,44	0,07	-0,60	-525.006.43
	6.407,51	6.407,51	85,14	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,38	2.042,55	68,54	-65,06	3,47	0,07	-0,60	89.884.656.
	6.408,68	6.408,68	85,15	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,34	2.042,54	68,58	-65,06	3,52	0,07	-0,60	89.884.656.
	6.408,68	6.408,68	85,15	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,32	2.042,04	68,59	-65,06	3,53	0,07	-0,60	89.884.656.
	6.414,65	6.414,65	85,22	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:11	0:10:11	86,30	2.042,32	68,62	-63,28	5,35	0,07	-0,60	4.875,00
	6.415,68	6.415,68	85,23	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:12	0:10:12	86,25	2.042,36	68,67	-63,28	5,39	0,07	-0,60	4.875,00
	6.415,68	6.415,68	85,23	100,00	0:9:23	0:9:51	0:10:12	0:10:12	86,24	2.041,87	68,68	-63,28	5,40	0,07	-0,60	4.875,00
	6.421,78	6.421,78	85,29	100,00	0:9:23	0:9:52	0:10:12	0:10:12	86,22	2.042,18	68,71	-61,85	6,86	0,07	-0,60	2.708,33
	6.422,68	6.422,68	85,30	100,00	0:9:23	0:9:52	0:10:12	0:10:12	86,17	2.042,19	68,75	-61,85	6,91	0,07	-0,60	2.708,33
	6.428,90	6.428,90	85,36	100,00	0:9:24	0:9:52	0:10:12	0:10:12	86,14	2.042,11	68,79	-60,47	8,32	0,07	-0,60	1.895,83
	6.429,68	6.429,68	85,37	100,00	0:9:24	0:9:52	0:10:12	0:10:12	86,09	2.042,02	68,84	-60,47	8,37	0,07	-0,60	1.895,83
	6.436,03	6.436,03	85,43	100,00	0:9:24	0:9:52	0:10:12	0:10:12	86,06	2.041,94	68,87	-59,11	9,77	0,06	-0,60	1.462,50
	6.436,68	6.436,68	85,44	100,00	0:9:24	0:9:52	0:10:12	0:10:12	86,02	2.041,85	68,92	-59,11	9,81	0,06	-0,60	1.462,50
	6.443,17	6.443,17	85,50	100,00	0:9:24	0:9:53	0:10:13	0:10:13	85,98	2.041,77	68,96	-57,75	11,20	0,06	-0,60	1.191,67
	6.443,68	6.443,68	85,51	100,00	0:9:24	0:9:53	0:10:13	0:10:13	85,94	2.041,68	69,00	-57,75	11,25	0,06	-0,60	1.191,67
	6.450,30	6.450,30	85,57	100,00	0:9:25	0:9:53	0:10:13	0:10:13	85,91	2.041,60	69,03	-56,41	12,63	0,06	-0,60	1.005,95
	6.450,68	6.450,68	85,57	100,00	0:9:25	0:9:53	0:10:13	0:10:13	85,87	2.041,51	69,08	-56,41	12,67	0,06	-0,60	1.005,95
	6.457,45	6.457,45	85,63	100,00	0:9:25	0:9:53	0:10:13	0:10:13	85,84	2.041,43	69,11	-55,06	14,05	0,06	-0,60	870,54
	6.457,68	6.457,68	85,64	100,00	0:9:25	0:9:53	0:10:13	0:10:13	85,79	2.041,34	69,16	-55,06	14,10	0,06	-0,60	870,54
	6.464,60	6.464,60	85,70	97,98	0:9:25	0:9:53	0:10:14	0:10:14	85,77	2.041,26	69,19	-53,71	15,47	0,06	-0,60	767,36
	6.464,68	6.464,68	85,70	97,98	0:9:25	0:9:53	0:10:14	0:10:14	85,72	2.041,17	69,23	-53,71	15,52	0,06	-0,60	767,36
	6.468,21	6.468,21	85,73	94,52	0:9:25	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,71	2.040,93	69,24	-52,37	16,87	0,06	-0,60	686,11
	6.469,98	6.469,98	85,75	94,52	0:9:25	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,69	2.041,07	69,27	-52,37	16,90	0,06	-0,60	686,11
	6.471,68	6.471,68	85,76	94,52	0:9:26	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,67	2.040,92	69,29	-52,37	16,92	0,06	-0,60	686,11

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.471,68	6.471,68	85,76	94,52	0:9:26	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,65	2.040,70	69,31	-52,37	16,94	0,06	-0,60	686,11
	6.478,84	6.478,84	85,82	93,79	0:9:26	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,63	2.040,94	69,33	-51,66	17,67	0,06	-0,60	650,00
	6.480,30	6.480,30	85,84	93,79	0:9:26	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,59	2.041,01	69,38	-51,66	17,71	0,06	-0,60	650,00
	6.480,30	6.480,30	85,84	93,79	0:9:26	0:9:54	0:10:14	0:10:14	85,57	2.040,50	69,39	-51,66	17,73	0,06	-0,60	650,00
	6.483,86	6.483,86	85,87	96,36	0:9:26	0:9:54	0:10:15	0:10:15	85,56	2.040,60	69,40	-52,37	17,03	0,06	-0,60	686,11
	6.485,64	6.485,64	85,88	96,36	0:9:26	0:9:54	0:10:15	0:10:15	85,54	2.040,73	69,43	-52,37	17,06	0,06	-0,60	686,11
	6.487,30	6.487,30	85,90	96,36	0:9:26	0:9:54	0:10:15	0:10:15	85,52	2.040,58	69,45	-52,37	17,08	0,06	-0,60	686,11
	6.487,30	6.487,30	85,90	96,36	0:9:26	0:9:54	0:10:15	0:10:15	85,50	2.040,36	69,47	-52,37	17,10	0,06	-0,60	686,11
	6.487,89	6.487,89	85,90	99,96	0:9:26	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,50	2.040,23	69,47	-53,71	15,75	0,06	-0,60	767,36
	6.491,66	6.491,66	85,93	99,96	0:9:26	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,49	2.040,49	69,48	-48,63	20,85	0,05	-0,55	767,36
	6.492,65	6.492,65	85,94	99,96	0:9:26	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,46	2.040,48	69,51	-48,63	20,88	0,05	-0,55	767,36
	6.494,30	6.494,30	85,95	99,96	0:9:26	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,45	2.040,30	69,52	-38,47	31,05	0,05	-0,46	767,36
	6.494,30	6.494,30	85,95	99,96	0:9:26	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,44	2.040,20	69,53	-38,47	31,06	0,05	-0,46	767,36
	6.496,49	6.496,49	85,97	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,44	2.040,24	69,53	-39,81	29,72	0,05	-0,46	870,54
	6.497,41	6.497,41	85,98	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,42	2.040,27	69,55	-39,81	29,74	0,05	-0,46	870,54
	6.500,09	6.500,09	85,99	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,42	2.040,24	69,56	-29,65	39,91	0,04	-0,36	870,54
	6.501,30	6.501,30	86,00	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,40	2.040,22	69,58	-29,65	39,92	0,04	-0,36	870,54
	6.502,17	6.502,17	86,00	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:15	0:10:15	85,39	2.040,06	69,59	-31,00	38,59	0,04	-0,36	1.005,95
	6.505,50	6.505,50	86,02	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:16	0:10:16	85,39	2.040,15	69,59	-20,84	48,76	0,03	-0,27	1.005,95
	6.506,93	6.506,93	86,03	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:16	0:10:16	85,37	2.040,14	69,61	-20,84	48,77	0,03	-0,27	1.005,95
	6.508,30	6.508,30	86,03	100,00	0:9:27	0:9:55	0:10:16	0:10:16	85,36	2.039,98	69,62	-10,67	58,94	0,02	-0,18	1.005,95
	6.511,70	6.511,70	86,04	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:16	0:10:16	85,36	2.040,03	69,62	-12,02	57,60	0,02	-0,18	1.191,67
	6.511,70	6.511,70	86,04	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:16	0:10:16	85,35	2.039,98	69,64	-12,02	57,61	0,02	-0,18	1.191,67
	6.515,30	6.515,30	86,05	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:16	0:10:16	85,34	2.039,92	69,64	-1,86	67,78	0,01	-0,08	1.191,67
	6.516,46	6.516,46	86,05	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:16	0:10:16	85,34	2.039,91	69,65	-3,21	66,43	0,02	-0,08	1.462,50
	6.521,22	6.521,22	86,06	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:16	0:10:16	85,33	2.039,87	69,65	6,95	76,60	0,01	0,01	1.462,50
	6.522,30	6.522,30	86,06	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:16	0:10:16	0,00	2.040,03	69,64	17,11	86,75	0,00	0,10	1.462,50
	6.525,98	6.525,98	86,06	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,16	69,64	15,75	85,39	0,00	0,10	1.895,83
	6.529,30	6.529,30	86,05	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,11	69,64	25,91	95,55	-0,01	0,20	1.895,83
	6.530,74	6.530,74	86,05	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,10	69,63	24,54	94,17	-0,01	0,20	2.708,33
	6.535,50	6.535,50	86,04	100,00	0:9:28	0:9:57	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,02	69,63	34,70	104,33	-0,02	0,29	2.708,33
	6.536,30	6.536,30	86,04	100,00	0:9:28	0:9:57	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,03	69,62	39,78	109,40	-0,02	0,34	2.708,33
	6.541,70	6.541,70	86,02	100,00	0:9:28	0:9:57	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,00	69,61	38,35	107,96	-0,02	0,34	4.875,00
	6.542,72	6.542,72	86,02	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:17	0:10:17	0,00	2.040,10	69,60	38,35	107,95	-0,02	0,34	4.875,00
	6.543,30	6.543,30	85,91	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:17	0:10:17	0,00	-14.562,	69,48	36,56	106,04	-1,20	0,34	-58.914.137
	6.550,30	6.550,30	84,64	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:18	0:10:18	0,00	-30.950,	67,99	36,56	104,55	-1,20	0,34	0,00
	6.572,55	6.572,55	80,45	100,00	0:9:30	0:9:58	0:10:19	0:10:19	0,00	-30.137,	63,26	26,79	90,05	-1,20	0,25	0,00
	6.581,70	6.581,70	78,66	100,00	0:9:30	0:9:59	0:10:19	0:10:19	0,00	-29.445,	61,31	7,25	68,56	-1,20	0,07	0,00
	6.590,86	6.590,86	76,83	100,00	0:9:31	0:9:59	0:10:20	0:10:20	0,00	-29.238,	59,36	-12,29	47,07	-1,20	-0,11	0,00
	6.600,01	6.600,01	74,95	100,00	0:9:31	0:10:0	0:10:20	0:10:20	0,00	-28.994,	57,41	-31,83	25,58	-1,20	-0,29	0,00
	6.609,17	6.609,17	73,03	100,00	0:9:32	0:10:0	0:10:21	0:10:21	0,00	-28.710,	55,46	-51,37	4,09	-1,20	-0,47	0,00
	6.618,32	6.618,32	71,05	100,00	0:9:32	0:10:1	0:10:21	0:10:21	0,00	-28.383,	53,51	-70,91	-17,40	-1,20	-0,65	0,00
	6.627,48	6.627,48	69,02	100,00	0:9:32	0:10:1	0:10:22	0:10:22	0,00	-28.011,	51,56	-90,46	-38,89	-1,20	-0,83	0,00
	6.636,63	6.636,63	66,92	100,00	0:9:33	0:10:2	0:10:22	0:10:22	0,00	-27.591,	49,61	-110,00	-60,39	-1,20	-1,01	0,00
	6.645,79	6.645,79	64,76	100,00	0:9:33	0:10:2	0:10:23	0:10:23	0,00	-27.119,	47,66	-129,54	-81,88	-1,20	-1,19	0,00
	6.654,94	6.654,94	62,52	100,00	0:9:34	0:10:3	0:10:23	0:10:23	0,00	-26.593,	45,71	-149,08	-103,37	-1,20	-1,37	0,00
	6.664,10	6.664,10	60,20	100,00	0:9:34	0:10:3	0:10:24	0:10:24	0,00	-25.925,	43,75	-158,85	-115,10	-1,20	-1,46	0,00
	6.664,90	6.664,90	59,99	100,00	0:9:35	0:10:3	0:10:24	0:10:24	0,00	-25.472,	43,58	-156,45	-112,86	-1,20	-1,44	0,00
	6.667,15	6.667,15	59,41	100,00	0:9:35	0:10:3	0:10:24	0:10:24	0,00	-25.250,	43,10	-151,64	-108,54	-1,20	-1,39	0,00
	6.669,40	6.669,40	58,82	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:24	0:10:24	0,00	-24.930,	42,62	-146,83	-104,21	-1,20	-1,35	0,00
	6.671,65	6.671,65	58,22	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:24	0:10:24	0,00	-24.608,	42,14	-142,02	-99,88	-1,20	-1,30	0,00
	6.673,91	6.673,91	57,61	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:24	0:10:24	0,00	-24.286,	41,66	-137,21	-95,56	-1,20	-1,26	0,00
	6.676,16	6.676,16	57,00	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:25	0:10:25	0,00	-23.962,	41,18	-132,41	-91,23	-1,20	-1,22	0,00
	6.678,41	6.678,41	56,38	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:25	0:10:25	0,00	-23.637,	40,69	-127,60	-86,90	-1,20	-1,17	0,00
	6.680,66	6.680,66	55,76	100,00	0:9:36	0:10:4	0:10:25	0:10:25	0,00	-23.310,	40,21	-122,79	-82,58	-1,20	-1,13	0,00
	6.682,92	6.682,92	55,13	100,00	0:9:36	0:10:4	0:10:25	0:10:25	0,00	-22.982,	39,73	-117,98	-78,25	-1,20	-1,08	0,00
	6.685,17	6.685,17	54,49	100,00	0:9:36	0:10:5	0:10:25	0:10:25	0,00	-22.653,	39,25	-113,17	-73,92	-1,20	-1,04	0,00
	6.687,42	6.687,42	53,84	100,00	0:9:36	0:10:5	0:10:25	0:10:25	0,00	-22.340,	38,77	-110,77	-72,00	-1,20	-1,02	0,00
	6.712,91	6.712,91	45,89	100,00	0:9:38	0:10:7	0:10:27	0:10:27	0,00	-20.357,	69,60	-110,77	-41,17	-1,20	-1,02	0,00

Circulación: 2B_puerto_coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.726,32	6.726,32	45,89	45,89	0:9:39	0:10:8	0:10:29	0:10:29	0,00	-9.261,6	33,31	-75,94	-42,63	0,00	-1,02	250,00
	6.742,44	6.742,44	40,06	100,00	0:9:40	0:10:9	0:10:30	0:10:30	0,00	-8.305,5	29,85	-110,77	-80,92	-1,20	-1,02	0,00
	6.742,59	6.742,59	40,00	100,00	0:9:40	0:10:9	0:10:30	0:10:30	0,00	-16.579,	33,31	-110,77	-77,46	-1,20	-1,02	0,00

3.6.10. ALTERNATIVA 2B: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:6:1	0:6:19	0:6:30	0:6:30	0,00	-5.010,3	38,45	0,00	38,45	-1,20	0,00	0,00
	5,07	5,07	16,05	100,00	0:5:59	0:6:17	0:6:28	0:6:28	0,00	-7.446,9	20,45	0,00	20,45	-1,20	0,00	0,00
	13,07	13,07	22,51	100,00	0:5:58	0:6:16	0:6:27	0:6:27	0,00	-9.620,4	22,21	0,00	22,21	-1,20	0,00	-89.884.656
	21,07	21,07	27,48	100,00	0:5:56	0:6:14	0:6:26	0:6:26	0,00	-11.331,	23,95	5,81	29,76	-1,20	0,00	-1.500,00
	29,07	29,07	31,69	89,40	0:5:56	0:6:13	0:6:25	0:6:25	0,00	-12.788,	25,69	10,45	36,14	-1,20	0,00	-833,33
	37,07	37,07	35,40	77,04	0:5:55	0:6:12	0:6:24	0:6:24	0,00	-13.929,	27,42	14,93	42,34	-1,20	0,00	-583,33
	43,18	43,18	37,99	69,58	0:5:54	0:6:12	0:6:23	0:6:23	0,00	-14.578,	28,73	19,35	48,08	-1,20	0,00	-450,00
	45,07	45,07	38,75	69,58	0:5:54	0:6:12	0:6:23	0:6:23	0,00	-15.160,	29,14	11,19	40,33	-1,20	-0,08	-450,00
	50,83	50,83	41,00	64,49	0:5:53	0:6:11	0:6:22	0:6:22	0,00	-15.808,	30,38	15,59	45,96	-1,20	-0,08	-366,67
	53,07	53,07	41,84	64,49	0:5:53	0:6:11	0:6:22	0:6:22	0,00	-16.403,	30,86	-0,74	30,12	-1,20	-0,23	-366,67
	58,48	58,48	43,81	60,76	0:5:53	0:6:10	0:6:22	0:6:22	0,00	-17.018,	32,02	3,64	35,66	-1,20	-0,23	-309,52
	61,07	61,07	44,72	60,76	0:5:53	0:6:10	0:6:21	0:6:21	0,00	-17.589,	32,58	-12,69	19,89	-1,20	-0,38	-309,52
	66,13	66,13	46,44	57,89	0:5:52	0:6:10	0:6:21	0:6:21	0,00	-18.178,	33,66	-8,31	25,35	-1,20	-0,38	-267,86
	69,07	69,07	47,42	57,89	0:5:52	0:6:9	0:6:21	0:6:21	0,00	-18.729,	34,29	-24,64	9,65	-1,20	-0,53	-267,86
	73,78	73,78	48,94	55,60	0:5:52	0:6:9	0:6:20	0:6:20	0,00	-19.297,	35,30	-20,27	15,03	-1,20	-0,53	-236,11
	77,07	77,07	49,97	55,60	0:5:51	0:6:9	0:6:20	0:6:20	0,00	-19.831,	36,01	-36,59	-0,59	-1,20	-0,68	-236,11
	81,43	81,43	51,31	53,74	0:5:51	0:6:9	0:6:20	0:6:20	0,00	-20.383,	36,94	-32,23	4,71	-1,20	-0,68	-211,11
	85,07	85,07	52,40	53,74	0:5:51	0:6:8	0:6:19	0:6:19	0,00	-10.355,	37,72	-48,55	-10,84	-1,20	-0,83	-211,11
	88,50	88,50	53,41	53,41	0:5:50	0:6:8	0:6:19	0:6:19	0,00	0,00	38,45	-46,26	-7,81	0,00	-0,83	-200,00
	89,08	89,08	53,41	53,41	0:5:50	0:6:8	0:6:19	0:6:19	0,00	0,00	38,45	-62,59	-24,14	0,00	-0,98	-200,00
	96,73	96,73	53,41	53,41	0:5:50	0:6:7	0:6:19	0:6:19	0,00	0,00	38,45	-78,92	-40,47	0,00	-1,13	-200,00
	104,38	104,38	53,41	53,41	0:5:49	0:6:7	0:6:18	0:6:18	0,00	0,00	38,45	-95,25	-56,80	0,00	-1,28	-200,00
	112,03	112,03	53,41	53,41	0:5:49	0:6:6	0:6:17	0:6:17	0,00	0,00	38,45	-111,58	-73,12	0,00	-1,43	-200,00
	119,68	119,68	53,41	53,41	0:5:48	0:6:6	0:6:17	0:6:17	0,00	-11.085,	38,45	-119,74	-81,29	0,00	-1,50	-200,00
	155,51	155,51	53,41	54,87	0:5:46	0:6:3	0:6:14	0:6:14	0,00	-11.085,	39,54	-122,03	-82,49	-1,20	-1,50	-211,11
	160,60	160,60	54,87	54,87	0:5:46	0:6:3	0:6:14	0:6:14	0,00	-11.411,	39,54	-122,03	-82,49	0,00	-1,50	-211,11
	163,51	163,51	54,87	56,83	0:5:45	0:6:3	0:6:14	0:6:14	0,00	-11.411,	41,04	-126,40	-85,36	-1,20	-1,50	-236,11
	170,54	170,54	56,83	56,83	0:5:45	0:6:2	0:6:13	0:6:13	0,00	-11.531,	41,04	-126,40	-85,36	0,00	-1,50	-236,11
	171,51	171,51	56,83	59,22	0:5:45	0:6:2	0:6:13	0:6:13	0,00	-23.818,	81,71	-130,77	-49,06	-1,20	-1,50	-267,86
	179,51	179,51	58,98	59,22	0:5:44	0:6:2	0:6:13	0:6:13	0,00	-25.028,	42,75	-130,77	-88,02	-1,20	-1,50	-267,86
	187,51	187,51	61,05	62,23	0:5:44	0:6:1	0:6:12	0:6:12	0,00	-25.924,	44,46	-135,15	-90,69	-1,20	-1,50	-309,52
	195,51	195,51	63,06	66,13	0:5:44	0:6:1	0:6:12	0:6:12	0,00	-26.796,	46,17	-139,53	-93,36	-1,20	-1,50	-366,67
	203,51	203,51	65,00	71,45	0:5:43	0:6:0	0:6:11	0:6:11	0,00	-27.647,	47,87	-143,93	-96,05	-1,20	-1,50	-450,00
	211,51	211,51	66,89	79,22	0:5:43	0:6:0	0:6:11	0:6:11	0,00	-28.479,	49,58	-148,35	-98,77	-1,20	-1,50	-583,33
	219,51	219,51	68,72	92,09	0:5:42	0:5:59	0:6:10	0:6:10	0,00	-29.295,	51,29	-152,83	-101,55	-1,20	-1,50	-833,33
	227,51	227,51	70,51	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:10	0:6:10	0,00	-30.108,	52,99	-157,48	-104,49	-1,20	-1,50	-1.500,00
	235,51	235,51	72,25	100,00	0:5:41	0:5:58	0:6:9	0:6:9	0,00	-14.264,	54,69	-163,28	-108,59	-1,20	-1,50	-19.753.054
	362,55	362,55	95,77	100,00	0:5:36	0:5:53	0:6:3	0:6:3	74,74	1.997,14	81,71	-163,28	-81,57	0,13	-1,50	0,00
	398,82	398,82	95,12	100,00	0:5:35	0:5:51	0:6:2	0:6:2	75,92	2.009,79	80,21	-163,28	-83,07	0,14	-1,50	0,00
	452,85	452,85	94,12	100,00	0:5:33	0:5:49	0:6:0	0:6:0	77,02	2.017,15	78,92	-163,28	-84,36	0,14	-1,50	0,00
	505,51	505,51	93,12	100,00	0:5:30	0:5:47	0:5:57	0:5:57	78,12	2.023,90	77,65	-163,28	-85,63	0,14	-1,50	0,00
	556,86	556,86	92,12	100,00	0:5:28	0:5:45	0:5:55	0:5:55	79,22	2.030,04	76,39	-163,28	-86,89	0,14	-1,50	0,00
	606,93	606,93	91,12	100,00	0:5:27	0:5:43	0:5:53	0:5:53	80,32	2.035,57	75,15	-163,28	-88,13	0,14	-1,50	0,00
	655,77	655,77	90,12	100,00	0:5:25	0:5:41	0:5:51	0:5:51	81,42	2.040,49	73,92	-163,28	-89,36	0,15	-1,50	0,00
	703,41	703,41	89,12	100,00	0:5:23	0:5:39	0:5:49	0:5:49	82,52	2.044,80	72,70	-163,28	-90,58	0,15	-1,50	0,00
	749,88	749,88	88,12	100,00	0:5:21	0:5:37	0:5:47	0:5:47	83,62	2.048,49	71,49	-163,28	-91,79	0,15	-1,50	0,00
	795,23	795,23	87,12	100,00	0:5:19	0:5:35	0:5:45	0:5:45	84,72	2.044,90	70,30	-163,28	-92,98	0,15	-1,50	0,00
	839,48	839,48	86,12	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,26	2.039,81	69,72	-163,28	-93,56	0,15	-1,50	-89.884.656
	839,48	839,48	86,12	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,28	2.040,14	69,70	-163,28	-93,58	0,15	-1,50	-89.884.656
	840,17	840,17	86,10	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,31	2.040,92	69,68	-163,28	-93,60	0,15	-1,50	-89.884.656
	841,53	841,53	86,07	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,39	2.040,82	69,59	-163,28	-93,70	0,15	-1,50	-89.884.656
	846,98	846,98	85,94	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,45	2.040,24	69,52	-160,96	-91,44	0,15	-1,50	-3.750,00
	846,98	846,98	85,94	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,47	2.040,56	69,50	-160,96	-91,45	0,15	-1,50	-3.750,00
	847,61	847,61	85,93	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,49	2.041,35	69,48	-160,96	-91,48	0,15	-1,50	-3.750,00
	848,98	848,98	85,90	100,00	0:5:17	0:5:33	0:5:43	0:5:43	85,58	2.041,26	69,39	-160,96	-91,57	0,15	-1,50	-3.750,00
	854,48	854,48	85,77	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,64	2.040,66	69,32	-159,10	-89,78	0,15	-1,50	-2.083,33
	854,48	854,48	85,77	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,65	2.040,96	69,31	-159,10	-89,80	0,15	-1,50	-2.083,33
	855,06	855,06	85,76	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,68	2.041,77	69,28	-159,10	-89,82	0,15	-1,50	-2.083,33
	856,45	856,45	85,73	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,77	2.041,67	69,19	-159,10	-89,91	0,15	-1,50	-2.083,33

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	861,98	861,98	85,60	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,83	2.041,05	69,12	-157,31	-88,19	0,15	-1,50	-1.458,33
	861,98	861,98	85,60	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,84	2.041,35	69,11	-157,31	-88,20	0,15	-1,50	-1.458,33
	862,52	862,52	85,59	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,87	2.042,16	69,08	-157,31	-88,23	0,15	-1,50	-1.458,33
	863,91	863,91	85,56	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	85,95	2.042,06	68,99	-157,31	-88,32	0,15	-1,50	-1.458,33
	869,48	869,48	85,44	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	86,01	2.041,43	68,92	-155,54	-86,62	0,15	-1,50	-1.125,00
	869,48	869,48	85,44	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	86,02	2.041,71	68,91	-155,54	-86,63	0,15	-1,50	-1.125,00
	869,98	869,98	85,42	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	86,05	2.042,53	68,89	-155,54	-86,65	0,15	-1,50	-1.125,00
	871,38	871,38	85,39	100,00	0:5:16	0:5:32	0:5:42	0:5:42	86,14	2.042,43	68,79	-155,54	-86,75	0,15	-1,50	-1.125,00
	876,98	876,98	85,27	100,00	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,20	2.041,78	68,73	-153,78	-85,05	0,15	-1,50	-916,67
	876,98	876,98	85,27	100,00	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,21	2.042,06	68,72	-153,78	-85,06	0,15	-1,50	-916,67
	877,44	877,44	85,26	100,00	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,23	2.042,89	68,69	-153,78	-85,09	0,15	-1,50	-916,67
	878,85	878,85	85,23	100,00	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,32	2.042,86	68,60	-153,78	-85,18	0,15	-1,50	-916,67
	884,48	884,48	85,10	96,07	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,39	2.042,39	68,53	-152,03	-83,50	0,14	-1,50	-773,81
	884,89	884,89	85,09	96,07	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,41	2.043,22	68,50	-152,03	-83,53	0,14	-1,50	-773,81
	886,31	886,31	85,06	96,07	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,50	2.043,18	68,41	-152,03	-83,62	0,14	-1,50	-773,81
	891,98	891,98	84,94	91,53	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,57	2.042,69	68,34	-150,28	-81,94	0,14	-1,50	-669,64
	892,35	892,35	84,93	91,53	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,60	2.043,54	68,31	-150,28	-81,97	0,14	-1,50	-669,64
	893,78	893,78	84,90	91,53	0:5:15	0:5:31	0:5:41	0:5:41	86,68	2.043,47	68,22	-150,28	-82,06	0,14	-1,50	-669,64
	899,48	899,48	84,77	87,92	0:5:15	0:5:30	0:5:40	0:5:40	86,75	2.042,98	68,15	-148,53	-80,38	0,14	-1,50	-590,28
	899,80	899,80	84,77	87,92	0:5:15	0:5:30	0:5:40	0:5:40	86,77	2.043,84	68,12	-148,53	-80,41	0,14	-1,50	-590,28
	901,24	901,24	84,73	87,92	0:5:14	0:5:30	0:5:40	0:5:40	86,86	2.043,67	68,03	-148,53	-80,50	0,14	-1,50	-590,28
	906,98	906,98	84,61	84,97	0:5:14	0:5:30	0:5:40	0:5:40	86,92	2.043,07	67,97	-146,78	-78,82	0,14	-1,50	-527,78
	906,98	906,98	84,61	84,97	0:5:14	0:5:30	0:5:40	0:5:40	86,94	2.043,29	67,95	-146,78	-78,83	0,14	-1,50	-527,78
	907,72	907,72	84,59	84,97	0:5:14	0:5:30	0:5:40	0:5:40	86,96	2.044,06	67,93	-146,78	-78,85	0,14	-1,50	-527,78
	908,48	908,48	84,58	84,97	0:5:14	0:5:30	0:5:40	0:5:40	87,04	1.022,40	67,84	-146,78	-78,94	0,14	-1,50	-527,78
	914,48	914,48	84,45	84,45	0:5:14	0:5:30	0:5:40	0:5:40	0,00	-17.256,	67,77	-145,86	-78,10	0,00	-1,50	-500,00
	1.197,54	1.197,54	84,45	86,76	0:5:2	0:5:17	0:5:27	0:5:27	0,00	-35.008,	87,36	-146,78	-59,42	-1,20	-1,50	-527,78
	1.205,04	1.205,04	85,82	86,76	0:5:2	0:5:17	0:5:26	0:5:26	0,00	-35.783,	69,36	-146,78	-77,42	-1,20	-1,50	-527,78
	1.212,54	1.212,54	87,17	89,86	0:5:1	0:5:16	0:5:26	0:5:26	0,00	-36.341,	70,96	-148,53	-77,57	-1,20	-1,50	-590,28
	1.220,04	1.220,04	88,49	93,64	0:5:1	0:5:16	0:5:25	0:5:25	0,00	-36.890,	72,55	-150,28	-77,72	-1,20	-1,50	-669,64
	1.227,54	1.227,54	89,80	98,39	0:5:1	0:5:16	0:5:25	0:5:25	0,00	-37.431,	74,15	-152,03	-77,88	-1,20	-1,50	-773,81
	1.235,04	1.235,04	91,09	100,00	0:5:0	0:5:15	0:5:25	0:5:25	0,00	-37.966,	75,74	-153,78	-78,04	-1,20	-1,50	-916,67
	1.242,53	1.242,53	92,36	100,00	0:5:0	0:5:15	0:5:25	0:5:25	0,00	-38.493,	77,33	-155,54	-78,21	-1,20	-1,50	-1.125,00
	1.250,03	1.250,03	93,62	100,00	0:5:0	0:5:15	0:5:24	0:5:24	0,00	-39.013,	78,93	-157,31	-78,38	-1,20	-1,50	-1.458,33
	1.257,53	1.257,53	94,86	100,00	0:4:59	0:5:14	0:5:24	0:5:24	0,00	-39.529,	80,52	-159,10	-78,58	-1,20	-1,50	-2.083,33
	1.265,03	1.265,03	96,08	100,00	0:4:59	0:5:14	0:5:24	0:5:24	0,00	-40.045,	82,11	-160,96	-78,85	-1,20	-1,50	-3.750,00
	1.272,53	1.272,53	97,28	100,00	0:4:59	0:5:14	0:5:23	0:5:23	0,00	-20.152,	83,70	-163,28	-79,58	-1,20	-1,50	-89.884.656
	1.289,76	1.289,76	100,00	100,00	0:4:58	0:5:13	0:5:23	0:5:23	0,00	0,00	87,36	-163,28	-75,92	0,00	-1,50	0,00
	1.613,34	1.613,34	100,00	100,00	0:4:47	0:5:1	0:5:10	0:5:10	0,00	0,00	87,36	-161,92	-74,56	0,00	-1,49	0,00
	1.620,34	1.620,34	100,00	100,00	0:4:46	0:5:1	0:5:10	0:5:10	0,00	0,00	87,36	-159,20	-71,84	0,00	-1,46	0,00
	1.627,34	1.627,34	100,00	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-156,48	-69,11	0,00	-1,44	0,00
	1.632,25	1.632,25	100,00	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-156,48	-69,11	0,00	-1,44	-89.884.656
	1.634,34	1.634,34	100,00	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-153,76	-66,39	0,00	-1,41	-89.884.656
	1.637,75	1.637,75	100,00	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-153,18	-65,81	0,00	-1,41	-15.000,00
	1.641,34	1.641,34	100,00	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-150,45	-63,09	0,00	-1,39	-15.000,00
	1.643,25	1.643,25	100,00	100,00	0:4:46	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-149,99	-62,63	0,00	-1,39	-8.333,33
	1.648,34	1.648,34	100,00	100,00	0:4:45	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-147,27	-59,91	0,00	-1,36	-8.333,33
	1.648,75	1.648,75	100,00	100,00	0:4:45	0:5:0	0:5:9	0:5:9	0,00	0,00	87,36	-146,82	-59,46	0,00	-1,36	-5.833,33
	1.654,25	1.654,25	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-146,38	-59,02	0,00	-1,36	-4.500,00
	1.655,34	1.655,34	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-143,66	-56,29	0,00	-1,34	-4.500,00
	1.659,75	1.659,75	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-143,22	-55,85	0,00	-1,34	-3.666,67
	1.662,34	1.662,34	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-140,50	-53,13	0,00	-1,31	-3.666,67
	1.665,25	1.665,25	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-140,06	-52,69	0,00	-1,31	-3.095,24
	1.669,34	1.669,34	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-137,34	-49,97	0,00	-1,29	-3.095,24
	1.670,75	1.670,75	100,00	100,00	0:4:45	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-136,90	-49,54	0,00	-1,29	-2.678,57
	1.676,25	1.676,25	100,00	100,00	0:4:44	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-136,46	-49,10	0,00	-1,29	-2.361,11
	1.676,34	1.676,34	100,00	100,00	0:4:44	0:4:59	0:5:8	0:5:8	0,00	0,00	87,36	-133,74	-46,38	0,00	-1,26	-2.361,11
	1.681,75	1.681,75	100,00	100,00	0:4:44	0:4:58	0:5:7	0:5:7	0,00	0,00	87,36	-133,30	-45,94	0,00	-1,26	-2.111,11
	1.683,34	1.683,34	100,00	100,00	0:4:44	0:4:58	0:5:7	0:5:7	0,00	0,00	87,36	-131,94	-44,58	0,00	-1,25	-2.111,11

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.687,25	1.687,25	100,00	100,00	0:4:44	0:4:58	0:5:7	0:5:7	0,00	973,51	87,36	-131,71	-44,35	0,00	-1,25	-2.000,00
	2.508,63	2.508,63	100,00	100,00	0:4:14	0:4:27	0:4:35	0:4:35	70,09	1.954,29	87,25	-131,71	-44,47	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.521,97	2.521,97	99,83	100,00	0:4:14	0:4:27	0:4:35	0:4:35	70,74	1.966,83	86,45	-131,71	-45,26	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.599,71	2.599,71	98,83	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:32	0:4:32	71,84	1.977,08	85,10	-131,71	-46,61	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.675,09	2.675,09	97,83	100,00	0:4:8	0:4:21	0:4:29	0:4:29	72,94	1.986,71	83,77	-131,71	-47,95	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.748,19	2.748,19	96,83	100,00	0:4:6	0:4:18	0:4:26	0:4:26	74,04	1.995,73	82,45	-131,71	-49,27	0,10	-1,25	-2.000,00
	2.819,11	2.819,11	95,83	100,00	0:4:3	0:4:15	0:4:23	0:4:23	75,14	2.004,15	81,14	-131,71	-50,58	0,11	-1,25	-2.000,00
	2.887,96	2.887,96	94,83	100,00	0:4:0	0:4:12	0:4:20	0:4:20	76,24	2.011,94	79,84	-131,71	-51,87	0,11	-1,25	-2.000,00
	2.954,81	2.954,81	93,83	100,00	0:3:58	0:4:10	0:4:17	0:4:17	77,34	2.019,13	78,56	-131,71	-53,15	0,11	-1,25	-2.000,00
	3.019,75	3.019,75	92,83	100,00	0:3:55	0:4:7	0:4:15	0:4:15	78,44	2.025,71	77,29	-131,71	-54,42	0,11	-1,25	-2.000,00
	3.082,84	3.082,84	91,83	100,00	0:3:53	0:4:4	0:4:12	0:4:12	79,54	2.024,65	76,04	-131,71	-55,68	0,11	-1,25	-2.000,00
	3.144,17	3.144,17	90,83	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,08	2.020,61	75,42	-131,94	-56,52	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.144,17	3.144,17	90,83	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,09	2.020,85	75,41	-131,94	-56,53	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.144,96	3.144,96	90,82	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,11	2.021,29	75,39	-131,94	-56,55	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.145,90	3.145,90	90,80	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,15	2.021,30	75,34	-131,94	-56,60	0,12	-1,25	-2.111,11
	3.149,67	3.149,67	90,74	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,18	2.021,12	75,31	-132,38	-57,07	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.149,67	3.149,67	90,74	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,19	2.021,36	75,30	-132,38	-57,08	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.150,49	3.150,49	90,73	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,21	2.021,79	75,28	-132,38	-57,10	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.151,42	3.151,42	90,71	100,00	0:3:50	0:4:2	0:4:9	0:4:9	80,25	2.021,79	75,23	-132,38	-57,15	0,12	-1,25	-2.361,11
	3.155,17	3.155,17	90,65	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:9	0:4:9	80,28	2.021,62	75,20	-132,82	-57,62	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.155,17	3.155,17	90,65	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:9	0:4:9	80,29	2.021,86	75,18	-132,82	-57,64	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.156,01	3.156,01	90,63	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:9	0:4:9	80,31	2.022,29	75,16	-132,82	-57,65	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.156,94	3.156,94	90,62	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:9	0:4:9	80,35	2.022,29	75,11	-132,82	-57,70	0,12	-1,25	-2.678,57
	3.160,67	3.160,67	90,56	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:9	0:4:9	80,38	2.022,12	75,08	-133,25	-58,17	0,12	-1,25	-3.095,24
	3.160,67	3.160,67	90,56	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:9	0:4:9	80,40	2.022,37	75,07	-133,25	-58,19	0,12	-1,25	-3.095,24
	3.161,54	3.161,54	90,54	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,41	2.022,78	75,05	-133,25	-58,21	0,12	-1,25	-3.095,24
	3.162,47	3.162,47	90,53	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,46	2.022,78	75,00	-133,25	-58,26	0,12	-1,25	-3.095,24
	3.166,17	3.166,17	90,46	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,48	2.022,61	74,97	-133,69	-58,72	0,12	-1,25	-3.666,67
	3.166,17	3.166,17	90,46	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,50	2.022,87	74,95	-133,69	-58,74	0,12	-1,25	-3.666,67
	3.167,07	3.167,07	90,45	100,00	0:3:50	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,52	2.023,28	74,93	-133,69	-58,76	0,12	-1,25	-3.666,67
	3.167,99	3.167,99	90,43	100,00	0:3:49	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,56	2.023,27	74,88	-133,69	-58,81	0,12	-1,25	-3.666,67
	3.171,67	3.171,67	90,37	100,00	0:3:49	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,58	2.023,22	74,85	-134,13	-59,28	0,12	-1,25	-4.500,00
	3.171,68	3.171,68	90,37	100,00	0:3:49	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,61	2.023,84	74,82	-134,13	-59,31	0,12	-1,25	-4.500,00
	3.173,51	3.173,51	90,34	100,00	0:3:49	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,66	2.023,77	74,77	-134,13	-59,37	0,12	-1,25	-4.500,00
	3.177,17	3.177,17	90,28	100,00	0:3:49	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,69	2.023,71	74,74	-134,57	-59,84	0,12	-1,25	-5.833,33
	3.177,21	3.177,21	90,28	100,00	0:3:49	0:4:1	0:4:8	0:4:8	80,71	2.024,33	74,71	-134,57	-59,87	0,12	-1,25	-5.833,33
	3.179,03	3.179,03	90,24	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:8	0:4:8	80,77	2.024,26	74,65	-134,57	-59,92	0,12	-1,25	-5.833,33
	3.182,67	3.182,67	90,18	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:8	0:4:8	80,79	2.024,21	74,62	-135,02	-60,40	0,12	-1,25	-8.333,33
	3.182,74	3.182,74	90,18	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:8	0:4:8	80,82	2.024,81	74,59	-135,02	-60,43	0,12	-1,25	-8.333,33
	3.184,55	3.184,55	90,15	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:8	0:4:8	80,87	2.024,75	74,53	-135,02	-60,49	0,12	-1,25	-8.333,33
	3.188,17	3.188,17	90,09	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:7	0:4:7	80,90	2.024,70	74,50	-135,49	-60,98	0,12	-1,25	-15.000,00
	3.188,27	3.188,27	90,08	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:7	0:4:7	80,92	2.025,30	74,47	-135,49	-61,01	0,12	-1,25	-15.000,00
	3.190,07	3.190,07	90,05	100,00	0:3:49	0:4:0	0:4:7	0:4:7	80,98	2.025,24	74,42	-135,49	-61,07	0,12	-1,25	-15.000,00
	3.193,67	3.193,67	89,99	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:7	0:4:7	81,00	2.025,19	74,38	-136,07	-61,68	0,12	-1,25	-450.819.43
	3.193,81	3.193,81	89,99	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:7	0:4:7	81,03	2.025,78	74,36	-136,07	-61,71	0,12	-1,25	-450.819.43
	3.195,60	3.195,60	89,96	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:7	0:4:7	81,08	2.025,73	74,30	-136,07	-61,77	0,12	-1,25	-450.819.43
	3.199,17	3.199,17	89,90	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:7	0:4:7	81,11	2.025,67	74,27	-136,07	-61,80	0,12	-1,25	89.884.656.
	3.199,32	3.199,32	89,89	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:7	0:4:7	81,14	2.026,26	74,24	-136,07	-61,83	0,12	-1,25	89.884.656.
	3.201,10	3.201,10	89,86	100,00	0:3:48	0:4:0	0:4:7	0:4:7	81,19	2.026,20	74,18	-136,07	-61,89	0,12	-1,25	89.884.656.
	3.204,67	3.204,67	89,80	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:7	0:4:7	81,22	2.026,14	74,15	-135,29	-61,15	0,12	-1,25	11.250,00
	3.204,81	3.204,81	89,80	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:7	0:4:7	81,24	2.026,73	74,12	-135,29	-61,17	0,12	-1,25	11.250,00
	3.206,59	3.206,59	89,76	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:7	0:4:7	81,29	2.026,66	74,06	-135,29	-61,23	0,12	-1,25	11.250,00
	3.210,17	3.210,17	89,70	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,32	2.026,60	74,03	-134,67	-60,64	0,12	-1,25	6.250,00
	3.210,30	3.210,30	89,70	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,35	2.027,19	74,00	-134,67	-60,67	0,12	-1,25	6.250,00
	3.212,09	3.212,09	89,67	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,40	2.027,12	73,94	-134,67	-60,73	0,12	-1,25	6.250,00
	3.215,67	3.215,67	89,61	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,43	2.027,06	73,91	-134,08	-60,16	0,12	-1,25	4.375,00
	3.215,79	3.215,79	89,60	100,00	0:3:48	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,45	2.027,65	73,88	-134,08	-60,19	0,12	-1,25	4.375,00
	3.217,58	3.217,58	89,57	100,00	0:3:47	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,50	2.027,57	73,83	-134,08	-60,25	0,12	-1,25	4.375,00
	3.221,17	3.221,17	89,51	100,00	0:3:47	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,53	2.027,51	73,80	-133,49	-59,69	0,12	-1,25	3.375,00

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.221,28	3.221,28	89,51	100,00	0:3:47	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,56	2.028,10	73,77	-133,49	-59,72	0,12	-1,25	3.375,00
	3.223,08	3.223,08	89,48	100,00	0:3:47	0:3:59	0:4:6	0:4:6	81,61	2.028,02	73,71	-133,49	-59,78	0,12	-1,25	3.375,00
	3.226,67	3.226,67	89,41	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:6	0:4:6	81,64	2.027,96	73,68	-132,90	-59,22	0,12	-1,25	2.750,00
	3.226,77	3.226,77	89,41	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:6	0:4:6	81,66	2.028,54	73,65	-132,90	-59,25	0,12	-1,25	2.750,00
	3.228,57	3.228,57	89,38	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:6	0:4:6	81,71	2.028,46	73,59	-132,90	-59,31	0,12	-1,25	2.750,00
	3.232,17	3.232,17	89,32	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,74	2.028,40	73,56	-132,32	-58,75	0,12	-1,25	2.321,43
	3.232,26	3.232,26	89,32	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,77	2.028,98	73,53	-132,32	-58,78	0,12	-1,25	2.321,43
	3.234,07	3.234,07	89,29	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,82	2.028,90	73,48	-132,32	-58,84	0,12	-1,25	2.321,43
	3.237,67	3.237,67	89,22	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,85	2.028,83	73,45	-131,73	-58,29	0,12	-1,25	2.008,93
	3.237,76	3.237,76	89,22	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,87	2.029,41	73,42	-131,73	-58,32	0,12	-1,25	2.008,93
	3.239,56	3.239,56	89,19	100,00	0:3:47	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,92	2.029,32	73,36	-131,73	-58,37	0,12	-1,25	2.008,93
	3.243,17	3.243,17	89,13	100,00	0:3:46	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,95	2.029,25	73,33	-131,15	-57,82	0,12	-1,25	1.770,83
	3.243,25	3.243,25	89,13	100,00	0:3:46	0:3:58	0:4:5	0:4:5	81,98	2.029,84	73,30	-131,15	-57,85	0,12	-1,25	1.770,83
	3.245,06	3.245,06	89,10	100,00	0:3:46	0:3:58	0:4:5	0:4:5	82,03	2.029,75	73,24	-131,15	-57,91	0,12	-1,25	1.770,83
	3.248,67	3.248,67	89,03	100,00	0:3:46	0:3:58	0:4:5	0:4:5	82,06	2.029,67	73,21	-130,57	-57,35	0,12	-1,25	1.583,33
	3.248,74	3.248,74	89,03	100,00	0:3:46	0:3:58	0:4:5	0:4:5	82,08	2.030,26	73,19	-130,57	-57,38	0,12	-1,25	1.583,33
	3.250,55	3.250,55	89,00	100,00	0:3:46	0:3:57	0:4:5	0:4:5	82,13	2.030,18	73,13	-130,57	-57,44	0,12	-1,25	1.583,33
	3.254,17	3.254,17	88,94	100,00	0:3:46	0:3:57	0:4:4	0:4:4	82,16	2.030,01	73,10	-130,26	-57,17	0,12	-1,25	1.500,00
	3.254,32	3.254,32	88,94	100,00	0:3:46	0:3:57	0:4:4	0:4:4	82,18	2.030,33	73,08	-130,26	-57,18	0,12	-1,25	1.500,00
	3.255,23	3.255,23	88,92	100,00	0:3:46	0:3:57	0:4:4	0:4:4	82,21	2.030,75	73,05	-130,26	-57,21	0,12	-1,25	1.500,00
	3.257,04	3.257,04	88,89	100,00	0:3:46	0:3:57	0:4:4	0:4:4	82,26	2.031,59	72,99	-130,26	-57,27	0,12	-1,25	1.500,00
	3.260,65	3.260,65	88,83	100,00	0:3:46	0:3:57	0:4:4	0:4:4	82,36	2.033,25	72,88	-130,26	-57,38	0,12	-1,25	1.500,00
	3.267,86	3.267,86	88,70	100,00	0:3:45	0:3:57	0:4:4	0:4:4	82,57	2.036,57	72,65	-130,26	-57,61	0,12	-1,25	1.500,00
	3.282,20	3.282,20	88,45	100,00	0:3:45	0:3:56	0:4:3	0:4:3	82,98	2.043,08	72,20	-130,26	-58,06	0,12	-1,25	1.500,00
	3.310,59	3.310,59	87,95	100,00	0:3:44	0:3:55	0:4:2	0:4:2	83,80	2.049,04	71,30	-130,26	-58,96	0,12	-1,25	1.500,00
	3.366,20	3.366,20	86,95	100,00	0:3:41	0:3:52	0:4:0	0:4:0	84,90	2.052,03	70,11	-130,26	-60,15	0,12	-1,25	1.500,00
	3.420,31	3.420,31	85,95	100,00	0:3:39	0:3:50	0:3:57	0:3:57	86,00	2.054,40	68,93	-130,26	-61,33	0,13	-1,25	1.500,00
	3.472,96	3.472,96	84,95	100,00	0:3:37	0:3:48	0:3:55	0:3:55	87,10	2.056,16	67,77	-130,26	-62,49	0,13	-1,25	1.500,00
	3.524,22	3.524,22	83,95	100,00	0:3:35	0:3:46	0:3:52	0:3:52	88,20	2.057,31	66,63	-130,26	-63,64	0,13	-1,25	1.500,00
	3.574,11	3.574,11	82,95	100,00	0:3:33	0:3:43	0:3:50	0:3:50	89,30	2.057,85	65,49	-130,26	-64,77	0,13	-1,25	1.500,00
	3.622,70	3.622,70	81,95	100,00	0:3:30	0:3:41	0:3:48	0:3:48	90,40	2.057,78	64,37	-130,26	-65,89	0,13	-1,25	1.500,00
	3.670,01	3.670,01	80,95	100,00	0:3:28	0:3:39	0:3:45	0:3:45	91,50	2.061,36	63,26	-130,26	-67,00	0,13	-1,25	1.500,00
	3.716,09	3.716,09	79,95	100,00	0:3:26	0:3:37	0:3:43	0:3:43	92,99	2.071,96	62,17	-130,26	-68,09	0,14	-1,25	1.500,00
	3.760,87	3.760,87	78,95	100,00	0:3:24	0:3:35	0:3:41	0:3:41	94,79	2.085,10	61,09	-130,26	-69,17	0,14	-1,25	1.500,00
	3.804,31	3.804,31	77,95	100,00	0:3:22	0:3:32	0:3:39	0:3:39	96,59	2.097,25	60,02	-130,26	-70,24	0,14	-1,25	1.500,00
	3.846,46	3.846,46	76,95	100,00	0:3:20	0:3:30	0:3:37	0:3:37	98,39	2.108,39	58,97	-130,26	-71,29	0,14	-1,25	1.500,00
	3.887,36	3.887,36	75,95	100,00	0:3:18	0:3:28	0:3:35	0:3:35	100,19	2.118,54	57,93	-130,26	-72,33	0,15	-1,25	1.500,00
	3.927,07	3.927,07	74,95	100,00	0:3:17	0:3:26	0:3:33	0:3:33	101,99	2.127,69	56,90	-130,26	-73,36	0,15	-1,25	1.500,00
	3.965,62	3.965,62	73,95	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:31	0:3:31	103,79	2.135,83	55,89	-130,26	-74,37	0,15	-1,25	1.500,00
	4.003,05	4.003,05	72,95	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:29	0:3:29	105,59	2.142,98	54,89	-130,26	-75,37	0,15	-1,25	1.500,00
	4.039,40	4.039,40	71,95	100,00	0:3:11	0:3:21	0:3:27	0:3:27	107,39	2.149,12	53,91	-130,26	-76,36	0,16	-1,25	1.500,00
	4.074,70	4.074,70	70,95	100,00	0:3:9	0:3:19	0:3:25	0:3:25	109,19	2.154,27	52,93	-130,26	-77,33	0,16	-1,25	1.500,00
	4.108,99	4.108,99	69,95	100,00	0:3:8	0:3:17	0:3:23	0:3:23	110,99	2.158,41	51,98	-130,26	-78,29	0,16	-1,25	1.500,00
	4.142,30	4.142,30	68,95	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:21	0:3:21	112,79	2.161,56	51,03	-130,26	-79,23	0,16	-1,25	1.500,00
	4.174,67	4.174,67	67,95	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:19	0:3:19	114,59	2.163,71	50,10	-130,26	-80,16	0,17	-1,25	1.500,00
	4.206,11	4.206,11	66,95	100,00	0:3:2	0:3:12	0:3:17	0:3:17	116,39	2.164,85	49,18	-130,26	-81,08	0,17	-1,25	1.500,00
	4.236,66	4.236,66	65,95	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:16	0:3:16	118,19	2.165,00	48,28	-130,26	-81,98	0,17	-1,25	1.500,00
	4.266,35	4.266,35	64,95	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:14	0:3:14	119,99	2.164,14	47,39	-130,26	-82,88	0,17	-1,25	1.500,00
	4.295,19	4.295,19	63,95	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:12	0:3:12	121,79	2.154,32	46,51	-130,26	-83,75	0,17	-1,25	1.500,00
	4.323,22	4.323,22	62,95	100,00	0:2:56	0:3:5	0:3:10	0:3:10	122,68	2.145,35	46,08	-130,57	-84,49	0,18	-1,25	1.583,33
	4.323,22	4.323,22	62,95	100,00	0:2:56	0:3:5	0:3:10	0:3:10	122,70	2.145,92	46,07	-130,57	-84,50	0,18	-1,25	1.583,33
	4.323,56	4.323,56	62,94	100,00	0:2:56	0:3:5	0:3:10	0:3:10	122,77	2.146,73	46,04	-130,57	-84,53	0,18	-1,25	1.583,33
	4.325,29	4.325,29	62,88	100,00	0:2:56	0:3:5	0:3:10	0:3:10	122,94	2.145,88	45,96	-130,57	-84,61	0,18	-1,25	1.583,33
	4.328,72	4.328,72	62,75	100,00	0:2:56	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,03	2.144,82	45,91	-131,15	-85,24	0,18	-1,25	1.770,83
	4.328,72	4.328,72	62,75	100,00	0:2:56	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,06	2.145,40	45,90	-131,15	-85,25	0,18	-1,25	1.770,83
	4.329,11	4.329,11	62,74	100,00	0:2:56	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,13	2.146,17	45,86	-131,15	-85,29	0,18	-1,25	1.770,83
	4.330,81	4.330,81	62,67	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,30	2.145,29	45,78	-131,15	-85,37	0,18	-1,25	1.770,83
	4.334,22	4.334,22	62,55	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,40	2.144,25	45,74	-131,73	-86,00	0,18	-1,25	2.008,93
	4.334,23	4.334,23	62,55	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,43	2.144,83	45,72	-131,73	-86,01	0,18	-1,25	2.008,93

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.334,65	4.334,65	62,53	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:10	0:3:10	123,50	2.145,57	45,69	-131,73	-86,04	0,18	-1,25	2.008,93
	4.336,34	4.336,34	62,47	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:9	0:3:9	123,66	2.144,70	45,61	-131,73	-86,12	0,18	-1,25	2.008,93
	4.339,72	4.339,72	62,35	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:9	0:3:9	123,77	2.143,64	45,56	-132,32	-86,76	0,18	-1,25	2.321,43
	4.339,78	4.339,78	62,34	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:9	0:3:9	123,79	2.144,19	45,55	-132,32	-86,77	0,18	-1,25	2.321,43
	4.340,20	4.340,20	62,33	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:9	0:3:9	123,86	2.144,92	45,51	-132,32	-86,80	0,18	-1,25	2.321,43
	4.341,87	4.341,87	62,27	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:9	0:3:9	124,03	2.144,06	45,43	-132,32	-86,88	0,18	-1,25	2.321,43
	4.345,22	4.345,22	62,14	100,00	0:2:55	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,14	2.142,99	45,38	-132,90	-87,52	0,18	-1,25	2.750,00
	4.345,32	4.345,32	62,14	100,00	0:2:55	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,17	2.143,50	45,37	-132,90	-87,53	0,18	-1,25	2.750,00
	4.345,74	4.345,74	62,12	100,00	0:2:55	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,24	2.144,22	45,34	-132,90	-87,56	0,18	-1,25	2.750,00
	4.347,40	4.347,40	62,06	100,00	0:2:55	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,41	2.143,37	45,26	-132,90	-87,64	0,18	-1,25	2.750,00
	4.350,72	4.350,72	61,93	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,51	2.142,29	45,21	-133,49	-88,28	0,18	-1,25	3.375,00
	4.350,87	4.350,87	61,93	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,54	2.142,76	45,19	-133,49	-88,29	0,18	-1,25	3.375,00
	4.351,28	4.351,28	61,91	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:9	0:3:9	124,61	2.143,47	45,16	-133,49	-88,33	0,18	-1,25	3.375,00
	4.352,93	4.352,93	61,85	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:8	0:3:8	124,78	2.142,63	45,08	-133,49	-88,41	0,18	-1,25	3.375,00
	4.356,22	4.356,22	61,73	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:8	0:3:8	124,89	2.141,53	45,03	-134,08	-89,05	0,18	-1,25	4.375,00
	4.356,42	4.356,42	61,72	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:8	0:3:8	124,92	2.141,97	45,01	-134,08	-89,06	0,18	-1,25	4.375,00
	4.356,82	4.356,82	61,70	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:8	0:3:8	124,99	2.142,67	44,98	-134,08	-89,10	0,18	-1,25	4.375,00
	4.358,46	4.358,46	61,64	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:8	0:3:8	125,16	2.141,84	44,90	-134,08	-89,18	0,18	-1,25	4.375,00
	4.361,72	4.361,72	61,51	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,28	2.140,73	44,85	-134,67	-89,83	0,18	-1,25	6.250,00
	4.361,96	4.361,96	61,51	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,30	2.141,13	44,83	-134,67	-89,84	0,18	-1,25	6.250,00
	4.362,37	4.362,37	61,49	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,37	2.141,81	44,80	-134,67	-89,87	0,18	-1,25	6.250,00
	4.363,99	4.363,99	61,43	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,54	2.140,86	44,72	-134,67	-89,95	0,18	-1,25	6.250,00
	4.367,22	4.367,22	61,30	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,65	2.139,69	44,67	-135,29	-90,62	0,18	-1,25	11.250,00
	4.367,22	4.367,22	61,30	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,66	2.139,87	44,67	-135,29	-90,63	0,18	-1,25	11.250,00
	4.367,51	4.367,51	61,29	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:8	0:3:8	125,69	2.140,24	44,65	-135,29	-90,64	0,18	-1,25	11.250,00
	4.367,91	4.367,91	61,28	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	125,76	2.140,91	44,62	-135,29	-90,67	0,18	-1,25	11.250,00
	4.369,52	4.369,52	61,21	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	125,93	2.139,92	44,54	-135,29	-90,75	0,18	-1,25	11.250,00
	4.372,72	4.372,72	61,09	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	126,03	2.138,77	44,50	-136,07	-91,57	0,18	-1,25	-60.900.578
	4.372,72	4.372,72	61,09	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	126,05	2.138,96	44,49	-136,07	-91,58	0,18	-1,25	-60.900.578
	4.373,06	4.373,06	61,07	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	126,08	2.139,29	44,47	-136,07	-91,60	0,19	-1,25	-60.900.578
	4.373,46	4.373,46	61,06	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	126,15	2.139,94	44,44	-136,07	-91,63	0,19	-1,25	-60.900.578
	4.375,05	4.375,05	61,00	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:7	0:3:7	126,32	2.138,99	44,36	-136,07	-91,71	0,19	-1,25	-60.900.578
	4.378,22	4.378,22	60,87	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:7	0:3:7	126,43	2.137,85	44,31	-136,07	-91,76	0,19	-1,25	0,00
	4.378,34	4.378,34	60,87	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:7	0:3:7	126,45	2.138,33	44,30	-136,07	-91,77	0,19	-1,25	0,00
	4.378,73	4.378,73	60,85	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:7	0:3:7	126,52	2.141,83	44,27	-136,07	-91,80	0,19	-1,25	0,00
	4.380,31	4.380,31	60,79	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:7	0:3:7	127,03	2.148,72	44,03	-136,07	-92,04	0,19	-1,25	0,00
	4.392,86	4.392,86	60,29	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:6	0:3:6	128,53	2.155,18	43,41	-136,07	-92,66	0,19	-1,25	0,00
	4.417,40	4.417,40	59,29	100,00	0:2:50	0:2:59	0:3:4	0:3:4	131,03	2.159,96	42,60	-136,07	-93,47	0,19	-1,25	0,00
	4.441,17	4.441,17	58,29	100,00	0:2:49	0:2:57	0:3:3	0:3:3	133,53	2.163,34	41,80	-136,07	-94,27	0,19	-1,25	0,00
	4.464,20	4.464,20	57,29	100,00	0:2:47	0:2:56	0:3:1	0:3:1	136,03	2.165,34	41,01	-136,07	-95,06	0,20	-1,25	0,00
	4.486,51	4.486,51	56,29	100,00	0:2:46	0:2:54	0:3:0	0:3:0	138,53	2.165,95	40,24	-136,07	-95,83	0,20	-1,25	0,00
	4.508,13	4.508,13	55,29	100,00	0:2:45	0:2:53	0:2:58	0:2:58	141,03	2.165,17	39,48	-136,07	-96,59	0,20	-1,25	0,00
	4.529,06	4.529,06	54,29	100,00	0:2:43	0:2:51	0:2:57	0:2:57	143,53	2.163,00	38,73	-136,07	-97,34	0,20	-1,25	0,00
	4.549,33	4.549,33	53,29	100,00	0:2:42	0:2:50	0:2:55	0:2:55	146,03	2.150,31	38,00	-136,07	-98,07	0,21	-1,25	0,00
	4.568,97	4.568,97	52,29	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:54	0:2:54	147,27	2.140,23	37,64	-122,46	-84,82	0,20	-1,13	0,00
	4.569,07	4.569,07	52,28	100,00	0:2:41	0:2:49	0:2:54	0:2:54	147,45	2.144,51	37,59	-122,46	-84,87	0,20	-1,13	0,00
	4.571,62	4.571,62	52,16	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:54	0:2:54	148,23	2.141,76	37,36	-122,46	-85,10	0,20	-1,13	0,00
	4.581,72	4.581,72	51,66	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:53	0:2:53	148,85	2.136,50	37,19	-95,25	-58,06	0,18	-0,88	0,00
	4.581,84	4.581,84	51,65	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:53	0:2:53	148,95	2.140,83	37,16	-95,25	-58,09	0,18	-0,88	0,00
	4.583,26	4.583,26	51,59	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:53	0:2:53	149,65	2.138,54	36,96	-95,25	-58,29	0,18	-0,88	0,00
	4.594,47	4.594,47	51,09	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:52	0:2:52	150,26	2.137,01	36,79	-68,03	-31,25	0,15	-0,63	0,00
	4.594,56	4.594,56	51,09	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:52	0:2:52	150,91	2.135,28	36,61	-68,03	-31,43	0,15	-0,63	0,00
	4.607,22	4.607,22	50,59	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:51	0:2:51	151,51	2.129,32	36,44	-40,82	-4,38	0,13	-0,38	0,00
	4.607,22	4.607,22	50,59	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:51	0:2:51	151,55	2.129,53	36,43	-40,82	-4,39	0,13	-0,38	0,00
	4.607,65	4.607,65	50,57	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:51	0:2:51	151,59	2.129,58	36,42	-40,82	-4,40	0,13	-0,38	0,00
	4.608,11	4.608,11	50,56	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:51	0:2:51	151,65	2.130,37	36,40	-40,82	-4,42	0,13	-0,38	0,00
	4.609,03	4.609,03	50,53	100,00	0:2:38	0:2:46	0:2:51	0:2:51	151,84	2.131,73	36,34	-40,82	-4,48	0,13	-0,38	0,00
	4.612,69	4.612,69	50,40	100,00	0:2:38	0:2:45	0:2:50	0:2:50	152,31	2.129,27	36,21	-40,82	-4,61	0,13	-0,38	0,00
	4.619,97	4.619,97	50,15	100,00	0:2:37	0:2:45	0:2:50	0:2:50	152,62	2.126,26	36,13	-13,61	22,52	0,11	-0,13	0,00

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.620,24	4.620,24	50,14	100,00	0:2:37	0:2:45	0:2:50	0:2:50	152,66	2.126,44	36,12	-13,61	22,51	0,11	-0,13	0,00
	4.620,79	4.620,79	50,13	100,00	0:2:37	0:2:45	0:2:50	0:2:50	152,72	2.126,67	36,10	-13,61	22,49	0,11	-0,13	0,00
	4.621,88	4.621,88	50,10	100,00	0:2:37	0:2:45	0:2:50	0:2:50	152,84	2.128,21	36,07	-13,61	22,46	0,11	-0,13	0,00
	4.624,06	4.624,06	50,03	100,00	0:2:37	0:2:45	0:2:50	0:2:50	153,23	2.126,31	35,96	-13,61	22,35	0,11	-0,13	0,00
	4.632,72	4.632,72	49,78	100,00	0:2:36	0:2:44	0:2:49	0:2:49	153,52	2.123,27	35,88	13,61	49,49	0,09	0,13	0,00
	4.632,72	4.632,72	49,78	100,00	0:2:36	0:2:44	0:2:49	0:2:49	153,56	2.123,61	35,87	13,61	49,48	0,09	0,13	0,00
	4.633,35	4.633,35	49,77	100,00	0:2:36	0:2:44	0:2:49	0:2:49	153,62	2.125,46	35,86	13,61	49,46	0,09	0,13	0,00
	4.634,70	4.634,70	49,74	100,00	0:2:36	0:2:44	0:2:49	0:2:49	153,97	2.123,95	35,76	13,61	49,37	0,09	0,13	0,00
	4.645,47	4.645,47	49,49	100,00	0:2:35	0:2:43	0:2:48	0:2:48	154,27	2.121,01	35,68	40,82	76,50	0,07	0,38	0,00
	4.645,67	4.645,67	49,48	100,00	0:2:35	0:2:43	0:2:48	0:2:48	154,33	2.121,47	35,66	40,82	76,48	0,07	0,38	0,00
	4.647,47	4.647,47	49,45	100,00	0:2:35	0:2:43	0:2:48	0:2:48	154,45	2.121,87	35,63	40,82	76,45	0,07	0,38	0,00
	4.651,07	4.651,07	49,39	100,00	0:2:35	0:2:42	0:2:47	0:2:47	154,68	2.120,50	35,56	40,82	76,39	0,07	0,38	0,00
	4.658,22	4.658,22	49,27	100,00	0:2:34	0:2:42	0:2:47	0:2:47	154,83	2.118,99	35,52	68,03	103,56	0,04	0,63	0,00
	4.658,78	4.658,78	49,26	100,00	0:2:34	0:2:42	0:2:47	0:2:47	154,87	2.119,99	35,51	68,03	103,55	0,04	0,63	0,00
	4.660,14	4.660,14	49,24	100,00	0:2:34	0:2:42	0:2:47	0:2:47	155,05	2.119,23	35,47	68,03	103,50	0,04	0,63	0,00
	4.670,97	4.670,97	49,12	100,00	0:2:33	0:2:41	0:2:46	0:2:46	155,21	2.118,10	35,42	95,25	130,67	0,02	0,88	0,00
	4.672,42	4.672,42	49,11	100,00	0:2:33	0:2:41	0:2:46	0:2:46	155,30	2.117,79	35,40	95,25	130,64	0,02	0,88	0,00
	4.683,72	4.683,72	49,05	100,00	0:2:32	0:2:40	0:2:45	0:2:45	0,00	2.116,99	35,37	122,46	157,84	0,00	1,13	0,00
	4.696,47	4.696,47	49,05	100,00	0:2:31	0:2:39	0:2:44	0:2:44	0,00	2.116,78	35,38	136,07	171,45	-0,01	1,25	0,00
	4.698,87	4.698,87	49,06	100,00	0:2:31	0:2:39	0:2:44	0:2:44	0,00	2.114,85	35,40	136,07	171,46	-0,01	1,25	0,00
	4.707,49	4.707,49	49,09	100,00	0:2:31	0:2:38	0:2:43	0:2:43	0,00	2.107,80	35,49	136,07	171,56	-0,01	1,25	0,00
	4.774,76	4.774,76	49,34	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:38	0:2:38	0,00	2.106,29	35,92	136,07	171,99	-0,02	1,25	0,00
	5.018,10	5.018,10	50,34	100,00	0:2:8	0:2:15	0:2:19	0:2:19	0,00	2.122,27	36,61	136,07	172,68	-0,02	1,25	0,00
	5.229,95	5.229,95	51,34	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	0,00	2.134,04	36,96	136,07	173,03	-0,02	1,25	89.884.656.
	5.230,24	5.230,24	51,35	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:2	0:2:2	0,00	2.134,11	36,97	136,07	173,04	-0,02	1,25	89.884.656.
	5.236,45	5.236,45	51,38	100,00	0:1:53	0:1:58	0:2:2	0:2:2	0,00	2.134,21	36,98	137,23	174,21	-0,02	1,25	7.500,00
	5.237,05	5.237,05	51,38	100,00	0:1:53	0:1:58	0:2:2	0:2:2	0,00	2.134,28	37,00	137,23	174,23	-0,02	1,25	7.500,00
	5.242,95	5.242,95	51,41	100,00	0:1:52	0:1:58	0:2:1	0:2:1	0,00	2.134,39	37,01	138,16	175,16	-0,02	1,25	4.166,67
	5.243,79	5.243,79	51,42	100,00	0:1:52	0:1:58	0:2:1	0:2:1	0,00	2.134,47	37,02	138,16	175,18	-0,02	1,25	4.166,67
	5.249,45	5.249,45	51,45	100,00	0:1:52	0:1:57	0:2:1	0:2:1	0,00	2.134,57	37,03	139,05	176,09	-0,02	1,25	2.916,67
	5.250,50	5.250,50	51,45	100,00	0:1:52	0:1:57	0:2:1	0:2:1	0,00	2.134,66	37,05	139,05	176,10	-0,02	1,25	2.916,67
	5.255,95	5.255,95	51,48	100,00	0:1:51	0:1:57	0:2:0	0:2:0	0,00	2.134,77	37,06	139,94	177,00	-0,02	1,25	2.250,00
	5.257,19	5.257,19	51,49	100,00	0:1:51	0:1:57	0:2:0	0:2:0	0,00	2.134,85	37,08	139,94	177,02	-0,02	1,25	2.250,00
	5.262,45	5.262,45	51,52	100,00	0:1:51	0:1:56	0:2:0	0:2:0	0,00	2.134,96	37,09	140,82	177,91	-0,02	1,25	1.833,33
	5.263,87	5.263,87	51,53	100,00	0:1:51	0:1:56	0:2:0	0:2:0	0,00	2.135,05	37,11	140,82	177,92	-0,02	1,25	1.833,33
	5.268,95	5.268,95	51,56	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:59	0:1:59	0,00	2.135,17	37,12	141,69	178,81	-0,03	1,25	1.547,62
	5.270,54	5.270,54	51,57	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:59	0:1:59	0,00	2.135,26	37,14	141,69	178,83	-0,03	1,25	1.547,62
	5.275,45	5.275,45	51,60	100,00	0:1:50	0:1:55	0:1:59	0:1:59	0,00	2.135,38	37,15	142,57	179,72	-0,03	1,25	1.339,29
	5.277,20	5.277,20	51,62	100,00	0:1:50	0:1:55	0:1:59	0:1:59	0,00	2.135,47	37,17	142,57	179,74	-0,03	1,25	1.339,29
	5.281,95	5.281,95	51,65	100,00	0:1:49	0:1:55	0:1:58	0:1:58	0,00	2.135,59	37,18	143,44	180,62	-0,03	1,25	1.180,56
	5.283,84	5.283,84	51,66	100,00	0:1:49	0:1:55	0:1:58	0:1:58	0,00	2.135,69	37,20	143,44	180,64	-0,03	1,25	1.180,56
	5.288,45	5.288,45	51,69	100,00	0:1:49	0:1:54	0:1:58	0:1:58	0,00	2.135,81	37,21	144,32	181,53	-0,03	1,25	1.055,56
	5.290,48	5.290,48	51,71	100,00	0:1:49	0:1:54	0:1:58	0:1:58	0,00	2.135,92	37,23	144,32	181,55	-0,03	1,25	1.055,56
	5.294,95	5.294,95	51,74	100,00	0:1:49	0:1:54	0:1:57	0:1:57	0,00	2.136,18	37,25	144,78	182,02	-0,03	1,25	1.000,00
	5.297,07	5.297,07	51,75	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:57	0:1:57	0,00	2.135,83	37,26	144,78	182,03	-0,03	1,25	1.000,00
	5.299,27	5.299,27	51,77	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:57	0:1:57	0,00	2.135,06	37,28	144,78	182,06	-0,03	1,25	1.000,00
	5.308,02	5.308,02	51,83	100,00	0:1:48	0:1:53	0:1:56	0:1:56	0,00	2.127,08	37,35	144,78	182,13	-0,03	1,25	1.000,00
	5.325,42	5.325,42	51,95	100,00	0:1:46	0:1:52	0:1:55	0:1:55	0,00	2.121,52	37,76	144,78	182,53	-0,03	1,25	1.000,00
	5.458,93	5.458,93	52,95	100,00	0:1:37	0:1:42	0:1:45	0:1:45	0,00	2.124,85	38,48	144,78	183,26	-0,03	1,25	1.000,00
	5.583,70	5.583,70	53,95	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:36	0:1:36	0,00	2.136,43	39,23	144,78	184,00	-0,04	1,25	1.000,00
	5.701,02	5.701,02	54,95	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:28	0:1:28	0,00	2.146,00	39,60	137,97	177,57	-0,03	1,19	1.000,00
	5.701,35	5.701,35	54,96	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:28	0:1:28	0,00	2.145,88	39,63	137,97	177,60	-0,03	1,19	1.000,00
	5.709,77	5.709,77	55,02	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:27	0:1:27	0,00	2.146,21	39,65	124,37	164,02	-0,02	1,06	1.000,00
	5.711,92	5.711,92	55,03	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:27	0:1:27	0,00	2.146,38	39,67	124,37	164,04	-0,02	1,06	1.000,00
	5.718,52	5.718,52	55,06	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:27	0:1:27	0,00	2.146,54	39,68	110,76	150,44	-0,01	0,94	1.000,00
	5.719,56	5.719,56	55,06	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:26	0:1:26	0,00	2.146,40	39,69	110,76	150,45	-0,01	0,94	1.000,00
	5.727,27	5.727,27	55,08	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:26	0:1:26	140,30	2.146,42	39,70	97,15	136,85	0,00	0,81	1.000,00
	5.736,02	5.736,02	55,07	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:25	0:1:25	140,30	2.146,57	39,70	83,55	123,24	0,01	0,69	1.000,00
	5.736,02	5.736,02	55,07	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:25	0:1:25	140,33	2.146,85	39,69	83,55	123,23	0,01	0,69	1.000,00

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.740,22	5.740,22	55,06	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:25	0:1:25	140,37	2.146,71	39,67	83,55	123,22	0,01	0,69	1.000,00
	5.744,77	5.744,77	55,04	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:25	0:1:25	140,39	2.146,70	39,67	69,94	109,61	0,03	0,56	1.000,00
	5.745,94	5.745,94	55,04	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:25	0:1:25	140,43	2.147,00	39,66	69,94	109,60	0,03	0,56	1.000,00
	5.748,47	5.748,47	55,02	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:24	0:1:24	140,49	2.146,70	39,64	69,94	109,58	0,03	0,56	1.000,00
	5.753,52	5.753,52	54,99	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:24	0:1:24	140,51	2.146,50	39,63	56,33	95,96	0,04	0,44	1.000,00
	5.753,52	5.753,52	54,99	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:24	0:1:24	140,54	2.146,93	39,62	56,33	95,95	0,04	0,44	1.000,00
	5.755,10	5.755,10	54,97	100,00	0:1:18	0:1:21	0:1:24	0:1:24	140,60	2.146,68	39,61	56,33	95,94	0,04	0,44	1.000,00
	5.758,59	5.758,59	54,94	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:24	0:1:24	140,63	2.146,67	39,60	55,87	95,47	0,04	0,44	1.055,56
	5.758,83	5.758,83	54,94	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:24	0:1:24	140,69	2.146,65	39,58	55,87	95,45	0,04	0,44	1.055,56
	5.762,27	5.762,27	54,91	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:23	0:1:23	140,71	2.146,64	39,57	42,27	81,84	0,05	0,31	1.055,56
	5.762,45	5.762,45	54,91	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:23	0:1:23	140,77	2.146,75	39,55	42,27	81,82	0,05	0,31	1.055,56
	5.765,09	5.765,09	54,88	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:23	0:1:23	140,81	2.147,03	39,54	41,39	80,94	0,05	0,31	1.180,56
	5.765,83	5.765,83	54,87	100,00	0:1:17	0:1:21	0:1:23	0:1:23	140,91	2.146,98	39,51	41,39	80,91	0,05	0,31	1.180,56
	5.771,02	5.771,02	54,81	100,00	0:1:17	0:1:20	0:1:23	0:1:23	140,99	2.146,27	39,49	27,79	67,28	0,06	0,19	1.180,56
	5.771,59	5.771,59	54,80	100,00	0:1:17	0:1:20	0:1:23	0:1:23	141,00	2.146,55	39,49	26,91	66,40	0,06	0,19	1.339,29
	5.771,86	5.771,86	54,79	100,00	0:1:17	0:1:20	0:1:23	0:1:23	141,06	2.147,20	39,47	26,91	66,38	0,06	0,19	1.339,29
	5.773,94	5.773,94	54,76	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:23	0:1:23	141,17	2.146,75	39,43	26,91	66,34	0,06	0,19	1.339,29
	5.778,09	5.778,09	54,70	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	141,24	2.146,16	39,41	26,04	65,45	0,06	0,19	1.547,62
	5.778,09	5.778,09	54,70	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	141,26	2.146,40	39,41	26,04	65,44	0,06	0,19	1.547,62
	5.778,75	5.778,75	54,69	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	141,30	2.146,36	39,40	26,04	65,43	0,06	0,19	1.547,62
	5.779,77	5.779,77	54,67	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	141,32	2.146,35	39,39	12,43	51,82	0,08	0,06	1.547,62
	5.780,27	5.780,27	54,66	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	141,36	2.146,90	39,38	12,43	51,81	0,08	0,06	1.547,62
	5.781,13	5.781,13	54,65	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:22	0:1:22	141,46	2.146,73	39,35	12,43	51,78	0,08	0,06	1.547,62
	5.784,59	5.784,59	54,59	100,00	0:1:16	0:1:19	0:1:22	0:1:22	141,54	2.146,68	39,32	11,55	50,88	0,08	0,06	1.833,33
	5.785,11	5.785,11	54,58	100,00	0:1:16	0:1:19	0:1:22	0:1:22	141,64	2.146,52	39,29	11,55	50,85	0,08	0,06	1.833,33
	5.788,52	5.788,52	54,51	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:22	0:1:22	141,70	2.146,03	39,27	4,75	44,02	0,08	0,00	1.833,33
	5.788,72	5.788,72	54,51	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:22	0:1:22	141,74	2.146,38	39,26	4,75	44,01	0,08	0,00	1.833,33
	5.789,51	5.789,51	54,49	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	141,80	2.146,15	39,24	4,75	43,99	0,08	0,00	1.833,33
	5.791,09	5.791,09	54,46	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	141,83	2.147,01	39,23	3,87	43,10	0,08	0,00	2.250,00
	5.791,35	5.791,35	54,46	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	142,01	2.146,94	39,18	3,87	43,05	0,08	0,00	2.250,00
	5.797,59	5.797,59	54,33	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	142,17	2.146,83	39,14	2,99	42,12	0,09	0,00	2.916,67
	5.797,95	5.797,95	54,33	100,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	142,34	2.146,74	39,08	2,99	42,07	0,09	0,00	2.916,67
	5.804,09	5.804,09	54,20	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:20	0:1:20	142,50	2.146,61	39,04	2,09	41,13	0,09	0,00	4.166,67
	5.804,54	5.804,54	54,19	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:20	0:1:20	142,68	2.146,34	38,98	2,09	41,07	0,09	0,00	4.166,67
	5.810,59	5.810,59	54,07	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:20	0:1:20	142,82	2.145,11	38,94	1,16	40,10	0,09	0,00	7.500,00
	5.810,59	5.810,59	54,07	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:20	0:1:20	142,84	2.146,38	38,93	1,16	40,09	0,09	0,00	7.500,00
	5.811,14	5.811,14	54,06	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:20	0:1:20	143,02	2.146,02	38,88	1,16	40,04	0,09	0,00	7.500,00
	5.817,09	5.817,09	53,93	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:20	0:1:20	143,16	2.144,83	38,84	0,00	38,84	0,09	0,00	81.047.300.
	5.817,09	5.817,09	53,93	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:20	0:1:20	143,19	2.146,11	38,83	0,00	38,83	0,09	0,00	81.047.300.
	5.817,75	5.817,75	53,92	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:19	0:1:19	143,37	2.145,70	38,78	0,00	38,78	0,09	0,00	81.047.300.
	5.823,59	5.823,59	53,79	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:19	0:1:19	143,51	2.144,67	38,74	0,00	38,74	0,09	0,00	0,00
	5.823,64	5.823,64	53,79	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:19	0:1:19	143,56	2.145,34	38,72	0,00	38,72	0,09	0,00	0,00
	5.825,09	5.825,09	53,76	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:19	0:1:19	143,68	2.146,09	38,68	0,00	38,68	0,09	0,00	0,00
	5.828,00	5.828,00	53,70	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:19	0:1:19	143,92	2.147,58	38,62	0,00	38,62	0,09	0,00	0,00
	5.833,78	5.833,78	53,57	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:18	0:1:18	144,38	2.155,13	38,48	0,00	38,48	0,09	0,00	0,00
	5.845,23	5.845,23	53,32	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:17	0:1:17	145,95	2.159,58	38,02	0,00	38,02	0,09	0,00	0,00
	5.889,66	5.889,66	52,32	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:14	0:1:14	148,45	2.154,68	37,30	0,00	37,30	0,09	0,00	0,00
	5.931,99	5.931,99	51,32	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:11	0:1:11	150,95	2.139,54	36,59	0,00	36,59	0,10	0,00	0,00
	5.972,34	5.972,34	50,32	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	152,18	2.127,41	36,25	3,25	39,50	0,10	0,03	0,00
	5.972,34	5.972,34	50,32	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	152,21	2.127,62	36,24	3,25	39,50	0,10	0,03	0,00
	5.972,90	5.972,90	50,31	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	152,25	2.129,59	36,23	3,25	39,48	0,10	0,03	0,00
	5.973,53	5.973,53	50,29	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:8	0:1:8	152,58	2.128,33	36,14	3,25	39,39	0,10	0,03	0,00
	5.983,59	5.983,59	50,04	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	152,88	2.125,33	36,06	3,25	39,31	0,10	0,03	89.884.656.
	5.983,62	5.983,62	50,04	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	152,92	2.125,67	36,05	3,25	39,30	0,10	0,03	89.884.656.
	5.984,24	5.984,24	50,03	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	152,97	2.125,35	36,03	3,25	39,28	0,10	0,03	89.884.656.
	5.985,49	5.985,49	49,99	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	153,01	2.126,01	36,02	9,76	45,78	0,09	0,09	89.884.656.
	5.985,82	5.985,82	49,99	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:7	0:1:7	153,19	2.125,41	35,97	9,76	45,73	0,09	0,09	89.884.656.
	5.991,09	5.991,09	49,86	100,00	0:1:1	0:1:5	0:1:6	0:1:6	153,34	2.123,96	35,93	11,97	47,90	0,09	0,09	3.937,50
	5.991,25	5.991,25	49,86	100,00	0:1:1	0:1:5	0:1:6	0:1:6	153,37	2.124,22	35,92	11,97	47,89	0,09	0,09	3.937,50

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.991,92	5.991,92	49,84	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	153,43	2.124,98	35,91	11,97	47,88	0,09	0,09	3.937,50
	5.993,26	5.993,26	49,81	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	153,63	2.123,96	35,85	11,97	47,82	0,09	0,09	3.937,50
	5.998,59	5.998,59	49,69	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	153,77	2.122,34	35,81	13,74	49,55	0,09	0,09	2.187,50
	5.998,64	5.998,64	49,69	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	153,78	2.122,69	35,81	20,25	56,06	0,08	0,15	2.187,50
	5.998,91	5.998,91	49,68	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	153,84	2.123,65	35,79	20,25	56,04	0,08	0,15	2.187,50
	6.000,35	6.000,35	49,65	100,00	0:1:1	0:1:4	0:1:6	0:1:6	154,04	2.122,62	35,74	20,25	55,99	0,08	0,15	2.187,50
	6.006,09	6.006,09	49,52	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,18	2.121,11	35,70	21,95	57,65	0,08	0,15	1.531,25
	6.006,09	6.006,09	49,52	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,21	2.121,30	35,69	21,95	57,65	0,08	0,15	1.531,25
	6.006,71	6.006,71	49,51	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,25	2.121,35	35,68	21,95	57,64	0,08	0,15	1.531,25
	6.007,44	6.007,44	49,49	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,30	2.121,56	35,67	21,95	57,62	0,08	0,15	1.531,25
	6.008,89	6.008,89	49,46	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,42	2.120,84	35,64	21,95	57,59	0,08	0,15	1.531,25
	6.011,79	6.011,79	49,40	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,49	2.120,28	35,62	28,46	64,07	0,08	0,21	1.531,25
	6.012,04	6.012,04	49,40	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,55	2.120,19	35,60	28,46	64,06	0,08	0,21	1.531,25
	6.013,59	6.013,59	49,36	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,59	2.119,88	35,59	30,14	65,73	0,08	0,21	1.181,25
	6.014,03	6.014,03	49,36	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,63	2.120,83	35,58	30,14	65,72	0,08	0,21	1.181,25
	6.014,82	6.014,82	49,34	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	154,81	2.119,97	35,53	30,14	65,67	0,08	0,21	1.181,25
	6.021,09	6.021,09	49,21	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	154,95	2.118,44	35,49	31,82	67,31	0,07	0,21	962,50
	6.021,09	6.021,09	49,21	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	154,98	2.119,03	35,48	31,82	67,30	0,07	0,21	962,50
	6.021,76	6.021,76	49,20	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	155,07	2.118,54	35,46	31,82	67,28	0,07	0,21	962,50
	6.024,94	6.024,94	49,14	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	155,14	2.118,24	35,44	38,33	73,76	0,07	0,27	962,50
	6.025,17	6.025,17	49,13	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	155,24	2.117,91	35,41	38,33	73,74	0,07	0,27	962,50
	6.028,59	6.028,59	49,07	96,62	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	155,31	2.117,14	35,40	40,00	75,39	0,07	0,27	812,50
	6.028,59	6.028,59	49,07	96,62	0:0:59	0:1:2	0:1:4	0:1:4	155,33	2.118,24	35,39	40,00	75,39	0,07	0,27	812,50
	6.029,16	6.029,16	49,06	96,62	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	155,50	2.117,52	35,34	40,00	75,34	0,07	0,27	812,50
	6.036,09	6.036,09	48,94	91,86	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	155,65	2.116,13	35,30	41,66	76,97	0,07	0,27	703,12
	6.036,33	6.036,33	48,93	91,86	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	155,71	2.115,93	35,29	41,66	76,95	0,07	0,27	703,12
	6.038,09	6.038,09	48,90	91,86	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	155,73	2.115,59	35,28	48,17	83,45	0,06	0,33	703,12
	6.038,09	6.038,09	48,90	91,86	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	155,76	2.115,76	35,27	48,17	83,44	0,06	0,33	703,12
	6.038,81	6.038,81	48,89	91,86	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	155,80	2.116,10	35,26	48,17	83,43	0,06	0,33	703,12
	6.039,77	6.039,77	48,87	91,86	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	155,89	2.115,51	35,24	48,17	83,41	0,06	0,33	703,12
	6.043,59	6.043,59	48,81	88,06	0:0:58	0:1:0	0:1:2	0:1:2	155,96	2.114,74	35,22	49,83	85,05	0,06	0,33	619,79
	6.043,59	6.043,59	48,81	88,06	0:0:58	0:1:0	0:1:2	0:1:2	155,98	2.114,91	35,21	49,83	85,05	0,06	0,33	619,79
	6.044,29	6.044,29	48,80	88,06	0:0:58	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,02	2.114,99	35,20	49,83	85,04	0,06	0,33	619,79
	6.045,26	6.045,26	48,78	88,06	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,08	2.115,17	35,19	49,83	85,02	0,06	0,33	619,79
	6.047,21	6.047,21	48,75	88,06	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,19	2.114,36	35,16	49,83	84,99	0,06	0,33	619,79
	6.051,09	6.051,09	48,69	84,95	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,26	2.113,43	35,14	51,50	86,64	0,06	0,33	554,17
	6.051,24	6.051,24	48,69	84,95	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,26	2.113,57	35,14	58,00	93,14	0,05	0,39	554,17
	6.051,24	6.051,24	48,69	84,95	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,29	2.113,88	35,13	58,00	93,14	0,05	0,39	554,17
	6.052,06	6.052,06	48,68	84,95	0:0:57	0:1:0	0:1:2	0:1:2	156,35	2.114,14	35,12	58,00	93,12	0,05	0,39	554,17
	6.054,24	6.054,24	48,65	84,95	0:0:57	0:1:0	0:1:1	0:1:1	156,46	2.113,36	35,08	58,00	93,09	0,05	0,39	554,17
	6.058,59	6.058,59	48,58	84,29	0:0:57	0:0:59	0:1:1	0:1:1	156,53	2.112,64	35,07	58,88	93,94	0,05	0,39	525,00
	6.058,90	6.058,90	48,58	84,29	0:0:56	0:0:59	0:1:1	0:1:1	156,57	2.113,13	35,05	58,88	93,93	0,05	0,39	525,00
	6.060,00	6.060,00	48,56	84,29	0:0:56	0:0:59	0:1:1	0:1:1	156,67	2.112,50	35,03	58,88	93,91	0,05	0,39	525,00
	6.064,39	6.064,39	48,50	84,29	0:0:56	0:0:59	0:1:1	0:1:1	156,73	2.111,76	35,01	65,38	100,40	0,05	0,45	525,00
	6.064,39	6.064,39	48,50	84,29	0:0:56	0:0:59	0:1:1	0:1:1	156,76	2.112,07	35,00	65,38	100,39	0,05	0,45	525,00
	6.065,42	6.065,42	48,49	84,29	0:0:56	0:0:59	0:1:1	0:1:1	156,82	2.112,81	34,99	65,38	100,37	0,05	0,45	525,00
	6.067,85	6.067,85	48,46	84,29	0:0:56	0:0:59	0:1:0	0:1:0	157,02	2.111,67	34,94	65,38	100,32	0,05	0,45	525,00
	6.077,54	6.077,54	48,33	84,29	0:0:55	0:0:58	0:1:0	0:1:0	157,16	2.110,05	34,90	71,89	106,79	0,04	0,51	525,00
	6.077,54	6.077,54	48,33	84,29	0:0:55	0:0:58	0:1:0	0:1:0	157,18	2.110,22	34,89	71,89	106,78	0,04	0,51	525,00
	6.078,53	6.078,53	48,32	84,29	0:0:55	0:0:58	0:1:0	0:1:0	157,22	2.111,08	34,88	71,89	106,77	0,04	0,51	525,00
	6.079,88	6.079,88	48,30	84,29	0:0:55	0:0:58	0:0:59	0:0:59	157,39	2.110,25	34,84	71,89	106,73	0,04	0,51	525,00
	6.090,69	6.090,69	48,18	84,29	0:0:54	0:0:57	0:0:59	0:0:59	157,55	2.109,56	34,79	78,40	113,19	0,04	0,57	525,00
	6.091,59	6.091,59	48,17	84,29	0:0:54	0:0:57	0:0:58	0:0:58	157,73	2.108,86	34,75	78,40	113,14	0,04	0,57	525,00
	6.103,84	6.103,84	48,05	84,29	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	157,89	2.107,24	34,70	81,65	116,35	0,04	0,60	525,00
	6.104,77	6.104,77	48,04	84,29	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	157,93	2.107,36	34,69	81,65	116,34	0,04	0,60	525,00
	6.106,40	6.106,40	48,02	84,29	0:0:53	0:0:56	0:0:57	0:0:57	157,99	2.109,07	34,68	81,65	116,33	0,04	0,60	525,00
	6.109,67	6.109,67	47,99	84,29	0:0:53	0:0:55	0:0:57	0:0:57	158,34	2.115,59	34,59	81,65	116,23	0,04	0,60	525,00
	6.135,48	6.135,48	47,74	84,29	0:0:51	0:0:53	0:0:55	0:0:55	159,90	2.114,47	34,18	81,65	115,83	0,04	0,60	525,00
	6.232,78	6.232,78	46,74	84,29	0:0:43	0:0:46	0:0:47	0:0:47	162,40	2.093,79	33,53	81,65	115,18	0,04	0,60	525,00

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.321,68	6.321,68	45,74	86,60	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	163,64	2.079,40	33,22	80,78	113,99	0,04	0,60	554,17
	6.321,88	6.321,88	45,74	86,60	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	163,70	2.079,76	33,20	80,78	113,98	0,04	0,60	554,17
	6.324,48	6.324,48	45,71	86,60	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	163,81	2.078,84	33,17	80,78	113,95	0,04	0,60	554,17
	6.329,68	6.329,68	45,64	89,84	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	163,89	2.078,12	33,16	79,11	112,27	0,04	0,60	619,79
	6.330,19	6.330,19	45,64	89,84	0:0:36	0:0:38	0:0:39	0:0:39	163,95	2.078,38	33,14	79,11	112,25	0,04	0,60	619,79
	6.332,69	6.332,69	45,61	89,84	0:0:36	0:0:37	0:0:38	0:0:38	164,06	2.077,39	33,11	79,11	112,22	0,04	0,60	619,79
	6.337,68	6.337,68	45,54	93,79	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	164,13	2.076,51	33,09	77,45	110,54	0,05	0,60	703,12
	6.337,68	6.337,68	45,54	93,79	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	164,15	2.076,76	33,09	77,45	110,54	0,05	0,60	703,12
	6.338,48	6.338,48	45,53	93,79	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	164,21	2.076,92	33,07	77,45	110,52	0,05	0,60	703,12
	6.340,89	6.340,89	45,50	93,79	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	164,32	2.075,90	33,05	77,45	110,49	0,05	0,60	703,12
	6.345,68	6.345,68	45,44	98,74	0:0:35	0:0:36	0:0:37	0:0:37	164,38	2.075,08	33,03	75,78	108,81	0,05	0,60	812,50
	6.345,68	6.345,68	45,44	98,74	0:0:35	0:0:36	0:0:37	0:0:37	164,42	2.075,33	33,02	75,78	108,80	0,05	0,60	812,50
	6.346,76	6.346,76	45,42	98,74	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	164,48	2.075,40	33,01	75,78	108,79	0,05	0,60	812,50
	6.349,07	6.349,07	45,39	98,74	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	164,59	2.074,41	32,98	75,78	108,76	0,05	0,60	812,50
	6.353,68	6.353,68	45,33	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	164,66	2.073,57	32,96	74,11	107,07	0,05	0,60	962,50
	6.353,90	6.353,90	45,33	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	164,70	2.073,76	32,95	74,11	107,06	0,05	0,60	962,50
	6.355,02	6.355,02	45,31	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:37	0:0:37	164,76	2.073,79	32,94	74,11	107,05	0,05	0,60	962,50
	6.357,24	6.357,24	45,28	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:36	0:0:36	164,88	2.072,87	32,91	74,11	107,02	0,05	0,60	962,50
	6.361,68	6.361,68	45,22	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:36	0:0:36	164,95	2.072,00	32,89	72,43	105,32	0,05	0,60	1.181,25
	6.362,19	6.362,19	45,21	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:36	0:0:36	164,99	2.072,08	32,88	72,43	105,31	0,05	0,60	1.181,25
	6.363,26	6.363,26	45,20	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:36	0:0:36	165,05	2.072,11	32,86	72,43	105,30	0,05	0,60	1.181,25
	6.365,41	6.365,41	45,16	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:36	0:0:36	165,17	2.071,10	32,83	72,43	105,27	0,05	0,60	1.181,25
	6.369,68	6.369,68	45,10	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,23	2.070,21	32,82	70,75	103,57	0,05	0,60	1.531,25
	6.369,68	6.369,68	45,10	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,25	2.070,34	32,81	70,75	103,56	0,05	0,60	1.531,25
	6.370,46	6.370,46	45,09	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,29	2.070,33	32,80	70,75	103,55	0,05	0,60	1.531,25
	6.371,49	6.371,49	45,07	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,35	2.070,35	32,79	70,75	103,54	0,05	0,60	1.531,25
	6.373,56	6.373,56	45,04	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,47	2.069,30	32,76	70,75	103,51	0,05	0,60	1.531,25
	6.377,68	6.377,68	44,98	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,53	2.069,33	32,74	69,04	101,79	0,05	0,60	2.187,50
	6.377,71	6.377,71	44,98	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:35	0:0:35	165,71	2.068,47	32,70	69,04	101,74	0,05	0,60	2.187,50
	6.385,68	6.385,68	44,86	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	165,85	2.067,50	32,66	67,27	99,94	0,06	0,60	3.937,50
	6.386,00	6.386,00	44,85	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:34	0:0:34	166,03	2.066,48	32,62	67,27	99,89	0,06	0,60	3.937,50
	6.393,68	6.393,68	44,73	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	166,17	2.064,62	32,59	65,06	97,65	0,06	0,60	525.006.432
	6.393,68	6.393,68	44,73	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	166,19	2.065,59	32,58	65,06	97,64	0,06	0,60	525.006.432
	6.394,31	6.394,31	44,71	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	166,37	2.064,43	32,54	65,06	97,60	0,06	0,60	525.006.432
	6.401,68	6.401,68	44,59	100,00	0:0:30	0:0:32	0:0:33	0:0:33	166,51	2.062,55	32,50	65,06	97,56	0,06	0,60	-89.884.656
	6.401,68	6.401,68	44,59	100,00	0:0:30	0:0:32	0:0:33	0:0:33	166,53	2.062,67	32,50	65,06	97,56	0,06	0,60	-89.884.656
	6.402,29	6.402,29	44,58	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:32	0:0:32	166,57	2.062,68	32,49	65,06	97,55	0,06	0,60	-89.884.656
	6.403,21	6.403,21	44,56	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:32	0:0:32	166,63	2.062,68	32,47	65,06	97,53	0,06	0,60	-89.884.656
	6.405,04	6.405,04	44,53	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:32	0:0:32	166,75	2.061,72	32,44	65,06	97,51	0,06	0,60	-89.884.656
	6.408,68	6.408,68	44,47	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	166,83	2.060,81	32,42	66,85	99,27	0,06	0,60	-4.875,00
	6.409,17	6.409,17	44,46	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	166,87	2.060,86	32,41	66,85	99,26	0,06	0,60	-4.875,00
	6.410,11	6.410,11	44,45	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	166,92	2.060,86	32,40	66,85	99,25	0,06	0,60	-4.875,00
	6.411,97	6.411,97	44,41	100,00	0:0:29	0:0:31	0:0:32	0:0:32	167,04	2.059,87	32,37	66,85	99,22	0,06	0,60	-4.875,00
	6.415,68	6.415,68	44,35	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,12	2.058,97	32,35	68,28	100,63	0,06	0,60	-2.708,33
	6.416,09	6.416,09	44,35	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,16	2.059,06	32,34	68,28	100,62	0,06	0,60	-2.708,33
	6.417,03	6.417,03	44,33	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,21	2.059,05	32,33	68,28	100,61	0,06	0,60	-2.708,33
	6.418,92	6.418,92	44,30	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,33	2.058,03	32,30	68,28	100,58	0,06	0,60	-2.708,33
	6.422,68	6.422,68	44,24	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,40	2.057,14	32,28	69,66	101,94	0,06	0,60	-1.895,83
	6.423,00	6.423,00	44,23	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,44	2.057,26	32,27	69,66	101,93	0,06	0,60	-1.895,83
	6.423,96	6.423,96	44,22	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:31	0:0:31	167,50	2.057,24	32,26	69,66	101,91	0,06	0,60	-1.895,83
	6.425,87	6.425,87	44,18	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	167,62	2.056,20	32,23	69,66	101,89	0,06	0,60	-1.895,83
	6.429,68	6.429,68	44,12	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	167,69	2.055,31	32,21	71,02	103,23	0,05	0,60	-1.462,50
	6.429,91	6.429,91	44,12	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	167,72	2.055,46	32,20	71,02	103,22	0,05	0,60	-1.462,50
	6.430,88	6.430,88	44,10	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	167,78	2.055,44	32,19	71,02	103,21	0,05	0,60	-1.462,50
	6.432,82	6.432,82	44,07	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	167,90	2.054,37	32,16	71,02	103,18	0,06	0,60	-1.462,50
	6.436,68	6.436,68	44,01	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0:0:29	167,96	2.053,49	32,15	72,37	104,52	0,05	0,60	-1.191,67
	6.436,82	6.436,82	44,01	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0:0:29	168,00	2.053,67	32,14	72,37	104,51	0,05	0,60	-1.191,67
	6.437,81	6.437,81	43,99	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	168,06	2.053,65	32,12	72,37	104,49	0,05	0,60	-1.191,67
	6.439,77	6.439,77	43,96	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	168,18	2.052,54	32,09	72,37	104,46	0,05	0,60	-1.191,67

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.443,68	6.443,68	43,90	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	168,24	2.051,67	32,08	73,72	105,80	0,05	0,60	-1.005,95
	6.443,73	6.443,73	43,90	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	168,28	2.051,88	32,07	73,72	105,79	0,05	0,60	-1.005,95
	6.444,73	6.444,73	43,88	100,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	168,34	2.051,86	32,06	73,72	105,77	0,05	0,60	-1.005,95
	6.446,72	6.446,72	43,85	100,00	0:0:26	0:0:28	0:0:29	0:0:29	168,45	2.050,74	32,03	73,72	105,75	0,05	0,60	-1.005,95
	6.450,68	6.450,68	43,79	100,00	0:0:26	0:0:27	0:0:28	0:0:28	168,51	2.049,86	32,01	75,07	107,08	0,05	0,60	-870,54
	6.450,68	6.450,68	43,79	100,00	0:0:26	0:0:27	0:0:28	0:0:28	168,55	2.050,09	32,00	75,07	107,07	0,05	0,60	-870,54
	6.451,65	6.451,65	43,77	100,00	0:0:26	0:0:27	0:0:28	0:0:28	168,61	2.050,08	31,99	75,07	107,06	0,05	0,60	-870,54
	6.453,66	6.453,66	43,74	100,00	0:0:26	0:0:27	0:0:28	0:0:28	168,73	2.048,97	31,96	75,07	107,03	0,05	0,60	-870,54
	6.457,68	6.457,68	43,68	97,98	0:0:25	0:0:27	0:0:28	0:0:28	168,79	2.048,06	31,95	76,41	108,36	0,05	0,60	-767,36
	6.457,68	6.457,68	43,68	97,98	0:0:25	0:0:27	0:0:28	0:0:28	168,82	2.048,29	31,94	76,41	108,35	0,05	0,60	-767,36
	6.458,56	6.458,56	43,66	97,98	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0:0:27	168,88	2.048,31	31,93	76,41	108,34	0,05	0,60	-767,36
	6.460,60	6.460,60	43,63	97,98	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	168,99	2.047,20	31,90	76,41	108,31	0,05	0,60	-767,36
	6.464,68	6.464,68	43,57	94,52	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	169,06	2.046,27	31,88	77,75	109,64	0,05	0,60	-686,11
	6.464,68	6.464,68	43,57	94,52	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	169,08	2.046,49	31,88	77,75	109,63	0,05	0,60	-686,11
	6.465,47	6.465,47	43,56	94,52	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	169,14	2.046,54	31,86	77,75	109,62	0,05	0,60	-686,11
	6.467,55	6.467,55	43,53	94,52	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	169,26	2.045,47	31,83	77,75	109,59	0,05	0,60	-686,11
	6.471,68	6.471,68	43,47	93,79	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	169,33	2.045,38	31,82	78,46	110,28	0,05	0,60	-650,00
	6.472,00	6.472,00	43,46	93,79	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	169,50	2.044,22	31,77	78,46	110,23	0,05	0,60	-650,00
	6.480,30	6.480,30	43,34	96,36	0:0:24	0:0:25	0:0:26	0:0:26	169,64	2.042,31	31,74	77,75	109,50	0,05	0,60	-686,11
	6.480,30	6.480,30	43,34	96,36	0:0:24	0:0:25	0:0:26	0:0:26	169,68	2.042,53	31,73	77,75	109,49	0,05	0,60	-686,11
	6.481,20	6.481,20	43,32	96,36	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0:0:25	169,73	2.042,53	31,72	77,75	109,47	0,05	0,60	-686,11
	6.483,24	6.483,24	43,29	96,36	0:0:23	0:0:25	0:0:25	0:0:25	169,85	2.041,51	31,69	77,75	109,45	0,05	0,60	-686,11
	6.487,30	6.487,30	43,23	99,96	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	169,93	2.040,36	31,67	76,41	108,08	0,05	0,60	-767,36
	6.487,89	6.487,89	43,22	99,96	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	169,94	2.040,35	31,67	71,33	103,00	0,06	0,55	-767,36
	6.488,08	6.488,08	43,22	99,96	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	169,98	2.040,72	31,66	71,33	102,99	0,06	0,55	-767,36
	6.489,00	6.489,00	43,20	99,96	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	170,08	2.039,84	31,64	71,33	102,97	0,06	0,55	-767,36
	6.492,65	6.492,65	43,14	99,96	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0:0:24	170,14	2.039,05	31,62	61,17	92,79	0,07	0,46	-767,36
	6.492,72	6.492,72	43,14	99,96	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0:0:24	170,20	2.038,75	31,61	61,17	92,78	0,07	0,46	-767,36
	6.494,30	6.494,30	43,10	100,00	0:0:22	0:0:24	0:0:24	0:0:24	170,22	2.038,71	31,60	59,82	91,43	0,07	0,46	-870,54
	6.494,31	6.494,31	43,10	100,00	0:0:22	0:0:24	0:0:24	0:0:24	170,32	2.038,19	31,58	59,82	91,40	0,07	0,46	-870,54
	6.497,41	6.497,41	43,04	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,38	2.037,23	31,57	49,66	81,22	0,08	0,36	-870,54
	6.497,41	6.497,41	43,04	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,40	2.037,33	31,56	49,66	81,22	0,08	0,36	-870,54
	6.497,89	6.497,89	43,03	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,44	2.037,52	31,55	49,66	81,21	0,08	0,36	-870,54
	6.498,57	6.498,57	43,02	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,54	2.036,67	31,53	49,66	81,19	0,08	0,36	-870,54
	6.501,30	6.501,30	42,95	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,61	2.035,73	31,51	48,31	79,82	0,08	0,36	-1.005,95
	6.501,50	6.501,50	42,95	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,65	2.035,50	31,50	48,31	79,81	0,08	0,36	-1.005,95
	6.502,17	6.502,17	42,93	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,65	2.035,34	31,50	38,15	69,65	0,09	0,27	-1.005,95
	6.502,17	6.502,17	42,93	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,68	2.035,44	31,49	38,15	69,64	0,09	0,27	-1.005,95
	6.502,73	6.502,73	42,92	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	170,72	2.035,31	31,48	38,15	69,63	0,09	0,27	-1.005,95
	6.503,33	6.503,33	42,90	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:23	0:0:23	170,78	2.035,24	31,47	38,15	69,62	0,09	0,27	-1.005,95
	6.504,53	6.504,53	42,87	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:23	0:0:23	170,90	2.034,18	31,44	38,15	69,59	0,09	0,27	-1.005,95
	6.506,93	6.506,93	42,81	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	170,98	2.033,33	31,42	27,99	59,41	0,09	0,18	-1.005,95
	6.507,22	6.507,22	42,80	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,04	2.032,93	31,41	27,99	59,40	0,09	0,18	-1.005,95
	6.508,30	6.508,30	42,77	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,07	2.032,61	31,40	26,64	58,04	0,10	0,18	-1.191,67
	6.508,48	6.508,48	42,76	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,13	2.032,78	31,39	26,64	58,03	0,10	0,18	-1.191,67
	6.509,56	6.509,56	42,73	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,25	2.031,69	31,36	26,64	58,00	0,10	0,18	-1.191,67
	6.511,70	6.511,70	42,67	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,32	2.030,72	31,34	16,48	47,82	0,10	0,08	-1.191,67
	6.511,88	6.511,88	42,66	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,36	2.030,79	31,33	16,48	47,81	0,11	0,08	-1.191,67
	6.512,37	6.512,37	42,65	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,42	2.030,71	31,32	16,48	47,80	0,11	0,08	-1.191,67
	6.513,35	6.513,35	42,62	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	171,53	2.029,61	31,29	16,48	47,77	0,11	0,08	-1.191,67
	6.515,30	6.515,30	42,56	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	171,61	2.028,76	31,28	15,12	46,40	0,11	0,08	-1.462,50
	6.515,49	6.515,49	42,55	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	171,67	2.028,36	31,26	15,12	46,38	0,11	0,08	-1.462,50
	6.516,46	6.516,46	42,52	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	171,69	2.027,90	31,26	4,96	36,22	0,12	-0,01	-1.462,50
	6.516,46	6.516,46	42,52	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	171,71	2.028,11	31,25	4,96	36,21	0,12	-0,01	-1.462,50
	6.516,79	6.516,79	42,51	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	171,77	2.028,59	31,24	4,96	36,20	0,12	-0,01	-1.462,50
	6.517,67	6.517,67	42,48	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	171,97	2.026,85	31,19	4,96	36,15	0,12	-0,01	-1.462,50
	6.521,22	6.521,22	42,35	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	172,11	2.024,82	31,16	-5,20	25,95	0,12	-0,10	-1.462,50
	6.521,22	6.521,22	42,35	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	172,13	2.025,03	31,15	-5,20	25,95	0,12	-0,10	-1.462,50
	6.521,48	6.521,48	42,34	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	172,19	2.024,52	31,14	-5,20	25,94	0,12	-0,10	-1.462,50

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.522,30	6.522,30	42,31	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	172,21	2.024,11	31,13	-6,56	24,57	0,13	-0,10	-1.895,83
	6.522,33	6.522,33	42,31	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	172,25	2.024,97	31,12	-6,56	24,56	0,13	-0,10	-1.895,83
	6.522,74	6.522,74	42,29	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:22	0:0:22	172,43	2.023,45	31,08	-6,56	24,52	0,13	-0,10	-1.895,83
	6.525,98	6.525,98	42,17	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:21	0:0:21	172,57	2.021,45	31,05	-16,73	14,32	0,13	-0,20	-1.895,83
	6.525,98	6.525,98	42,17	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:21	0:0:21	172,59	2.022,34	31,04	-16,73	14,32	0,13	-0,20	-1.895,83
	6.526,29	6.526,29	42,15	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:21	0:0:21	172,77	2.020,87	31,00	-16,73	14,28	0,13	-0,20	-1.895,83
	6.529,30	6.529,30	42,03	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	172,91	2.018,87	30,97	-18,10	12,87	0,14	-0,20	-2.708,33
	6.529,30	6.529,30	42,03	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	172,94	2.018,95	30,96	-18,10	12,86	0,14	-0,20	-2.708,33
	6.529,63	6.529,63	42,02	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	172,98	2.018,82	30,95	-18,10	12,85	0,14	-0,20	-2.708,33
	6.530,00	6.530,00	42,00	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	173,04	2.018,19	30,94	-18,10	12,84	0,14	-0,20	-2.708,33
	6.530,74	6.530,74	41,97	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	173,06	2.017,71	30,94	-28,27	2,67	0,14	-0,29	-2.708,33
	6.530,74	6.530,74	41,97	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	173,09	2.017,80	30,93	-28,27	2,66	0,14	-0,29	-2.708,33
	6.530,98	6.530,98	41,96	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	173,12	2.017,96	30,92	-28,27	2,65	0,14	-0,29	-2.708,33
	6.531,33	6.531,33	41,94	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	173,22	2.018,01	30,90	-28,27	2,63	0,14	-0,29	-2.708,33
	6.532,73	6.532,73	41,88	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	173,46	2.015,74	30,84	-28,27	2,58	0,15	-0,29	-2.708,33
	6.535,50	6.535,50	41,75	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	173,61	2.013,81	30,81	-33,35	-2,54	0,15	-0,34	-2.708,33
	6.535,63	6.535,63	41,75	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	173,67	2.013,40	30,80	-33,35	-2,55	0,15	-0,34	-2.708,33
	6.536,30	6.536,30	41,72	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	173,69	2.012,96	30,79	-34,78	-3,99	0,15	-0,34	-4.875,00
	6.536,36	6.536,36	41,72	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	173,73	2.013,31	30,78	-34,78	-4,00	0,15	-0,34	-4.875,00
	6.536,69	6.536,69	41,70	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	173,83	2.014,25	30,76	-34,78	-4,02	0,15	-0,34	-4.875,00
	6.538,02	6.538,02	41,64	100,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	174,22	2.010,67	30,67	-34,78	-4,11	0,15	-0,34	-4.875,00
	6.543,30	6.543,30	41,39	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	174,52	2.006,46	30,60	-36,56	-5,96	0,15	-0,34	58.914.137.
	6.543,30	6.543,30	41,39	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	174,54	2.006,54	30,60	-36,56	-5,97	0,15	-0,34	58.914.137.
	6.543,52	6.543,52	41,38	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	174,58	2.006,69	30,59	-36,56	-5,98	0,15	-0,34	58.914.137.
	6.543,85	6.543,85	41,36	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	174,68	2.007,60	30,56	-36,56	-6,00	0,15	-0,34	58.914.137.
	6.545,15	6.545,15	41,30	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:20	0:0:20	175,07	2.003,92	30,48	-36,56	-6,09	0,15	-0,34	58.914.137.
	6.550,30	6.550,30	41,05	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	175,36	1.999,72	30,41	-36,56	-6,16	0,15	-0,34	0,00
	6.550,30	6.550,30	41,05	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	175,40	1.999,90	30,40	-36,56	-6,16	0,15	-0,34	0,00
	6.550,61	6.550,61	41,03	100,00	0:0:18	0:0:19	0:0:19	0:0:19	175,46	1.999,78	30,39	-36,56	-6,18	0,15	-0,34	0,00
	6.551,25	6.551,25	41,00	100,00	0:0:18	0:0:18	0:0:19	0:0:19	175,57	2.005,72	30,36	-36,56	-6,20	0,15	-0,34	0,00
	6.552,53	6.552,53	40,94	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	176,90	1.995,07	30,06	-36,56	-6,50	0,16	-0,34	0,00
	6.572,55	6.572,55	39,94	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	178,32	1.978,70	29,79	-26,79	2,99	0,15	-0,25	0,00
	6.572,55	6.572,55	39,94	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	178,38	1.980,01	29,78	-26,79	2,99	0,15	-0,25	0,00
	6.572,78	6.572,78	39,93	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	178,61	1.982,55	29,76	-26,79	2,97	0,15	-0,25	0,00
	6.574,07	6.574,07	39,87	100,00	0:0:16	0:0:16	0:0:17	0:0:17	179,17	1.987,11	29,71	-26,79	2,92	0,15	-0,25	0,00
	6.576,63	6.576,63	39,74	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	180,28	1.987,86	29,61	-26,79	2,81	0,15	-0,25	0,00
	6.581,70	6.581,70	39,49	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	181,01	1.986,22	29,54	-7,25	22,29	0,13	-0,07	0,00
	6.581,81	6.581,81	39,49	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	181,14	1.988,62	29,53	-7,25	22,27	0,14	-0,07	0,00
	6.582,51	6.582,51	39,45	100,00	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	181,61	1.993,31	29,48	-7,25	22,23	0,14	-0,07	0,00
	6.585,32	6.585,32	39,33	100,00	0:0:15	0:0:15	0:0:16	0:0:16	182,72	1.993,74	29,38	-7,25	22,13	0,14	-0,07	0,00
	6.590,86	6.590,86	39,08	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	183,43	1.991,54	29,32	12,29	41,61	0,12	0,11	0,00
	6.590,86	6.590,86	39,08	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	183,49	1.992,06	29,31	12,29	41,60	0,12	0,11	0,00
	6.591,15	6.591,15	39,07	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	183,58	1.992,62	29,30	12,29	41,59	0,12	0,11	0,00
	6.591,54	6.591,54	39,05	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	183,72	1.993,69	29,29	12,29	41,58	0,12	0,11	0,00
	6.592,31	6.592,31	39,02	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:15	0:0:15	184,00	1.997,83	29,27	12,29	41,56	0,12	0,11	0,00
	6.593,87	6.593,87	38,96	100,00	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	184,92	1.998,60	29,18	12,29	41,47	0,12	0,11	0,00
	6.600,01	6.600,01	38,71	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	185,63	1.996,43	29,12	31,83	60,95	0,11	0,29	0,00
	6.600,04	6.600,04	38,71	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	185,72	1.997,75	29,11	31,83	60,94	0,11	0,29	0,00
	6.600,48	6.600,48	38,69	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	185,95	2.001,96	29,09	31,83	60,92	0,11	0,29	0,00
	6.602,23	6.602,23	38,63	100,00	0:0:13	0:0:14	0:0:14	0:0:14	186,88	2.002,67	29,01	31,83	60,84	0,11	0,29	0,00
	6.609,17	6.609,17	38,38	100,00	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	187,60	2.000,66	28,94	51,37	80,31	0,09	0,47	0,00
	6.609,30	6.609,30	38,38	100,00	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	187,74	2.004,93	28,93	51,37	80,30	0,09	0,47	0,00
	6.610,32	6.610,32	38,34	100,00	0:0:12	0:0:13	0:0:13	0:0:13	188,57	2.005,87	28,85	51,37	80,23	0,09	0,47	0,00
	6.618,32	6.618,32	38,09	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	189,30	2.003,53	28,79	70,91	99,70	0,08	0,65	0,00
	6.618,54	6.618,54	38,09	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	189,40	2.004,20	28,78	70,91	99,69	0,08	0,65	0,00
	6.619,14	6.619,14	38,07	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	189,54	2.005,17	28,77	70,91	99,68	0,08	0,65	0,00
	6.620,35	6.620,35	38,04	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	189,82	2.007,11	28,74	70,91	99,66	0,08	0,65	0,00
	6.622,74	6.622,74	37,98	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	190,37	2.006,97	28,69	70,91	99,61	0,08	0,65	0,00
	6.627,48	6.627,48	37,85	100,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	190,73	2.006,62	28,66	90,46	119,12	0,06	0,83	0,00

Circulación: 2B_coruña_puerto

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.627,74	6.627,74	37,85	100,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	190,96	2.008,96	28,64	90,46	119,10	0,06	0,83	0,00
	6.630,73	6.630,73	37,79	100,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	191,52	2.008,71	28,59	90,46	119,05	0,06	0,83	0,00
	6.636,63	6.636,63	37,66	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	191,86	2.007,59	28,56	110,00	138,56	0,05	1,01	0,00
	6.636,87	6.636,87	37,66	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	191,96	2.009,74	28,55	110,00	138,55	0,05	1,01	0,00
	6.637,87	6.637,87	37,64	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	192,38	2.009,87	28,52	110,00	138,51	0,05	1,01	0,00
	6.645,79	6.645,79	37,52	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	192,70	2.008,96	28,49	129,54	158,03	0,03	1,19	0,00
	6.645,84	6.645,84	37,52	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	192,84	2.010,28	28,48	129,54	158,02	0,03	1,19	0,00
	6.648,90	6.648,90	37,49	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	193,12	2.010,00	28,45	129,54	157,99	0,03	1,19	0,00
	6.654,94	6.654,94	37,42	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	193,27	2.009,41	28,44	149,08	177,52	0,01	1,37	0,00
	6.654,94	6.654,94	37,42	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	193,33	2.010,12	28,43	149,08	177,51	0,01	1,37	0,00
	6.657,46	6.657,46	37,41	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	193,47	2.009,97	28,42	149,08	177,50	0,01	1,37	0,00
	6.664,10	6.664,10	37,38	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	193,52	2.009,56	28,42	158,85	187,27	0,01	1,46	0,00
	6.664,90	6.664,90	37,38	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	193,56	2.004,91	28,41	156,45	184,86	0,01	1,44	0,00
	6.667,15	6.667,15	38,37	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	187,65	1.993,71	28,94	151,64	180,57	0,01	1,39	0,00
	6.669,40	6.669,40	39,37	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	181,73	1.986,37	29,47	146,83	176,30	0,00	1,35	0,00
	6.671,65	6.671,65	40,36	100,00	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	177,08	1.985,47	30,02	142,02	172,04	0,00	1,30	0,00
	6.673,91	6.673,91	40,36	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	177,09	1.985,45	30,02	137,21	167,23	0,01	1,26	0,00
	6.676,16	6.676,16	40,36	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,11	1.985,23	30,01	132,41	162,42	0,01	1,22	0,00
	6.678,41	6.678,41	40,35	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,12	1.985,18	30,01	127,60	157,61	0,02	1,17	0,00
	6.678,41	6.678,41	40,35	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,14	1.985,03	30,01	127,60	157,61	0,02	1,17	0,00
	6.680,66	6.680,66	40,33	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,14	1.984,94	30,01	122,79	152,80	0,02	1,13	0,00
	6.680,66	6.680,66	40,33	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,18	1.984,81	30,00	122,79	152,79	0,02	1,13	0,00
	6.682,92	6.682,92	40,32	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,19	1.984,64	30,00	117,98	147,98	0,02	1,08	0,00
	6.683,22	6.683,22	40,32	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	177,23	1.984,49	29,99	117,98	147,97	0,02	1,08	0,00
	6.685,17	6.685,17	40,30	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	177,24	1.984,27	29,99	113,17	143,16	0,03	1,04	0,00
	6.685,75	6.685,75	40,30	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	177,28	1.984,08	29,98	113,17	143,15	0,03	1,04	0,00
	6.687,42	6.687,42	40,28	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	177,30	1.985,47	29,97	110,77	140,74	0,03	1,02	0,00
	6.688,26	6.688,26	40,27	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	177,63	1.982,65	29,90	110,77	140,67	0,03	1,02	0,00
	6.712,91	6.712,91	40,02	45,89	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,94	1.978,27	29,83	145,60	175,43	0,00	1,02	-250,00
	6.720,20	6.720,20	40,02	45,89	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	177,98	1.978,00	29,82	145,60	175,43	0,00	1,02	-250,00
	6.742,44	6.742,44	40,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	177,98	988,82	29,82	110,77	140,59	0,03	1,02	0,00
	6.742,59	6.742,59	40,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.11. ALTERNATIVA 3: PUERTO EXTERIOR – SANTIAGO (ESTACIÓN UXES)

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,70	3,70	11,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,81	422,90	19,39	0,00	19,39	0,22	0,00	0,00
	7,82	7,82	12,00	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	272,94	877,79	19,55	0,00	19,55	0,22	0,00	0,00
	12,37	12,37	13,00	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	269,21	940,96	19,72	0,00	19,72	0,21	0,00	0,00
	17,36	17,36	14,00	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	265,61	1.002,53	19,91	0,00	19,91	0,21	0,00	0,00
	18,68	18,68	14,25	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	263,43	1.037,84	20,04	0,00	20,04	0,21	0,00	0,00
	19,35	19,35	14,38	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,78	1.046,03	20,07	0,00	20,07	0,21	0,00	0,00
	19,68	19,68	14,44	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,46	1.050,95	20,09	0,00	20,09	0,21	0,00	0,00
	19,85	19,85	14,47	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,30	1.053,40	20,10	0,00	20,10	0,21	0,00	0,00
	19,94	19,94	14,48	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,22	1.054,63	20,11	0,00	20,11	0,21	0,00	0,00
	19,99	19,99	14,49	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,17	1.055,25	20,11	0,00	20,11	0,21	0,00	0,00
	26,43	26,43	15,49	50,27	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	260,48	1.088,23	20,22	29,03	49,25	0,18	0,00	-300,00
	33,42	33,42	16,49	50,27	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	257,19	1.149,64	20,44	29,03	49,47	0,18	0,00	-300,00
	37,12	37,12	16,99	50,27	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,79	1.190,50	20,61	29,03	49,64	0,17	0,00	-300,00
	39,03	39,03	17,24	50,27	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	253,62	1.208,74	20,70	29,03	49,73	0,17	0,00	-300,00
	40,00	40,00	17,37	50,27	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	253,04	1.217,78	20,75	29,03	49,78	0,17	0,00	-300,00
	40,00	40,00	17,37	50,27	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	252,82	1.220,27	20,77	29,03	49,79	0,17	0,00	-300,00
	99,57	99,57	18,37	50,27	0:0:22	0:0:24	0:0:24	0:0:24	251,31	1.251,03	20,89	203,19	224,08	0,02	1,60	-300,00
	170,99	170,99	19,37	50,27	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0:0:38	248,33	1.309,18	21,15	203,19	224,34	0,02	1,60	-300,00
	257,61	257,61	20,37	50,27	0:0:52	0:0:54	0:0:55	0:0:55	245,44	1.362,38	21,42	203,19	224,62	0,02	1,60	-300,00
	364,40	364,40	21,37	50,27	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	242,65	1.414,50	21,71	203,19	224,91	0,02	1,60	-300,00
	499,16	499,16	22,37	50,27	0:1:32	0:1:37	0:1:38	0:1:38	239,94	1.465,58	22,01	203,19	225,21	0,01	1,60	-300,00
	508,81	508,81	22,43	50,27	0:1:34	0:1:39	0:1:39	0:1:39	238,54	1.488,57	22,18	203,19	225,37	0,01	1,60	-300,00
	511,25	511,25	22,45	50,27	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	238,43	1.486,48	22,19	203,19	225,38	0,01	1,60	-300,00
	512,58	512,58	22,46	50,27	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	238,39	1.486,83	22,20	203,19	225,39	0,01	1,60	-300,00
	516,98	516,98	22,49	67,21	0:1:35	0:1:40	0:1:41	0:1:41	238,35	1.487,88	22,20	201,67	223,87	0,01	1,60	-316,67
	519,19	519,19	22,50	67,21	0:1:36	0:1:40	0:1:41	0:1:41	238,29	1.489,11	22,21	201,67	223,87	0,01	1,60	-316,67
	520,58	520,58	22,51	67,21	0:1:36	0:1:41	0:1:41	0:1:41	238,25	1.489,63	22,21	201,67	223,88	0,01	1,60	-316,67
	528,02	528,02	22,57	69,60	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	238,16	1.491,62	22,22	198,75	220,98	0,01	1,60	-354,17
	528,58	528,58	22,58	69,60	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	238,06	1.493,25	22,24	198,75	220,99	0,01	1,60	-354,17
	535,03	535,03	22,64	72,54	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	237,99	1.494,92	22,25	195,84	218,09	0,02	1,60	-401,79
	536,58	536,58	22,66	72,54	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	237,88	1.496,93	22,26	195,84	218,10	0,02	1,60	-401,79
	536,58	536,58	22,66	72,54	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	237,85	1.496,99	22,26	195,84	218,10	0,02	1,60	-401,79
	542,28	542,28	22,72	76,22	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	237,78	1.498,74	22,27	192,92	215,19	0,02	1,60	-464,29
	543,71	543,71	22,73	76,22	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	237,68	1.500,80	22,28	192,92	215,20	0,02	1,60	-464,29
	544,58	544,58	22,74	76,22	0:1:40	0:1:45	0:1:45	0:1:45	237,64	1.501,18	22,29	192,92	215,21	0,02	1,60	-464,29
	549,69	549,69	22,81	80,99	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	237,56	1.503,16	22,30	190,00	212,30	0,02	1,60	-550,00
	552,27	552,27	22,84	80,99	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	237,44	1.505,60	22,31	190,00	212,31	0,02	1,60	-550,00
	552,58	552,58	22,84	80,99	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	237,38	1.506,17	22,32	190,00	212,32	0,02	1,60	-550,00
	557,23	557,23	22,90	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:47	0:1:47	237,30	1.507,94	22,33	187,07	209,40	0,02	1,60	-675,00
	559,57	559,57	22,94	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:48	0:1:48	237,18	1.510,42	22,34	187,07	209,41	0,02	1,60	-675,00
	560,58	560,58	22,95	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:48	0:1:48	237,12	1.511,31	22,35	187,07	209,42	0,02	1,60	-675,00
	560,58	560,58	22,95	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:48	0:1:48	237,09	1.511,46	22,36	187,07	209,42	0,02	1,60	-675,00
	564,85	564,85	23,01	97,03	0:1:43	0:1:48	0:1:49	0:1:49	237,03	1.513,22	22,36	184,12	206,48	0,03	1,60	-875,00
	567,00	567,00	23,04	97,03	0:1:43	0:1:48	0:1:49	0:1:49	236,91	1.515,72	22,38	184,12	206,50	0,03	1,60	-875,00
	568,07	568,07	23,06	97,03	0:1:43	0:1:48	0:1:49	0:1:49	236,85	1.516,68	22,39	184,12	206,50	0,03	1,60	-875,00
	568,58	568,58	23,07	97,03	0:1:43	0:1:49	0:1:49	0:1:49	236,81	1.517,11	22,39	184,12	206,51	0,03	1,60	-875,00
	576,51	576,51	23,19	100,00	0:1:45	0:1:50	0:1:51	0:1:51	236,65	1.520,82	22,41	181,13	203,54	0,03	1,60	-1.250,00
	576,58	576,58	23,19	100,00	0:1:45	0:1:50	0:1:51	0:1:51	236,47	1.523,88	22,43	181,13	203,57	0,03	1,60	-1.250,00
	583,94	583,94	23,32	100,00	0:1:46	0:1:51	0:1:52	0:1:52	236,33	1.526,98	22,45	178,04	200,49	0,03	1,60	-2.250,00
	584,58	584,58	23,33	100,00	0:1:46	0:1:51	0:1:52	0:1:52	236,15	1.530,39	22,48	178,04	200,51	0,03	1,60	-2.250,00
	584,58	584,58	23,33	100,00	0:1:46	0:1:51	0:1:52	0:1:52	236,13	1.530,10	22,48	178,04	200,51	0,03	1,60	-2.250,00
	591,33	591,33	23,45	100,00	0:1:47	0:1:52	0:1:53	0:1:53	235,98	1.533,65	22,50	174,17	196,66	0,03	1,60	-59.016.158
	592,18	592,18	23,47	100,00	0:1:47	0:1:52	0:1:53	0:1:53	235,80	1.537,21	22,52	174,17	196,69	0,03	1,60	-59.016.158
	592,58	592,58	23,47	100,00	0:1:47	0:1:52	0:1:53	0:1:53	235,76	1.537,25	22,53	174,17	196,69	0,03	1,60	-59.016.158
	599,45	599,45	23,60	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:54	0:1:54	235,60	1.540,94	22,55	174,17	196,71	0,03	1,60	89.884.656.
	600,08	600,08	23,61	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:54	0:1:54	235,43	1.544,31	22,57	174,17	196,73	0,03	1,60	89.884.656.
	600,08	600,08	23,61	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:54	0:1:54	235,40	1.544,02	22,57	174,17	196,74	0,03	1,60	89.884.656.
	607,50	607,50	23,74	100,00	0:1:49	0:1:55	0:1:56	0:1:56	235,26	1.547,56	22,59	176,49	199,08	0,03	1,60	3.750,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	607,58	607,58	23,74	100,00	0:1:49	0:1:55	0:1:56	0:1:56	235,08	1.550,63	22,61	176,49	199,10	0,03	1,60	3.750,00
	611,54	611,54	23,80	100,00	0:1:50	0:1:55	0:1:56	0:1:56	235,02	1.551,92	22,62	178,35	200,97	0,03	1,60	2.083,33
	613,53	613,53	23,83	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:57	0:1:57	234,90	1.554,39	22,64	178,35	200,98	0,03	1,60	2.083,33
	614,53	614,53	23,85	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:57	0:1:57	234,84	1.555,33	22,65	178,35	200,99	0,03	1,60	2.083,33
	615,08	615,08	23,86	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:57	0:1:57	234,80	1.555,80	22,65	178,35	201,00	0,03	1,60	2.083,33
	619,32	619,32	23,92	100,00	0:1:51	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,72	1.557,72	22,66	180,14	202,80	0,03	1,60	1.458,33
	621,46	621,46	23,95	100,00	0:1:51	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,61	1.560,12	22,68	180,14	202,82	0,03	1,60	1.458,33
	622,53	622,53	23,96	100,00	0:1:52	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,55	1.561,06	22,69	180,14	202,82	0,03	1,60	1.458,33
	622,58	622,58	23,97	100,00	0:1:52	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,51	1.561,27	22,69	180,14	202,83	0,03	1,60	1.458,33
	627,14	627,14	24,03	100,00	0:1:52	0:1:58	0:1:59	0:1:59	234,45	1.562,99	22,70	181,91	204,61	0,03	1,60	1.125,00
	629,44	629,44	24,06	100,00	0:1:53	0:1:58	0:1:59	0:1:59	234,33	1.565,45	22,71	181,91	204,62	0,03	1,60	1.125,00
	630,08	630,08	24,07	100,00	0:1:53	0:1:58	0:1:59	0:1:59	234,27	1.566,17	22,72	181,91	204,63	0,03	1,60	1.125,00
	635,00	635,00	24,13	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:0	0:2:0	234,19	1.568,02	22,73	183,67	206,40	0,02	1,60	916,67
	637,47	637,47	24,16	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:0	0:2:0	234,08	1.570,41	22,75	183,67	206,42	0,02	1,60	916,67
	637,58	637,58	24,16	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:0	0:2:0	234,02	1.570,89	22,76	183,67	206,42	0,02	1,60	916,67
	642,91	642,91	24,23	96,07	0:1:55	0:2:0	0:2:1	0:2:1	233,96	1.572,56	22,77	185,42	208,19	0,02	1,60	773,81
	644,24	644,24	24,24	96,07	0:1:55	0:2:1	0:2:1	0:2:1	233,86	1.574,56	22,78	185,42	208,20	0,02	1,60	773,81
	645,08	645,08	24,25	96,07	0:1:55	0:2:1	0:2:2	0:2:2	233,82	1.574,93	22,78	185,42	208,20	0,02	1,60	773,81
	650,87	650,87	24,31	91,53	0:1:56	0:2:2	0:2:3	0:2:3	233,74	1.576,87	22,80	187,17	209,97	0,02	1,60	669,64
	652,33	652,33	24,33	91,53	0:1:56	0:2:2	0:2:3	0:2:3	233,64	1.578,80	22,81	187,17	209,98	0,02	1,60	669,64
	652,58	652,58	24,33	91,53	0:1:56	0:2:2	0:2:3	0:2:3	233,61	1.578,94	22,81	187,17	209,98	0,02	1,60	669,64
	658,92	658,92	24,39	87,92	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	233,54	1.580,70	22,82	188,92	211,74	0,02	1,60	590,28
	660,08	660,08	24,41	87,92	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	233,44	1.582,55	22,84	188,92	211,76	0,02	1,60	590,28
	660,08	660,08	24,41	87,92	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	233,42	1.582,52	22,84	188,92	211,76	0,02	1,60	590,28
	667,07	667,07	24,47	84,97	0:1:58	0:2:4	0:2:5	0:2:5	233,36	1.584,25	22,85	190,67	213,51	0,02	1,60	527,78
	667,58	667,58	24,47	84,97	0:1:58	0:2:4	0:2:5	0:2:5	233,26	1.585,88	22,86	190,67	213,53	0,02	1,60	527,78
	797,63	797,63	25,47	84,45	0:2:17	0:2:24	0:2:25	0:2:25	232,05	1.613,81	23,03	191,58	214,62	0,01	1,60	500,00
	806,69	806,69	25,54	84,45	0:2:18	0:2:25	0:2:26	0:2:26	230,77	1.639,40	23,22	191,58	214,80	0,01	1,60	500,00
	808,98	808,98	25,55	84,45	0:2:19	0:2:26	0:2:27	0:2:27	230,68	1.637,05	23,24	191,58	214,82	0,01	1,60	500,00
	809,83	809,83	25,56	84,45	0:2:19	0:2:26	0:2:27	0:2:27	230,64	1.637,28	23,24	191,58	214,82	0,01	1,60	500,00
	814,18	814,18	25,59	86,76	0:2:19	0:2:26	0:2:27	0:2:27	230,61	1.638,22	23,25	190,67	213,91	0,01	1,60	527,78
	816,36	816,36	25,60	86,76	0:2:20	0:2:27	0:2:28	0:2:28	230,55	1.639,40	23,25	190,67	213,92	0,01	1,60	527,78
	817,33	817,33	25,61	86,76	0:2:20	0:2:27	0:2:28	0:2:28	230,52	1.639,80	23,26	190,67	213,93	0,01	1,60	527,78
	821,31	821,31	25,64	89,86	0:2:20	0:2:27	0:2:29	0:2:29	230,48	1.640,76	23,26	188,92	212,18	0,02	1,60	590,28
	823,30	823,30	25,66	89,86	0:2:21	0:2:28	0:2:29	0:2:29	230,42	1.641,94	23,27	188,92	212,19	0,02	1,60	590,28
	824,83	824,83	25,67	89,86	0:2:21	0:2:28	0:2:29	0:2:29	230,39	1.642,49	23,28	188,92	212,20	0,02	1,60	590,28
	824,83	824,83	25,67	89,86	0:2:21	0:2:28	0:2:29	0:2:29	230,36	1.642,65	23,28	188,92	212,20	0,02	1,60	590,28
	832,18	832,18	25,73	93,64	0:2:22	0:2:29	0:2:30	0:2:30	230,30	1.644,35	23,29	187,17	210,46	0,02	1,60	669,64
	832,33	832,33	25,73	93,64	0:2:22	0:2:29	0:2:30	0:2:30	230,21	1.645,85	23,31	187,17	210,48	0,02	1,60	669,64
	839,16	839,16	25,80	98,39	0:2:23	0:2:30	0:2:31	0:2:31	230,15	1.647,35	23,31	185,42	208,73	0,02	1,60	773,81
	839,83	839,83	25,80	98,39	0:2:23	0:2:30	0:2:31	0:2:31	230,06	1.649,00	23,33	185,42	208,75	0,02	1,60	773,81
	846,21	846,21	25,86	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:32	0:2:32	229,99	1.650,61	23,34	183,67	207,01	0,02	1,60	916,67
	847,33	847,33	25,88	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:32	0:2:32	229,90	1.652,38	23,35	183,67	207,02	0,02	1,60	916,67
	847,33	847,33	25,88	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:32	0:2:32	229,88	1.652,32	23,36	183,67	207,02	0,02	1,60	916,67
	853,32	853,32	25,94	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:33	0:2:33	229,82	1.654,02	23,37	181,91	205,27	0,02	1,60	1.125,00
	854,83	854,83	25,95	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:33	0:2:33	229,72	1.655,97	23,38	181,91	205,29	0,02	1,60	1.125,00
	854,83	854,83	25,95	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:33	0:2:33	229,69	1.656,00	23,39	181,91	205,29	0,02	1,60	1.125,00
	860,48	860,48	26,02	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:34	0:2:34	229,63	1.657,67	23,39	180,14	203,53	0,02	1,60	1.458,33
	861,90	861,90	26,03	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:34	0:2:34	229,54	1.659,63	23,41	180,14	203,55	0,02	1,60	1.458,33
	862,33	862,33	26,04	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:35	0:2:35	229,50	1.659,81	23,41	180,14	203,55	0,02	1,60	1.458,33
	867,68	867,68	26,10	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:35	0:2:35	229,44	1.661,58	23,42	178,35	201,77	0,02	1,60	2.083,33
	869,02	869,02	26,11	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:36	0:2:36	229,35	1.663,50	23,44	178,35	201,78	0,02	1,60	2.083,33
	869,83	869,83	26,12	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:36	0:2:36	229,31	1.663,83	23,44	178,35	201,79	0,02	1,60	2.083,33
	874,90	874,90	26,19	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:36	0:2:36	229,23	1.665,71	23,46	176,49	199,94	0,02	1,60	3.750,00
	876,18	876,18	26,20	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:37	0:2:37	229,14	1.667,58	23,47	176,49	199,96	0,02	1,60	3.750,00
	877,33	877,33	26,22	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:37	0:2:37	229,10	1.668,07	23,48	176,49	199,96	0,02	1,60	3.750,00
	877,33	877,33	26,22	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:37	0:2:37	229,07	1.668,27	23,48	176,49	199,97	0,02	1,60	3.750,00
	882,08	882,08	26,28	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:37	0:2:37	229,02	1.669,94	23,49	174,17	197,66	0,03	1,60	-31.354.459
	884,47	884,47	26,31	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:38	0:2:38	228,91	1.672,32	23,51	174,17	197,67	0,03	1,60	-31.354.459

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	884,83	884,83	26,31	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:38	0:2:38	228,85	1.672,86	23,52	174,17	197,68	0,03	1,60	-31.354.459
	966,43	966,43	27,31	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:49	0:2:49	227,70	1.700,24	23,70	174,17	197,87	0,03	1,60	0,00
	1.059,29	1.059,29	28,31	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:2	0:3:2	225,44	1.750,39	24,08	174,17	198,25	0,02	1,60	0,00
	1.084,54	1.084,54	28,56	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:6	0:3:6	224,06	1.775,46	24,33	174,17	198,49	0,02	1,60	0,00
	1.097,49	1.097,49	28,69	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:7	0:3:7	223,65	1.780,06	24,40	174,17	198,57	0,02	1,60	0,00
	1.100,77	1.100,77	28,72	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:8	0:3:8	223,48	1.782,61	24,43	174,17	198,60	0,02	1,60	0,00
	1.102,41	1.102,41	28,74	100,00	0:2:58	0:3:6	0:3:8	0:3:8	223,43	1.783,18	24,44	174,17	198,61	0,02	1,60	0,00
	1.103,34	1.103,34	28,75	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:8	0:3:8	223,39	1.783,61	24,45	174,17	198,61	0,02	1,60	0,00
	1.106,64	1.106,64	28,78	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:8	0:3:8	223,36	1.784,57	24,46	174,17	198,62	0,02	1,60	-89.884.656
	1.108,30	1.108,30	28,79	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:9	0:3:9	223,31	1.785,68	24,46	174,17	198,63	0,02	1,60	-89.884.656
	1.109,84	1.109,84	28,81	100,00	0:2:59	0:3:7	0:3:9	0:3:9	223,27	1.786,27	24,47	174,17	198,64	0,02	1,60	-89.884.656
	1.109,84	1.109,84	28,81	100,00	0:2:59	0:3:7	0:3:9	0:3:9	223,24	1.786,47	24,48	174,17	198,64	0,02	1,60	-89.884.656
	1.113,41	1.113,41	28,84	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:9	0:3:9	223,22	1.787,24	24,48	175,82	200,31	0,02	1,60	-5.250,00
	1.115,20	1.115,20	28,85	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:10	0:3:10	223,17	1.788,42	24,49	175,82	200,31	0,02	1,60	-5.250,00
	1.116,34	1.116,34	28,86	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:10	0:3:10	223,14	1.788,87	24,50	175,82	200,32	0,02	1,60	-5.250,00
	1.120,16	1.120,16	28,89	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:10	0:3:10	223,10	1.789,86	24,50	177,15	201,65	0,02	1,60	-2.916,67
	1.122,08	1.122,08	28,91	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:10	0:3:10	223,05	1.790,95	24,51	177,15	201,66	0,02	1,60	-2.916,67
	1.122,84	1.122,84	28,92	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:11	0:3:11	223,02	1.791,29	24,52	177,15	201,67	0,02	1,60	-2.916,67
	1.126,94	1.126,94	28,95	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:11	0:3:11	222,99	1.792,19	24,52	178,43	202,96	0,02	1,60	-2.041,67
	1.129,00	1.129,00	28,96	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:11	0:3:11	222,94	1.793,32	24,53	178,43	202,97	0,02	1,60	-2.041,67
	1.129,34	1.129,34	28,97	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:11	0:3:11	222,90	1.793,55	24,54	178,43	202,97	0,02	1,60	-2.041,67
	1.133,75	1.133,75	29,00	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:12	0:3:12	222,88	1.794,37	24,54	179,70	204,24	0,02	1,60	-1.575,00
	1.135,84	1.135,84	29,01	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:12	0:3:12	222,83	1.795,50	24,55	179,70	204,25	0,02	1,60	-1.575,00
	1.135,84	1.135,84	29,01	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:12	0:3:12	222,80	1.795,63	24,56	179,70	204,25	0,02	1,60	-1.575,00
	1.140,61	1.140,61	29,04	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:13	0:3:13	222,78	1.796,40	24,56	180,95	205,51	0,01	1,60	-1.283,33
	1.142,34	1.142,34	29,05	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:13	0:3:13	222,73	1.797,44	24,57	180,95	205,52	0,01	1,60	-1.283,33
	1.142,34	1.142,34	29,05	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:13	0:3:13	222,71	1.797,50	24,58	180,95	205,53	0,01	1,60	-1.283,33
	1.147,53	1.147,53	29,09	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:14	0:3:14	222,69	1.798,30	24,58	182,20	206,78	0,01	1,60	-1.083,33
	1.148,84	1.148,84	29,09	100,00	0:3:3	0:3:13	0:3:14	0:3:14	222,64	1.799,22	24,59	182,20	206,79	0,01	1,60	-1.083,33
	1.154,52	1.154,52	29,12	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:15	0:3:15	222,60	1.800,09	24,60	183,45	208,05	0,01	1,60	-937,50
	1.155,34	1.155,34	29,13	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:15	0:3:15	222,55	1.800,86	24,61	183,45	208,06	0,01	1,60	-937,50
	1.161,60	1.161,60	29,16	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:16	0:3:16	222,53	1.801,65	24,61	184,70	209,31	0,01	1,60	-826,39
	1.161,84	1.161,84	29,16	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:16	0:3:16	222,48	1.802,35	24,62	184,70	209,32	0,01	1,60	-826,39
	1.165,32	1.165,32	29,18	98,09	0:3:5	0:3:15	0:3:16	0:3:16	222,47	1.802,65	24,62	185,95	210,57	0,01	1,60	-738,89
	1.168,34	1.168,34	29,19	98,09	0:3:6	0:3:15	0:3:17	0:3:17	222,44	1.803,41	24,63	185,95	210,58	0,01	1,60	-738,89
	1.168,34	1.168,34	29,19	98,09	0:3:6	0:3:15	0:3:17	0:3:17	222,41	1.803,58	24,63	185,95	210,58	0,01	1,60	-738,89
	1.440,01	1.440,01	30,19	97,33	0:3:39	0:3:50	0:3:51	0:3:51	221,36	1.829,96	24,83	186,61	211,44	0,01	1,60	-700,00
	1.815,76	1.815,76	31,19	97,33	0:4:23	0:4:36	0:4:38	0:4:38	219,28	1.878,15	25,25	186,61	211,86	0,01	1,60	-700,00
	1.844,80	1.844,80	31,25	97,33	0:4:26	0:4:39	0:4:42	0:4:42	218,19	1.897,04	25,48	186,61	212,09	0,01	1,60	-700,00
	1.859,62	1.859,62	31,28	97,33	0:4:28	0:4:41	0:4:43	0:4:43	218,10	1.894,77	25,50	186,61	212,11	0,01	1,60	-700,00
	1.867,11	1.867,11	31,30	97,33	0:4:29	0:4:42	0:4:44	0:4:44	218,05	1.895,57	25,51	186,61	212,12	0,01	1,60	-700,00
	1.873,17	1.873,17	31,31	97,33	0:4:29	0:4:43	0:4:45	0:4:45	218,02	1.896,08	25,52	186,61	212,13	0,01	1,60	-700,00
	1.873,17	1.873,17	31,31	97,33	0:4:29	0:4:43	0:4:45	0:4:45	218,00	1.896,23	25,53	186,61	212,13	0,00	1,60	-700,00
	1.879,67	1.879,67	31,33	100,00	0:4:30	0:4:44	0:4:46	0:4:46	217,99	1.896,57	25,53	185,95	211,48	0,01	1,60	-738,89
	1.879,67	1.879,67	31,33	100,00	0:4:30	0:4:44	0:4:46	0:4:46	217,96	1.896,88	25,53	185,95	211,48	0,01	1,60	-738,89
	1.885,42	1.885,42	31,34	100,00	0:4:31	0:4:44	0:4:47	0:4:47	217,96	1.897,22	25,53	184,70	210,24	0,01	1,60	-826,39
	1.886,17	1.886,17	31,35	100,00	0:4:31	0:4:44	0:4:47	0:4:47	217,93	1.897,61	25,54	184,70	210,24	0,01	1,60	-826,39
	1.891,15	1.891,15	31,36	100,00	0:4:31	0:4:45	0:4:47	0:4:47	217,93	1.897,99	25,54	183,45	209,00	0,01	1,60	-937,50
	1.892,67	1.892,67	31,37	100,00	0:4:32	0:4:45	0:4:47	0:4:47	217,89	1.898,45	25,55	183,45	209,00	0,01	1,60	-937,50
	1.897,06	1.897,06	31,38	100,00	0:4:32	0:4:46	0:4:48	0:4:48	217,88	1.898,89	25,55	182,20	207,75	0,01	1,60	-1.083,33
	1.899,17	1.899,17	31,39	100,00	0:4:32	0:4:46	0:4:48	0:4:48	217,85	1.899,41	25,56	182,20	207,76	0,01	1,60	-1.083,33
	1.903,10	1.903,10	31,40	100,00	0:4:33	0:4:46	0:4:49	0:4:49	217,84	1.899,91	25,56	180,95	206,51	0,01	1,60	-1.283,33
	1.905,67	1.905,67	31,41	100,00	0:4:33	0:4:47	0:4:49	0:4:49	217,81	1.900,48	25,57	180,95	206,52	0,01	1,60	-1.283,33
	1.905,67	1.905,67	31,41	100,00	0:4:33	0:4:47	0:4:49	0:4:49	217,79	1.900,59	25,57	180,95	206,52	0,01	1,60	-1.283,33
	1.909,23	1.909,23	31,43	100,00	0:4:34	0:4:47	0:4:49	0:4:49	217,79	1.900,97	25,57	179,70	205,27	0,01	1,60	-1.575,00
	1.912,17	1.912,17	31,44	100,00	0:4:34	0:4:48	0:4:50	0:4:50	217,75	1.901,67	25,58	179,70	205,27	0,01	1,60	-1.575,00
	1.912,17	1.912,17	31,44	100,00	0:4:34	0:4:48	0:4:50	0:4:50	217,73	1.901,82	25,58	179,70	205,28	0,01	1,60	-1.575,00
	1.915,42	1.915,42	31,46	100,00	0:4:34	0:4:48	0:4:50	0:4:50	217,73	1.902,18	25,58	178,43	204,01	0,01	1,60	-2.041,67
	1.918,67	1.918,67	31,47	100,00	0:4:35	0:4:48	0:4:51	0:4:51	217,70	1.902,97	25,59	178,43	204,02	0,01	1,60	-2.041,67

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.918,67	1.918,67	31,47	100,00	0:4:35	0:4:48	0:4:51	0:4:51	217,67	1.903,17	25,60	178,43	204,03	0,01	1,60	-2.041,67
	1.924,66	1.924,66	31,51	100,00	0:4:35	0:4:49	0:4:51	0:4:51	217,65	1.903,91	25,60	177,15	202,75	0,01	1,60	-2.916,67
	1.925,17	1.925,17	31,51	100,00	0:4:35	0:4:49	0:4:51	0:4:51	217,60	1.904,66	25,61	177,15	202,76	0,01	1,60	-2.916,67
	1.930,71	1.930,71	31,54	100,00	0:4:36	0:4:50	0:4:52	0:4:52	217,58	1.905,38	25,62	175,82	201,44	0,01	1,60	-5.250,00
	1.931,67	1.931,67	31,54	100,00	0:4:36	0:4:50	0:4:52	0:4:52	217,54	1.906,19	25,63	175,82	201,45	0,01	1,60	-5.250,00
	1.936,72	1.936,72	31,58	100,00	0:4:37	0:4:51	0:4:53	0:4:53	217,51	1.906,97	25,63	174,17	199,80	0,02	1,60	-106.878.84
	1.938,17	1.938,17	31,59	100,00	0:4:37	0:4:51	0:4:53	0:4:53	217,46	1.907,86	25,64	174,17	199,81	0,02	1,60	-106.878.84
	1.943,26	1.943,26	31,62	100,00	0:4:37	0:4:51	0:4:54	0:4:54	217,43	1.908,72	25,65	174,17	199,81	0,01	1,60	89.884.656.
	1.945,17	1.945,17	31,63	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:54	0:4:54	217,38	1.909,66	25,66	174,17	199,83	0,01	1,60	89.884.656.
	1.945,17	1.945,17	31,63	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:54	0:4:54	217,36	1.909,73	25,66	174,17	199,83	0,01	1,60	89.884.656.
	1.950,88	1.950,88	31,66	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:54	0:4:54	217,34	1.910,50	25,67	175,95	201,62	0,01	1,60	4.875,00
	1.952,17	1.952,17	31,67	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:55	0:4:55	217,29	1.911,36	25,68	175,95	201,63	0,01	1,60	4.875,00
	1.958,50	1.958,50	31,70	100,00	0:4:39	0:4:53	0:4:55	0:4:55	217,27	1.912,18	25,68	177,38	203,07	0,01	1,60	2.708,33
	1.959,17	1.959,17	31,70	100,00	0:4:39	0:4:53	0:4:55	0:4:55	217,22	1.912,88	25,69	177,38	203,08	0,01	1,60	2.708,33
	1.962,69	1.962,69	31,72	100,00	0:4:40	0:4:54	0:4:56	0:4:56	217,21	1.913,22	25,70	178,76	204,46	0,01	1,60	1.895,83
	1.966,17	1.966,17	31,73	100,00	0:4:40	0:4:54	0:4:56	0:4:56	217,18	1.913,98	25,70	178,76	204,46	0,01	1,60	1.895,83
	1.966,17	1.966,17	31,73	100,00	0:4:40	0:4:54	0:4:56	0:4:56	217,15	1.914,18	25,71	178,76	204,47	0,01	1,60	1.895,83
	1.970,14	1.970,14	31,75	100,00	0:4:40	0:4:55	0:4:57	0:4:57	217,15	1.914,51	25,71	180,12	205,83	0,01	1,60	1.462,50
	1.973,17	1.973,17	31,76	100,00	0:4:41	0:4:55	0:4:57	0:4:57	217,12	1.915,20	25,72	180,12	205,84	0,01	1,60	1.462,50
	1.973,17	1.973,17	31,76	100,00	0:4:41	0:4:55	0:4:57	0:4:57	217,10	1.915,33	25,72	180,12	205,84	0,01	1,60	1.462,50
	1.977,72	1.977,72	31,77	100,00	0:4:41	0:4:55	0:4:58	0:4:58	217,09	1.915,70	25,72	181,47	207,20	0,01	1,60	1.191,67
	1.980,17	1.980,17	31,78	100,00	0:4:42	0:4:56	0:4:58	0:4:58	217,06	1.916,27	25,73	181,47	207,20	0,01	1,60	1.191,67
	1.985,48	1.985,48	31,80	100,00	0:4:42	0:4:56	0:4:59	0:4:59	217,05	1.916,78	25,73	182,82	208,56	0,01	1,60	1.005,95
	1.987,17	1.987,17	31,80	100,00	0:4:42	0:4:57	0:4:59	0:4:59	217,02	1.917,19	25,74	182,82	208,56	0,01	1,60	1.005,95
	1.993,53	1.993,53	31,82	100,00	0:4:43	0:4:57	0:5:0	0:5:0	217,01	1.917,63	25,74	184,17	209,91	0,01	1,60	870,54
	1.994,17	1.994,17	31,82	100,00	0:4:43	0:4:57	0:5:0	0:5:0	216,97	1.917,96	25,75	184,17	209,92	0,01	1,60	870,54
	2.001,17	2.001,17	31,83	97,98	0:4:44	0:4:58	0:5:0	0:5:0	216,97	1.918,28	25,75	185,51	211,26	0,00	1,60	767,36
	2.001,17	2.001,17	31,83	97,98	0:4:44	0:4:58	0:5:0	0:5:0	216,95	1.918,56	25,76	185,51	211,27	0,00	1,60	767,36
	2.008,17	2.008,17	31,85	94,52	0:4:45	0:4:59	0:5:1	0:5:1	216,94	1.918,76	25,76	186,86	212,61	0,00	1,60	686,11
	2.008,17	2.008,17	31,85	94,52	0:4:45	0:4:59	0:5:1	0:5:1	216,93	1.919,00	25,76	186,86	212,62	0,00	1,60	686,11
	3.229,19	3.229,19	32,85	93,79	0:7:1	0:7:22	0:7:25	0:7:25	215,95	1.944,59	25,98	187,56	213,54	0,00	1,60	650,00
	3.309,28	3.309,28	32,88	93,79	0:7:9	0:7:31	0:7:34	0:7:34	214,94	1.966,58	26,21	187,56	213,78	0,00	1,60	650,00
	3.330,29	3.330,29	32,88	93,79	0:7:12	0:7:33	0:7:37	0:7:37	214,90	1.962,94	26,22	187,56	213,79	0,00	1,60	650,00
	3.337,29	3.337,29	32,89	96,36	0:7:13	0:7:34	0:7:38	0:7:38	214,88	1.963,03	26,23	186,86	213,09	0,00	1,60	686,11
	3.344,29	3.344,29	32,90	99,96	0:7:13	0:7:35	0:7:38	0:7:38	214,87	1.963,26	26,23	185,51	211,74	0,00	1,60	767,36
	3.351,29	3.351,29	32,91	100,00	0:7:14	0:7:36	0:7:39	0:7:39	214,86	1.963,69	26,23	184,17	210,40	0,00	1,60	870,54
	3.351,29	3.351,29	32,91	100,00	0:7:14	0:7:36	0:7:39	0:7:39	214,84	1.963,87	26,24	184,17	210,41	0,00	1,60	870,54
	3.358,29	3.358,29	32,92	100,00	0:7:15	0:7:37	0:7:40	0:7:40	214,84	1.964,18	26,24	182,82	209,06	0,00	1,60	1.005,95
	3.358,29	3.358,29	32,92	100,00	0:7:15	0:7:37	0:7:40	0:7:40	214,81	1.964,45	26,24	182,82	209,07	0,00	1,60	1.005,95
	3.364,88	3.364,88	32,94	100,00	0:7:16	0:7:37	0:7:41	0:7:41	214,81	1.964,80	26,24	181,47	207,72	0,01	1,60	1.191,67
	3.365,29	3.365,29	32,94	100,00	0:7:16	0:7:37	0:7:41	0:7:41	214,78	1.965,14	26,25	181,47	207,72	0,01	1,60	1.191,67
	3.370,85	3.370,85	32,95	100,00	0:7:16	0:7:38	0:7:41	0:7:41	214,78	1.965,49	26,25	180,12	206,37	0,01	1,60	1.462,50
	3.372,29	3.372,29	32,96	100,00	0:7:16	0:7:38	0:7:42	0:7:42	214,75	1.965,93	26,26	180,12	206,38	0,01	1,60	1.462,50
	3.377,10	3.377,10	32,97	100,00	0:7:17	0:7:39	0:7:42	0:7:42	214,74	1.966,34	26,26	178,76	205,02	0,01	1,60	1.895,83
	3.379,29	3.379,29	32,98	100,00	0:7:17	0:7:39	0:7:42	0:7:42	214,71	1.966,85	26,27	178,76	205,03	0,01	1,60	1.895,83
	3.383,53	3.383,53	32,99	100,00	0:7:18	0:7:39	0:7:43	0:7:43	214,70	1.967,32	26,27	177,38	203,65	0,01	1,60	2.708,33
	3.386,29	3.386,29	33,00	100,00	0:7:18	0:7:40	0:7:43	0:7:43	214,67	1.967,89	26,28	177,38	203,66	0,01	1,60	2.708,33
	3.386,29	3.386,29	33,00	100,00	0:7:18	0:7:40	0:7:43	0:7:43	214,65	1.967,99	26,28	177,38	203,66	0,01	1,60	2.708,33
	3.390,07	3.390,07	33,02	100,00	0:7:18	0:7:40	0:7:44	0:7:44	214,65	1.968,37	26,28	175,95	202,24	0,01	1,60	4.875,00
	3.393,29	3.393,29	33,03	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:44	0:7:44	214,62	1.969,07	26,29	175,95	202,24	0,01	1,60	4.875,00
	3.393,29	3.393,29	33,03	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:44	0:7:44	214,59	1.969,22	26,30	175,95	202,25	0,01	1,60	4.875,00
	3.399,94	3.399,94	33,06	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:45	0:7:45	214,58	1.969,96	26,30	174,17	200,47	0,01	1,60	89.884.656.
	3.400,29	3.400,29	33,07	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:45	0:7:45	214,53	1.970,65	26,31	174,17	200,48	0,01	1,60	89.884.656.
	3.406,98	3.406,98	33,10	100,00	0:7:20	0:7:42	0:7:46	0:7:46	214,51	1.971,34	26,31	174,17	200,48	0,01	1,60	-89.884.656
	3.407,79	3.407,79	33,10	100,00	0:7:20	0:7:42	0:7:46	0:7:46	214,47	1.972,10	26,33	174,17	200,49	0,01	1,60	-89.884.656
	3.411,70	3.411,70	33,12	100,00	0:7:21	0:7:43	0:7:46	0:7:46	214,46	1.972,43	26,33	176,10	202,43	0,01	1,60	-4.500,00
	3.415,29	3.415,29	33,13	100,00	0:7:21	0:7:43	0:7:47	0:7:47	214,43	1.973,15	26,33	176,10	202,44	0,01	1,60	-4.500,00
	3.415,29	3.415,29	33,13	100,00	0:7:21	0:7:43	0:7:47	0:7:47	214,40	1.973,32	26,34	176,10	202,44	0,01	1,60	-4.500,00
	3.419,81	3.419,81	33,15	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:47	0:7:47	214,40	1.973,66	26,34	177,65	203,99	0,01	1,60	-2.500,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.422,79	3.422,79	33,16	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:47	0:7:47	214,37	1.974,29	26,35	177,65	204,00	0,01	1,60	-2.500,00
	3.422,79	3.422,79	33,16	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:47	0:7:47	214,36	1.974,39	26,35	177,65	204,00	0,01	1,60	-2.500,00
	3.428,11	3.428,11	33,17	100,00	0:7:22	0:7:45	0:7:48	0:7:48	214,35	1.974,76	26,35	179,14	205,50	0,01	1,60	-1.750,00
	3.430,29	3.430,29	33,18	100,00	0:7:23	0:7:45	0:7:48	0:7:48	214,32	1.975,25	26,36	179,14	205,50	0,01	1,60	-1.750,00
	3.436,72	3.436,72	33,20	100,00	0:7:23	0:7:46	0:7:49	0:7:49	214,31	1.975,71	26,36	180,62	206,98	0,01	1,60	-1.350,00
	3.437,79	3.437,79	33,20	100,00	0:7:23	0:7:46	0:7:49	0:7:49	214,28	1.976,06	26,37	180,62	206,99	0,01	1,60	-1.350,00
	3.445,29	3.445,29	33,21	100,00	0:7:24	0:7:47	0:7:50	0:7:50	214,28	1.976,41	26,37	182,08	208,45	0,00	1,60	-1.100,00
	3.445,29	3.445,29	33,21	100,00	0:7:24	0:7:47	0:7:50	0:7:50	214,25	1.976,69	26,38	182,08	208,46	0,00	1,60	-1.100,00
	3.452,79	3.452,79	33,22	100,00	0:7:25	0:7:47	0:7:51	0:7:51	214,25	1.976,88	26,38	183,54	209,92	0,00	1,60	-928,57
	3.452,79	3.452,79	33,22	100,00	0:7:25	0:7:47	0:7:51	0:7:51	214,23	1.977,13	26,38	183,54	209,93	0,00	1,60	-928,57
	3.460,29	3.460,29	33,23	98,20	0:7:26	0:7:48	0:7:52	0:7:52	214,23	1.977,24	26,38	185,00	211,39	0,00	1,60	-803,57
	3.467,79	3.467,79	33,23	94,14	0:7:27	0:7:49	0:7:53	0:7:53	214,21	1.977,47	26,39	186,46	212,85	0,00	1,60	-708,33
	3.475,29	3.475,29	33,23	90,81	0:7:28	0:7:50	0:7:53	0:7:53	0,00	1.977,61	26,38	187,92	214,30	0,00	1,60	-633,33
	3.592,39	3.592,39	33,20	90,11	0:7:40	0:8:3	0:8:7	0:8:7	0,00	1.976,85	26,38	188,68	215,06	0,00	1,60	-600,00
	3.655,26	3.655,26	33,19	90,11	0:7:47	0:8:10	0:8:14	0:8:14	0,00	1.975,74	26,37	188,68	215,05	0,00	1,60	-600,00
	3.694,79	3.694,79	33,18	90,11	0:7:51	0:8:15	0:8:19	0:8:19	0,00	1.975,34	26,36	188,68	215,04	0,00	1,60	-600,00
	3.702,29	3.702,29	32,18	92,58	0:7:52	0:8:16	0:8:20	0:8:20	216,26	1.954,28	25,91	187,92	213,82	0,00	1,60	-633,33
	3.709,79	3.709,79	32,19	96,04	0:7:53	0:8:17	0:8:20	0:8:20	216,25	1.933,60	25,91	186,46	212,37	0,00	1,60	-708,33
	3.717,29	3.717,29	32,21	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:21	0:8:21	216,23	1.934,17	25,92	185,00	210,92	0,00	1,60	-803,57
	3.717,29	3.717,29	32,21	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:21	0:8:21	216,21	1.934,38	25,92	185,00	210,92	0,00	1,60	-803,57
	3.724,07	3.724,07	32,22	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:22	0:8:22	216,21	1.934,73	25,92	183,54	209,47	0,01	1,60	-928,57
	3.724,79	3.724,79	32,22	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:22	0:8:22	216,17	1.935,10	25,93	183,54	209,47	0,01	1,60	-928,57
	3.730,40	3.730,40	32,24	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:23	0:8:23	216,17	1.935,47	25,93	182,08	208,01	0,01	1,60	-1.100,00
	3.732,29	3.732,29	32,24	100,00	0:7:56	0:8:19	0:8:23	0:8:23	216,14	1.935,94	25,94	182,08	208,02	0,01	1,60	-1.100,00
	3.737,07	3.737,07	32,26	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:24	0:8:24	216,13	1.936,38	25,94	180,62	206,56	0,01	1,60	-1.350,00
	3.739,79	3.739,79	32,27	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:24	0:8:24	216,10	1.936,93	25,95	180,62	206,56	0,01	1,60	-1.350,00
	3.743,96	3.743,96	32,29	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:24	0:8:24	216,08	1.937,45	25,95	179,14	205,09	0,01	1,60	-1.750,00
	3.747,29	3.747,29	32,30	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:25	0:8:25	216,05	1.938,08	25,96	179,14	205,10	0,01	1,60	-1.750,00
	3.747,29	3.747,29	32,30	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:25	0:8:25	216,03	1.938,22	25,96	179,14	205,10	0,01	1,60	-1.750,00
	3.754,69	3.754,69	32,33	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:26	0:8:26	216,01	1.938,98	25,97	177,65	203,61	0,01	1,60	-2.500,00
	3.754,79	3.754,79	32,33	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:26	0:8:26	215,97	1.939,64	25,98	177,65	203,63	0,01	1,60	-2.500,00
	3.761,41	3.761,41	32,36	100,00	0:7:59	0:8:23	0:8:27	0:8:27	215,95	1.940,31	25,98	176,10	202,08	0,01	1,60	-4.500,00
	3.762,29	3.762,29	32,36	100,00	0:7:59	0:8:23	0:8:27	0:8:27	215,90	1.941,09	25,99	176,10	202,09	0,01	1,60	-4.500,00
	3.768,14	3.768,14	32,40	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:27	0:8:27	215,88	1.941,84	26,00	174,17	200,16	0,01	1,60	76.704.499.
	3.769,79	3.769,79	32,40	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:28	0:8:28	215,83	1.942,73	26,01	174,17	200,17	0,01	1,60	76.704.499.
	3.868,24	3.868,24	32,90	100,00	0:8:11	0:8:35	0:8:39	0:8:39	215,34	1.955,53	26,12	174,17	200,29	0,01	1,60	0,00
	3.894,39	3.894,39	33,03	100,00	0:8:13	0:8:38	0:8:42	0:8:42	214,73	1.969,22	26,26	174,17	200,43	0,01	1,60	0,00
	3.901,03	3.901,03	33,06	100,00	0:8:14	0:8:39	0:8:43	0:8:43	214,58	1.970,41	26,30	174,17	200,46	0,01	1,60	0,00
	3.904,37	3.904,37	33,08	100,00	0:8:15	0:8:39	0:8:43	0:8:43	214,54	1.970,91	26,31	174,17	200,47	0,01	1,60	0,00
	3.906,93	3.906,93	33,09	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:43	0:8:43	214,51	1.971,39	26,32	174,17	200,48	0,01	1,60	0,00
	3.906,93	3.906,93	33,09	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:43	0:8:43	214,49	1.971,51	26,32	174,17	200,49	0,01	1,60	0,00
	3.910,28	3.910,28	33,10	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:44	0:8:44	214,49	1.971,87	26,32	174,17	200,49	0,01	1,60	-89.884.656
	3.913,43	3.913,43	33,12	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:44	0:8:44	214,46	1.972,62	26,33	174,17	200,49	0,01	1,60	-89.884.656
	3.913,43	3.913,43	33,12	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:44	0:8:44	214,43	1.972,79	26,33	174,17	200,50	0,01	1,60	-89.884.656
	3.917,11	3.917,11	33,13	100,00	0:8:16	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,43	1.973,13	26,34	175,33	201,66	0,01	1,60	-7.500,00
	3.919,93	3.919,93	33,15	100,00	0:8:16	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,40	1.973,80	26,34	175,33	201,67	0,01	1,60	-7.500,00
	3.919,93	3.919,93	33,15	100,00	0:8:16	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,38	1.973,93	26,35	175,33	201,67	0,01	1,60	-7.500,00
	3.923,92	3.923,92	33,16	100,00	0:8:17	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,37	1.974,29	26,35	176,26	202,60	0,01	1,60	-4.166,67
	3.926,43	3.926,43	33,17	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:46	0:8:46	214,34	1.974,89	26,36	176,26	202,61	0,01	1,60	-4.166,67
	3.930,78	3.930,78	33,19	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:46	0:8:46	214,33	1.975,42	26,36	177,15	203,51	0,01	1,60	-2.916,67
	3.932,93	3.932,93	33,19	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:46	0:8:46	214,30	1.975,89	26,37	177,15	203,52	0,01	1,60	-2.916,67
	3.937,70	3.937,70	33,21	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:47	0:8:47	214,28	1.976,38	26,37	178,04	204,41	0,01	1,60	-2.250,00
	3.939,43	3.939,43	33,22	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:47	0:8:47	214,25	1.976,80	26,38	178,04	204,41	0,01	1,60	-2.250,00
	3.944,70	3.944,70	33,23	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:48	0:8:48	214,24	1.977,25	26,38	178,92	205,30	0,01	1,60	-1.833,33
	3.945,93	3.945,93	33,24	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:48	0:8:48	214,21	1.977,63	26,39	178,92	205,30	0,01	1,60	-1.833,33
	3.951,81	3.951,81	33,25	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,20	1.978,03	26,39	179,79	206,18	0,01	1,60	-1.547,62
	3.952,43	3.952,43	33,25	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,17	1.978,38	26,40	179,79	206,19	0,01	1,60	-1.547,62
	3.958,93	3.958,93	33,27	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,17	1.978,73	26,40	180,67	207,07	0,01	1,60	-1.339,29
	3.958,93	3.958,93	33,27	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,14	1.979,03	26,40	180,67	207,07	0,01	1,60	-1.339,29

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.965,43	3.965,43	33,28	100,00	0:8:21	0:8:46	0:8:50	0:8:50	214,14	1.979,30	26,40	181,54	207,95	0,01	1,60	-1.180,56
	3.965,43	3.965,43	33,28	100,00	0:8:21	0:8:46	0:8:50	0:8:50	214,12	1.979,58	26,41	181,54	207,95	0,01	1,60	-1.180,56
	3.971,93	3.971,93	33,29	100,00	0:8:22	0:8:47	0:8:51	0:8:51	214,11	1.979,80	26,41	182,42	208,83	0,00	1,60	-1.055,56
	3.971,93	3.971,93	33,29	100,00	0:8:22	0:8:47	0:8:51	0:8:51	214,10	1.980,05	26,41	182,42	208,83	0,00	1,60	-1.055,56
	4.332,09	4.332,09	33,79	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:32	0:9:32	213,63	1.992,64	26,53	182,87	209,40	0,00	1,60	-1.000,00
	4.442,23	4.442,23	33,92	100,00	0:9:12	0:9:40	0:9:44	0:9:44	213,04	2.006,23	26,67	182,87	209,55	0,00	1,60	-1.000,00
	4.501,19	4.501,19	33,98	100,00	0:9:18	0:9:46	0:9:51	0:9:51	212,86	2.008,16	26,72	182,87	209,59	0,00	1,60	-1.000,00
	4.531,74	4.531,74	34,01	100,00	0:9:22	0:9:50	0:9:54	0:9:54	212,77	2.009,68	26,74	182,87	209,61	0,00	1,60	-1.000,00
	4.547,30	4.547,30	34,03	100,00	0:9:23	0:9:52	0:9:56	0:9:56	212,73	2.010,44	26,75	182,87	209,63	0,00	1,60	-1.000,00
	4.558,27	4.558,27	34,04	100,00	0:9:25	0:9:53	0:9:57	0:9:57	212,70	2.010,88	26,76	182,87	209,63	0,00	1,60	-1.000,00
	4.558,27	4.558,27	34,04	100,00	0:9:25	0:9:53	0:9:57	0:9:57	212,68	2.010,99	26,76	182,87	209,64	0,00	1,60	-1.000,00
	4.564,77	4.564,77	34,05	100,00	0:9:25	0:9:53	0:9:58	0:9:58	212,68	2.011,11	26,76	182,42	209,18	0,00	1,60	-1.055,56
	4.571,27	4.571,27	34,05	100,00	0:9:26	0:9:54	0:9:59	0:9:59	212,66	2.011,51	26,77	181,54	208,31	0,00	1,60	-1.180,56
	4.577,77	4.577,77	34,07	100,00	0:9:27	0:9:55	0:9:59	0:9:59	212,65	2.011,96	26,77	180,67	207,44	0,00	1,60	-1.339,29
	4.577,77	4.577,77	34,07	100,00	0:9:27	0:9:55	0:9:59	0:9:59	212,63	2.012,12	26,78	180,67	207,44	0,00	1,60	-1.339,29
	4.584,27	4.584,27	34,08	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:0	0:10:0	212,63	2.012,40	26,78	179,79	206,57	0,01	1,60	-1.547,62
	4.584,27	4.584,27	34,08	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:0	0:10:0	212,60	2.012,65	26,78	179,79	206,58	0,01	1,60	-1.547,62
	4.590,77	4.590,77	34,09	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:1	0:10:1	212,60	2.012,97	26,78	178,92	205,70	0,01	1,60	-1.833,33
	4.590,77	4.590,77	34,09	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:1	0:10:1	212,58	2.013,26	26,79	178,92	205,71	0,01	1,60	-1.833,33
	4.597,02	4.597,02	34,11	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:2	0:10:2	212,57	2.013,59	26,79	178,04	204,83	0,01	1,60	-2.250,00
	4.597,27	4.597,27	34,11	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:2	0:10:2	212,55	2.013,93	26,80	178,04	204,83	0,01	1,60	-2.250,00
	4.602,91	4.602,91	34,12	100,00	0:9:29	0:9:58	0:10:2	0:10:2	212,54	2.014,26	26,80	177,15	203,95	0,01	1,60	-2.916,67
	4.603,77	4.603,77	34,13	100,00	0:9:29	0:9:58	0:10:2	0:10:2	212,51	2.014,65	26,80	177,15	203,96	0,01	1,60	-2.916,67
	4.608,90	4.608,90	34,14	100,00	0:9:30	0:9:58	0:10:3	0:10:3	212,51	2.015,02	26,81	176,26	203,06	0,01	1,60	-4.166,67
	4.610,27	4.610,27	34,15	100,00	0:9:30	0:9:59	0:10:3	0:10:3	212,48	2.015,45	26,81	176,26	203,07	0,01	1,60	-4.166,67
	4.614,96	4.614,96	34,16	100,00	0:9:30	0:9:59	0:10:4	0:10:4	212,47	2.015,86	26,82	175,33	202,14	0,01	1,60	-7.500,00
	4.616,77	4.616,77	34,17	100,00	0:9:31	0:9:59	0:10:4	0:10:4	212,44	2.016,32	26,82	175,33	202,15	0,01	1,60	-7.500,00
	4.621,01	4.621,01	34,18	100,00	0:9:31	0:10:0	0:10:4	0:10:4	212,43	2.016,76	26,83	174,17	200,99	0,01	1,60	-81.047.486
	4.623,27	4.623,27	34,19	100,00	0:9:31	0:10:0	0:10:4	0:10:4	212,40	2.017,28	26,83	174,17	201,00	0,01	1,60	-81.047.486
	4.627,54	4.627,54	34,21	100,00	0:9:32	0:10:0	0:10:5	0:10:5	212,39	2.017,77	26,84	174,17	201,00	0,01	1,60	89.884.656.
	4.630,77	4.630,77	34,22	100,00	0:9:32	0:10:1	0:10:5	0:10:5	212,35	2.018,35	26,84	174,17	201,01	0,01	1,60	89.884.656.
	4.630,77	4.630,77	34,22	100,00	0:9:32	0:10:1	0:10:5	0:10:5	212,30	2.018,26	26,85	174,17	201,02	0,01	1,60	89.884.656.
	4.636,20	4.636,20	34,24	100,00	0:9:33	0:10:1	0:10:6	0:10:6	212,28	2.018,38	26,85	176,49	203,34	0,01	1,60	3.750,00
	4.638,27	4.638,27	34,24	100,00	0:9:33	0:10:2	0:10:6	0:10:6	212,19	2.018,52	26,86	176,49	203,35	0,01	1,60	3.750,00
	4.645,27	4.645,27	34,26	100,00	0:9:34	0:10:2	0:10:7	0:10:7	212,16	2.018,55	26,86	178,35	205,21	0,01	1,60	2.083,33
	4.645,77	4.645,77	34,26	100,00	0:9:34	0:10:2	0:10:7	0:10:7	212,06	2.018,44	26,87	178,35	205,21	0,01	1,60	2.083,33
	4.653,27	4.653,27	34,27	100,00	0:9:35	0:10:3	0:10:8	0:10:8	212,06	2.018,35	26,87	180,14	207,01	0,00	1,60	1.458,33
	4.653,27	4.653,27	34,27	100,00	0:9:35	0:10:3	0:10:8	0:10:8	211,99	2.018,39	26,87	180,14	207,01	0,00	1,60	1.458,33
	4.660,77	4.660,77	34,28	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:9	0:10:9	211,98	2.018,27	26,87	181,91	208,78	0,00	1,60	1.125,00
	4.668,27	4.668,27	33,29	100,00	0:9:36	0:10:5	0:10:9	0:10:9	214,12	1.999,18	26,41	183,67	210,07	0,00	1,60	916,67
	4.668,27	4.668,27	33,29	100,00	0:9:36	0:10:5	0:10:9	0:10:9	214,11	1.979,85	26,41	183,67	210,08	0,00	1,60	916,67
	4.675,77	4.675,77	33,29	96,07	0:9:37	0:10:6	0:10:10	0:10:10	214,10	1.979,92	26,41	185,42	211,83	0,00	1,60	773,81
	4.683,27	4.683,27	32,30	91,53	0:9:38	0:10:7	0:10:11	0:10:11	216,03	1.959,22	25,96	187,17	213,13	0,00	1,60	669,64
	4.690,77	4.690,77	31,31	87,92	0:9:39	0:10:8	0:10:12	0:10:12	218,02	1.917,27	25,52	188,92	214,44	0,00	1,60	590,28
	4.698,27	4.698,27	31,32	84,97	0:9:39	0:10:8	0:10:13	0:10:13	218,00	1.896,23	25,53	190,67	216,19	0,00	1,60	527,78
	4.923,79	4.923,79	30,57	84,45	0:10:6	0:10:36	0:10:41	0:10:41	219,79	1.881,21	25,15	191,58	216,73	0,00	1,60	500,00
	5.057,66	5.057,66	30,69	84,45	0:10:22	0:10:53	0:10:58	0:10:58	219,41	1.868,30	25,23	191,58	216,81	0,00	1,60	500,00
	5.131,42	5.131,42	30,75	84,45	0:10:31	0:11:2	0:11:7	0:11:7	219,21	1.871,54	25,27	191,58	216,85	0,00	1,60	500,00
	5.150,67	5.150,67	30,77	84,45	0:10:33	0:11:4	0:11:9	0:11:9	219,13	1.872,76	25,28	191,58	216,87	0,00	1,60	500,00
	5.150,73	5.150,73	30,77	84,45	0:10:33	0:11:4	0:11:9	0:11:9	219,10	1.872,75	25,29	191,58	216,87	0,00	1,60	500,00
	5.168,31	5.168,31	30,83	84,45	0:10:35	0:11:7	0:11:12	0:11:12	219,05	1.874,31	25,30	183,81	209,11	0,01	1,53	500,00
	5.170,73	5.170,73	30,84	84,45	0:10:35	0:11:7	0:11:12	0:11:12	218,97	1.875,93	25,32	183,81	209,13	0,01	1,53	500,00
	5.184,63	5.184,63	30,96	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,84	1.879,09	25,35	168,26	193,60	0,02	1,39	500,00
	5.188,14	5.188,14	31,00	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,68	1.882,59	25,38	168,26	193,64	0,02	1,39	500,00
	5.189,90	5.189,90	31,01	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,64	1.883,13	25,39	168,26	193,65	0,02	1,39	500,00
	5.190,73	5.190,73	31,02	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,60	1.883,48	25,40	168,26	193,65	0,02	1,39	500,00
	5.208,32	5.208,32	31,27	84,45	0:10:40	0:11:11	0:11:17	0:11:17	218,35	1.890,06	25,45	152,71	178,16	0,03	1,24	500,00
	5.210,55	5.210,55	31,30	84,45	0:10:40	0:11:12	0:11:17	0:11:17	218,07	1.896,25	25,51	152,71	178,22	0,03	1,24	500,00
	5.210,73	5.210,73	31,30	84,45	0:10:40	0:11:12	0:11:17	0:11:17	218,02	1.895,84	25,52	152,71	178,23	0,03	1,24	500,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.223,69	5.223,69	31,55	84,45	0:10:41	0:11:13	0:11:18	0:11:18	217,78	1.902,22	25,57	137,16	162,73	0,05	1,10	500,00
	5.230,26	5.230,26	31,68	84,45	0:10:42	0:11:14	0:11:19	0:11:19	217,40	1.910,85	25,66	137,16	162,81	0,05	1,10	500,00
	5.230,73	5.230,73	31,69	84,45	0:10:42	0:11:14	0:11:19	0:11:19	217,26	1.912,62	25,69	137,16	162,84	0,05	1,10	500,00
	5.241,10	5.241,10	31,94	84,45	0:10:43	0:11:15	0:11:20	0:11:20	217,01	1.918,69	25,74	121,61	147,35	0,06	0,96	500,00
	5.246,35	5.246,35	32,06	84,45	0:10:44	0:11:16	0:11:21	0:11:21	216,63	1.927,22	25,83	121,61	147,43	0,06	0,96	500,00
	5.248,99	5.248,99	32,12	84,45	0:10:44	0:11:16	0:11:21	0:11:21	216,45	1.930,38	25,87	121,61	147,47	0,06	0,96	500,00
	5.250,31	5.250,31	32,16	84,45	0:10:44	0:11:16	0:11:22	0:11:22	216,35	1.931,95	25,89	121,61	147,49	0,06	0,96	500,00
	5.250,73	5.250,73	32,17	84,45	0:10:44	0:11:17	0:11:22	0:11:22	216,31	1.932,57	25,90	121,61	147,50	0,06	0,96	500,00
	5.259,45	5.259,45	32,42	84,45	0:10:45	0:11:18	0:11:23	0:11:23	216,06	1.939,05	25,96	106,05	132,01	0,07	0,81	500,00
	5.263,86	5.263,86	32,54	84,45	0:10:46	0:11:18	0:11:23	0:11:23	215,69	1.947,51	26,04	106,05	132,09	0,07	0,81	500,00
	5.266,08	5.266,08	32,60	84,45	0:10:46	0:11:18	0:11:23	0:11:23	215,50	1.950,64	26,08	106,05	132,14	0,07	0,81	500,00
	5.266,15	5.266,15	32,60	84,45	0:10:46	0:11:18	0:11:23	0:11:23	215,43	1.951,39	26,10	106,05	132,15	0,07	0,81	500,00
	5.270,56	5.270,56	32,73	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,32	1.954,35	26,13	105,14	131,26	0,07	0,81	527,78
	5.270,73	5.270,73	32,73	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,18	1.957,11	26,16	105,14	131,30	0,07	0,81	527,78
	5.272,60	5.272,60	32,80	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,13	1.958,24	26,17	89,59	115,76	0,08	0,67	527,78
	5.273,54	5.273,54	32,83	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,03	1.960,38	26,19	89,59	115,78	0,08	0,67	527,78
	5.273,65	5.273,65	32,83	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	214,99	1.960,80	26,20	89,59	115,79	0,08	0,67	527,78
	5.281,08	5.281,08	33,08	89,86	0:10:48	0:11:20	0:11:25	0:11:25	214,75	1.967,09	26,26	87,84	114,10	0,09	0,67	590,28
	5.281,15	5.281,15	33,08	89,86	0:10:48	0:11:20	0:11:25	0:11:25	214,50	1.972,37	26,32	87,84	114,16	0,09	0,67	590,28
	5.288,56	5.288,56	33,33	93,64	0:10:48	0:11:21	0:11:26	0:11:26	214,27	1.977,64	26,37	86,09	112,47	0,09	0,67	669,64
	5.288,65	5.288,65	33,34	93,64	0:10:48	0:11:21	0:11:26	0:11:26	214,01	1.982,94	26,43	86,09	112,53	0,09	0,67	669,64
	5.290,49	5.290,49	33,40	98,39	0:10:49	0:11:21	0:11:26	0:11:26	213,96	1.983,47	26,45	84,34	110,79	0,09	0,67	773,81
	5.290,73	5.290,73	33,41	98,39	0:10:49	0:11:21	0:11:26	0:11:26	213,89	1.985,00	26,47	84,34	110,81	0,09	0,67	773,81
	5.293,94	5.293,94	33,53	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,77	1.988,05	26,49	68,79	95,29	0,10	0,53	773,81
	5.295,55	5.295,55	33,60	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,59	1.992,23	26,54	68,79	95,33	0,10	0,53	773,81
	5.295,95	5.295,95	33,61	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,51	1.993,36	26,56	68,79	95,35	0,10	0,53	773,81
	5.296,15	5.296,15	33,62	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,48	1.993,57	26,56	68,79	95,35	0,10	0,53	773,81
	5.302,56	5.302,56	33,87	100,00	0:10:50	0:11:22	0:11:28	0:11:28	213,25	1.999,96	26,62	67,04	93,66	0,10	0,53	916,67
	5.303,36	5.303,36	33,90	100,00	0:10:50	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,98	2.005,93	26,69	67,04	93,72	0,10	0,53	916,67
	5.303,65	5.303,65	33,91	100,00	0:10:50	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,94	2.005,72	26,70	67,04	93,74	0,10	0,53	916,67
	5.303,65	5.303,65	33,91	100,00	0:10:50	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,92	2.005,77	26,70	67,04	93,74	0,10	0,53	916,67
	5.310,05	5.310,05	34,16	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,69	2.012,01	26,76	65,28	92,04	0,10	0,53	1.125,00
	5.310,46	5.310,46	34,18	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,45	2.017,62	26,82	65,28	92,10	0,10	0,53	1.125,00
	5.310,73	5.310,73	34,19	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,42	2.017,07	26,83	65,28	92,11	0,10	0,53	1.125,00
	5.310,73	5.310,73	34,19	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,40	2.017,17	26,83	65,28	92,11	0,10	0,53	1.125,00
	5.311,09	5.311,09	34,20	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,40	2.017,54	26,83	49,73	76,56	0,12	0,39	1.125,00
	5.311,15	5.311,15	34,21	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,37	2.017,92	26,84	49,73	76,57	0,12	0,39	1.125,00
	5.316,85	5.316,85	34,46	100,00	0:10:51	0:11:24	0:11:29	0:11:29	211,67	2.021,89	26,90	47,96	74,86	0,12	0,39	1.458,33
	5.318,29	5.318,29	34,52	100,00	0:10:52	0:11:24	0:11:29	0:11:29	210,74	2.023,31	26,97	47,96	74,93	0,12	0,39	1.458,33
	5.318,65	5.318,65	34,53	100,00	0:10:52	0:11:24	0:11:29	0:11:29	210,51	2.020,04	26,99	47,96	74,95	0,12	0,39	1.458,33
	5.318,65	5.318,65	34,53	100,00	0:10:52	0:11:24	0:11:29	0:11:29	210,42	2.018,94	27,00	47,96	74,96	0,12	0,39	1.458,33
	5.324,41	5.324,41	34,78	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	209,72	2.022,44	27,06	46,17	73,22	0,12	0,39	2.083,33
	5.325,87	5.325,87	34,85	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	208,79	2.023,71	27,13	46,17	73,30	0,12	0,39	2.083,33
	5.326,15	5.326,15	34,86	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	208,56	2.020,26	27,15	46,17	73,32	0,11	0,39	2.083,33
	5.326,15	5.326,15	34,86	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	208,50	2.019,20	27,16	46,17	73,32	0,11	0,39	2.083,33
	5.329,05	5.329,05	34,98	100,00	0:10:53	0:11:25	0:11:31	0:11:31	208,16	2.020,90	27,18	44,31	71,49	0,12	0,39	3.750,00
	5.330,51	5.330,51	35,05	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	207,61	2.021,98	27,23	44,31	71,54	0,12	0,39	3.750,00
	5.330,73	5.330,73	35,06	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	207,37	2.020,22	27,25	44,31	71,56	0,12	0,39	3.750,00
	5.333,37	5.333,37	35,18	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	206,99	2.021,10	27,28	28,76	56,04	0,13	0,24	3.750,00
	5.333,65	5.333,65	35,19	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	206,58	2.021,18	27,31	28,76	56,07	0,13	0,24	3.750,00
	5.333,65	5.333,65	35,19	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	206,51	2.019,17	27,32	28,76	56,08	0,13	0,24	3.750,00
	5.338,93	5.338,93	35,44	100,00	0:10:54	0:11:26	0:11:32	0:11:32	205,80	2.022,53	27,38	26,44	53,81	0,13	0,24	46.641.670.
	5.340,26	5.340,26	35,51	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,87	2.023,45	27,45	26,44	53,89	0,13	0,24	46.641.670.
	5.340,93	5.340,93	35,54	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,60	2.020,17	27,48	26,44	53,91	0,13	0,24	46.641.670.
	5.341,15	5.341,15	35,55	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,46	2.019,30	27,49	26,44	53,92	0,13	0,24	46.641.670.
	5.341,15	5.341,15	35,55	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,41	2.018,68	27,49	26,44	53,93	0,13	0,24	46.641.670.
	5.346,56	5.346,56	35,80	100,00	0:10:55	0:11:27	0:11:32	0:11:32	203,70	2.022,01	27,55	26,44	53,99	0,13	0,24	-89.884.656
	5.347,93	5.347,93	35,86	100,00	0:10:55	0:11:27	0:11:33	0:11:33	202,77	2.022,71	27,63	26,44	54,06	0,13	0,24	-89.884.656
	5.348,61	5.348,61	35,89	100,00	0:10:55	0:11:27	0:11:33	0:11:33	202,49	2.019,35	27,65	26,44	54,09	0,13	0,24	-89.884.656

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.348,96	5.348,96	35,91	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	202,35	2.018,59	27,66	26,44	54,10	0,13	0,24	-89.884.656
	5.349,15	5.349,15	35,92	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	202,26	2.018,12	27,67	26,44	54,11	0,13	0,24	-89.884.656
	5.350,56	5.350,56	35,98	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	202,07	2.018,70	27,69	29,34	57,03	0,12	0,24	-3.000,00
	5.350,73	5.350,73	35,99	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	201,84	2.018,56	27,71	29,34	57,05	0,12	0,24	-3.000,00
	5.355,87	5.355,87	36,24	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	201,09	2.020,89	27,77	13,79	41,56	0,14	0,10	-3.000,00
	5.356,52	5.356,52	36,27	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	200,26	2.020,83	27,84	13,79	41,63	0,13	0,10	-3.000,00
	5.356,84	5.356,84	36,28	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	200,12	2.017,23	27,85	13,79	41,64	0,13	0,10	-3.000,00
	5.357,15	5.357,15	36,30	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	200,03	2.016,90	27,86	13,79	41,65	0,13	0,10	-3.000,00
	5.357,15	5.357,15	36,30	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	199,94	2.016,42	27,87	13,79	41,65	0,13	0,10	-3.000,00
	5.362,48	5.362,48	36,55	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	199,24	2.019,38	27,93	16,11	44,04	0,13	0,10	-1.666,67
	5.363,82	5.363,82	36,61	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	198,31	2.019,79	28,00	16,11	44,11	0,13	0,10	-1.666,67
	5.364,50	5.364,50	36,64	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	198,04	2.016,24	28,03	16,11	44,14	0,13	0,10	-1.666,67
	5.364,84	5.364,84	36,66	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	197,90	2.015,41	28,04	16,11	44,15	0,13	0,10	-1.666,67
	5.365,15	5.365,15	36,67	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	197,80	2.015,06	28,05	16,11	44,16	0,13	0,10	-1.666,67
	5.365,15	5.365,15	36,67	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	197,72	2.014,56	28,06	16,11	44,17	0,13	0,10	-1.666,67
	5.370,70	5.370,70	36,92	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	197,02	2.017,42	28,12	18,35	46,46	0,13	0,10	-1.166,67
	5.370,73	5.370,73	36,92	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	196,23	2.016,69	28,18	18,35	46,53	0,13	0,10	-1.166,67
	5.372,00	5.372,00	36,99	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	196,08	2.013,63	28,20	2,80	30,99	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.372,64	5.372,64	37,02	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	195,81	2.013,99	28,22	2,80	31,02	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.372,96	5.372,96	37,03	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	195,67	2.013,12	28,23	2,80	31,03	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.373,15	5.373,15	37,04	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	195,57	2.012,61	28,24	2,80	31,04	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.378,37	5.378,37	37,29	99,73	0:10:58	0:11:31	0:11:36	0:11:36	194,82	2.015,28	28,30	5,01	33,32	0,14	-0,04	-900,00
	5.381,02	5.381,02	37,42	99,73	0:10:58	0:11:31	0:11:36	0:11:36	193,71	2.015,77	28,40	5,01	33,41	0,14	-0,04	-900,00
	5.381,15	5.381,15	37,42	99,73	0:10:58	0:11:31	0:11:36	0:11:36	193,29	2.011,37	28,44	5,01	33,45	0,14	-0,04	-900,00
	5.386,58	5.386,58	37,67	92,66	0:10:58	0:11:31	0:11:37	0:11:37	192,56	2.012,24	28,50	7,21	35,71	0,13	-0,04	-733,33
	5.387,96	5.387,96	37,74	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,63	2.011,92	28,58	7,21	35,79	0,13	-0,04	-733,33
	5.388,65	5.388,65	37,77	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,35	2.008,10	28,61	7,21	35,82	0,13	-0,04	-733,33
	5.388,99	5.388,99	37,78	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,21	2.007,16	28,62	7,21	35,83	0,13	-0,04	-733,33
	5.389,15	5.389,15	37,79	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,12	2.006,55	28,63	7,21	35,84	0,13	-0,04	-733,33
	5.390,55	5.390,55	37,85	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	190,94	2.006,95	28,64	9,40	38,05	0,13	-0,04	-619,05
	5.390,73	5.390,73	37,86	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	190,71	2.006,65	28,66	9,40	38,07	0,13	-0,04	-619,05
	5.395,88	5.395,88	38,11	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	189,96	2.008,32	28,73	-6,15	22,58	0,14	-0,19	-619,05
	5.396,53	5.396,53	38,14	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	189,13	2.007,41	28,80	-6,15	22,66	0,14	-0,19	-619,05
	5.396,86	5.396,86	38,16	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	188,99	2.003,48	28,82	-6,15	22,67	0,14	-0,19	-619,05
	5.397,15	5.397,15	38,17	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	188,90	2.003,03	28,83	-6,15	22,68	0,14	-0,19	-619,05
	5.397,15	5.397,15	38,17	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	188,82	2.002,49	28,83	-6,15	22,68	0,14	-0,19	-619,05
	5.402,48	5.402,48	38,42	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	188,12	2.004,89	28,89	-3,96	24,93	0,14	-0,19	-535,71
	5.403,82	5.403,82	38,48	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	187,19	2.004,38	28,98	-3,96	25,02	0,14	-0,19	-535,71
	5.404,50	5.404,50	38,52	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,91	2.000,38	29,00	-3,96	25,04	0,14	-0,19	-535,71
	5.404,84	5.404,84	38,53	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,77	1.999,36	29,02	-3,96	25,05	0,14	-0,19	-535,71
	5.405,15	5.405,15	38,55	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,68	1.998,90	29,02	-3,96	25,06	0,14	-0,19	-535,71
	5.405,15	5.405,15	38,55	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,59	1.998,34	29,03	-3,96	25,07	0,14	-0,19	-535,71
	5.410,69	5.410,69	38,80	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	185,90	2.000,60	29,09	-1,77	27,32	0,13	-0,19	-472,22
	5.410,73	5.410,73	38,80	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	185,11	1.999,12	29,17	-1,77	27,39	0,13	-0,19	-472,22
	5.412,01	5.412,01	38,86	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,95	1.995,71	29,18	-17,33	11,85	0,15	-0,33	-472,22
	5.412,64	5.412,64	38,89	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,68	1.995,80	29,20	-17,33	11,88	0,15	-0,33	-472,22
	5.412,96	5.412,96	38,91	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,54	1.994,75	29,22	-17,33	11,89	0,15	-0,33	-472,22
	5.413,15	5.413,15	38,92	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,44	1.994,13	29,22	-17,33	11,90	0,15	-0,33	-472,22
	5.418,38	5.418,38	39,17	77,80	0:11:1	0:11:35	0:11:40	0:11:40	183,69	1.996,18	29,29	-15,14	14,15	0,14	-0,33	-422,22
	5.421,02	5.421,02	39,29	77,80	0:11:2	0:11:35	0:11:40	0:11:40	182,58	1.995,62	29,39	-15,14	14,25	0,14	-0,33	-422,22
	5.421,15	5.421,15	39,30	77,80	0:11:2	0:11:35	0:11:40	0:11:40	182,16	1.990,60	29,43	-15,14	14,29	0,14	-0,33	-422,22
	5.426,54	5.426,54	39,55	77,44	0:11:2	0:11:35	0:11:41	0:11:41	181,43	1.990,78	29,50	-14,00	15,50	0,14	-0,33	-400,00
	5.429,27	5.429,27	39,67	77,44	0:11:2	0:11:36	0:11:41	0:11:41	180,32	1.990,10	29,60	-14,00	15,61	0,14	-0,33	-400,00
	5.430,65	5.430,65	39,73	77,44	0:11:3	0:11:36	0:11:41	0:11:41	179,76	1.985,61	29,65	-14,00	15,66	0,14	-0,33	-400,00
	5.430,73	5.430,73	39,74	77,44	0:11:3	0:11:36	0:11:41	0:11:41	179,53	1.982,92	29,68	-14,00	15,68	0,14	-0,33	-400,00
	5.440,94	5.440,94	40,24	77,44	0:11:3	0:11:37	0:11:42	0:11:42	178,07	1.986,03	29,81	-29,55	0,26	0,15	-0,47	-400,00
	5.446,13	5.446,13	40,49	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:42	0:11:42	177,09	1.991,02	30,02	-29,55	0,47	0,15	-0,47	-400,00
	5.448,74	5.448,74	40,61	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:43	0:11:43	176,62	1.992,15	30,12	-29,55	0,58	0,15	-0,47	-400,00
	5.450,06	5.450,06	40,68	77,44	0:11:4	0:11:38	0:11:43	0:11:43	176,39	1.992,79	30,18	-29,55	0,63	0,15	-0,47	-400,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.450,71	5.450,71	40,71	77,44	0:11:4	0:11:38	0:11:43	0:11:43	176,27	1.993,10	30,20	-29,55	0,66	0,15	-0,47	-400,00
	5.450,73	5.450,73	40,71	77,44	0:11:4	0:11:38	0:11:43	0:11:43	176,21	1.992,90	30,22	-29,55	0,67	0,15	-0,47	-400,00
	5.470,47	5.470,47	41,71	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:45	0:11:45	174,98	2.009,92	30,50	-45,10	-14,60	0,16	-0,61	-400,00
	5.470,73	5.470,73	41,72	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:45	0:11:45	173,71	2.020,22	30,79	-45,10	-14,31	0,16	-0,61	-400,00
	5.470,73	5.470,73	41,72	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:45	0:11:45	173,68	2.013,01	30,79	-45,10	-14,30	0,16	-0,61	-400,00
	5.490,48	5.490,48	42,72	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:46	0:11:46	172,45	2.029,64	31,08	-52,79	-21,71	0,17	-0,69	-400,00
	5.511,01	5.511,01	43,72	77,44	0:11:9	0:11:43	0:11:48	0:11:48	169,95	2.055,21	31,67	-52,79	-21,12	0,16	-0,69	-400,00
	5.532,37	5.532,37	44,72	77,44	0:11:11	0:11:45	0:11:50	0:11:50	167,45	2.072,05	32,27	-52,79	-20,52	0,16	-0,69	-400,00
	5.554,58	5.554,58	45,72	77,44	0:11:13	0:11:47	0:11:52	0:11:52	164,95	2.087,51	32,89	-52,79	-19,90	0,16	-0,69	-400,00
	5.577,67	5.577,67	46,72	77,44	0:11:15	0:11:49	0:11:54	0:11:54	162,45	2.101,58	33,52	-52,79	-19,27	0,15	-0,69	-400,00
	5.601,68	5.601,68	47,72	77,44	0:11:17	0:11:50	0:11:56	0:11:56	159,95	2.114,25	34,16	-52,79	-18,63	0,15	-0,69	-400,00
	5.626,64	5.626,64	48,72	77,44	0:11:18	0:11:52	0:11:58	0:11:58	157,45	2.125,54	34,82	-52,79	-17,97	0,15	-0,69	-400,00
	5.639,48	5.639,48	49,22	77,44	0:11:19	0:11:53	0:11:59	0:11:59	155,57	2.128,96	35,32	-52,79	-17,47	0,15	-0,69	-400,00
	5.646,00	5.646,00	49,47	77,44	0:11:20	0:11:54	0:11:59	0:11:59	154,63	2.126,03	35,58	-52,79	-17,22	0,15	-0,69	-400,00
	5.649,28	5.649,28	49,60	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	154,16	2.124,45	35,71	-52,79	-17,09	0,15	-0,69	-400,00
	5.650,11	5.650,11	49,63	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	153,97	2.123,23	35,76	-52,79	-17,04	0,15	-0,69	-400,00
	5.650,52	5.650,52	49,64	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	153,91	2.122,48	35,77	-52,79	-17,02	0,15	-0,69	-400,00
	5.650,65	5.650,65	49,65	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	153,87	2.122,25	35,79	-52,79	-17,01	0,15	-0,69	-400,00
	5.664,56	5.664,56	50,15	77,44	0:11:21	0:11:55	0:12:1	0:12:1	153,25	2.128,47	35,96	-45,54	-9,58	0,14	-0,62	-400,00
	5.668,09	5.668,09	50,27	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,47	2.132,05	36,17	-45,54	-9,37	0,14	-0,62	-400,00
	5.669,85	5.669,85	50,34	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,24	2.128,94	36,24	-45,54	-9,30	0,14	-0,62	-400,00
	5.670,29	5.670,29	50,35	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,14	2.128,28	36,26	-45,54	-9,27	0,14	-0,62	-400,00
	5.670,65	5.670,65	50,36	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,10	2.127,92	36,27	-45,54	-9,26	0,14	-0,62	-400,00
	5.670,65	5.670,65	50,36	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,07	2.127,72	36,28	-45,54	-9,26	0,14	-0,62	-400,00
	5.686,39	5.686,39	50,86	77,44	0:11:23	0:11:57	0:12:2	0:12:2	151,46	2.133,78	36,45	-31,02	5,43	0,12	-0,49	-400,00
	5.690,37	5.690,37	50,99	77,44	0:11:23	0:11:57	0:12:3	0:12:3	150,68	2.137,13	36,67	-31,02	5,65	0,12	-0,49	-400,00
	5.690,65	5.690,65	51,00	77,44	0:11:23	0:11:57	0:12:3	0:12:3	150,51	2.133,17	36,72	-31,02	5,69	0,12	-0,49	-400,00
	5.708,62	5.708,62	51,50	77,44	0:11:24	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,88	2.138,07	36,89	-16,51	20,39	0,11	-0,35	-400,00
	5.709,76	5.709,76	51,53	77,44	0:11:24	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,22	2.139,93	37,08	-16,51	20,57	0,11	-0,35	-400,00
	5.710,32	5.710,32	51,55	77,44	0:11:24	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,16	2.135,74	37,10	-16,51	20,59	0,11	-0,35	-400,00
	5.710,65	5.710,65	51,55	77,44	0:11:25	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,12	2.135,55	37,11	-16,51	20,60	0,11	-0,35	-400,00
	5.720,98	5.720,98	51,80	77,44	0:11:25	0:11:59	0:12:5	0:12:5	148,80	2.138,36	37,20	-2,00	35,20	0,10	-0,22	-400,00
	5.726,19	5.726,19	51,93	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:5	0:12:5	148,33	2.140,47	37,33	-2,00	35,34	0,10	-0,22	-400,00
	5.728,81	5.728,81	51,99	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	148,10	2.139,27	37,40	-2,00	35,40	0,10	-0,22	-400,00
	5.730,12	5.730,12	52,02	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	147,98	2.138,66	37,43	-2,00	35,44	0,10	-0,22	-400,00
	5.730,65	5.730,65	52,04	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	147,92	2.138,30	37,45	-2,00	35,46	0,10	-0,22	-400,00
	5.730,65	5.730,65	52,04	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	147,89	2.137,93	37,46	-2,00	35,46	0,10	-0,22	-400,00
	5.742,79	5.742,79	52,29	77,44	0:11:27	0:12:1	0:12:7	0:12:7	147,60	2.140,71	37,54	12,52	50,06	0,08	-0,09	-400,00
	5.748,92	5.748,92	52,41	77,44	0:11:27	0:12:2	0:12:7	0:12:7	147,13	2.142,84	37,68	12,52	50,20	0,08	-0,09	-400,00
	5.750,46	5.750,46	52,44	77,44	0:11:27	0:12:2	0:12:7	0:12:7	146,93	2.141,21	37,74	12,52	50,25	0,08	-0,09	-400,00
	5.750,65	5.750,65	52,45	77,44	0:11:27	0:12:2	0:12:7	0:12:7	146,88	2.140,08	37,75	12,52	50,27	0,08	-0,09	-400,00
	5.765,26	5.765,26	52,70	77,44	0:11:28	0:12:3	0:12:8	0:12:8	146,57	2.142,61	37,84	27,03	64,87	0,07	0,05	-400,00
	5.768,94	5.768,94	52,76	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:8	0:12:8	146,18	2.143,91	37,95	27,03	64,98	0,07	0,05	-400,00
	5.769,87	5.769,87	52,77	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:8	0:12:8	146,08	2.141,92	37,98	27,03	65,01	0,07	0,05	-400,00
	5.770,65	5.770,65	52,79	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:9	0:12:9	146,04	2.141,50	37,99	27,03	65,02	0,07	0,05	-400,00
	5.770,65	5.770,65	52,79	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:9	0:12:9	146,01	2.141,26	38,00	27,03	65,03	0,07	0,05	-400,00
	5.788,83	5.788,83	53,04	77,44	0:11:30	0:12:4	0:12:10	0:12:10	145,72	2.143,93	38,09	41,55	79,63	0,06	0,18	-400,00
	5.789,97	5.789,97	53,05	77,44	0:11:30	0:12:4	0:12:10	0:12:10	145,39	2.144,69	38,18	41,55	79,73	0,06	0,18	-400,00
	5.790,65	5.790,65	53,06	77,44	0:11:30	0:12:5	0:12:10	0:12:10	145,35	2.142,46	38,20	41,55	79,74	0,06	0,18	-400,00
	5.802,50	5.802,50	53,19	77,44	0:11:31	0:12:5	0:12:11	0:12:11	145,19	2.143,70	38,24	56,06	94,30	0,04	0,31	-400,00
	5.808,47	5.808,47	53,25	77,44	0:11:31	0:12:6	0:12:11	0:12:11	144,95	2.144,57	38,31	56,06	94,37	0,04	0,31	-400,00
	5.809,97	5.809,97	53,27	77,44	0:11:31	0:12:6	0:12:11	0:12:11	144,86	2.143,69	38,34	56,06	94,40	0,04	0,31	-400,00
	5.810,65	5.810,65	53,27	77,44	0:11:31	0:12:6	0:12:11	0:12:11	144,82	2.143,14	38,35	56,06	94,41	0,04	0,31	-400,00
	5.827,61	5.827,61	53,40	77,44	0:11:33	0:12:7	0:12:13	0:12:13	144,66	2.144,36	38,40	70,57	108,97	0,03	0,45	-400,00
	5.829,75	5.829,75	53,41	77,44	0:11:33	0:12:7	0:12:13	0:12:13	144,49	2.144,74	38,45	70,57	109,02	0,03	0,45	-400,00
	5.830,65	5.830,65	53,42	77,44	0:11:33	0:12:7	0:12:13	0:12:13	144,45	2.143,59	38,46	70,57	109,03	0,03	0,45	-400,00
	5.845,23	5.845,23	53,48	77,44	0:11:34	0:12:8	0:12:14	0:12:14	144,37	2.144,13	38,48	85,09	123,57	0,02	0,58	-400,00
	5.848,90	5.848,90	53,50	77,44	0:11:34	0:12:9	0:12:14	0:12:14	144,27	2.144,41	38,51	85,09	123,60	0,02	0,58	-400,00
	5.850,65	5.850,65	53,51	77,44	0:11:34	0:12:9	0:12:14	0:12:14	144,24	2.143,86	38,52	85,09	123,61	0,02	0,58	-400,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.863,12	5.863,12	53,52	77,44	0:11:35	0:12:10	0:12:15	0:12:15	144,22	2.143,89	38,53	99,60	138,13	0,01	0,71	-400,00
	5.870,65	5.870,65	53,53	77,44	0:11:35	0:12:10	0:12:16	0:12:16	144,18	2.143,96	38,54	99,60	138,14	0,01	0,71	-400,00
	5.888,66	5.888,66	53,50	77,44	0:11:37	0:12:11	0:12:17	0:12:17	0,00	2.143,50	38,53	114,12	152,64	-0,01	0,85	-400,00
	5.890,65	5.890,65	53,50	77,44	0:11:37	0:12:12	0:12:17	0:12:17	0,00	2.143,50	38,51	114,12	152,63	-0,01	0,85	-400,00
	5.903,97	5.903,97	53,43	77,44	0:11:38	0:12:13	0:12:18	0:12:18	0,00	2.143,11	38,49	128,63	167,12	-0,02	0,98	-400,00
	5.907,32	5.907,32	53,42	77,44	0:11:38	0:12:13	0:12:18	0:12:18	0,00	2.142,77	38,46	128,63	167,09	-0,02	0,98	-400,00
	5.910,65	5.910,65	53,40	77,44	0:11:38	0:12:13	0:12:19	0:12:19	0,00	2.143,16	38,45	128,63	167,08	-0,02	0,98	-400,00
	5.927,06	5.927,06	53,28	77,44	0:11:39	0:12:14	0:12:20	0:12:20	0,00	2.141,93	38,40	143,14	181,54	-0,03	1,11	-400,00
	5.929,12	5.929,12	53,26	77,44	0:11:39	0:12:14	0:12:20	0:12:20	0,00	2.141,70	38,35	143,14	181,49	-0,03	1,11	-400,00
	5.930,65	5.930,65	53,25	77,44	0:11:39	0:12:14	0:12:20	0:12:20	0,00	2.142,75	38,34	143,14	181,48	-0,03	1,11	-400,00
	5.942,51	5.942,51	53,12	77,44	0:11:40	0:12:15	0:12:21	0:12:21	0,00	2.141,51	38,29	157,66	195,94	-0,04	1,25	-400,00
	5.948,46	5.948,46	53,06	77,44	0:11:41	0:12:16	0:12:21	0:12:21	0,00	2.140,69	38,22	157,66	195,88	-0,04	1,25	-400,00
	5.949,95	5.949,95	53,05	77,44	0:11:41	0:12:16	0:12:21	0:12:21	0,00	2.141,56	38,19	157,66	195,85	-0,04	1,25	-400,00
	5.950,65	5.950,65	53,04	77,44	0:11:41	0:12:16	0:12:21	0:12:21	0,00	2.142,10	38,18	157,66	195,84	-0,04	1,25	-400,00
	5.969,26	5.969,26	52,79	77,44	0:11:42	0:12:17	0:12:23	0:12:23	0,00	2.139,48	38,09	172,17	210,26	-0,05	1,38	-400,00
	5.970,43	5.970,43	52,77	77,44	0:11:42	0:12:17	0:12:23	0:12:23	0,00	2.138,83	37,99	172,17	210,16	-0,05	1,38	-400,00
	5.970,65	5.970,65	52,77	77,44	0:11:42	0:12:17	0:12:23	0:12:23	0,00	2.141,17	37,98	172,17	210,15	-0,05	1,38	-400,00
	5.985,94	5.985,94	52,52	77,44	0:11:43	0:12:18	0:12:24	0:12:24	0,00	2.138,51	37,89	186,68	224,58	-0,07	1,51	-400,00
	5.989,77	5.989,77	52,46	77,44	0:11:43	0:12:19	0:12:24	0:12:24	0,00	2.137,21	37,78	186,68	224,46	-0,07	1,51	-400,00
	5.990,65	5.990,65	52,44	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:24	0:12:24	0,00	2.139,20	37,75	186,68	224,44	-0,07	1,51	-400,00
	5.994,58	5.994,58	52,38	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:25	0:12:25	0,00	2.139,03	37,73	185,05	222,78	-0,06	1,50	-400,00
	5.995,56	5.995,56	52,37	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:25	0:12:25	0,00	2.138,84	37,70	185,05	222,75	-0,06	1,50	-400,00
	5.996,41	5.996,41	52,35	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:25	0:12:25	0,00	2.139,24	37,69	185,05	222,74	-0,06	1,50	-400,00
	6.004,40	6.004,40	52,23	79,56	0:11:44	0:12:20	0:12:25	0:12:25	0,00	2.137,93	37,64	183,91	221,54	-0,06	1,50	-422,22
	6.004,41	6.004,41	52,23	79,56	0:11:44	0:12:20	0:12:25	0:12:25	0,00	2.137,88	37,59	183,91	221,49	-0,06	1,50	-422,22
	6.008,53	6.008,53	52,16	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.138,30	37,57	181,72	219,29	-0,06	1,50	-472,22
	6.010,60	6.010,60	52,13	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,66	37,54	181,72	219,26	-0,06	1,50	-472,22
	6.011,63	6.011,63	52,12	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,97	37,52	181,72	219,24	-0,06	1,50	-472,22
	6.012,41	6.012,41	52,11	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.138,12	37,51	181,72	219,23	-0,06	1,50	-472,22
	6.016,68	6.016,68	52,04	85,60	0:11:45	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,51	37,48	179,54	217,02	-0,06	1,50	-535,71
	6.018,81	6.018,81	52,01	85,60	0:11:45	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,07	37,45	179,54	216,98	-0,06	1,50	-535,71
	6.019,88	6.019,88	52,00	85,60	0:11:46	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,38	37,43	179,54	216,97	-0,06	1,50	-535,71
	6.020,41	6.020,41	51,99	85,60	0:11:46	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,60	37,42	179,54	216,96	-0,06	1,50	-535,71
	6.024,83	6.024,83	51,93	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.137,00	37,40	177,35	214,75	-0,06	1,50	-619,05
	6.027,05	6.027,05	51,90	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.136,48	37,36	177,35	214,71	-0,06	1,50	-619,05
	6.028,15	6.028,15	51,88	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.136,78	37,35	177,35	214,70	-0,06	1,50	-619,05
	6.028,41	6.028,41	51,88	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.137,09	37,34	177,35	214,69	-0,06	1,50	-619,05
	6.033,00	6.033,00	51,81	95,22	0:11:46	0:12:22	0:12:27	0:12:27	0,00	2.136,50	37,32	175,16	212,47	-0,05	1,50	-733,33
	6.035,30	6.035,30	51,78	95,22	0:11:47	0:12:22	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,90	37,28	175,16	212,44	-0,05	1,50	-733,33
	6.036,41	6.036,41	51,77	95,22	0:11:47	0:12:22	0:12:28	0:12:28	0,00	2.136,20	37,27	175,16	212,42	-0,05	1,50	-733,33
	6.041,18	6.041,18	51,70	100,00	0:11:47	0:12:22	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,72	37,24	172,96	210,20	-0,05	1,50	-900,00
	6.043,57	6.043,57	51,67	100,00	0:11:47	0:12:23	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,31	37,21	172,96	210,16	-0,05	1,50	-900,00
	6.044,41	6.044,41	51,66	100,00	0:11:47	0:12:23	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,70	37,19	172,96	210,15	-0,05	1,50	-900,00
	6.049,37	6.049,37	51,60	100,00	0:11:48	0:12:23	0:12:29	0:12:29	0,00	2.135,22	37,17	170,74	207,91	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.051,86	6.051,86	51,57	100,00	0:11:48	0:12:23	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,74	37,13	170,74	207,88	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.052,41	6.052,41	51,56	100,00	0:11:48	0:12:23	0:12:29	0:12:29	0,00	2.135,21	37,12	170,74	207,86	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.057,59	6.057,59	51,50	100,00	0:11:48	0:12:24	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,74	37,09	168,51	205,60	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.060,18	6.060,18	51,47	100,00	0:11:48	0:12:24	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,17	37,06	168,51	205,57	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.060,41	6.060,41	51,47	100,00	0:11:48	0:12:24	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,73	37,04	168,51	205,55	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.065,83	6.065,83	51,40	100,00	0:11:49	0:12:24	0:12:30	0:12:30	0,00	2.134,26	37,03	166,18	203,21	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.067,19	6.067,19	51,39	100,00	0:11:49	0:12:24	0:12:30	0:12:30	0,00	2.133,80	37,00	166,18	203,18	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.068,41	6.068,41	51,37	100,00	0:11:49	0:12:24	0:12:30	0:12:30	0,00	2.134,16	36,99	166,18	203,17	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.074,17	6.074,17	51,31	100,00	0:11:49	0:12:25	0:12:30	0:12:30	0,00	2.133,52	36,96	163,28	200,24	-0,04	1,50	17.066.573.
	6.075,61	6.075,61	51,30	100,00	0:11:49	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,26	36,93	163,28	200,21	-0,04	1,50	17.066.573.
	6.076,41	6.076,41	51,29	100,00	0:11:49	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,73	36,92	163,28	200,20	-0,04	1,50	17.066.573.
	6.079,30	6.079,30	51,26	100,00	0:11:50	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,47	36,91	163,28	200,19	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.080,74	6.080,74	51,24	100,00	0:11:50	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,20	36,89	163,28	200,17	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.081,91	6.081,91	51,23	100,00	0:11:50	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,31	36,88	163,28	200,16	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.084,76	6.084,76	51,20	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,04	36,87	163,96	200,83	-0,04	1,50	12.750,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.086,19	6.086,19	51,18	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:31	0:12:31	0,00	2.132,84	36,85	163,96	200,82	-0,04	1,50	12.750,00
	6.087,41	6.087,41	51,17	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:31	0:12:31	0,00	2.132,94	36,84	163,96	200,80	-0,04	1,50	12.750,00
	6.090,24	6.090,24	51,14	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,66	36,83	164,51	201,34	-0,04	1,50	7.083,33
	6.091,66	6.091,66	51,12	100,00	0:11:51	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,47	36,81	164,51	201,32	-0,04	1,50	7.083,33
	6.092,91	6.092,91	51,11	100,00	0:11:51	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,55	36,80	164,51	201,31	-0,04	1,50	7.083,33
	6.095,72	6.095,72	51,08	100,00	0:11:51	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,27	36,78	165,04	201,82	-0,04	1,50	4.958,33
	6.097,13	6.097,13	51,06	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,09	36,77	165,04	201,80	-0,04	1,50	4.958,33
	6.098,41	6.098,41	51,05	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,16	36,76	165,04	201,79	-0,04	1,50	4.958,33
	6.101,20	6.101,20	51,01	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:32	0:12:32	0,00	2.131,88	36,74	165,56	202,30	-0,04	1,50	3.825,00
	6.102,60	6.102,60	51,00	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,71	36,72	165,56	202,28	-0,04	1,50	3.825,00
	6.103,91	6.103,91	50,98	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,77	36,71	165,56	202,27	-0,04	1,50	3.825,00
	6.106,68	6.106,68	50,95	100,00	0:11:52	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,48	36,70	166,07	202,77	-0,04	1,50	3.116,67
	6.108,06	6.108,06	50,94	100,00	0:11:52	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,31	36,68	166,07	202,76	-0,04	1,50	3.116,67
	6.109,41	6.109,41	50,92	100,00	0:11:52	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,36	36,67	166,07	202,74	-0,04	1,50	3.116,67
	6.112,16	6.112,16	50,89	100,00	0:11:52	0:12:28	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,07	36,65	166,59	203,24	-0,04	1,50	2.630,95
	6.113,53	6.113,53	50,87	100,00	0:11:52	0:12:28	0:12:33	0:12:33	0,00	2.130,91	36,64	166,59	203,23	-0,04	1,50	2.630,95
	6.114,91	6.114,91	50,86	100,00	0:11:52	0:12:28	0:12:33	0:12:33	0,00	2.130,95	36,63	166,59	203,22	-0,04	1,50	2.630,95
	6.120,37	6.120,37	50,80	100,00	0:11:53	0:12:28	0:12:34	0:12:34	0,00	2.130,28	36,60	167,11	203,70	-0,04	1,50	2.276,79
	6.120,41	6.120,41	50,80	100,00	0:11:53	0:12:28	0:12:34	0:12:34	0,00	2.130,33	36,57	167,11	203,68	-0,04	1,50	2.276,79
	6.125,83	6.125,83	50,73	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:34	0:12:34	0,00	2.130,12	36,56	167,62	204,18	-0,05	1,50	2.006,94
	6.125,91	6.125,91	50,73	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:34	0:12:34	0,00	2.129,90	36,53	167,62	204,15	-0,05	1,50	2.006,94
	6.131,29	6.131,29	50,67	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:35	0:12:35	0,00	2.129,69	36,51	168,13	204,64	-0,05	1,50	1.794,44
	6.131,41	6.131,41	50,67	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:35	0:12:35	0,00	2.129,46	36,48	168,13	204,62	-0,05	1,50	1.794,44
	6.219,05	6.219,05	49,67	100,00	0:12:0	0:12:36	0:12:41	0:12:41	0,00	2.117,61	36,14	168,40	204,54	-0,04	1,50	1.700,00
	6.310,56	6.310,56	48,67	100,00	0:12:6	0:12:43	0:12:48	0:12:48	0,00	2.100,81	35,46	168,40	203,86	-0,04	1,50	1.700,00
	6.406,43	6.406,43	47,67	100,00	0:12:14	0:12:50	0:12:56	0:12:56	0,00	2.091,53	34,79	168,40	203,19	-0,04	1,50	1.700,00
	6.507,30	6.507,30	46,67	100,00	0:12:21	0:12:58	0:13:4	0:13:4	0,00	2.080,87	34,13	168,40	202,53	-0,04	1,50	1.700,00
	6.613,91	6.613,91	45,67	100,00	0:12:30	0:13:7	0:13:13	0:13:13	0,00	2.068,81	33,49	168,40	201,89	-0,03	1,50	1.700,00
	6.727,25	6.727,25	44,67	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:23	0:13:23	0,00	2.055,36	32,86	168,40	201,26	-0,03	1,50	1.700,00
	6.848,52	6.848,52	43,67	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:33	0:13:33	0,00	2.040,53	32,24	168,40	200,64	-0,03	1,50	1.700,00
	6.852,45	6.852,45	43,64	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:33	0:13:33	0,00	2.039,85	31,93	168,40	200,33	-0,03	1,50	1.700,00
	6.853,63	6.853,63	43,63	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:33	0:13:33	0,00	2.047,07	31,91	168,40	200,32	-0,03	1,50	1.700,00
	6.872,83	6.872,83	43,50	100,00	0:12:50	0:13:29	0:13:35	0:13:35	0,00	2.045,24	31,88	162,96	194,84	-0,02	1,45	1.700,00
	6.873,63	6.873,63	43,50	100,00	0:12:51	0:13:29	0:13:35	0:13:35	0,00	2.044,22	31,83	162,96	194,79	-0,02	1,45	1.700,00
	6.890,57	6.890,57	43,44	100,00	0:12:52	0:13:31	0:13:37	0:13:37	0,00	2.044,12	31,82	152,07	183,89	-0,01	1,35	1.700,00
	6.893,63	6.893,63	43,42	100,00	0:12:52	0:13:31	0:13:37	0:13:37	0,00	2.043,41	31,79	152,07	183,87	-0,01	1,35	1.700,00
	6.911,13	6.911,13	43,41	100,00	0:12:54	0:13:32	0:13:38	0:13:38	0,00	2.043,54	31,79	141,19	172,98	0,00	1,25	1.700,00
	6.913,63	6.913,63	43,41	100,00	0:12:54	0:13:33	0:13:39	0:13:39	0,00	2.043,52	31,78	141,19	172,97	0,00	1,25	1.700,00
	6.930,39	6.930,39	43,44	100,00	0:12:55	0:13:34	0:13:40	0:13:40	169,44	2.044,12	31,79	130,30	162,09	0,01	1,15	1.700,00
	6.933,63	6.933,63	43,44	100,00	0:12:56	0:13:34	0:13:40	0:13:40	169,38	2.044,32	31,80	130,30	162,11	0,01	1,15	1.700,00
	6.947,28	6.947,28	43,51	100,00	0:12:57	0:13:35	0:13:42	0:13:42	169,31	2.045,14	31,82	119,42	151,24	0,02	1,05	1.700,00
	6.950,72	6.950,72	43,52	100,00	0:12:57	0:13:36	0:13:42	0:13:42	169,21	2.045,94	31,84	119,42	151,26	0,02	1,05	1.700,00
	6.953,63	6.953,63	43,54	100,00	0:12:57	0:13:36	0:13:42	0:13:42	169,17	2.045,79	31,85	119,42	151,27	0,02	1,05	1.700,00
	6.953,63	6.953,63	43,54	100,00	0:12:57	0:13:36	0:13:42	0:13:42	169,14	2.045,68	31,86	119,42	151,28	0,02	1,05	1.700,00
	6.970,94	6.970,94	43,66	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:44	0:13:44	169,00	2.047,59	31,89	108,53	140,43	0,02	0,95	1.700,00
	6.973,12	6.973,12	43,68	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:44	0:13:44	168,83	2.048,98	31,94	108,53	140,47	0,02	0,95	1.700,00
	6.973,63	6.973,63	43,68	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:44	0:13:44	168,79	2.048,13	31,95	108,53	140,48	0,02	0,95	1.700,00
	6.986,35	6.986,35	43,80	100,00	0:13:0	0:13:39	0:13:45	0:13:45	168,64	2.050,02	31,98	97,65	129,63	0,03	0,85	1.700,00
	6.992,77	6.992,77	43,87	100,00	0:13:0	0:13:39	0:13:46	0:13:46	168,41	2.052,10	32,04	97,65	129,69	0,03	0,85	1.700,00
	6.993,63	6.993,63	43,88	100,00	0:13:0	0:13:39	0:13:46	0:13:46	168,31	2.051,73	32,06	97,65	129,71	0,03	0,85	1.700,00
	7.003,74	7.003,74	44,00	100,00	0:13:1	0:13:40	0:13:47	0:13:47	168,15	2.053,29	32,10	86,76	118,86	0,04	0,75	1.700,00
	7.008,84	7.008,84	44,06	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,92	2.055,28	32,16	86,76	118,92	0,04	0,75	1.700,00
	7.011,40	7.011,40	44,09	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,80	2.055,31	32,19	86,76	118,95	0,04	0,75	1.700,00
	7.012,68	7.012,68	44,11	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,74	2.055,33	32,20	86,76	118,96	0,04	0,75	1.700,00
	7.013,63	7.013,63	44,12	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,71	2.055,36	32,21	86,76	118,97	0,04	0,75	1.700,00
	7.013,63	7.013,63	44,12	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,68	2.055,25	32,22	86,76	118,98	0,04	0,75	1.700,00
	7.030,58	7.030,58	44,37	100,00	0:13:3	0:13:43	0:13:49	0:13:49	167,38	2.059,09	32,29	75,88	108,16	0,05	0,65	1.700,00
	7.032,73	7.032,73	44,40	100,00	0:13:4	0:13:43	0:13:49	0:13:49	167,03	2.061,63	32,37	75,88	108,25	0,05	0,65	1.700,00
	7.033,63	7.033,63	44,42	100,00	0:13:4	0:13:43	0:13:49	0:13:49	166,97	2.060,13	32,39	75,88	108,26	0,05	0,65	1.700,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.033,63	7.033,63	44,42	100,00	0:13:4	0:13:43	0:13:49	0:13:49	166,94	2.059,89	32,40	75,88	108,27	0,05	0,65	1.700,00
	7.048,24	7.048,24	44,67	100,00	0:13:5	0:13:44	0:13:50	0:13:50	166,65	2.063,67	32,47	64,99	97,46	0,06	0,55	1.700,00
	7.051,93	7.051,93	44,73	100,00	0:13:5	0:13:44	0:13:51	0:13:51	166,26	2.066,65	32,56	64,99	97,55	0,06	0,55	1.700,00
	7.052,85	7.052,85	44,74	100,00	0:13:5	0:13:45	0:13:51	0:13:51	166,16	2.065,42	32,59	64,99	97,58	0,06	0,55	1.700,00
	7.053,63	7.053,63	44,76	100,00	0:13:5	0:13:45	0:13:51	0:13:51	166,12	2.065,23	32,60	64,99	97,59	0,06	0,55	1.700,00
	7.053,63	7.053,63	44,76	100,00	0:13:5	0:13:45	0:13:51	0:13:51	166,09	2.065,11	32,61	64,99	97,60	0,06	0,55	1.700,00
	7.066,52	7.066,52	45,01	100,00	0:13:6	0:13:46	0:13:52	0:13:52	165,80	2.068,84	32,68	54,10	86,78	0,07	0,45	1.700,00
	7.073,04	7.073,04	45,13	100,00	0:13:7	0:13:46	0:13:52	0:13:52	165,33	2.072,70	32,79	54,10	86,90	0,07	0,45	1.700,00
	7.073,63	7.073,63	45,14	100,00	0:13:7	0:13:46	0:13:53	0:13:53	165,15	2.071,79	32,84	54,10	86,94	0,07	0,45	1.700,00
	7.073,63	7.073,63	45,14	100,00	0:13:7	0:13:46	0:13:53	0:13:53	165,13	2.070,81	32,84	54,10	86,95	0,07	0,45	1.700,00
	7.085,21	7.085,21	45,39	100,00	0:13:8	0:13:47	0:13:53	0:13:53	164,83	2.074,52	32,92	43,22	76,14	0,08	0,35	1.700,00
	7.091,07	7.091,07	45,52	100,00	0:13:8	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,36	2.078,27	33,04	43,22	76,25	0,07	0,35	1.700,00
	7.092,54	7.092,54	45,55	100,00	0:13:8	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,17	2.077,64	33,08	43,22	76,30	0,07	0,35	1.700,00
	7.093,27	7.093,27	45,56	100,00	0:13:8	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,11	2.077,11	33,10	43,22	76,32	0,07	0,35	1.700,00
	7.093,63	7.093,63	45,57	100,00	0:13:9	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,07	2.077,02	33,11	43,22	76,33	0,07	0,35	1.700,00
	7.104,18	7.104,18	45,82	100,00	0:13:9	0:13:49	0:13:55	0:13:55	163,76	2.080,65	33,19	32,33	65,52	0,08	0,25	1.700,00
	7.109,52	7.109,52	45,95	100,00	0:13:10	0:13:49	0:13:56	0:13:56	163,29	2.084,22	33,31	32,33	65,64	0,08	0,25	1.700,00
	7.112,20	7.112,20	46,01	100,00	0:13:10	0:13:49	0:13:56	0:13:56	163,05	2.083,99	33,37	32,33	65,70	0,08	0,25	1.700,00
	7.113,54	7.113,54	46,04	100,00	0:13:10	0:13:50	0:13:56	0:13:56	162,94	2.083,87	33,40	32,33	65,73	0,08	0,25	1.700,00
	7.113,63	7.113,63	46,04	100,00	0:13:10	0:13:50	0:13:56	0:13:56	162,88	2.083,50	33,41	32,33	65,74	0,08	0,25	1.700,00
	7.133,22	7.133,22	46,54	100,00	0:13:12	0:13:51	0:13:57	0:13:57	162,27	2.090,53	33,57	21,45	55,01	0,09	0,15	1.700,00
	7.133,63	7.133,63	46,55	100,00	0:13:12	0:13:51	0:13:58	0:13:58	161,62	2.093,96	33,73	21,45	55,18	0,09	0,15	1.700,00
	7.133,63	7.133,63	46,55	100,00	0:13:12	0:13:51	0:13:58	0:13:58	161,60	2.089,90	33,74	21,45	55,18	0,09	0,15	1.700,00
	7.151,86	7.151,86	47,05	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,99	2.097,00	33,89	10,56	44,46	0,10	0,05	1.700,00
	7.153,01	7.153,01	47,08	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,33	2.100,58	34,07	10,56	44,63	0,10	0,05	1.700,00
	7.153,59	7.153,59	47,10	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,27	2.096,90	34,08	10,56	44,64	0,10	0,05	1.700,00
	7.153,63	7.153,63	47,10	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,23	2.096,63	34,09	10,56	44,65	0,10	0,05	1.700,00
	7.191,97	7.191,97	48,10	100,00	0:13:16	0:13:56	0:14:2	0:14:2	159,00	2.110,41	34,41	11,87	46,28	0,10	0,06	1.700,00
	7.201,85	7.201,85	48,35	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	157,43	2.119,46	34,82	11,87	46,70	0,09	0,06	1.700,00
	7.202,21	7.202,21	48,36	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	157,10	2.112,45	34,91	11,87	46,78	0,09	0,06	1.700,00
	7.207,19	7.207,19	48,49	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	156,94	2.112,07	34,96	11,60	46,56	0,09	0,06	1.794,44
	7.207,71	7.207,71	48,50	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	156,77	2.112,83	35,00	11,60	46,60	0,09	0,06	1.794,44
	7.207,71	7.207,71	48,50	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	156,74	2.111,73	35,01	11,60	46,61	0,09	0,06	1.794,44
	7.212,70	7.212,70	48,62	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,60	2.113,31	35,05	11,09	46,14	0,09	0,06	2.006,94
	7.213,21	7.213,21	48,64	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,42	2.114,18	35,10	11,09	46,18	0,09	0,06	2.006,94
	7.213,21	7.213,21	48,64	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,39	2.113,08	35,10	11,09	46,19	0,09	0,06	2.006,94
	7.218,21	7.218,21	48,76	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,25	2.114,65	35,14	10,57	45,71	0,09	0,06	2.276,79
	7.218,71	7.218,71	48,77	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,08	2.115,49	35,19	10,57	45,76	0,09	0,06	2.276,79
	7.218,71	7.218,71	48,77	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,05	2.114,39	35,19	10,57	45,77	0,09	0,06	2.276,79
	7.223,72	7.223,72	48,90	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:5	0:14:5	155,91	2.115,96	35,23	10,06	45,29	0,09	0,06	2.630,95
	7.224,21	7.224,21	48,91	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:5	0:14:5	155,73	2.116,78	35,28	10,06	45,34	0,09	0,06	2.630,95
	7.224,21	7.224,21	48,91	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:5	0:14:5	155,71	2.115,68	35,29	10,06	45,35	0,09	0,06	2.630,95
	7.229,23	7.229,23	49,04	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:5	0:14:5	155,57	2.117,24	35,33	9,54	44,87	0,09	0,06	3.116,67
	7.229,71	7.229,71	49,05	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:5	0:14:5	155,39	2.118,04	35,37	9,54	44,92	0,09	0,06	3.116,67
	7.229,71	7.229,71	49,05	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:5	0:14:5	155,37	2.116,93	35,38	9,54	44,92	0,09	0,06	3.116,67
	7.234,74	7.234,74	49,17	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:6	0:14:6	155,22	2.118,49	35,42	9,03	44,44	0,09	0,06	3.825,00
	7.235,21	7.235,21	49,18	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:6	0:14:6	155,05	2.119,27	35,47	9,03	44,49	0,09	0,06	3.825,00
	7.235,21	7.235,21	49,18	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:6	0:14:6	155,02	2.118,16	35,47	9,03	44,50	0,09	0,06	3.825,00
	7.240,25	7.240,25	49,31	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,88	2.119,72	35,51	8,51	44,02	0,09	0,06	4.958,33
	7.240,71	7.240,71	49,32	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,71	2.120,48	35,56	8,51	44,06	0,09	0,06	4.958,33
	7.240,71	7.240,71	49,32	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,68	2.119,36	35,56	8,51	44,07	0,09	0,06	4.958,33
	7.245,76	7.245,76	49,45	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,54	2.120,91	35,60	7,98	43,58	0,09	0,06	7.083,33
	7.246,21	7.246,21	49,46	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,37	2.121,65	35,65	7,98	43,63	0,09	0,06	7.083,33
	7.246,21	7.246,21	49,46	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,34	2.120,53	35,66	7,98	43,63	0,09	0,06	7.083,33
	7.251,27	7.251,27	49,58	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:7	0:14:7	154,20	2.122,08	35,70	7,43	43,13	0,09	0,06	12.750,00
	7.251,71	7.251,71	49,59	100,00	0:13:20	0:14:1	0:14:7	0:14:7	154,03	2.122,80	35,74	7,43	43,18	0,09	0,06	12.750,00
	7.251,71	7.251,71	49,59	100,00	0:13:20	0:14:1	0:14:7	0:14:7	154,00	2.121,67	35,75	7,43	43,18	0,09	0,06	12.750,00
	7.256,77	7.256,77	49,72	100,00	0:13:21	0:14:1	0:14:7	0:14:7	153,86	2.123,22	35,79	6,75	42,54	0,09	0,06	-4.966.928.
	7.257,21	7.257,21	49,73	100,00	0:13:21	0:14:1	0:14:7	0:14:7	153,69	2.123,92	35,84	6,75	42,59	0,09	0,06	-4.966.928.

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.257,21	7.257,21	49,73	100,00	0:13:21	0:14:1	0:14:7	0:14:7	153,67	2.122,79	35,84	6,75	42,59	0,09	0,06	-4.966.928.
	7.298,86	7.298,86	50,73	100,00	0:13:24	0:14:4	0:14:10	0:14:10	152,43	2.135,28	36,18	6,75	42,93	0,09	0,06	0,00
	7.342,61	7.342,61	51,73	100,00	0:13:27	0:14:7	0:14:14	0:14:14	149,93	2.151,12	36,88	6,75	43,63	0,09	0,06	0,00
	7.388,60	7.388,60	52,73	100,00	0:13:30	0:14:11	0:14:17	0:14:17	147,43	2.156,84	37,59	6,75	44,34	0,09	0,06	0,00
	7.437,00	7.437,00	53,73	100,00	0:13:33	0:14:14	0:14:21	0:14:21	144,93	2.161,18	38,32	6,75	45,07	0,08	0,06	0,00
	7.487,95	7.487,95	54,73	100,00	0:13:37	0:14:18	0:14:24	0:14:24	142,43	2.164,13	39,06	6,75	45,81	0,08	0,06	0,00
	7.541,65	7.541,65	55,73	100,00	0:13:40	0:14:21	0:14:28	0:14:28	139,93	2.165,68	39,81	6,75	46,56	0,08	0,06	0,00
	7.552,76	7.552,76	55,93	100,00	0:13:41	0:14:22	0:14:29	0:14:29	137,77	2.153,21	40,34	6,75	47,09	0,08	0,06	0,00
	7.572,95	7.572,95	50,00	100,00	0:13:42	0:14:23	0:14:30	0:14:30	0,00	-8.407,7	40,34	6,75	47,09	-1,20	0,06	0,00

3.6.12. ALTERNATIVA 3: SANTIAGO (ESTACIÓN UXES) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:5:46	0:6:3	0:6:30	0:6:30	0,00	-7.090,0	36,21	0,00	36,21	-1,20	0,00	0,00
	19,99	19,99	26,86	100,00	0:5:42	0:5:59	0:6:26	0:6:26	0,00	-12.078,	23,72	0,00	23,72	-1,20	0,00	0,00
	40,00	40,00	36,66	50,27	0:5:40	0:5:57	0:6:23	0:6:23	0,00	-6.898,9	28,05	29,03	57,07	-1,20	0,00	300,00
	78,03	78,03	50,27	50,27	0:5:37	0:5:54	0:6:19	0:6:19	0,00	-10.407,	36,21	-145,14	-108,93	0,00	-1,60	300,00
	512,58	512,58	50,27	67,21	0:5:6	0:5:21	0:5:44	0:5:44	0,00	-21.535,	67,93	-146,67	-78,73	-1,20	-1,60	316,67
	520,58	520,58	52,69	67,21	0:5:5	0:5:20	0:5:44	0:5:44	0,00	-22.752,	37,92	-146,67	-108,74	-1,20	-1,60	316,67
	528,58	528,58	55,00	69,60	0:5:5	0:5:20	0:5:43	0:5:43	0,00	-23.728,	39,64	-149,58	-109,94	-1,20	-1,60	354,17
	536,58	536,58	57,22	72,54	0:5:4	0:5:19	0:5:43	0:5:43	0,00	-24.668,	41,34	-152,49	-111,15	-1,20	-1,60	401,79
	544,58	544,58	59,35	76,22	0:5:4	0:5:19	0:5:42	0:5:42	0,00	-25.576,	43,05	-155,41	-112,36	-1,20	-1,60	464,29
	552,58	552,58	61,41	80,99	0:5:3	0:5:18	0:5:42	0:5:42	0,00	-26.455,	44,76	-158,33	-113,57	-1,20	-1,60	550,00
	560,58	560,58	63,40	87,50	0:5:3	0:5:18	0:5:41	0:5:41	0,00	-27.310,	46,47	-161,26	-114,80	-1,20	-1,60	675,00
	568,58	568,58	65,34	97,03	0:5:2	0:5:17	0:5:41	0:5:41	0,00	-28.141,	48,18	-164,21	-116,04	-1,20	-1,60	875,00
	576,58	576,58	67,21	100,00	0:5:2	0:5:17	0:5:40	0:5:40	0,00	-28.953,	49,88	-167,20	-117,32	-1,20	-1,60	1.250,00
	584,58	584,58	69,04	100,00	0:5:1	0:5:16	0:5:40	0:5:40	0,00	-29.753,	51,59	-170,30	-118,71	-1,20	-1,60	2.250,00
	592,58	592,58	70,82	100,00	0:5:1	0:5:16	0:5:39	0:5:39	0,00	-30.483,	53,29	-174,17	-120,87	-1,20	-1,60	59.016.158.
	600,08	600,08	72,45	100,00	0:5:1	0:5:16	0:5:39	0:5:39	0,00	-31.112,	54,89	-174,17	-119,28	-1,20	-1,60	-89.884.656
	607,58	607,58	74,04	100,00	0:5:0	0:5:15	0:5:38	0:5:38	0,00	-31.705,	56,49	-171,84	-115,36	-1,20	-1,60	-3.750,00
	615,08	615,08	75,60	100,00	0:5:0	0:5:15	0:5:38	0:5:38	0,00	-32.287,	58,08	-169,99	-111,90	-1,20	-1,60	-2.083,33
	622,58	622,58	77,13	100,00	0:5:0	0:5:14	0:5:37	0:5:37	0,00	-32.853,	59,68	-168,19	-108,52	-1,20	-1,60	-1.458,33
	630,08	630,08	78,63	100,00	0:4:59	0:5:14	0:5:37	0:5:37	0,00	-33.405,	61,28	-166,43	-105,15	-1,20	-1,60	-1.125,00
	637,58	637,58	80,09	100,00	0:4:59	0:5:14	0:5:37	0:5:37	0,00	-33.943,	62,87	-164,67	-101,79	-1,20	-1,60	-916,67
	645,08	645,08	81,54	96,07	0:4:58	0:5:13	0:5:36	0:5:36	0,00	-34.467,	64,47	-162,91	-98,45	-1,20	-1,60	-773,81
	652,58	652,58	82,96	91,53	0:4:58	0:5:13	0:5:36	0:5:36	0,00	-34.979,	66,06	-161,16	-95,10	-1,20	-1,60	-669,64
	660,08	660,08	84,35	87,92	0:4:58	0:5:13	0:5:36	0:5:36	0,00	-16.594,	67,66	-159,41	-91,76	-1,20	-1,60	-590,28
	661,38	661,38	84,59	84,97	0:4:58	0:5:13	0:5:35	0:5:35	86,92	2.043,63	67,93	-157,67	-89,73	0,15	-1,60	-527,78
	661,94	661,94	84,58	84,97	0:4:58	0:5:13	0:5:35	0:5:35	87,04	1.022,40	67,84	-157,67	-89,82	0,15	-1,60	-527,78
	667,58	667,58	84,45	84,45	0:4:58	0:5:12	0:5:35	0:5:35	0,00	-17.384,	67,77	-156,75	-88,98	0,00	-1,60	-500,00
	809,83	809,83	84,45	86,76	0:4:51	0:5:6	0:5:28	0:5:28	0,00	-35.265,	87,36	-157,67	-70,30	-1,20	-1,60	-527,78
	817,33	817,33	85,82	86,76	0:4:51	0:5:6	0:5:28	0:5:28	0,00	-36.045,	69,36	-157,67	-88,30	-1,20	-1,60	-527,78
	824,83	824,83	87,17	89,86	0:4:51	0:5:5	0:5:28	0:5:28	0,00	-36.606,	70,96	-159,41	-88,46	-1,20	-1,60	-590,28
	832,33	832,33	88,49	93,64	0:4:51	0:5:5	0:5:27	0:5:27	0,00	-37.159,	72,55	-161,16	-88,61	-1,20	-1,60	-669,64
	839,83	839,83	89,80	98,39	0:4:50	0:5:5	0:5:27	0:5:27	0,00	-37.705,	74,15	-162,91	-88,77	-1,20	-1,60	-773,81
	847,33	847,33	91,09	100,00	0:4:50	0:5:4	0:5:27	0:5:27	0,00	-38.243,	75,74	-164,67	-88,93	-1,20	-1,60	-916,67
	854,83	854,83	92,36	100,00	0:4:50	0:5:4	0:5:26	0:5:26	0,00	-38.774,	77,33	-166,43	-89,09	-1,20	-1,60	-1.125,00
	862,33	862,33	93,62	100,00	0:4:49	0:5:4	0:5:26	0:5:26	0,00	-39.298,	78,93	-168,19	-89,27	-1,20	-1,60	-1.458,33
	869,83	869,83	94,86	100,00	0:4:49	0:5:4	0:5:26	0:5:26	0,00	-39.817,	80,52	-169,99	-89,47	-1,20	-1,60	-2.083,33
	877,33	877,33	96,08	100,00	0:4:49	0:5:3	0:5:25	0:5:25	0,00	-40.337,	82,11	-171,84	-89,73	-1,20	-1,60	-3.750,00
	884,83	884,83	97,28	100,00	0:4:48	0:5:3	0:5:25	0:5:25	0,00	-20.299,	83,70	-174,17	-90,46	-1,20	-1,60	31.354.459.
	902,06	902,06	100,00	100,00	0:4:48	0:5:2	0:5:24	0:5:24	0,00	976,28	87,36	-174,17	-86,80	0,00	-1,60	0,00
	1.016,44	1.016,44	100,00	100,00	0:4:44	0:4:58	0:5:20	0:5:20	70,29	1.959,00	87,00	-174,17	-87,17	0,13	-1,60	0,00
	1.046,95	1.046,95	99,47	100,00	0:4:43	0:4:57	0:5:18	0:5:18	71,13	1.963,09	85,96	-174,17	-88,20	0,14	-1,60	0,00
	1.103,34	1.103,34	98,47	100,00	0:4:41	0:4:55	0:5:16	0:5:16	71,68	1.960,89	85,29	-174,17	-88,88	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.103,76	1.103,76	98,46	100,00	0:4:41	0:4:55	0:5:16	0:5:16	71,70	1.961,24	85,27	-174,17	-88,90	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.104,63	1.104,63	98,45	100,00	0:4:41	0:4:55	0:5:16	0:5:16	71,73	1.961,83	85,24	-174,17	-88,93	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.106,37	1.106,37	98,41	100,00	0:4:40	0:4:55	0:5:16	0:5:16	71,78	1.962,06	85,17	-174,17	-88,99	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.109,84	1.109,84	98,35	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,81	1.962,05	85,13	-172,51	-87,37	0,14	-1,60	5.250,00
	1.110,22	1.110,22	98,35	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,83	1.962,42	85,11	-172,51	-87,39	0,14	-1,60	5.250,00
	1.111,09	1.111,09	98,33	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,85	1.963,01	85,08	-172,51	-87,43	0,14	-1,60	5.250,00
	1.112,85	1.112,85	98,30	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,91	1.963,22	85,02	-172,51	-87,49	0,14	-1,60	5.250,00
	1.116,34	1.116,34	98,24	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,94	1.963,21	84,98	-171,18	-86,20	0,13	-1,60	2.916,67
	1.116,68	1.116,68	98,23	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,96	1.963,58	84,96	-171,18	-86,22	0,13	-1,60	2.916,67
	1.117,57	1.117,57	98,21	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:16	0:5:16	71,98	1.964,17	84,93	-171,18	-86,25	0,13	-1,60	2.916,67
	1.119,33	1.119,33	98,18	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,03	1.964,36	84,86	-171,18	-86,32	0,13	-1,60	2.916,67
	1.122,84	1.122,84	98,12	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,06	1.964,35	84,82	-169,90	-85,08	0,13	-1,60	2.041,67
	1.123,15	1.123,15	98,12	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,08	1.964,73	84,80	-169,90	-85,10	0,13	-1,60	2.041,67
	1.124,04	1.124,04	98,10	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,11	1.965,31	84,77	-169,90	-85,13	0,13	-1,60	2.041,67
	1.125,81	1.125,81	98,07	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,16	1.965,50	84,71	-169,90	-85,19	0,13	-1,60	2.041,67
	1.129,34	1.129,34	98,01	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,19	1.965,48	84,67	-168,64	-83,97	0,13	-1,60	1.575,00
	1.129,62	1.129,62	98,00	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,21	1.965,86	84,65	-168,64	-83,99	0,13	-1,60	1.575,00

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.130,51	1.130,51	97,99	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,23	1.966,44	84,62	-168,64	-84,02	0,13	-1,60	1.575,00
	1.132,29	1.132,29	97,95	100,00	0:4:40	0:4:54	0:5:15	0:5:15	72,28	1.966,62	84,56	-168,64	-84,08	0,13	-1,60	1.575,00
	1.135,84	1.135,84	97,89	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:15	0:5:15	72,32	1.966,59	84,52	-167,38	-82,86	0,13	-1,60	1.283,33
	1.136,09	1.136,09	97,89	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:15	0:5:15	72,33	1.966,98	84,50	-167,38	-82,88	0,13	-1,60	1.283,33
	1.136,98	1.136,98	97,87	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:15	0:5:15	72,36	1.967,56	84,47	-167,38	-82,91	0,13	-1,60	1.283,33
	1.138,77	1.138,77	97,84	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:15	0:5:15	72,41	1.967,72	84,40	-167,38	-82,98	0,13	-1,60	1.283,33
	1.142,34	1.142,34	97,78	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:15	0:5:15	72,44	1.967,70	84,37	-166,13	-81,76	0,13	-1,60	1.083,33
	1.142,56	1.142,56	97,77	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,46	1.968,08	84,35	-166,13	-81,78	0,13	-1,60	1.083,33
	1.143,46	1.143,46	97,76	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,48	1.968,66	84,32	-166,13	-81,81	0,13	-1,60	1.083,33
	1.145,25	1.145,25	97,73	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,53	1.968,81	84,25	-166,13	-81,87	0,13	-1,60	1.083,33
	1.148,84	1.148,84	97,67	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,56	1.968,78	84,22	-164,88	-80,66	0,13	-1,60	937,50
	1.149,02	1.149,02	97,66	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,58	1.969,18	84,20	-164,88	-80,68	0,13	-1,60	937,50
	1.149,93	1.149,93	97,65	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,61	1.969,75	84,17	-164,88	-80,71	0,13	-1,60	937,50
	1.151,73	1.151,73	97,62	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,66	1.969,89	84,10	-164,88	-80,77	0,13	-1,60	937,50
	1.155,34	1.155,34	97,55	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,69	1.969,86	84,07	-163,63	-79,56	0,13	-1,60	826,39
	1.155,49	1.155,49	97,55	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,70	1.970,26	84,05	-163,63	-79,58	0,13	-1,60	826,39
	1.156,40	1.156,40	97,53	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,73	1.970,83	84,02	-163,63	-79,61	0,13	-1,60	826,39
	1.158,22	1.158,22	97,50	100,00	0:4:39	0:4:53	0:5:14	0:5:14	72,78	1.971,02	83,95	-163,63	-79,67	0,13	-1,60	826,39
	1.161,84	1.161,84	97,44	98,09	0:4:38	0:4:52	0:5:14	0:5:14	72,81	1.970,96	83,92	-162,38	-78,46	0,13	-1,60	738,89
	1.162,09	1.162,09	97,44	98,09	0:4:38	0:4:52	0:5:14	0:5:14	72,83	1.971,77	83,90	-162,38	-78,48	0,13	-1,60	738,89
	1.162,79	1.162,79	97,42	98,09	0:4:38	0:4:52	0:5:14	0:5:14	72,89	986,22	83,83	-162,38	-78,55	0,13	-1,60	738,89
	1.168,34	1.168,34	97,33	97,33	0:4:38	0:4:52	0:5:13	0:5:13	0,00	993,40	83,77	-161,73	-77,96	0,00	-1,60	700,00
	1.815,43	1.815,43	97,33	97,33	0:4:14	0:4:27	0:4:46	0:4:46	73,49	1.983,91	83,10	-161,73	-78,62	0,13	-1,60	700,00
	1.873,17	1.873,17	96,33	100,00	0:4:12	0:4:25	0:4:44	0:4:44	74,03	1.981,20	82,45	-162,38	-79,93	0,13	-1,60	738,89
	1.873,46	1.873,46	96,33	100,00	0:4:12	0:4:25	0:4:44	0:4:44	74,05	1.981,56	82,43	-162,38	-79,95	0,13	-1,60	738,89
	1.874,35	1.874,35	96,31	100,00	0:4:12	0:4:25	0:4:44	0:4:44	74,08	1.982,12	82,40	-162,38	-79,98	0,13	-1,60	738,89
	1.876,12	1.876,12	96,28	100,00	0:4:12	0:4:25	0:4:44	0:4:44	74,13	1.982,28	82,33	-162,38	-80,05	0,13	-1,60	738,89
	1.879,67	1.879,67	96,22	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:44	0:4:44	74,16	1.982,24	82,30	-163,63	-81,33	0,13	-1,60	826,39
	1.880,03	1.880,03	96,21	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:44	0:4:44	74,18	1.982,59	82,27	-163,63	-81,35	0,13	-1,60	826,39
	1.880,91	1.880,91	96,19	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:44	0:4:44	74,20	1.983,14	82,24	-163,63	-81,38	0,13	-1,60	826,39
	1.882,66	1.882,66	96,16	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:44	0:4:44	74,26	1.983,32	82,18	-163,63	-81,45	0,13	-1,60	826,39
	1.886,17	1.886,17	96,10	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,29	1.983,28	82,14	-164,88	-82,74	0,13	-1,60	937,50
	1.886,60	1.886,60	96,09	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,31	1.983,61	82,12	-164,88	-82,76	0,13	-1,60	937,50
	1.887,47	1.887,47	96,08	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,33	1.984,16	82,09	-164,88	-82,79	0,13	-1,60	937,50
	1.889,20	1.889,20	96,05	100,00	0:4:12	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,38	1.984,36	82,03	-164,88	-82,85	0,13	-1,60	937,50
	1.892,67	1.892,67	95,98	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,42	1.984,32	81,99	-166,13	-84,14	0,13	-1,60	1.083,33
	1.893,17	1.893,17	95,97	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,44	1.984,64	81,97	-166,13	-84,16	0,13	-1,60	1.083,33
	1.894,02	1.894,02	95,96	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,46	1.985,19	81,93	-166,13	-84,19	0,13	-1,60	1.083,33
	1.895,74	1.895,74	95,93	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,51	1.985,28	81,87	-166,13	-84,25	0,13	-1,60	1.083,33
	1.899,17	1.899,17	95,86	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,54	1.985,13	81,84	-167,38	-85,54	0,14	-1,60	1.283,33
	1.899,17	1.899,17	95,86	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,55	1.985,37	81,83	-167,38	-85,55	0,14	-1,60	1.283,33
	1.899,73	1.899,73	95,85	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,57	1.985,67	81,81	-167,38	-85,57	0,14	-1,60	1.283,33
	1.900,58	1.900,58	95,84	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,60	1.986,21	81,78	-167,38	-85,60	0,14	-1,60	1.283,33
	1.902,28	1.902,28	95,81	100,00	0:4:11	0:4:24	0:4:43	0:4:43	74,65	1.986,30	81,72	-167,38	-85,66	0,14	-1,60	1.283,33
	1.905,67	1.905,67	95,74	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:43	0:4:43	74,67	1.986,17	81,68	-168,64	-86,95	0,14	-1,60	1.575,00
	1.905,67	1.905,67	95,74	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:43	0:4:43	74,69	1.986,41	81,67	-168,64	-86,97	0,14	-1,60	1.575,00
	1.906,29	1.906,29	95,73	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:43	0:4:43	74,70	1.986,70	81,65	-168,64	-86,99	0,14	-1,60	1.575,00
	1.907,13	1.907,13	95,72	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:43	0:4:43	74,73	1.987,24	81,62	-168,64	-87,02	0,14	-1,60	1.575,00
	1.908,81	1.908,81	95,69	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:43	0:4:43	74,78	1.987,32	81,56	-168,64	-87,08	0,14	-1,60	1.575,00
	1.912,17	1.912,17	95,62	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,81	1.987,20	81,53	-169,90	-88,37	0,14	-1,60	2.041,67
	1.912,17	1.912,17	95,62	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,82	1.987,46	81,51	-169,90	-88,39	0,14	-1,60	2.041,67
	1.912,86	1.912,86	95,61	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,84	1.987,74	81,49	-169,90	-88,41	0,14	-1,60	2.041,67
	1.913,69	1.913,69	95,59	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,86	1.988,28	81,46	-169,90	-88,44	0,14	-1,60	2.041,67
	1.915,35	1.915,35	95,56	100,00	0:4:11	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,91	1.988,34	81,40	-169,90	-88,50	0,14	-1,60	2.041,67
	1.918,67	1.918,67	95,50	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,94	1.988,24	81,37	-171,18	-89,81	0,14	-1,60	2.916,67
	1.918,67	1.918,67	95,50	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,96	1.988,52	81,35	-171,18	-89,83	0,14	-1,60	2.916,67
	1.919,42	1.919,42	95,49	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	74,97	1.988,77	81,33	-171,18	-89,85	0,14	-1,60	2.916,67
	1.920,24	1.920,24	95,47	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	75,00	1.989,31	81,30	-171,18	-89,88	0,14	-1,60	2.916,67
	1.921,89	1.921,89	95,44	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	75,05	1.989,36	81,24	-171,18	-89,94	0,14	-1,60	2.916,67

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.925,17	1.925,17	95,38	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	75,08	1.990,08	81,21	-172,51	-91,30	0,14	-1,60	5.250,00
	1.925,17	1.925,17	95,38	100,00	0:4:10	0:4:23	0:4:42	0:4:42	75,15	1.990,62	81,12	-172,51	-91,39	0,14	-1,60	5.250,00
	1.931,67	1.931,67	95,25	100,00	0:4:10	0:4:22	0:4:42	0:4:42	75,22	1.991,14	81,04	-174,17	-93,12	0,14	-1,60	106.878.842
	1.931,76	1.931,76	95,25	100,00	0:4:10	0:4:22	0:4:42	0:4:42	75,29	1.991,66	80,95	-174,17	-93,22	0,14	-1,60	106.878.842
	1.938,17	1.938,17	95,13	100,00	0:4:10	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,36	1.991,32	80,88	-174,17	-93,29	0,14	-1,60	-89.884.656
	1.938,17	1.938,17	95,13	100,00	0:4:10	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,37	1.992,36	80,86	-174,17	-93,30	0,14	-1,60	-89.884.656
	1.938,78	1.938,78	95,11	100,00	0:4:10	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,44	1.992,78	80,77	-174,17	-93,39	0,14	-1,60	-89.884.656
	1.945,17	1.945,17	94,99	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,51	1.992,42	80,70	-172,38	-91,68	0,14	-1,60	-4.875,00
	1.945,17	1.945,17	94,99	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,52	1.993,45	80,69	-172,38	-91,69	0,14	-1,60	-4.875,00
	1.945,73	1.945,73	94,98	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,59	1.993,87	80,60	-172,38	-91,78	0,14	-1,60	-4.875,00
	1.952,17	1.952,17	94,85	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,66	1.993,50	80,52	-170,95	-90,43	0,14	-1,60	-2.708,33
	1.952,17	1.952,17	94,85	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,66	1.994,52	80,51	-170,95	-90,44	0,14	-1,60	-2.708,33
	1.952,70	1.952,70	94,84	100,00	0:4:9	0:4:22	0:4:41	0:4:41	75,74	1.995,05	80,42	-170,95	-90,53	0,14	-1,60	-2.708,33
	1.959,17	1.959,17	94,72	100,00	0:4:9	0:4:21	0:4:40	0:4:40	75,81	1.995,58	80,34	-169,57	-89,23	0,14	-1,60	-1.895,83
	1.959,67	1.959,67	94,71	100,00	0:4:9	0:4:21	0:4:40	0:4:40	75,89	1.996,10	80,25	-169,57	-89,33	0,14	-1,60	-1.895,83
	1.966,17	1.966,17	94,58	100,00	0:4:9	0:4:21	0:4:40	0:4:40	75,96	1.996,62	80,16	-168,21	-88,05	0,14	-1,60	-1.462,50
	1.966,63	1.966,63	94,57	100,00	0:4:9	0:4:21	0:4:40	0:4:40	76,04	1.997,13	80,07	-168,21	-88,14	0,14	-1,60	-1.462,50
	1.973,17	1.973,17	94,45	100,00	0:4:8	0:4:21	0:4:40	0:4:40	76,11	1.997,65	79,99	-166,86	-86,87	0,14	-1,60	-1.191,67
	1.973,60	1.973,60	94,44	100,00	0:4:8	0:4:21	0:4:40	0:4:40	76,18	1.998,15	79,90	-166,86	-86,96	0,14	-1,60	-1.191,67
	1.980,17	1.980,17	94,32	100,00	0:4:8	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,25	1.998,66	79,82	-165,51	-85,69	0,14	-1,60	-1.005,95
	1.980,57	1.980,57	94,31	100,00	0:4:8	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,33	1.999,15	79,73	-165,51	-85,78	0,14	-1,60	-1.005,95
	1.987,17	1.987,17	94,18	100,00	0:4:8	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,40	1.999,65	79,65	-164,16	-84,51	0,14	-1,60	-870,54
	1.987,54	1.987,54	94,18	100,00	0:4:8	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,48	2.000,14	79,56	-164,16	-84,60	0,14	-1,60	-870,54
	1.994,17	1.994,17	94,05	97,98	0:4:8	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,54	2.000,63	79,48	-162,82	-83,33	0,14	-1,60	-767,36
	1.994,50	1.994,50	94,04	97,98	0:4:8	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,62	2.001,12	79,39	-162,82	-83,42	0,14	-1,60	-767,36
	2.001,17	2.001,17	93,92	94,52	0:4:7	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,69	2.000,79	79,31	-161,47	-82,16	0,14	-1,60	-686,11
	2.001,41	2.001,41	93,92	94,52	0:4:7	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,70	2.001,03	79,30	-161,47	-82,17	0,14	-1,60	-686,11
	2.002,02	2.002,02	93,90	94,52	0:4:7	0:4:20	0:4:39	0:4:39	76,72	2.001,73	79,28	-161,47	-82,20	0,14	-1,60	-686,11
	2.003,25	2.003,25	93,88	94,52	0:4:7	0:4:20	0:4:38	0:4:38	76,78	1.001,15	79,20	-161,47	-82,27	0,14	-1,60	-686,11
	2.008,17	2.008,17	93,79	93,79	0:4:7	0:4:19	0:4:38	0:4:38	0,00	1.005,94	79,15	-160,77	-81,62	0,00	-1,60	-650,00
	3.292,37	3.292,37	93,79	93,79	0:3:18	0:3:28	0:3:43	0:3:43	77,22	2.009,31	78,69	-160,77	-82,08	0,14	-1,60	-650,00
	3.330,29	3.330,29	93,08	96,36	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	77,62	2.007,65	78,24	-161,47	-83,24	0,14	-1,60	-686,11
	3.330,74	3.330,74	93,07	96,36	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	77,69	2.008,03	78,15	-161,47	-83,33	0,14	-1,60	-686,11
	3.337,29	3.337,29	92,94	99,96	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	77,76	2.007,60	78,07	-162,82	-84,74	0,14	-1,60	-767,36
	3.337,29	3.337,29	92,94	99,96	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	77,76	2.008,59	78,06	-162,82	-84,75	0,14	-1,60	-767,36
	3.337,82	3.337,82	92,93	99,96	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	77,84	2.008,93	77,97	-162,82	-84,84	0,14	-1,60	-767,36
	3.344,29	3.344,29	92,81	100,00	0:3:16	0:3:25	0:3:40	0:3:40	77,90	2.008,52	77,90	-164,16	-86,26	0,14	-1,60	-870,54
	3.344,29	3.344,29	92,81	100,00	0:3:16	0:3:25	0:3:40	0:3:40	77,92	2.009,53	77,89	-164,16	-86,27	0,14	-1,60	-870,54
	3.344,89	3.344,89	92,80	100,00	0:3:16	0:3:25	0:3:40	0:3:40	77,99	2.009,84	77,80	-164,16	-86,36	0,14	-1,60	-870,54
	3.351,29	3.351,29	92,67	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,05	2.009,44	77,73	-165,51	-87,78	0,14	-1,60	-1.005,95
	3.351,29	3.351,29	92,67	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,07	2.010,47	77,72	-165,51	-87,79	0,14	-1,60	-1.005,95
	3.351,97	3.351,97	92,66	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,14	2.010,74	77,63	-165,51	-87,88	0,14	-1,60	-1.005,95
	3.358,29	3.358,29	92,53	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,21	2.010,37	77,56	-166,86	-89,30	0,14	-1,60	-1.191,67
	3.358,29	3.358,29	92,53	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,22	2.011,40	77,54	-166,86	-89,32	0,14	-1,60	-1.191,67
	3.359,04	3.359,04	92,52	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,30	2.011,66	77,45	-166,86	-89,41	0,14	-1,60	-1.191,67
	3.365,29	3.365,29	92,39	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,36	2.011,30	77,38	-168,21	-90,83	0,14	-1,60	-1.462,50
	3.365,34	3.365,34	92,39	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,38	2.012,33	77,36	-168,21	-90,85	0,14	-1,60	-1.462,50
	3.366,11	3.366,11	92,38	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	78,45	2.012,59	77,27	-168,21	-90,94	0,14	-1,60	-1.462,50
	3.372,29	3.372,29	92,25	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,52	2.012,23	77,20	-169,57	-92,37	0,15	-1,60	-1.895,83
	3.372,42	3.372,42	92,25	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,53	2.013,25	77,18	-169,57	-92,39	0,15	-1,60	-1.895,83
	3.373,18	3.373,18	92,23	100,00	0:3:15	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,61	2.013,53	77,09	-169,57	-92,48	0,15	-1,60	-1.895,83
	3.379,29	3.379,29	92,11	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,68	2.013,17	77,02	-170,95	-93,93	0,15	-1,60	-2.708,33
	3.379,49	3.379,49	92,10	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,69	2.014,16	77,00	-170,95	-93,95	0,15	-1,60	-2.708,33
	3.380,25	3.380,25	92,09	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,77	2.014,46	76,91	-170,95	-94,04	0,15	-1,60	-2.708,33
	3.386,29	3.386,29	91,96	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,84	2.014,10	76,83	-172,38	-95,55	0,15	-1,60	-4.875,00
	3.386,57	3.386,57	91,96	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,85	2.015,07	76,81	-172,38	-95,57	0,15	-1,60	-4.875,00
	3.387,32	3.387,32	91,94	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	78,93	2.015,40	76,72	-172,38	-95,66	0,15	-1,60	-4.875,00
	3.393,29	3.393,29	91,82	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,00	2.015,04	76,65	-174,17	-97,52	0,15	-1,60	-89.884.656
	3.393,67	3.393,67	91,81	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,02	2.015,98	76,63	-174,17	-97,54	0,15	-1,60	-89.884.656

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.394,40	3.394,40	91,79	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,09	2.016,24	76,54	-174,17	-97,63	0,15	-1,60	-89.884.656
	3.400,29	3.400,29	91,67	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,16	2.015,97	76,47	-174,17	-97,70	0,15	-1,60	89.884.656.
	3.400,46	3.400,46	91,67	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,18	2.017,01	76,44	-174,17	-97,73	0,15	-1,60	89.884.656.
	3.401,93	3.401,93	91,63	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,27	2.017,18	76,34	-174,17	-97,83	0,15	-1,60	89.884.656.
	3.407,79	3.407,79	91,51	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,33	2.016,90	76,27	-172,23	-95,96	0,15	-1,60	4.500,00
	3.407,90	3.407,90	91,51	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,36	2.017,95	76,24	-172,23	-95,99	0,15	-1,60	4.500,00
	3.409,38	3.409,38	91,48	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:38	0:3:38	79,45	2.018,11	76,14	-172,23	-96,09	0,15	-1,60	4.500,00
	3.415,29	3.415,29	91,35	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:37	0:3:37	79,51	2.017,82	76,07	-170,68	-94,61	0,15	-1,60	2.500,00
	3.415,37	3.415,37	91,35	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:37	0:3:37	79,53	2.018,88	76,04	-170,68	-94,64	0,15	-1,60	2.500,00
	3.416,86	3.416,86	91,32	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:37	0:3:37	79,62	2.019,01	75,94	-170,68	-94,74	0,15	-1,60	2.500,00
	3.422,79	3.422,79	91,19	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:37	0:3:37	79,68	2.018,72	75,87	-169,19	-93,32	0,15	-1,60	1.750,00
	3.422,83	3.422,83	91,19	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:37	0:3:37	79,71	2.019,78	75,85	-169,19	-93,34	0,15	-1,60	1.750,00
	3.424,33	3.424,33	91,16	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:37	0:3:37	79,79	2.019,90	75,75	-169,19	-93,44	0,15	-1,60	1.750,00
	3.430,29	3.430,29	91,04	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:37	0:3:37	79,85	2.019,60	75,68	-167,72	-92,04	0,15	-1,60	1.350,00
	3.430,30	3.430,30	91,04	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:37	0:3:37	79,88	2.020,66	75,65	-167,72	-92,06	0,15	-1,60	1.350,00
	3.431,80	3.431,80	91,01	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:37	0:3:37	79,96	2.020,78	75,55	-167,72	-92,16	0,15	-1,60	1.350,00
	3.437,79	3.437,79	90,88	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:36	0:3:36	80,02	2.020,36	75,49	-166,25	-90,76	0,15	-1,60	1.100,00
	3.437,79	3.437,79	90,88	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:36	0:3:36	80,04	2.020,61	75,47	-166,25	-90,78	0,15	-1,60	1.100,00
	3.438,52	3.438,52	90,87	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:36	0:3:36	80,06	2.021,46	75,45	-166,25	-90,80	0,15	-1,60	1.100,00
	3.439,27	3.439,27	90,85	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:36	0:3:36	80,13	2.021,64	75,36	-166,25	-90,89	0,15	-1,60	1.100,00
	3.445,29	3.445,29	90,72	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,20	2.021,21	75,29	-164,79	-89,50	0,14	-1,60	928,57
	3.445,29	3.445,29	90,72	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,21	2.021,45	75,27	-164,79	-89,51	0,14	-1,60	928,57
	3.445,98	3.445,98	90,71	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,23	2.022,31	75,26	-164,79	-89,53	0,14	-1,60	928,57
	3.446,74	3.446,74	90,69	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,30	2.022,49	75,17	-164,79	-89,62	0,14	-1,60	928,57
	3.452,79	3.452,79	90,57	98,20	0:3:11	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,37	2.022,04	75,10	-163,33	-88,23	0,14	-1,60	803,57
	3.452,79	3.452,79	90,57	98,20	0:3:11	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,38	2.022,27	75,08	-163,33	-88,25	0,14	-1,60	803,57
	3.453,45	3.453,45	90,56	98,20	0:3:11	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,40	2.023,14	75,06	-163,33	-88,26	0,14	-1,60	803,57
	3.454,21	3.454,21	90,54	98,20	0:3:11	0:3:21	0:3:36	0:3:36	80,47	2.023,32	74,98	-163,33	-88,35	0,14	-1,60	803,57
	3.460,29	3.460,29	90,42	94,14	0:3:11	0:3:21	0:3:35	0:3:35	80,54	2.022,85	74,91	-161,87	-86,96	0,14	-1,60	708,33
	3.460,29	3.460,29	90,42	94,14	0:3:11	0:3:21	0:3:35	0:3:35	80,55	2.023,08	74,89	-161,87	-86,98	0,14	-1,60	708,33
	3.460,92	3.460,92	90,40	94,14	0:3:11	0:3:21	0:3:35	0:3:35	80,57	2.023,95	74,88	-161,87	-87,00	0,14	-1,60	708,33
	3.461,68	3.461,68	90,39	94,14	0:3:11	0:3:21	0:3:35	0:3:35	80,64	2.024,26	74,79	-161,87	-87,08	0,14	-1,60	708,33
	3.467,79	3.467,79	90,26	90,81	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	80,72	2.023,82	74,71	-160,42	-85,71	0,14	-1,60	633,33
	3.468,26	3.468,26	90,25	90,81	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	80,73	2.024,12	74,69	-160,42	-85,72	0,14	-1,60	633,33
	3.468,80	3.468,80	90,24	90,81	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	80,76	2.024,80	74,66	-160,42	-85,76	0,14	-1,60	633,33
	3.470,97	3.470,97	90,20	90,81	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	80,83	1.012,61	74,58	-160,42	-85,84	0,14	-1,60	633,33
	3.475,29	3.475,29	90,11	90,11	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	0,00	-18.584,	74,52	-159,65	-85,13	0,00	-1,60	600,00
	3.694,79	3.694,79	90,11	92,58	0:3:2	0:3:11	0:3:25	0:3:25	0,00	-37.577,	87,36	-160,42	-73,05	-1,20	-1,60	633,33
	3.702,29	3.702,29	91,39	92,58	0:3:1	0:3:11	0:3:24	0:3:24	0,00	-38.246,	76,12	-160,42	-84,30	-1,20	-1,60	633,33
	3.709,79	3.709,79	92,66	96,04	0:3:1	0:3:10	0:3:24	0:3:24	0,00	-38.766,	77,71	-161,87	-84,16	-1,20	-1,60	708,33
	3.717,29	3.717,29	93,91	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:24	0:3:24	0,00	-39.278,	79,30	-163,33	-84,03	-1,20	-1,60	803,57
	3.724,79	3.724,79	95,15	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:23	0:3:23	0,00	-39.784,	80,90	-164,79	-83,89	-1,20	-1,60	928,57
	3.732,29	3.732,29	96,36	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:23	0:3:23	0,00	-40.284,	82,49	-166,25	-83,76	-1,20	-1,60	1.100,00
	3.739,79	3.739,79	97,57	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:23	0:3:23	0,00	-40.777,	84,08	-167,72	-83,63	-1,20	-1,60	1.350,00
	3.747,29	3.747,29	98,76	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:23	0:3:23	0,00	-41.265,	85,67	-169,19	-83,52	-1,20	-1,60	1.750,00
	3.754,79	3.754,79	99,93	100,00	0:3:0	0:3:8	0:3:22	0:3:22	0,00	-20.753,	87,27	-170,68	-83,42	-1,20	-1,60	2.500,00
	3.755,24	3.755,24	100,00	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:22	0:3:22	0,00	0,00	87,36	-172,23	-84,87	0,00	-1,60	4.500,00
	3.762,29	3.762,29	100,00	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:22	0:3:22	0,00	0,00	87,36	-174,17	-86,80	0,00	-1,60	-76.704.499
	3.769,79	3.769,79	100,00	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:22	0:3:22	0,00	0,00	87,36	-174,17	-86,80	0,00	-1,60	0,00
	3.906,93	3.906,93	100,00	100,00	0:2:54	0:3:3	0:3:16	0:3:16	0,00	0,00	87,36	-174,17	-86,80	0,00	-1,60	89.884.656.
	3.913,43	3.913,43	100,00	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	0,00	972,89	87,36	-173,00	-85,64	0,00	-1,60	7.500,00
	3.914,81	3.914,81	100,00	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	70,05	1.945,51	87,30	-173,00	-85,70	0,13	-1,60	7.500,00
	3.919,93	3.919,93	99,91	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	70,09	1.945,41	87,25	-172,08	-84,83	0,13	-1,60	4.166,67
	3.919,93	3.919,93	99,91	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	70,10	1.946,33	87,24	-172,08	-84,84	0,13	-1,60	4.166,67
	3.920,61	3.920,61	99,90	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	70,16	1.946,75	87,16	-172,08	-84,92	0,13	-1,60	4.166,67
	3.926,43	3.926,43	99,80	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,21	1.946,60	87,10	-171,18	-84,08	0,13	-1,60	2.916,67
	3.926,43	3.926,43	99,80	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,22	1.946,93	87,09	-171,18	-84,10	0,13	-1,60	2.916,67
	3.927,25	3.927,25	99,79	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,25	1.947,64	87,06	-171,18	-84,12	0,13	-1,60	2.916,67
	3.928,39	3.928,39	99,77	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,30	1.948,01	86,99	-171,18	-84,19	0,13	-1,60	2.916,67

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.932,93	3.932,93	99,69	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,34	1.948,67	86,94	-170,30	-83,35	0,13	-1,60	2.250,00
	3.933,25	3.933,25	99,68	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,40	1.949,21	86,86	-170,30	-83,43	0,13	-1,60	2.250,00
	3.939,43	3.939,43	99,58	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,46	1.949,02	86,80	-169,42	-82,62	0,13	-1,60	1.833,33
	3.939,43	3.939,43	99,58	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	70,47	1.949,41	86,79	-169,42	-82,63	0,13	-1,60	1.833,33
	3.940,06	3.940,06	99,57	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	70,49	1.950,12	86,75	-169,42	-82,66	0,13	-1,60	1.833,33
	3.942,02	3.942,02	99,54	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	70,55	1.950,47	86,69	-169,42	-82,73	0,13	-1,60	1.833,33
	3.945,93	3.945,93	99,47	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,59	1.950,53	86,63	-168,54	-81,91	0,13	-1,60	1.547,62
	3.946,51	3.946,51	99,46	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,61	1.951,23	86,61	-168,54	-81,93	0,13	-1,60	1.547,62
	3.947,69	3.947,69	99,44	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,66	1.951,59	86,55	-168,54	-81,99	0,13	-1,60	1.547,62
	3.952,43	3.952,43	99,36	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,70	1.951,52	86,49	-167,66	-81,17	0,13	-1,60	1.339,29
	3.952,67	3.952,67	99,36	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,72	1.952,34	86,48	-167,66	-81,19	0,13	-1,60	1.339,29
	3.953,37	3.953,37	99,34	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,77	1.952,75	86,41	-167,66	-81,26	0,13	-1,60	1.339,29
	3.958,93	3.958,93	99,25	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,82	1.953,36	86,35	-166,79	-80,44	0,13	-1,60	1.180,56
	3.959,04	3.959,04	99,25	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,89	1.953,94	86,27	-166,79	-80,52	0,13	-1,60	1.180,56
	3.965,43	3.965,43	99,14	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,94	1.953,83	86,20	-165,92	-79,72	0,13	-1,60	1.055,56
	3.965,61	3.965,61	99,14	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	70,96	1.954,22	86,18	-165,92	-79,74	0,13	-1,60	1.055,56
	3.966,51	3.966,51	99,12	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	70,98	1.954,81	86,15	-165,92	-79,77	0,13	-1,60	1.055,56
	3.968,32	3.968,32	99,09	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	71,03	1.955,02	86,09	-165,92	-79,83	0,13	-1,60	1.055,56
	3.971,93	3.971,93	99,03	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:13	0:3:13	71,06	1.955,03	86,05	-165,46	-79,41	0,13	-1,60	1.000,00
	3.972,24	3.972,24	99,03	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:13	0:3:13	71,08	1.955,41	86,03	-165,46	-79,43	0,13	-1,60	1.000,00
	3.973,17	3.973,17	99,01	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:13	0:3:13	71,11	1.957,43	86,00	-165,46	-79,46	0,13	-1,60	1.000,00
	3.975,04	3.975,04	98,98	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:13	0:3:13	71,26	1.966,20	85,81	-165,46	-79,65	0,13	-1,60	1.000,00
	3.989,91	3.989,91	98,73	100,00	0:2:51	0:3:0	0:3:13	0:3:13	71,95	1.978,09	84,97	-165,46	-80,49	0,13	-1,60	1.000,00
	4.048,41	4.048,41	97,73	100,00	0:2:49	0:2:57	0:3:10	0:3:10	73,05	1.987,66	83,63	-165,46	-81,83	0,13	-1,60	1.000,00
	4.105,40	4.105,40	96,73	100,00	0:2:47	0:2:55	0:3:8	0:3:8	74,15	1.996,62	82,31	-165,46	-83,15	0,13	-1,60	1.000,00
	4.160,95	4.160,95	95,73	100,00	0:2:45	0:2:53	0:3:6	0:3:6	75,25	2.004,97	81,00	-165,46	-84,45	0,14	-1,60	1.000,00
	4.215,08	4.215,08	94,73	100,00	0:2:43	0:2:51	0:3:3	0:3:3	76,35	2.012,71	79,71	-165,46	-85,75	0,14	-1,60	1.000,00
	4.267,86	4.267,86	93,73	100,00	0:2:41	0:2:49	0:3:1	0:3:1	77,45	2.019,83	78,43	-165,46	-87,03	0,14	-1,60	1.000,00
	4.319,32	4.319,32	92,73	100,00	0:2:39	0:2:47	0:2:59	0:2:59	78,55	2.026,35	77,16	-165,46	-88,29	0,14	-1,60	1.000,00
	4.369,51	4.369,51	91,73	100,00	0:2:37	0:2:45	0:2:57	0:2:57	79,65	2.032,25	75,91	-165,46	-89,55	0,14	-1,60	1.000,00
	4.418,46	4.418,46	90,73	100,00	0:2:35	0:2:42	0:2:54	0:2:54	80,75	2.037,55	74,67	-165,46	-90,79	0,15	-1,60	1.000,00
	4.466,21	4.466,21	89,73	100,00	0:2:33	0:2:40	0:2:52	0:2:52	81,85	2.042,23	73,44	-165,46	-92,01	0,15	-1,60	1.000,00
	4.512,81	4.512,81	88,73	100,00	0:2:31	0:2:39	0:2:50	0:2:50	82,95	2.039,56	72,23	-165,46	-93,23	0,15	-1,60	1.000,00
	4.558,27	4.558,27	87,73	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:48	0:2:48	83,49	2.034,85	71,63	-165,92	-94,28	0,15	-1,60	1.055,56
	4.558,49	4.558,49	87,72	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:48	0:2:48	83,51	2.035,76	71,62	-165,92	-94,30	0,15	-1,60	1.055,56
	4.559,19	4.559,19	87,71	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:48	0:2:48	83,59	2.035,89	71,53	-165,92	-94,38	0,15	-1,60	1.055,56
	4.564,77	4.564,77	87,58	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	83,66	2.035,39	71,46	-166,79	-95,33	0,15	-1,60	1.180,56
	4.565,04	4.565,04	87,58	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	83,67	2.036,29	71,44	-166,79	-95,35	0,15	-1,60	1.180,56
	4.565,73	4.565,73	87,56	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:48	0:2:48	83,75	2.036,42	71,36	-166,79	-95,43	0,15	-1,60	1.180,56
	4.571,27	4.571,27	87,44	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:47	0:2:47	83,82	2.035,91	71,28	-167,66	-96,38	0,15	-1,60	1.339,29
	4.571,59	4.571,59	87,43	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:47	0:2:47	83,84	2.036,80	71,26	-167,66	-96,40	0,15	-1,60	1.339,29
	4.572,28	4.572,28	87,41	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:47	0:2:47	83,91	2.036,94	71,18	-167,66	-96,48	0,15	-1,60	1.339,29
	4.577,77	4.577,77	87,29	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:47	0:2:47	83,98	2.036,43	71,10	-168,54	-97,43	0,15	-1,60	1.547,62
	4.578,14	4.578,14	87,28	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:47	0:2:47	84,00	2.037,30	71,09	-168,54	-97,45	0,15	-1,60	1.547,62
	4.578,83	4.578,83	87,27	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:47	0:2:47	84,08	2.037,45	71,00	-168,54	-97,54	0,15	-1,60	1.547,62
	4.584,27	4.584,27	87,14	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,15	2.036,94	70,93	-169,42	-98,49	0,16	-1,60	1.833,33
	4.584,70	4.584,70	87,13	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,16	2.037,79	70,91	-169,42	-98,51	0,16	-1,60	1.833,33
	4.585,37	4.585,37	87,12	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:47	0:2:47	84,24	2.037,84	70,82	-169,42	-98,59	0,16	-1,60	1.833,33
	4.590,77	4.590,77	86,99	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,30	2.037,25	70,75	-170,30	-99,54	0,16	-1,60	2.250,00
	4.590,77	4.590,77	86,99	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,31	2.037,44	70,74	-170,30	-99,55	0,16	-1,60	2.250,00
	4.591,25	4.591,25	86,98	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,33	2.038,27	70,73	-170,30	-99,57	0,16	-1,60	2.250,00
	4.591,92	4.591,92	86,96	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,41	2.038,31	70,64	-170,30	-99,65	0,16	-1,60	2.250,00
	4.597,27	4.597,27	86,84	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,47	2.037,73	70,58	-171,18	-100,60	0,16	-1,60	2.916,67
	4.597,27	4.597,27	86,84	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,48	2.037,93	70,56	-171,18	-100,62	0,16	-1,60	2.916,67
	4.597,80	4.597,80	86,83	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,50	2.038,75	70,54	-171,18	-100,64	0,16	-1,60	2.916,67
	4.598,46	4.598,46	86,81	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,58	2.038,77	70,46	-171,18	-100,72	0,16	-1,60	2.916,67
	4.603,77	4.603,77	86,69	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,64	2.038,20	70,40	-172,08	-101,68	0,16	-1,60	4.166,67
	4.603,77	4.603,77	86,69	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,65	2.038,41	70,38	-172,08	-101,70	0,16	-1,60	4.166,67
	4.604,35	4.604,35	86,67	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,67	2.039,21	70,36	-172,08	-101,71	0,16	-1,60	4.166,67

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.605,01	4.605,01	86,66	100,00	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	84,75	2.039,21	70,28	-172,08	-101,80	0,16	-1,60	4.166,67
	4.610,27	4.610,27	86,53	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,81	2.038,66	70,21	-173,00	-102,79	0,16	-1,60	7.500,00
	4.610,27	4.610,27	86,53	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,82	2.038,88	70,20	-173,00	-102,81	0,16	-1,60	7.500,00
	4.610,90	4.610,90	86,52	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,84	2.039,66	70,18	-173,00	-102,83	0,16	-1,60	7.500,00
	4.611,55	4.611,55	86,50	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:46	0:2:46	84,92	2.039,66	70,09	-173,00	-102,91	0,16	-1,60	7.500,00
	4.616,77	4.616,77	86,38	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:45	0:2:45	84,98	2.039,22	70,03	-174,17	-104,14	0,16	-1,60	81.047.486.
	4.616,81	4.616,81	86,38	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,00	2.040,18	70,00	-174,17	-104,16	0,16	-1,60	81.047.486.
	4.618,10	4.618,10	86,34	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,09	2.040,12	69,91	-174,17	-104,26	0,16	-1,60	81.047.486.
	4.623,27	4.623,27	86,22	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,15	2.039,50	69,84	-174,17	-104,32	0,16	-1,60	-89.884.656
	4.623,27	4.623,27	86,22	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,16	2.039,68	69,83	-174,17	-104,33	0,16	-1,60	-89.884.656
	4.623,69	4.623,69	86,21	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,18	2.039,89	69,81	-174,17	-104,35	0,16	-1,60	-89.884.656
	4.624,34	4.624,34	86,19	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,20	2.040,68	69,79	-174,17	-104,38	0,16	-1,60	-89.884.656
	4.625,63	4.625,63	86,16	100,00	0:2:26	0:2:34	0:2:45	0:2:45	85,29	2.040,69	69,69	-174,17	-104,47	0,16	-1,60	-89.884.656
	4.630,77	4.630,77	86,04	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,36	2.040,14	69,62	-171,84	-102,22	0,16	-1,60	-3.750,00
	4.631,13	4.631,13	86,03	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,38	2.040,37	69,60	-171,84	-102,24	0,16	-1,60	-3.750,00
	4.631,78	4.631,78	86,01	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,40	2.041,14	69,57	-171,84	-102,27	0,16	-1,60	-3.750,00
	4.633,08	4.633,08	85,98	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:45	0:2:45	85,49	2.041,13	69,48	-171,84	-102,36	0,16	-1,60	-3.750,00
	4.638,27	4.638,27	85,86	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,56	2.040,58	69,41	-169,99	-100,58	0,16	-1,60	-2.083,33
	4.638,59	4.638,59	85,85	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,57	2.040,82	69,39	-169,99	-100,60	0,16	-1,60	-2.083,33
	4.639,25	4.639,25	85,83	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,60	2.041,59	69,36	-169,99	-100,62	0,16	-1,60	-2.083,33
	4.640,55	4.640,55	85,80	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,69	2.041,56	69,27	-169,99	-100,71	0,16	-1,60	-2.083,33
	4.645,77	4.645,77	85,68	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,75	2.041,00	69,20	-168,19	-98,99	0,16	-1,60	-1.458,33
	4.646,05	4.646,05	85,67	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,77	2.041,25	69,18	-168,19	-99,01	0,16	-1,60	-1.458,33
	4.646,71	4.646,71	85,65	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,80	2.042,02	69,15	-168,19	-99,04	0,16	-1,60	-1.458,33
	4.648,03	4.648,03	85,62	100,00	0:2:25	0:2:33	0:2:44	0:2:44	85,88	2.041,96	69,06	-168,19	-99,13	0,16	-1,60	-1.458,33
	4.653,27	4.653,27	85,50	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,95	2.041,40	68,99	-166,43	-97,43	0,16	-1,60	-1.125,00
	4.653,52	4.653,52	85,49	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,97	2.041,65	68,97	-166,43	-97,45	0,16	-1,60	-1.125,00
	4.654,18	4.654,18	85,48	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	85,99	2.042,42	68,95	-166,43	-97,48	0,16	-1,60	-1.125,00
	4.655,50	4.655,50	85,45	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,08	2.042,35	68,86	-166,43	-97,57	0,16	-1,60	-1.125,00
	4.660,77	4.660,77	85,32	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,14	2.041,77	68,79	-164,67	-95,88	0,15	-1,60	-916,67
	4.660,98	4.660,98	85,32	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,16	2.042,04	68,77	-164,67	-95,90	0,15	-1,60	-916,67
	4.661,64	4.661,64	85,30	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,19	2.042,80	68,74	-164,67	-95,93	0,15	-1,60	-916,67
	4.662,97	4.662,97	85,27	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,27	2.042,71	68,65	-164,67	-96,02	0,15	-1,60	-916,67
	4.668,27	4.668,27	85,14	96,07	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,34	2.042,13	68,58	-162,91	-94,33	0,15	-1,60	-773,81
	4.668,44	4.668,44	85,14	96,07	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,35	2.042,40	68,56	-162,91	-94,35	0,15	-1,60	-773,81
	4.669,11	4.669,11	85,13	96,07	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,38	2.043,16	68,54	-162,91	-94,38	0,15	-1,60	-773,81
	4.670,44	4.670,44	85,09	96,07	0:2:24	0:2:32	0:2:43	0:2:43	86,47	2.043,05	68,45	-162,91	-94,47	0,15	-1,60	-773,81
	4.675,77	4.675,77	84,97	91,53	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,53	2.042,46	68,38	-161,16	-92,78	0,15	-1,60	-669,64
	4.675,90	4.675,90	84,97	91,53	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,55	2.042,75	68,36	-161,16	-92,80	0,15	-1,60	-669,64
	4.676,57	4.676,57	84,95	91,53	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,57	2.043,50	68,33	-161,16	-92,83	0,15	-1,60	-669,64
	4.677,91	4.677,91	84,92	91,53	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,66	2.043,37	68,24	-161,16	-92,92	0,15	-1,60	-669,64
	4.683,27	4.683,27	84,79	87,92	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,72	2.042,77	68,18	-159,41	-91,24	0,15	-1,60	-590,28
	4.683,36	4.683,36	84,79	87,92	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,74	2.043,07	68,16	-159,41	-91,25	0,15	-1,60	-590,28
	4.684,03	4.684,03	84,78	87,92	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,76	2.043,82	68,13	-159,41	-91,28	0,15	-1,60	-590,28
	4.685,38	4.685,38	84,75	87,92	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,85	2.043,69	68,04	-159,41	-91,37	0,15	-1,60	-590,28
	4.690,77	4.690,77	84,62	84,97	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,91	2.043,02	67,97	-157,67	-89,69	0,15	-1,60	-527,78
	4.690,77	4.690,77	84,62	84,97	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,92	2.043,30	67,97	-157,67	-89,70	0,15	-1,60	-527,78
	4.691,23	4.691,23	84,61	84,97	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	86,95	2.044,15	67,94	-157,67	-89,73	0,15	-1,60	-527,78
	4.692,64	4.692,64	84,58	84,97	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	87,04	1.022,40	67,84	-157,67	-89,82	0,15	-1,60	-527,78
	4.698,27	4.698,27	84,45	84,45	0:2:23	0:2:30	0:2:41	0:2:41	0,00	1.024,31	67,77	-156,75	-88,98	0,00	-1,60	-500,00
	4.930,23	4.930,23	84,45	84,45	0:2:13	0:2:20	0:2:30	0:2:30	87,33	2.052,70	67,53	-156,75	-89,22	0,15	-1,60	-500,00
	4.947,95	4.947,95	84,04	84,45	0:2:13	0:2:19	0:2:29	0:2:29	88,11	2.057,24	66,72	-156,75	-90,02	0,15	-1,60	-500,00
	4.990,53	4.990,53	83,04	84,45	0:2:11	0:2:17	0:2:27	0:2:27	89,21	2.057,83	65,59	-156,75	-91,16	0,15	-1,60	-500,00
	5.032,07	5.032,07	82,04	84,45	0:2:9	0:2:15	0:2:25	0:2:25	90,31	2.057,81	64,47	-156,75	-92,28	0,16	-1,60	-500,00
	5.072,62	5.072,62	81,04	84,45	0:2:7	0:2:14	0:2:23	0:2:23	91,41	2.060,77	63,36	-156,75	-93,39	0,16	-1,60	-500,00
	5.112,18	5.112,18	80,04	84,45	0:2:5	0:2:12	0:2:21	0:2:21	92,83	2.060,89	62,26	-156,75	-94,49	0,16	-1,60	-500,00
	5.150,73	5.150,73	79,04	84,45	0:2:4	0:2:10	0:2:19	0:2:19	93,73	2.062,87	61,72	-148,97	-87,25	0,15	-1,53	-500,00
	5.151,05	5.151,05	79,03	84,45	0:2:4	0:2:10	0:2:19	0:2:19	94,20	2.066,13	61,44	-148,97	-87,53	0,15	-1,53	-500,00
	5.170,73	5.170,73	78,53	84,45	0:2:3	0:2:9	0:2:18	0:2:18	94,64	2.064,82	61,18	-133,42	-72,24	0,14	-1,39	-500,00

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.170,85	5.170,85	78,53	84,45	0:2:3	0:2:9	0:2:18	0:2:18	94,68	2.065,75	61,15	-133,42	-72,27	0,14	-1,39	-500,00
	5.172,18	5.172,18	78,50	84,45	0:2:3	0:2:9	0:2:18	0:2:18	94,76	2.067,28	61,10	-133,42	-72,32	0,14	-1,39	-500,00
	5.174,85	5.174,85	78,43	84,45	0:2:3	0:2:9	0:2:18	0:2:18	94,93	2.070,32	61,00	-133,42	-72,42	0,14	-1,39	-500,00
	5.180,16	5.180,16	78,31	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:18	0:2:18	95,27	2.071,35	60,80	-133,42	-72,62	0,14	-1,39	-500,00
	5.190,73	5.190,73	78,06	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:17	0:2:17	95,48	2.070,57	60,67	-117,87	-57,20	0,13	-1,24	-500,00
	5.190,73	5.190,73	78,06	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:17	0:2:17	95,50	2.070,91	60,66	-117,87	-57,21	0,13	-1,24	-500,00
	5.191,29	5.191,29	78,05	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:17	0:2:17	95,53	2.071,31	60,65	-117,87	-57,23	0,13	-1,24	-500,00
	5.192,02	5.192,02	78,03	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:17	0:2:17	95,57	2.072,66	60,62	-117,87	-57,25	0,13	-1,24	-500,00
	5.193,46	5.193,46	78,00	84,45	0:2:2	0:2:8	0:2:17	0:2:17	95,71	2.075,76	60,54	-117,87	-57,33	0,13	-1,24	-500,00
	5.199,24	5.199,24	77,87	84,45	0:2:1	0:2:8	0:2:17	0:2:17	96,05	2.076,78	60,34	-117,87	-57,53	0,13	-1,24	-500,00
	5.210,73	5.210,73	77,62	84,45	0:2:1	0:2:7	0:2:16	0:2:16	96,27	2.076,05	60,21	-102,32	-42,11	0,12	-1,10	-500,00
	5.210,97	5.210,97	77,62	84,45	0:2:1	0:2:7	0:2:16	0:2:16	96,30	2.077,45	60,19	-102,32	-42,13	0,12	-1,10	-500,00
	5.211,77	5.211,77	77,60	84,45	0:2:1	0:2:7	0:2:16	0:2:16	96,42	2.080,56	60,12	-102,32	-42,20	0,12	-1,10	-500,00
	5.218,12	5.218,12	77,48	84,45	0:2:1	0:2:7	0:2:16	0:2:16	96,76	2.081,45	59,92	-102,32	-42,40	0,12	-1,10	-500,00
	5.230,73	5.230,73	77,23	84,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	96,98	2.080,59	59,79	-86,77	-26,98	0,11	-0,96	-500,00
	5.230,73	5.230,73	77,23	84,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	96,99	2.081,08	59,78	-86,77	-26,99	0,11	-0,96	-500,00
	5.231,42	5.231,42	77,22	84,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	97,04	2.081,85	59,76	-86,77	-27,01	0,11	-0,96	-500,00
	5.233,19	5.233,19	77,19	84,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	97,12	2.084,51	59,71	-86,77	-27,06	0,11	-0,96	-500,00
	5.236,71	5.236,71	77,12	84,45	0:2:0	0:2:6	0:2:15	0:2:15	97,40	2.085,71	59,54	-86,77	-27,23	0,11	-0,96	-500,00
	5.250,73	5.250,73	76,87	84,45	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	97,63	2.084,93	59,41	-71,22	-11,81	0,09	-0,81	-500,00
	5.251,28	5.251,28	76,87	84,45	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	97,66	2.085,35	59,39	-71,22	-11,83	0,09	-0,81	-500,00
	5.252,27	5.252,27	76,85	84,45	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	97,70	2.086,07	59,37	-71,22	-11,85	0,09	-0,81	-500,00
	5.254,26	5.254,26	76,82	84,45	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	97,78	2.087,49	59,32	-71,22	-11,90	0,09	-0,81	-500,00
	5.258,24	5.258,24	76,76	84,45	0:1:59	0:2:5	0:2:14	0:2:14	97,95	2.087,84	59,22	-71,22	-12,00	0,09	-0,81	-500,00
	5.266,15	5.266,15	76,63	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,06	2.087,39	59,16	-72,14	-12,98	0,09	-0,81	-527,78
	5.266,15	5.266,15	76,63	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,07	2.088,15	59,15	-72,14	-12,98	0,09	-0,81	-527,78
	5.266,82	5.266,82	76,62	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,14	2.088,52	59,11	-72,14	-13,03	0,09	-0,81	-527,78
	5.270,73	5.270,73	76,56	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,20	2.088,62	59,08	-56,59	2,49	0,08	-0,67	-527,78
	5.271,38	5.271,38	76,55	86,76	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,24	2.088,70	59,05	-56,59	2,47	0,08	-0,67	-527,78
	5.273,65	5.273,65	76,52	89,86	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,26	2.088,65	59,04	-58,33	0,71	0,08	-0,67	-590,28
	5.273,65	5.273,65	76,52	89,86	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,28	2.089,13	59,03	-58,33	0,70	0,08	-0,67	-590,28
	5.274,49	5.274,49	76,51	89,86	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,32	2.089,88	59,01	-58,33	0,67	0,08	-0,67	-590,28
	5.276,72	5.276,72	76,47	89,86	0:1:58	0:2:4	0:2:13	0:2:13	98,40	2.089,96	58,96	-58,33	0,63	0,08	-0,67	-590,28
	5.281,15	5.281,15	76,41	93,64	0:1:58	0:2:3	0:2:13	0:2:13	98,45	2.089,82	58,93	-60,08	-1,15	0,08	-0,67	-669,64
	5.281,15	5.281,15	76,41	93,64	0:1:58	0:2:3	0:2:13	0:2:13	98,47	2.090,34	58,92	-60,08	-1,16	0,08	-0,67	-669,64
	5.282,14	5.282,14	76,40	93,64	0:1:58	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,51	2.091,06	58,90	-60,08	-1,19	0,08	-0,67	-669,64
	5.284,31	5.284,31	76,37	93,64	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,60	2.091,12	58,85	-60,08	-1,24	0,08	-0,67	-669,64
	5.288,65	5.288,65	76,30	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,64	2.091,00	58,82	-61,83	-3,01	0,09	-0,67	-773,81
	5.288,65	5.288,65	76,30	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,67	2.091,37	58,81	-61,83	-3,03	0,09	-0,67	-773,81
	5.289,67	5.289,67	76,29	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,69	2.091,35	58,79	-61,83	-3,04	0,09	-0,67	-773,81
	5.290,73	5.290,73	76,27	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,70	2.091,90	58,79	-46,28	12,50	0,07	-0,53	-773,81
	5.291,14	5.291,14	76,27	98,39	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,77	2.092,21	58,74	-46,28	12,46	0,07	-0,53	-773,81
	5.296,15	5.296,15	76,21	100,00	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,82	2.092,25	58,72	-48,04	10,68	0,07	-0,53	-916,67
	5.296,31	5.296,31	76,20	100,00	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,86	2.093,13	58,69	-48,04	10,66	0,07	-0,53	-916,67
	5.298,76	5.298,76	76,17	100,00	0:1:57	0:2:3	0:2:12	0:2:12	98,95	2.093,20	58,64	-48,04	10,61	0,08	-0,53	-916,67
	5.303,65	5.303,65	76,11	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:11	0:2:11	98,99	2.093,06	58,62	-49,80	8,82	0,08	-0,53	-1.125,00
	5.303,65	5.303,65	76,11	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,01	2.093,42	58,61	-49,80	8,81	0,08	-0,53	-1.125,00
	5.304,76	5.304,76	76,10	100,00	0:1:57	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,04	2.094,05	58,59	-49,80	8,79	0,08	-0,53	-1.125,00
	5.305,96	5.305,96	76,08	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,11	2.094,25	58,55	-49,80	8,75	0,08	-0,53	-1.125,00
	5.310,73	5.310,73	76,02	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,16	2.093,96	58,52	-34,25	24,27	0,06	-0,39	-1.125,00
	5.311,15	5.311,15	76,01	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,17	2.094,22	58,51	-36,02	22,50	0,07	-0,39	-1.458,33
	5.311,64	5.311,64	76,01	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,20	2.094,97	58,50	-36,02	22,48	0,07	-0,39	-1.458,33
	5.313,04	5.313,04	75,99	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,27	2.095,23	58,46	-36,02	22,44	0,07	-0,39	-1.458,33
	5.318,65	5.318,65	75,93	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:11	0:2:11	99,33	2.095,15	58,42	-37,81	20,62	0,07	-0,39	-2.083,33
	5.319,32	5.319,32	75,92	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:10	0:2:10	99,36	2.095,86	58,41	-37,81	20,60	0,07	-0,39	-2.083,33
	5.320,69	5.320,69	75,91	100,00	0:1:56	0:2:2	0:2:10	0:2:10	99,43	2.096,10	58,37	-37,81	20,56	0,07	-0,39	-2.083,33
	5.326,15	5.326,15	75,84	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,48	2.096,01	58,34	-39,66	18,67	0,07	-0,39	-3.750,00
	5.326,75	5.326,75	75,84	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,51	2.096,44	58,32	-39,66	18,66	0,07	-0,39	-3.750,00
	5.328,08	5.328,08	75,82	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,55	2.096,42	58,30	-39,66	18,63	0,07	-0,39	-3.750,00

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.330,73	5.330,73	75,79	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,57	2.096,37	58,29	-24,11	34,17	0,06	-0,24	-3.750,00
	5.330,73	5.330,73	75,79	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,59	2.096,69	58,27	-24,11	34,16	0,06	-0,24	-3.750,00
	5.332,01	5.332,01	75,78	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,61	2.096,64	58,26	-24,11	34,14	0,06	-0,24	-3.750,00
	5.333,65	5.333,65	75,76	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,62	2.096,64	58,26	-26,44	31,82	0,06	-0,24	-46.641.670
	5.333,65	5.333,65	75,76	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,64	2.097,41	58,25	-26,44	31,81	0,06	-0,24	-46.641.670
	5.334,83	5.334,83	75,75	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:10	0:2:10	99,71	2.097,59	58,21	-26,44	31,77	0,06	-0,24	-46.641.670
	5.341,15	5.341,15	75,69	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:9	0:2:9	99,75	2.097,47	58,18	-26,44	31,74	0,06	-0,24	89.884.656.
	5.341,28	5.341,28	75,69	100,00	0:1:55	0:2:1	0:2:9	0:2:9	99,78	2.098,27	58,16	-26,44	31,73	0,06	-0,24	89.884.656.
	5.342,85	5.342,85	75,67	100,00	0:1:55	0:2:0	0:2:9	0:2:9	99,85	2.098,37	58,12	-26,44	31,69	0,06	-0,24	89.884.656.
	5.349,15	5.349,15	75,61	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	99,89	2.098,23	58,10	-23,53	34,57	0,06	-0,24	3.000,00
	5.349,15	5.349,15	75,61	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	99,92	2.098,30	58,08	-23,53	34,55	0,06	-0,24	3.000,00
	5.350,73	5.350,73	75,59	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	99,92	2.098,39	58,08	-7,98	50,10	0,04	-0,10	3.000,00
	5.350,73	5.350,73	75,59	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	99,95	2.098,91	58,07	-7,98	50,09	0,04	-0,10	3.000,00
	5.352,86	5.352,86	75,58	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:9	0:2:9	99,99	2.099,01	58,04	-7,98	50,06	0,04	-0,10	3.000,00
	5.357,15	5.357,15	75,55	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:8	0:2:8	100,02	2.099,07	58,03	-5,66	52,37	0,04	-0,10	1.666,67
	5.358,42	5.358,42	75,54	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:8	0:2:8	100,05	2.099,46	58,01	-5,66	52,35	0,04	-0,10	1.666,67
	5.360,67	5.360,67	75,52	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:8	0:2:8	100,09	2.099,51	57,99	-5,66	52,33	0,04	-0,10	1.666,67
	5.365,15	5.365,15	75,49	100,00	0:1:54	0:1:59	0:2:8	0:2:8	100,11	2.099,70	57,97	-3,42	54,55	0,04	-0,10	1.166,67
	5.366,04	5.366,04	75,48	100,00	0:1:54	0:1:59	0:2:8	0:2:8	100,16	2.099,82	57,95	-3,42	54,53	0,04	-0,10	1.166,67
	5.370,73	5.370,73	75,45	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	100,17	2.099,73	57,94	12,13	70,07	0,03	0,04	1.166,67
	5.370,73	5.370,73	75,45	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	100,19	2.099,77	57,93	12,13	70,06	0,03	0,04	1.166,67
	5.373,15	5.373,15	75,44	99,73	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	100,19	2.100,07	57,93	14,34	72,27	0,02	0,04	900,00
	5.373,51	5.373,51	75,44	99,73	0:1:53	0:1:59	0:2:8	0:2:8	100,23	2.100,21	57,90	14,34	72,24	0,02	0,04	900,00
	5.381,15	5.381,15	75,41	92,66	0:1:53	0:1:59	0:2:7	0:2:7	100,25	2.100,20	57,89	16,54	74,43	0,02	0,04	733,33
	5.381,15	5.381,15	75,41	92,66	0:1:53	0:1:59	0:2:7	0:2:7	100,27	2.100,56	57,88	16,54	74,42	0,02	0,04	733,33
	5.385,02	5.385,02	75,40	92,66	0:1:53	0:1:58	0:2:7	0:2:7	100,30	2.100,53	57,86	16,54	74,40	0,02	0,04	733,33
	5.389,15	5.389,15	75,38	87,49	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	100,31	2.100,49	57,86	18,73	76,59	0,02	0,04	619,05
	5.390,73	5.390,73	75,37	87,49	0:1:52	0:1:58	0:2:7	0:2:7	100,33	2.100,58	57,85	34,28	92,13	0,01	0,19	619,05
	5.397,15	5.397,15	75,37	83,52	0:1:52	0:1:58	0:2:6	0:2:6	100,34	2.100,57	57,84	36,47	94,31	0,01	0,19	535,71
	5.405,15	5.405,15	75,36	80,37	0:1:52	0:1:57	0:2:6	0:2:6	100,34	2.100,70	57,84	38,66	96,50	0,00	0,19	472,22
	5.410,73	5.410,73	75,36	80,37	0:1:51	0:1:57	0:2:6	0:2:6	0,00	2.100,92	57,83	54,21	112,04	-0,01	0,33	472,22
	5.413,15	5.413,15	75,36	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:5	0:2:5	0,00	2.100,68	57,83	56,39	114,22	-0,01	0,33	422,22
	5.413,46	5.413,46	75,36	77,80	0:1:51	0:1:57	0:2:5	0:2:5	0,00	2.100,51	57,84	56,39	114,24	-0,01	0,33	422,22
	5.421,15	5.421,15	75,38	77,44	0:1:51	0:1:57	0:2:5	0:2:5	0,00	2.100,40	57,85	57,54	115,39	-0,01	0,33	400,00
	5.423,65	5.423,65	75,38	77,44	0:1:51	0:1:56	0:2:5	0:2:5	0,00	2.100,18	57,87	57,54	115,40	-0,01	0,33	400,00
	5.430,73	5.430,73	75,40	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:4	0:2:4	0,00	2.100,05	57,88	73,09	130,97	-0,03	0,47	400,00
	5.433,37	5.433,37	75,41	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:4	0:2:4	0,00	2.099,40	57,89	73,09	130,98	-0,03	0,47	400,00
	5.436,85	5.436,85	75,43	77,44	0:1:50	0:1:56	0:2:4	0:2:4	0,00	2.099,10	57,94	73,09	131,02	-0,03	0,47	400,00
	5.450,73	5.450,73	75,49	77,44	0:1:50	0:1:55	0:2:3	0:2:3	0,00	2.098,14	57,97	88,64	146,61	-0,04	0,61	400,00
	5.452,37	5.452,37	75,50	77,44	0:1:49	0:1:55	0:2:3	0:2:3	0,00	2.097,64	58,04	88,64	146,68	-0,04	0,61	400,00
	5.470,73	5.470,73	75,62	77,44	0:1:49	0:1:54	0:2:2	0:2:2	0,00	2.097,90	58,10	96,34	154,44	-0,05	0,69	400,00
	5.470,90	5.470,90	75,63	77,44	0:1:49	0:1:54	0:2:2	0:2:2	0,00	2.097,02	58,13	96,34	154,46	-0,05	0,69	400,00
	5.474,83	5.474,83	75,66	77,44	0:1:48	0:1:54	0:2:2	0:2:2	0,00	2.095,66	58,17	96,34	154,51	-0,05	0,69	400,00
	5.482,67	5.482,67	75,72	77,44	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	0,00	2.092,92	58,27	96,34	154,61	-0,05	0,69	400,00
	5.498,31	5.498,31	75,84	77,44	0:1:47	0:1:53	0:2:1	0:2:1	0,00	2.082,65	58,47	96,34	154,80	-0,05	0,69	400,00
	5.529,35	5.529,35	76,09	77,44	0:1:46	0:1:51	0:1:59	0:1:59	0,00	2.078,22	59,12	96,34	155,45	-0,05	0,69	400,00
	5.650,65	5.650,65	77,09	77,44	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	0,00	2.082,02	59,64	89,08	148,72	-0,04	0,62	400,00
	5.651,60	5.651,60	77,10	77,44	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	0,00	2.080,67	59,66	89,08	148,74	-0,04	0,62	400,00
	5.653,72	5.653,72	77,12	77,44	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	0,00	2.079,90	59,73	89,08	148,81	-0,04	0,62	400,00
	5.670,65	5.670,65	77,24	77,44	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	0,00	2.080,00	59,81	74,56	134,37	-0,03	0,49	400,00
	5.673,14	5.673,14	77,26	77,44	0:1:39	0:1:44	0:1:52	0:1:52	0,00	2.079,24	59,83	74,56	134,40	-0,03	0,49	400,00
	5.678,99	5.678,99	77,29	77,44	0:1:39	0:1:44	0:1:51	0:1:51	0,00	2.079,06	59,88	74,56	134,45	-0,03	0,49	400,00
	5.690,65	5.690,65	77,35	77,44	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	0,00	2.078,67	59,91	60,05	119,96	-0,02	0,35	400,00
	5.691,80	5.691,80	77,35	77,44	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	0,00	2.078,17	59,95	60,05	120,00	-0,02	0,35	400,00
	5.710,65	5.710,65	77,42	77,44	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	0,00	2.078,19	59,99	45,54	105,52	-0,01	0,22	400,00
	5.718,34	5.718,34	77,42	77,44	0:1:37	0:1:42	0:1:49	0:1:49	0,00	1.039,01	60,00	45,54	105,54	-0,01	0,22	400,00
	5.730,65	5.730,65	77,44	77,44	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	0,00	0,00	60,01	31,02	91,03	0,00	0,09	400,00
	5.750,65	5.750,65	77,44	77,44	0:1:35	0:1:40	0:1:48	0:1:48	0,00	0,00	60,01	16,51	76,52	0,00	-0,05	400,00
	5.770,65	5.770,65	77,44	77,44	0:1:35	0:1:39	0:1:46	0:1:46	0,00	0,00	60,01	2,00	62,01	0,00	-0,18	400,00

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.790,65	5.790,65	77,44	77,44	0:1:34	0:1:38	0:1:45	0:1:45	0,00	0,00	60,01	-12,52	47,49	0,00	-0,31	400,00
	5.810,65	5.810,65	77,44	77,44	0:1:33	0:1:37	0:1:44	0:1:44	0,00	0,00	60,01	-27,03	32,98	0,00	-0,45	400,00
	5.830,65	5.830,65	77,44	77,44	0:1:32	0:1:36	0:1:43	0:1:43	0,00	0,00	60,01	-41,55	18,46	0,00	-0,58	400,00
	5.850,65	5.850,65	77,44	77,44	0:1:31	0:1:35	0:1:42	0:1:42	0,00	0,00	60,01	-56,06	3,95	0,00	-0,71	400,00
	5.870,65	5.870,65	77,44	77,44	0:1:30	0:1:34	0:1:41	0:1:41	0,00	0,00	60,01	-70,57	-10,56	0,00	-0,85	400,00
	5.890,65	5.890,65	77,44	77,44	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	0,00	0,00	60,01	-85,09	-25,08	0,00	-0,98	400,00
	5.910,65	5.910,65	77,44	77,44	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	0,00	0,00	60,01	-99,60	-39,59	0,00	-1,11	400,00
	5.930,65	5.930,65	77,44	77,44	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	0,00	0,00	60,01	-114,12	-54,10	0,00	-1,25	400,00
	5.950,65	5.950,65	77,44	77,44	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	0,00	0,00	60,01	-128,63	-68,62	0,00	-1,38	400,00
	5.970,65	5.970,65	77,44	77,44	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	0,00	0,00	60,01	-143,14	-83,13	0,00	-1,51	400,00
	5.990,65	5.990,65	77,44	77,44	0:1:24	0:1:29	0:1:35	0:1:35	0,00	-15.936,	60,01	-141,51	-81,50	0,00	-1,50	400,00
	5.996,41	5.996,41	77,44	79,56	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	0,00	-32.323,	72,86	-142,66	-69,80	-1,20	-1,50	422,22
	6.004,41	6.004,41	79,03	79,56	0:1:24	0:1:28	0:1:34	0:1:34	0,00	-33.101,	61,71	-142,66	-80,94	-1,20	-1,50	422,22
	6.012,41	6.012,41	80,59	82,28	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	0,00	-33.752,	63,42	-144,84	-81,42	-1,20	-1,50	472,22
	6.020,41	6.020,41	82,12	85,60	0:1:23	0:1:27	0:1:33	0:1:33	0,00	-34.392,	65,12	-147,03	-81,91	-1,20	-1,50	535,71
	6.028,41	6.028,41	83,62	89,78	0:1:23	0:1:27	0:1:33	0:1:33	0,00	-35.021,	66,82	-149,21	-82,40	-1,20	-1,50	619,05
	6.036,41	6.036,41	85,10	95,22	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	0,00	-35.640,	68,52	-151,41	-82,89	-1,20	-1,50	733,33
	6.044,41	6.044,41	86,54	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:32	0:1:32	0,00	-36.249,	70,22	-153,60	-83,38	-1,20	-1,50	900,00
	6.052,41	6.052,41	87,97	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:32	0:1:32	0,00	-17.260,	71,92	-155,82	-83,90	-1,20	-1,50	1.166,67
	6.056,83	6.056,83	88,75	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,36	2.030,60	72,86	-158,06	-85,20	0,14	-1,50	1.666,67
	6.060,41	6.060,41	88,67	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,45	2.031,08	72,78	-160,38	-87,60	0,14	-1,50	3.000,00
	6.060,41	6.060,41	88,67	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,46	2.031,40	72,76	-160,38	-87,61	0,14	-1,50	3.000,00
	6.061,03	6.061,03	88,66	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	82,49	2.032,27	72,73	-160,38	-87,64	0,14	-1,50	3.000,00
	6.062,51	6.062,51	88,63	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,58	2.032,29	72,64	-160,38	-87,74	0,14	-1,50	3.000,00
	6.068,41	6.068,41	88,50	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,64	2.031,81	72,57	-163,28	-90,71	0,15	-1,50	-17.066.573
	6.068,46	6.068,46	88,50	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,65	2.032,15	72,55	-163,28	-90,73	0,15	-1,50	-17.066.573
	6.069,18	6.069,18	88,49	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,68	2.032,98	72,53	-163,28	-90,76	0,15	-1,50	-17.066.573
	6.070,63	6.070,63	88,46	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,77	2.033,11	72,43	-163,28	-90,85	0,15	-1,50	-17.066.573
	6.076,41	6.076,41	88,33	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,84	2.032,65	72,35	-163,28	-90,93	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.076,87	6.076,87	88,32	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,85	2.032,88	72,33	-163,28	-90,95	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.077,59	6.077,59	88,31	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,88	2.033,29	72,31	-163,28	-90,98	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.079,03	6.079,03	88,27	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:31	0:1:31	82,93	2.033,29	72,25	-163,28	-91,03	0,15	-1,50	-89.884.656
	6.081,91	6.081,91	88,21	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	82,97	2.033,11	72,21	-162,60	-90,39	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.082,36	6.082,36	88,20	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	82,99	2.033,35	72,19	-162,60	-90,41	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.083,08	6.083,08	88,19	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	83,01	2.033,75	72,16	-162,60	-90,44	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.084,53	6.084,53	88,16	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,06	2.033,75	72,11	-162,60	-90,49	0,15	-1,50	-12.750,00
	6.087,41	6.087,41	88,09	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,10	2.033,57	72,07	-162,05	-89,99	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.087,86	6.087,86	88,08	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,12	2.033,81	72,05	-162,05	-90,00	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.088,58	6.088,58	88,07	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,14	2.034,21	72,02	-162,05	-90,03	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.090,03	6.090,03	88,04	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,19	2.034,21	71,96	-162,05	-90,09	0,15	-1,50	-7.083,33
	6.092,91	6.092,91	87,97	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,23	2.034,03	71,92	-161,52	-89,60	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.093,36	6.093,36	87,96	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,25	2.034,26	71,90	-161,52	-89,62	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.094,08	6.094,08	87,95	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,27	2.034,66	71,88	-161,52	-89,65	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.095,53	6.095,53	87,92	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,33	2.034,65	71,82	-161,52	-89,71	0,15	-1,50	-4.958,33
	6.098,41	6.098,41	87,85	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,36	2.034,47	71,78	-161,00	-89,23	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.098,86	6.098,86	87,84	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,38	2.034,70	71,76	-161,00	-89,24	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.099,58	6.099,58	87,83	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,41	2.035,10	71,73	-161,00	-89,27	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.101,03	6.101,03	87,80	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:30	0:1:30	83,46	2.035,09	71,68	-161,00	-89,33	0,15	-1,50	-3.825,00
	6.103,91	6.103,91	87,74	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,49	2.034,90	71,64	-160,49	-88,85	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.104,36	6.104,36	87,73	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,51	2.035,13	71,62	-160,49	-88,87	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.105,08	6.105,08	87,71	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	83,54	2.035,53	71,59	-160,49	-88,90	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.106,53	6.106,53	87,68	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,59	2.035,52	71,53	-160,49	-88,95	0,15	-1,50	-3.116,67
	6.109,41	6.109,41	87,62	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,62	2.035,33	71,49	-159,97	-88,48	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.109,86	6.109,86	87,61	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,64	2.035,56	71,47	-159,97	-88,50	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.110,58	6.110,58	87,59	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,67	2.035,95	71,45	-159,97	-88,52	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.112,02	6.112,02	87,56	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,72	2.035,94	71,39	-159,97	-88,58	0,15	-1,50	-2.630,95
	6.114,91	6.114,91	87,50	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,76	2.035,75	71,35	-159,46	-88,11	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.115,36	6.115,36	87,49	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,77	2.035,97	71,33	-159,46	-88,12	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.116,08	6.116,08	87,47	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,80	2.036,37	71,30	-159,46	-88,15	0,15	-1,50	-2.276,79

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.117,52	6.117,52	87,44	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,85	2.036,35	71,25	-159,46	-88,21	0,15	-1,50	-2.276,79
	6.120,41	6.120,41	87,38	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,89	2.036,16	71,21	-158,94	-87,73	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.120,86	6.120,86	87,37	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,90	2.036,38	71,19	-158,94	-87,75	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.121,58	6.121,58	87,35	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,93	2.036,77	71,16	-158,94	-87,78	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.123,02	6.123,02	87,32	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	83,98	2.036,75	71,11	-158,94	-87,84	0,15	-1,50	-2.006,94
	6.125,91	6.125,91	87,26	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	84,02	2.036,56	71,07	-158,43	-87,36	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.126,36	6.126,36	87,25	100,00	0:1:19	0:1:22	0:1:29	0:1:29	84,03	2.036,78	71,05	-158,43	-87,38	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.127,08	6.127,08	87,23	100,00	0:1:19	0:1:22	0:1:28	0:1:28	84,06	2.037,17	71,02	-158,43	-87,41	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.128,52	6.128,52	87,20	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	84,11	2.037,06	70,96	-158,43	-87,46	0,15	-1,50	-1.794,44
	6.131,41	6.131,41	87,14	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	84,14	2.043,41	70,93	-158,16	-87,23	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.131,57	6.131,57	87,14	100,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	84,70	2.051,52	70,33	-158,16	-87,83	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.177,16	6.177,16	86,14	100,00	0:1:16	0:1:20	0:1:26	0:1:26	85,80	2.054,01	69,15	-158,16	-89,01	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.221,63	6.221,63	85,14	100,00	0:1:15	0:1:18	0:1:24	0:1:24	86,90	2.055,88	67,99	-158,16	-90,17	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.265,03	6.265,03	84,14	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	88,00	2.057,15	66,84	-158,16	-91,32	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.307,37	6.307,37	83,14	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	89,10	2.057,80	65,70	-158,16	-92,46	0,15	-1,50	-1.700,00
	6.348,69	6.348,69	82,14	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:18	0:1:18	90,20	2.057,84	64,58	-158,16	-93,58	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.389,02	6.389,02	81,14	100,00	0:1:7	0:1:11	0:1:16	0:1:16	91,30	2.060,11	63,47	-158,16	-94,69	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.428,38	6.428,38	80,14	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	92,65	2.069,42	62,37	-158,16	-95,79	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.466,75	6.466,75	79,14	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	94,45	2.082,75	61,29	-158,16	-96,87	0,16	-1,50	-1.700,00
	6.504,06	6.504,06	78,14	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:10	0:1:10	96,25	2.095,08	60,22	-158,16	-97,94	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.540,36	6.540,36	77,14	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:8	0:1:8	98,05	2.106,41	59,16	-158,16	-99,00	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.575,66	6.575,66	76,14	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:6	0:1:6	99,85	2.116,74	58,12	-158,16	-100,04	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.610,02	6.610,02	75,14	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:4	0:1:4	101,65	2.126,07	57,09	-158,16	-101,07	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.643,44	6.643,44	74,14	100,00	0:0:56	0:0:58	0:1:3	0:1:3	103,45	2.134,40	56,08	-158,16	-102,08	0,17	-1,50	-1.700,00
	6.675,97	6.675,97	73,14	100,00	0:0:54	0:0:57	0:1:1	0:1:1	105,25	2.141,73	55,08	-158,16	-103,08	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.707,62	6.707,62	72,14	100,00	0:0:52	0:0:55	0:0:59	0:0:59	107,05	2.148,06	54,09	-158,16	-104,07	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.738,42	6.738,42	71,14	100,00	0:0:51	0:0:53	0:0:57	0:0:57	108,85	2.153,39	53,11	-158,16	-105,05	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.768,40	6.768,40	70,14	100,00	0:0:49	0:0:52	0:0:56	0:0:56	110,65	2.157,72	52,15	-158,16	-106,01	0,18	-1,50	-1.700,00
	6.797,58	6.797,58	69,14	100,00	0:0:48	0:0:50	0:0:54	0:0:54	112,45	2.161,05	51,20	-158,16	-106,95	0,19	-1,50	-1.700,00
	6.825,98	6.825,98	68,14	100,00	0:0:46	0:0:49	0:0:52	0:0:52	114,25	2.154,93	50,27	-158,16	-107,89	0,19	-1,50	-1.700,00
	6.853,63	6.853,63	67,14	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	115,15	2.147,72	49,81	-152,72	-102,90	0,19	-1,45	-1.700,00
	6.853,73	6.853,73	67,13	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:51	0:0:51	115,19	2.148,33	49,79	-152,72	-102,92	0,19	-1,45	-1.700,00
	6.854,61	6.854,61	67,10	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	115,27	2.149,19	49,75	-152,72	-102,97	0,19	-1,45	-1.700,00
	6.856,35	6.856,35	67,04	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	115,44	2.152,98	49,66	-152,72	-103,05	0,19	-1,45	-1.700,00
	6.859,83	6.859,83	66,91	100,00	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	116,01	2.152,19	49,38	-152,72	-103,34	0,19	-1,45	-1.700,00
	6.873,63	6.873,63	66,41	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	116,44	2.148,38	49,15	-141,83	-92,68	0,18	-1,35	-1.700,00
	6.873,63	6.873,63	66,41	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	116,47	2.149,01	49,14	-141,83	-92,69	0,18	-1,35	-1.700,00
	6.874,00	6.874,00	66,40	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	116,54	2.149,99	49,11	-141,83	-92,72	0,18	-1,35	-1.700,00
	6.875,80	6.875,80	66,34	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	116,70	2.153,68	49,02	-141,83	-92,81	0,18	-1,35	-1.700,00
	6.879,39	6.879,39	66,21	100,00	0:0:43	0:0:46	0:0:49	0:0:49	117,27	2.152,75	48,74	-141,83	-93,09	0,18	-1,35	-1.700,00
	6.893,63	6.893,63	65,71	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,71	2.148,85	48,51	-130,94	-82,43	0,17	-1,25	-1.700,00
	6.893,79	6.893,79	65,71	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,74	2.149,14	48,50	-130,94	-82,44	0,17	-1,25	-1.700,00
	6.894,26	6.894,26	65,69	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,78	2.150,04	48,48	-130,94	-82,46	0,17	-1,25	-1.700,00
	6.895,19	6.895,19	65,66	100,00	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	117,92	2.153,88	48,41	-130,94	-82,54	0,17	-1,25	-1.700,00
	6.898,90	6.898,90	65,54	100,00	0:0:42	0:0:45	0:0:48	0:0:48	118,49	2.152,69	48,13	-130,94	-82,82	0,17	-1,25	-1.700,00
	6.913,63	6.913,63	65,04	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	118,92	2.148,61	47,91	-120,06	-72,15	0,16	-1,15	-1.700,00
	6.913,63	6.913,63	65,04	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	118,95	2.148,84	47,90	-120,06	-72,16	0,16	-1,15	-1.700,00
	6.914,03	6.914,03	65,02	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	118,97	2.149,76	47,89	-120,06	-72,17	0,16	-1,15	-1.700,00
	6.914,51	6.914,51	65,01	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	119,10	2.153,65	47,82	-120,06	-72,23	0,16	-1,15	-1.700,00
	6.918,36	6.918,36	64,88	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:47	0:0:47	119,66	2.152,29	47,55	-120,06	-72,51	0,16	-1,15	-1.700,00
	6.933,63	6.933,63	64,38	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:46	0:0:46	120,10	2.149,01	47,33	-109,17	-61,84	0,15	-1,05	-1.700,00
	6.933,74	6.933,74	64,38	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:46	0:0:46	120,23	2.153,02	47,27	-109,17	-61,91	0,15	-1,05	-1.700,00
	6.937,75	6.937,75	64,25	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:45	0:0:45	120,79	2.151,56	46,99	-109,17	-62,18	0,16	-1,05	-1.700,00
	6.953,63	6.953,63	63,75	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	121,25	2.147,40	46,77	-98,29	-51,52	0,15	-0,95	-1.700,00
	6.953,92	6.953,92	63,74	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	121,29	2.147,84	46,75	-98,29	-51,54	0,15	-0,95	-1.700,00
	6.954,97	6.954,97	63,71	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	121,37	2.151,49	46,71	-98,29	-51,58	0,15	-0,95	-1.700,00
	6.957,06	6.957,06	63,65	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	121,88	2.150,29	46,47	-98,29	-51,82	0,15	-0,95	-1.700,00
	6.973,63	6.973,63	63,15	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,32	2.145,85	46,25	-87,40	-41,15	0,14	-0,85	-1.700,00
	6.973,63	6.973,63	63,15	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,34	2.146,43	46,24	-87,40	-41,16	0,14	-0,85	-1.700,00

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.974,09	6.974,09	63,14	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,41	2.150,20	46,21	-87,40	-41,19	0,14	-0,85	-1.700,00
	6.976,27	6.976,27	63,08	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	122,91	2.148,84	45,97	-87,40	-41,43	0,14	-0,85	-1.700,00
	6.993,63	6.993,63	62,58	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,35	2.144,33	45,76	-76,52	-30,76	0,13	-0,75	-1.700,00
	6.993,65	6.993,65	62,57	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,38	2.144,67	45,74	-76,52	-30,77	0,13	-0,75	-1.700,00
	6.994,23	6.994,23	62,56	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,42	2.148,38	45,72	-76,52	-30,79	0,13	-0,75	-1.700,00
	6.995,38	6.995,38	62,53	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	123,90	2.147,19	45,50	-76,52	-31,02	0,13	-0,75	-1.700,00
	7.013,63	7.013,63	62,03	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	124,34	2.142,58	45,29	-65,63	-20,34	0,12	-0,65	-1.700,00
	7.013,74	7.013,74	62,02	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	124,37	2.146,50	45,27	-65,63	-20,36	0,12	-0,65	-1.700,00
	7.014,35	7.014,35	62,01	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	124,83	2.145,35	45,06	-65,63	-20,57	0,12	-0,65	-1.700,00
	7.033,63	7.033,63	61,51	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,28	2.140,63	44,85	-54,74	-9,90	0,11	-0,55	-1.700,00
	7.033,79	7.033,79	61,51	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,30	2.140,89	44,83	-54,74	-9,91	0,11	-0,55	-1.700,00
	7.034,44	7.034,44	61,49	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,35	2.141,16	44,81	-54,74	-9,93	0,11	-0,55	-1.700,00
	7.035,73	7.035,73	61,46	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,43	2.141,68	44,77	-54,74	-9,97	0,12	-0,55	-1.700,00
	7.038,30	7.038,30	61,40	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	125,60	2.142,72	44,70	-54,74	-10,05	0,12	-0,55	-1.700,00
	7.043,43	7.043,43	61,27	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	125,94	2.140,89	44,54	-54,74	-10,21	0,12	-0,55	-1.700,00
	7.053,63	7.053,63	61,02	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,16	2.138,54	44,44	-43,86	0,58	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.053,81	7.053,81	61,02	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,18	2.139,02	44,42	-43,86	0,56	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.054,50	7.054,50	61,00	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,25	2.139,68	44,39	-43,86	0,53	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.057,25	7.057,25	60,94	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	126,42	2.140,67	44,31	-43,86	0,45	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.062,73	7.062,73	60,81	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	126,76	2.138,74	44,16	-43,86	0,30	0,11	-0,45	-1.700,00
	7.073,63	7.073,63	60,56	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	126,98	2.136,35	44,06	-32,97	11,08	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.073,78	7.073,78	60,56	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	127,01	2.136,60	44,04	-32,97	11,07	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.074,52	7.074,52	60,54	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	127,05	2.137,31	44,02	-32,97	11,05	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.076,00	7.076,00	60,51	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	127,19	2.138,57	43,96	-32,97	10,98	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.081,91	7.081,91	60,39	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	127,53	2.136,55	43,80	-32,97	10,83	0,10	-0,35	-1.700,00
	7.093,63	7.093,63	60,14	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	127,74	2.134,11	43,70	-22,09	21,62	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.093,71	7.093,71	60,14	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	127,77	2.135,10	43,69	-22,09	21,60	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.094,51	7.094,51	60,12	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	127,89	2.137,22	43,63	-22,09	21,55	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.100,92	7.100,92	60,00	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	128,32	2.136,55	43,48	-22,09	21,39	0,09	-0,25	-1.700,00
	7.113,63	7.113,63	59,75	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,62	2.134,84	43,38	-11,20	32,18	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.113,63	7.113,63	59,75	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,65	2.135,36	43,37	-11,20	32,17	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.114,48	7.114,48	59,73	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,71	2.135,99	43,35	-11,20	32,15	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.116,23	7.116,23	59,70	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	128,83	2.138,52	43,31	-11,20	32,11	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.119,74	7.119,74	59,64	100,00	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	129,22	2.138,60	43,19	-11,20	31,98	0,08	-0,15	-1.700,00
	7.133,63	7.133,63	59,39	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	129,52	2.136,78	43,09	-0,32	42,77	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.133,63	7.133,63	59,39	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	129,54	2.137,59	43,08	-0,32	42,76	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.134,39	7.134,39	59,37	100,00	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	129,64	2.140,26	43,05	-0,32	42,73	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.138,26	7.138,26	59,31	100,00	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	130,03	2.140,27	42,92	-0,32	42,60	0,07	-0,05	-1.700,00
	7.153,63	7.153,63	59,06	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,33	2.138,43	42,82	-1,63	41,20	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.153,63	7.153,63	59,06	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,36	2.139,24	42,81	-1,63	41,19	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.154,43	7.154,43	59,05	100,00	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,46	2.141,87	42,78	-1,63	41,16	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.158,18	7.158,18	58,99	100,00	0:0:27	0:0:29	0:0:31	0:0:31	130,85	2.147,04	42,66	-1,63	41,03	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.173,05	7.173,05	58,74	100,00	0:0:26	0:0:28	0:0:30	0:0:30	131,78	2.145,94	42,35	-1,63	40,73	0,08	-0,06	-1.700,00
	7.202,21	7.202,21	58,24	100,00	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,39	2.142,16	42,16	-1,90	40,26	0,08	-0,06	-1.794,44
	7.202,34	7.202,34	58,23	100,00	0:0:25	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,45	2.142,96	42,14	-1,90	40,24	0,08	-0,06	-1.794,44
	7.204,14	7.204,14	58,20	100,00	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	132,57	2.142,73	42,10	-1,90	40,21	0,08	-0,06	-1.794,44
	7.207,71	7.207,71	58,14	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,64	2.142,53	42,08	-2,41	39,67	0,08	-0,06	-2.006,94
	7.207,90	7.207,90	58,14	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,70	2.143,31	42,06	-2,41	39,65	0,08	-0,06	-2.006,94
	7.209,67	7.209,67	58,11	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,81	2.143,09	42,02	-2,41	39,61	0,08	-0,06	-2.006,94
	7.213,21	7.213,21	58,04	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,88	2.142,89	42,00	-2,92	39,08	0,08	-0,06	-2.276,79
	7.213,46	7.213,46	58,04	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	132,94	2.143,64	41,98	-2,92	39,06	0,08	-0,06	-2.276,79
	7.215,21	7.215,21	58,01	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,06	2.143,44	41,95	-2,92	39,02	0,08	-0,06	-2.276,79
	7.218,71	7.218,71	57,95	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,13	2.143,23	41,92	-3,44	38,48	0,08	-0,06	-2.630,95
	7.219,01	7.219,01	57,94	100,00	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	133,19	2.143,97	41,90	-3,44	38,47	0,08	-0,06	-2.630,95
	7.220,75	7.220,75	57,91	100,00	0:0:23	0:0:25	0:0:26	0:0:26	133,31	2.143,78	41,87	-3,44	38,43	0,08	-0,06	-2.630,95
	7.224,21	7.224,21	57,85	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,38	2.143,57	41,84	-3,95	37,89	0,08	-0,06	-3.116,67
	7.224,57	7.224,57	57,84	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,44	2.144,28	41,83	-3,95	37,87	0,08	-0,06	-3.116,67
	7.226,28	7.226,28	57,81	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,56	2.144,11	41,79	-3,95	37,83	0,08	-0,06	-3.116,67
	7.229,71	7.229,71	57,75	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,64	2.143,90	41,76	-4,47	37,29	0,08	-0,06	-3.825,00

Circulación: Alt 3 uxes_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.230,12	7.230,12	57,74	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,69	2.144,59	41,74	-4,47	37,27	0,08	-0,06	-3.825,00
	7.231,82	7.231,82	57,71	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	133,81	2.144,43	41,71	-4,47	37,24	0,08	-0,06	-3.825,00
	7.235,21	7.235,21	57,64	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	133,89	2.144,22	41,68	-4,99	36,69	0,08	-0,06	-4.958,33
	7.235,68	7.235,68	57,64	100,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	133,95	2.144,88	41,66	-4,99	36,67	0,08	-0,06	-4.958,33
	7.237,36	7.237,36	57,60	100,00	0:0:22	0:0:24	0:0:25	0:0:25	134,07	2.144,74	41,63	-4,99	36,63	0,08	-0,06	-4.958,33
	7.240,71	7.240,71	57,54	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,15	2.144,52	41,60	-5,52	36,08	0,08	-0,06	-7.083,33
	7.241,23	7.241,23	57,53	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,21	2.145,16	41,58	-5,52	36,06	0,08	-0,06	-7.083,33
	7.242,89	7.242,89	57,50	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,33	2.144,86	41,54	-5,52	36,03	0,08	-0,06	-7.083,33
	7.246,21	7.246,21	57,44	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,39	2.144,38	41,52	-6,07	35,46	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.246,21	7.246,21	57,44	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,41	2.144,82	41,52	-6,07	35,45	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.246,78	7.246,78	57,43	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	134,47	2.145,43	41,50	-6,07	35,43	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.248,43	7.248,43	57,40	100,00	0:0:22	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,59	2.145,12	41,46	-6,07	35,40	0,08	-0,06	-12.750,00
	7.251,71	7.251,71	57,33	100,00	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,65	2.144,66	41,44	-6,75	34,69	0,08	-0,06	4.966.928.7
	7.251,71	7.251,71	57,33	100,00	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,68	2.145,10	41,43	-6,75	34,69	0,08	-0,06	4.966.928.7
	7.252,34	7.252,34	57,32	100,00	0:0:21	0:0:23	0:0:24	0:0:24	134,74	2.145,69	41,42	-6,75	34,67	0,09	-0,06	4.966.928.7
	7.253,97	7.253,97	57,29	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,85	2.145,51	41,38	-6,75	34,63	0,09	-0,06	4.966.928.7
	7.257,21	7.257,21	57,23	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,93	2.145,28	41,35	-6,75	34,60	0,09	-0,06	0,00
	7.257,68	7.257,68	57,22	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,99	2.145,92	41,33	-6,75	34,59	0,09	-0,06	0,00
	7.259,30	7.259,30	57,19	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	135,11	2.146,96	41,30	-6,75	34,55	0,09	-0,06	0,00
	7.262,52	7.262,52	57,13	100,00	0:0:21	0:0:22	0:0:23	0:0:23	135,34	2.156,43	41,22	-6,75	34,48	0,09	-0,06	0,00
	7.268,94	7.268,94	57,00	100,00	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	136,75	2.165,66	40,79	-6,75	34,04	0,09	-0,06	0,00
	7.318,88	7.318,88	56,00	100,00	0:0:17	0:0:18	0:0:19	0:0:19	139,25	2.165,87	40,02	-6,75	33,27	0,09	-0,06	0,00
	7.366,42	7.366,42	55,00	100,00	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	141,75	2.164,69	39,26	-6,75	32,51	0,09	-0,06	0,00
	7.411,72	7.411,72	54,00	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	144,25	2.162,12	38,52	-6,75	31,77	0,10	-0,06	0,00
	7.454,90	7.454,90	53,00	100,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	146,75	2.158,16	37,79	-6,75	31,04	0,10	-0,06	0,00
	7.496,09	7.496,09	52,00	100,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	149,25	2.152,81	37,07	-6,75	30,32	0,10	-0,06	0,00
	7.535,41	7.535,41	51,00	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	151,75	1.074,90	36,37	-6,75	29,62	0,10	-0,06	0,00
	7.572,95	7.572,95	50,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.13. ALTERNATIVA 3: PUERTO EXTERIOR – A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO)

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,70	3,70	11,00	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	276,81	422,90	19,39	0,00	19,39	0,22	0,00	0,00
	7,82	7,82	12,00	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	272,94	877,79	19,55	0,00	19,55	0,22	0,00	0,00
	12,37	12,37	13,00	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	269,21	940,96	19,72	0,00	19,72	0,21	0,00	0,00
	17,36	17,36	14,00	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	265,61	1.002,53	19,91	0,00	19,91	0,21	0,00	0,00
	18,68	18,68	14,25	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	263,43	1.037,84	20,04	0,00	20,04	0,21	0,00	0,00
	19,35	19,35	14,38	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,78	1.046,03	20,07	0,00	20,07	0,21	0,00	0,00
	19,68	19,68	14,44	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,46	1.050,95	20,09	0,00	20,09	0,21	0,00	0,00
	19,85	19,85	14,47	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,30	1.053,40	20,10	0,00	20,10	0,21	0,00	0,00
	19,94	19,94	14,48	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,22	1.054,63	20,11	0,00	20,11	0,21	0,00	0,00
	19,99	19,99	14,49	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	262,17	1.055,25	20,11	0,00	20,11	0,21	0,00	0,00
	26,43	26,43	15,49	50,27	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	260,48	1.088,23	20,22	29,03	49,25	0,18	0,00	-300,00
	33,42	33,42	16,49	50,27	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	257,19	1.149,64	20,44	29,03	49,47	0,18	0,00	-300,00
	37,12	37,12	16,99	50,27	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	254,79	1.190,50	20,61	29,03	49,64	0,17	0,00	-300,00
	39,03	39,03	17,24	50,27	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	253,62	1.208,74	20,70	29,03	49,73	0,17	0,00	-300,00
	40,00	40,00	17,37	50,27	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	253,04	1.217,78	20,75	29,03	49,78	0,17	0,00	-300,00
	40,00	40,00	17,37	50,27	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	252,82	1.220,27	20,77	29,03	49,79	0,17	0,00	-300,00
	99,57	99,57	18,37	50,27	0:0:22	0:0:24	0:0:24	0:0:24	251,31	1.251,03	20,89	203,19	224,08	0,02	1,60	-300,00
	170,99	170,99	19,37	50,27	0:0:36	0:0:38	0:0:38	0:0:38	248,33	1.309,18	21,15	203,19	224,34	0,02	1,60	-300,00
	257,61	257,61	20,37	50,27	0:0:52	0:0:54	0:0:55	0:0:55	245,44	1.362,38	21,42	203,19	224,62	0,02	1,60	-300,00
	364,40	364,40	21,37	50,27	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	242,65	1.414,50	21,71	203,19	224,91	0,02	1,60	-300,00
	499,16	499,16	22,37	50,27	0:1:32	0:1:37	0:1:38	0:1:38	239,94	1.465,58	22,01	203,19	225,21	0,01	1,60	-300,00
	508,81	508,81	22,43	50,27	0:1:34	0:1:39	0:1:39	0:1:39	238,54	1.488,57	22,18	203,19	225,37	0,01	1,60	-300,00
	511,25	511,25	22,45	50,27	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	238,43	1.486,48	22,19	203,19	225,38	0,01	1,60	-300,00
	512,58	512,58	22,46	50,27	0:1:34	0:1:39	0:1:40	0:1:40	238,39	1.486,83	22,20	203,19	225,39	0,01	1,60	-300,00
	516,98	516,98	22,49	67,21	0:1:35	0:1:40	0:1:41	0:1:41	238,35	1.487,88	22,20	201,67	223,87	0,01	1,60	-316,67
	519,19	519,19	22,50	67,21	0:1:36	0:1:40	0:1:41	0:1:41	238,29	1.489,11	22,21	201,67	223,87	0,01	1,60	-316,67
	520,58	520,58	22,51	67,21	0:1:36	0:1:41	0:1:41	0:1:41	238,25	1.489,63	22,21	201,67	223,88	0,01	1,60	-316,67
	528,02	528,02	22,57	69,60	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	238,16	1.491,62	22,22	198,75	220,98	0,01	1,60	-354,17
	528,58	528,58	22,58	69,60	0:1:37	0:1:42	0:1:43	0:1:43	238,06	1.493,25	22,24	198,75	220,99	0,01	1,60	-354,17
	535,03	535,03	22,64	72,54	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	237,99	1.494,92	22,25	195,84	218,09	0,02	1,60	-401,79
	536,58	536,58	22,66	72,54	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	237,88	1.496,93	22,26	195,84	218,10	0,02	1,60	-401,79
	536,58	536,58	22,66	72,54	0:1:38	0:1:43	0:1:44	0:1:44	237,85	1.496,99	22,26	195,84	218,10	0,02	1,60	-401,79
	542,28	542,28	22,72	76,22	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	237,78	1.498,74	22,27	192,92	215,19	0,02	1,60	-464,29
	543,71	543,71	22,73	76,22	0:1:39	0:1:44	0:1:45	0:1:45	237,68	1.500,80	22,28	192,92	215,20	0,02	1,60	-464,29
	544,58	544,58	22,74	76,22	0:1:40	0:1:45	0:1:45	0:1:45	237,64	1.501,18	22,29	192,92	215,21	0,02	1,60	-464,29
	549,69	549,69	22,81	80,99	0:1:40	0:1:45	0:1:46	0:1:46	237,56	1.503,16	22,30	190,00	212,30	0,02	1,60	-550,00
	552,27	552,27	22,84	80,99	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	237,44	1.505,60	22,31	190,00	212,31	0,02	1,60	-550,00
	552,58	552,58	22,84	80,99	0:1:41	0:1:46	0:1:47	0:1:47	237,38	1.506,17	22,32	190,00	212,32	0,02	1,60	-550,00
	557,23	557,23	22,90	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:47	0:1:47	237,30	1.507,94	22,33	187,07	209,40	0,02	1,60	-675,00
	559,57	559,57	22,94	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:48	0:1:48	237,18	1.510,42	22,34	187,07	209,41	0,02	1,60	-675,00
	560,58	560,58	22,95	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:48	0:1:48	237,12	1.511,31	22,35	187,07	209,42	0,02	1,60	-675,00
	560,58	560,58	22,95	87,50	0:1:42	0:1:47	0:1:48	0:1:48	237,09	1.511,46	22,36	187,07	209,42	0,02	1,60	-675,00
	564,85	564,85	23,01	97,03	0:1:43	0:1:48	0:1:49	0:1:49	237,03	1.513,22	22,36	184,12	206,48	0,03	1,60	-875,00
	567,00	567,00	23,04	97,03	0:1:43	0:1:48	0:1:49	0:1:49	236,91	1.515,72	22,38	184,12	206,50	0,03	1,60	-875,00
	568,07	568,07	23,06	97,03	0:1:43	0:1:48	0:1:49	0:1:49	236,85	1.516,68	22,39	184,12	206,50	0,03	1,60	-875,00
	568,58	568,58	23,07	97,03	0:1:43	0:1:49	0:1:49	0:1:49	236,81	1.517,11	22,39	184,12	206,51	0,03	1,60	-875,00
	576,51	576,51	23,19	100,00	0:1:45	0:1:50	0:1:51	0:1:51	236,65	1.520,82	22,41	181,13	203,54	0,03	1,60	-1.250,00
	576,58	576,58	23,19	100,00	0:1:45	0:1:50	0:1:51	0:1:51	236,47	1.523,88	22,43	181,13	203,57	0,03	1,60	-1.250,00
	583,94	583,94	23,32	100,00	0:1:46	0:1:51	0:1:52	0:1:52	236,33	1.526,98	22,45	178,04	200,49	0,03	1,60	-2.250,00
	584,58	584,58	23,33	100,00	0:1:46	0:1:51	0:1:52	0:1:52	236,15	1.530,39	22,48	178,04	200,51	0,03	1,60	-2.250,00
	584,58	584,58	23,33	100,00	0:1:46	0:1:51	0:1:52	0:1:52	236,13	1.530,10	22,48	178,04	200,51	0,03	1,60	-2.250,00
	591,33	591,33	23,45	100,00	0:1:47	0:1:52	0:1:53	0:1:53	235,98	1.533,65	22,50	174,17	196,66	0,03	1,60	-59.016.158
	592,18	592,18	23,47	100,00	0:1:47	0:1:52	0:1:53	0:1:53	235,80	1.537,21	22,52	174,17	196,69	0,03	1,60	-59.016.158
	592,58	592,58	23,47	100,00	0:1:47	0:1:52	0:1:53	0:1:53	235,76	1.537,25	22,53	174,17	196,69	0,03	1,60	-59.016.158
	599,45	599,45	23,60	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:54	0:1:54	235,60	1.540,94	22,55	174,17	196,71	0,03	1,60	89.884.656.
	600,08	600,08	23,61	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:54	0:1:54	235,43	1.544,31	22,57	174,17	196,73	0,03	1,60	89.884.656.
	600,08	600,08	23,61	100,00	0:1:48	0:1:54	0:1:54	0:1:54	235,40	1.544,02	22,57	174,17	196,74	0,03	1,60	89.884.656.
	607,50	607,50	23,74	100,00	0:1:49	0:1:55	0:1:56	0:1:56	235,26	1.547,56	22,59	176,49	199,08	0,03	1,60	3.750,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	607,58	607,58	23,74	100,00	0:1:49	0:1:55	0:1:56	0:1:56	235,08	1.550,63	22,61	176,49	199,10	0,03	1,60	3.750,00
	611,54	611,54	23,80	100,00	0:1:50	0:1:55	0:1:56	0:1:56	235,02	1.551,92	22,62	178,35	200,97	0,03	1,60	2.083,33
	613,53	613,53	23,83	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:57	0:1:57	234,90	1.554,39	22,64	178,35	200,98	0,03	1,60	2.083,33
	614,53	614,53	23,85	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:57	0:1:57	234,84	1.555,33	22,65	178,35	200,99	0,03	1,60	2.083,33
	615,08	615,08	23,86	100,00	0:1:50	0:1:56	0:1:57	0:1:57	234,80	1.555,80	22,65	178,35	201,00	0,03	1,60	2.083,33
	619,32	619,32	23,92	100,00	0:1:51	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,72	1.557,72	22,66	180,14	202,80	0,03	1,60	1.458,33
	621,46	621,46	23,95	100,00	0:1:51	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,61	1.560,12	22,68	180,14	202,82	0,03	1,60	1.458,33
	622,53	622,53	23,96	100,00	0:1:52	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,55	1.561,06	22,69	180,14	202,82	0,03	1,60	1.458,33
	622,58	622,58	23,97	100,00	0:1:52	0:1:57	0:1:58	0:1:58	234,51	1.561,27	22,69	180,14	202,83	0,03	1,60	1.458,33
	627,14	627,14	24,03	100,00	0:1:52	0:1:58	0:1:59	0:1:59	234,45	1.562,99	22,70	181,91	204,61	0,03	1,60	1.125,00
	629,44	629,44	24,06	100,00	0:1:53	0:1:58	0:1:59	0:1:59	234,33	1.565,45	22,71	181,91	204,62	0,03	1,60	1.125,00
	630,08	630,08	24,07	100,00	0:1:53	0:1:58	0:1:59	0:1:59	234,27	1.566,17	22,72	181,91	204,63	0,03	1,60	1.125,00
	635,00	635,00	24,13	100,00	0:1:53	0:1:59	0:2:0	0:2:0	234,19	1.568,02	22,73	183,67	206,40	0,02	1,60	916,67
	637,47	637,47	24,16	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:0	0:2:0	234,08	1.570,41	22,75	183,67	206,42	0,02	1,60	916,67
	637,58	637,58	24,16	100,00	0:1:54	0:2:0	0:2:0	0:2:0	234,02	1.570,89	22,76	183,67	206,42	0,02	1,60	916,67
	642,91	642,91	24,23	96,07	0:1:55	0:2:0	0:2:1	0:2:1	233,96	1.572,56	22,77	185,42	208,19	0,02	1,60	773,81
	644,24	644,24	24,24	96,07	0:1:55	0:2:1	0:2:1	0:2:1	233,86	1.574,56	22,78	185,42	208,20	0,02	1,60	773,81
	645,08	645,08	24,25	96,07	0:1:55	0:2:1	0:2:2	0:2:2	233,82	1.574,93	22,78	185,42	208,20	0,02	1,60	773,81
	650,87	650,87	24,31	91,53	0:1:56	0:2:2	0:2:3	0:2:3	233,74	1.576,87	22,80	187,17	209,97	0,02	1,60	669,64
	652,33	652,33	24,33	91,53	0:1:56	0:2:2	0:2:3	0:2:3	233,64	1.578,80	22,81	187,17	209,98	0,02	1,60	669,64
	652,58	652,58	24,33	91,53	0:1:56	0:2:2	0:2:3	0:2:3	233,61	1.578,94	22,81	187,17	209,98	0,02	1,60	669,64
	658,92	658,92	24,39	87,92	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	233,54	1.580,70	22,82	188,92	211,74	0,02	1,60	590,28
	660,08	660,08	24,41	87,92	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	233,44	1.582,55	22,84	188,92	211,76	0,02	1,60	590,28
	660,08	660,08	24,41	87,92	0:1:57	0:2:3	0:2:4	0:2:4	233,42	1.582,52	22,84	188,92	211,76	0,02	1,60	590,28
	667,07	667,07	24,47	84,97	0:1:58	0:2:4	0:2:5	0:2:5	233,36	1.584,25	22,85	190,67	213,51	0,02	1,60	527,78
	667,58	667,58	24,47	84,97	0:1:58	0:2:4	0:2:5	0:2:5	233,26	1.585,88	22,86	190,67	213,53	0,02	1,60	527,78
	797,63	797,63	25,47	84,45	0:2:17	0:2:24	0:2:25	0:2:25	232,05	1.613,81	23,03	191,58	214,62	0,01	1,60	500,00
	806,69	806,69	25,54	84,45	0:2:18	0:2:25	0:2:26	0:2:26	230,77	1.639,40	23,22	191,58	214,80	0,01	1,60	500,00
	808,98	808,98	25,55	84,45	0:2:19	0:2:26	0:2:27	0:2:27	230,68	1.637,05	23,24	191,58	214,82	0,01	1,60	500,00
	809,83	809,83	25,56	84,45	0:2:19	0:2:26	0:2:27	0:2:27	230,64	1.637,28	23,24	191,58	214,82	0,01	1,60	500,00
	814,18	814,18	25,59	86,76	0:2:19	0:2:26	0:2:27	0:2:27	230,61	1.638,22	23,25	190,67	213,91	0,01	1,60	527,78
	816,36	816,36	25,60	86,76	0:2:20	0:2:27	0:2:28	0:2:28	230,55	1.639,40	23,25	190,67	213,92	0,01	1,60	527,78
	817,33	817,33	25,61	86,76	0:2:20	0:2:27	0:2:28	0:2:28	230,52	1.639,80	23,26	190,67	213,93	0,01	1,60	527,78
	821,31	821,31	25,64	89,86	0:2:20	0:2:27	0:2:29	0:2:29	230,48	1.640,76	23,26	188,92	212,18	0,02	1,60	590,28
	823,30	823,30	25,66	89,86	0:2:21	0:2:28	0:2:29	0:2:29	230,42	1.641,94	23,27	188,92	212,19	0,02	1,60	590,28
	824,83	824,83	25,67	89,86	0:2:21	0:2:28	0:2:29	0:2:29	230,39	1.642,49	23,28	188,92	212,20	0,02	1,60	590,28
	824,83	824,83	25,67	89,86	0:2:21	0:2:28	0:2:29	0:2:29	230,36	1.642,65	23,28	188,92	212,20	0,02	1,60	590,28
	832,18	832,18	25,73	93,64	0:2:22	0:2:29	0:2:30	0:2:30	230,30	1.644,35	23,29	187,17	210,46	0,02	1,60	669,64
	832,33	832,33	25,73	93,64	0:2:22	0:2:29	0:2:30	0:2:30	230,21	1.645,85	23,31	187,17	210,48	0,02	1,60	669,64
	839,16	839,16	25,80	98,39	0:2:23	0:2:30	0:2:31	0:2:31	230,15	1.647,35	23,31	185,42	208,73	0,02	1,60	773,81
	839,83	839,83	25,80	98,39	0:2:23	0:2:30	0:2:31	0:2:31	230,06	1.649,00	23,33	185,42	208,75	0,02	1,60	773,81
	846,21	846,21	25,86	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:32	0:2:32	229,99	1.650,61	23,34	183,67	207,01	0,02	1,60	916,67
	847,33	847,33	25,88	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:32	0:2:32	229,90	1.652,38	23,35	183,67	207,02	0,02	1,60	916,67
	847,33	847,33	25,88	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:32	0:2:32	229,88	1.652,32	23,36	183,67	207,02	0,02	1,60	916,67
	853,32	853,32	25,94	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:33	0:2:33	229,82	1.654,02	23,37	181,91	205,27	0,02	1,60	1.125,00
	854,83	854,83	25,95	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:33	0:2:33	229,72	1.655,97	23,38	181,91	205,29	0,02	1,60	1.125,00
	854,83	854,83	25,95	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:33	0:2:33	229,69	1.656,00	23,39	181,91	205,29	0,02	1,60	1.125,00
	860,48	860,48	26,02	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:34	0:2:34	229,63	1.657,67	23,39	180,14	203,53	0,02	1,60	1.458,33
	861,90	861,90	26,03	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:34	0:2:34	229,54	1.659,63	23,41	180,14	203,55	0,02	1,60	1.458,33
	862,33	862,33	26,04	100,00	0:2:26	0:2:33	0:2:35	0:2:35	229,50	1.659,81	23,41	180,14	203,55	0,02	1,60	1.458,33
	867,68	867,68	26,10	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:35	0:2:35	229,44	1.661,58	23,42	178,35	201,77	0,02	1,60	2.083,33
	869,02	869,02	26,11	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:36	0:2:36	229,35	1.663,50	23,44	178,35	201,78	0,02	1,60	2.083,33
	869,83	869,83	26,12	100,00	0:2:27	0:2:34	0:2:36	0:2:36	229,31	1.663,83	23,44	178,35	201,79	0,02	1,60	2.083,33
	874,90	874,90	26,19	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:36	0:2:36	229,23	1.665,71	23,46	176,49	199,94	0,02	1,60	3.750,00
	876,18	876,18	26,20	100,00	0:2:28	0:2:35	0:2:37	0:2:37	229,14	1.667,58	23,47	176,49	199,96	0,02	1,60	3.750,00
	877,33	877,33	26,22	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:37	0:2:37	229,10	1.668,07	23,48	176,49	199,96	0,02	1,60	3.750,00
	877,33	877,33	26,22	100,00	0:2:28	0:2:36	0:2:37	0:2:37	229,07	1.668,27	23,48	176,49	199,97	0,02	1,60	3.750,00
	882,08	882,08	26,28	100,00	0:2:29	0:2:36	0:2:37	0:2:37	229,02	1.669,94	23,49	174,17	197,66	0,03	1,60	-31.354.459
	884,47	884,47	26,31	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:38	0:2:38	228,91	1.672,32	23,51	174,17	197,67	0,03	1,60	-31.354.459

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	884,83	884,83	26,31	100,00	0:2:29	0:2:37	0:2:38	0:2:38	228,85	1.672,86	23,52	174,17	197,68	0,03	1,60	-31.354.459
	966,43	966,43	27,31	100,00	0:2:40	0:2:48	0:2:49	0:2:49	227,70	1.700,24	23,70	174,17	197,87	0,03	1,60	0,00
	1.059,29	1.059,29	28,31	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:2	0:3:2	225,44	1.750,39	24,08	174,17	198,25	0,02	1,60	0,00
	1.084,54	1.084,54	28,56	100,00	0:2:55	0:3:4	0:3:6	0:3:6	224,06	1.775,46	24,33	174,17	198,49	0,02	1,60	0,00
	1.097,49	1.097,49	28,69	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:7	0:3:7	223,65	1.780,06	24,40	174,17	198,57	0,02	1,60	0,00
	1.100,77	1.100,77	28,72	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:8	0:3:8	223,48	1.782,61	24,43	174,17	198,60	0,02	1,60	0,00
	1.102,41	1.102,41	28,74	100,00	0:2:58	0:3:6	0:3:8	0:3:8	223,43	1.783,18	24,44	174,17	198,61	0,02	1,60	0,00
	1.103,34	1.103,34	28,75	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:8	0:3:8	223,39	1.783,61	24,45	174,17	198,61	0,02	1,60	0,00
	1.106,64	1.106,64	28,78	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:8	0:3:8	223,36	1.784,57	24,46	174,17	198,62	0,02	1,60	-89.884.656
	1.108,30	1.108,30	28,79	100,00	0:2:58	0:3:7	0:3:9	0:3:9	223,31	1.785,68	24,46	174,17	198,63	0,02	1,60	-89.884.656
	1.109,84	1.109,84	28,81	100,00	0:2:59	0:3:7	0:3:9	0:3:9	223,27	1.786,27	24,47	174,17	198,64	0,02	1,60	-89.884.656
	1.109,84	1.109,84	28,81	100,00	0:2:59	0:3:7	0:3:9	0:3:9	223,24	1.786,47	24,48	174,17	198,64	0,02	1,60	-89.884.656
	1.113,41	1.113,41	28,84	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:9	0:3:9	223,22	1.787,24	24,48	175,82	200,31	0,02	1,60	-5.250,00
	1.115,20	1.115,20	28,85	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:10	0:3:10	223,17	1.788,42	24,49	175,82	200,31	0,02	1,60	-5.250,00
	1.116,34	1.116,34	28,86	100,00	0:2:59	0:3:8	0:3:10	0:3:10	223,14	1.788,87	24,50	175,82	200,32	0,02	1,60	-5.250,00
	1.120,16	1.120,16	28,89	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:10	0:3:10	223,10	1.789,86	24,50	177,15	201,65	0,02	1,60	-2.916,67
	1.122,08	1.122,08	28,91	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:10	0:3:10	223,05	1.790,95	24,51	177,15	201,66	0,02	1,60	-2.916,67
	1.122,84	1.122,84	28,92	100,00	0:3:0	0:3:9	0:3:11	0:3:11	223,02	1.791,29	24,52	177,15	201,67	0,02	1,60	-2.916,67
	1.126,94	1.126,94	28,95	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:11	0:3:11	222,99	1.792,19	24,52	178,43	202,96	0,02	1,60	-2.041,67
	1.129,00	1.129,00	28,96	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:11	0:3:11	222,94	1.793,32	24,53	178,43	202,97	0,02	1,60	-2.041,67
	1.129,34	1.129,34	28,97	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:11	0:3:11	222,90	1.793,55	24,54	178,43	202,97	0,02	1,60	-2.041,67
	1.133,75	1.133,75	29,00	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:12	0:3:12	222,88	1.794,37	24,54	179,70	204,24	0,02	1,60	-1.575,00
	1.135,84	1.135,84	29,01	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:12	0:3:12	222,83	1.795,50	24,55	179,70	204,25	0,02	1,60	-1.575,00
	1.135,84	1.135,84	29,01	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:12	0:3:12	222,80	1.795,63	24,56	179,70	204,25	0,02	1,60	-1.575,00
	1.140,61	1.140,61	29,04	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:13	0:3:13	222,78	1.796,40	24,56	180,95	205,51	0,01	1,60	-1.283,33
	1.142,34	1.142,34	29,05	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:13	0:3:13	222,73	1.797,44	24,57	180,95	205,52	0,01	1,60	-1.283,33
	1.142,34	1.142,34	29,05	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:13	0:3:13	222,71	1.797,50	24,58	180,95	205,53	0,01	1,60	-1.283,33
	1.147,53	1.147,53	29,09	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:14	0:3:14	222,69	1.798,30	24,58	182,20	206,78	0,01	1,60	-1.083,33
	1.148,84	1.148,84	29,09	100,00	0:3:3	0:3:13	0:3:14	0:3:14	222,64	1.799,22	24,59	182,20	206,79	0,01	1,60	-1.083,33
	1.154,52	1.154,52	29,12	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:15	0:3:15	222,60	1.800,09	24,60	183,45	208,05	0,01	1,60	-937,50
	1.155,34	1.155,34	29,13	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:15	0:3:15	222,55	1.800,86	24,61	183,45	208,06	0,01	1,60	-937,50
	1.161,60	1.161,60	29,16	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:16	0:3:16	222,53	1.801,65	24,61	184,70	209,31	0,01	1,60	-826,39
	1.161,84	1.161,84	29,16	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:16	0:3:16	222,48	1.802,35	24,62	184,70	209,32	0,01	1,60	-826,39
	1.165,32	1.165,32	29,18	98,09	0:3:5	0:3:15	0:3:16	0:3:16	222,47	1.802,65	24,62	185,95	210,57	0,01	1,60	-738,89
	1.168,34	1.168,34	29,19	98,09	0:3:6	0:3:15	0:3:17	0:3:17	222,44	1.803,41	24,63	185,95	210,58	0,01	1,60	-738,89
	1.168,34	1.168,34	29,19	98,09	0:3:6	0:3:15	0:3:17	0:3:17	222,41	1.803,58	24,63	185,95	210,58	0,01	1,60	-738,89
	1.440,01	1.440,01	30,19	97,33	0:3:39	0:3:50	0:3:51	0:3:51	221,36	1.829,96	24,83	186,61	211,44	0,01	1,60	-700,00
	1.815,76	1.815,76	31,19	97,33	0:4:23	0:4:36	0:4:38	0:4:38	219,28	1.878,15	25,25	186,61	211,86	0,01	1,60	-700,00
	1.844,80	1.844,80	31,25	97,33	0:4:26	0:4:39	0:4:42	0:4:42	218,19	1.897,04	25,48	186,61	212,09	0,01	1,60	-700,00
	1.859,62	1.859,62	31,28	97,33	0:4:28	0:4:41	0:4:43	0:4:43	218,10	1.894,77	25,50	186,61	212,11	0,01	1,60	-700,00
	1.867,11	1.867,11	31,30	97,33	0:4:29	0:4:42	0:4:44	0:4:44	218,05	1.895,57	25,51	186,61	212,12	0,01	1,60	-700,00
	1.873,17	1.873,17	31,31	97,33	0:4:29	0:4:43	0:4:45	0:4:45	218,02	1.896,08	25,52	186,61	212,13	0,01	1,60	-700,00
	1.873,17	1.873,17	31,31	97,33	0:4:29	0:4:43	0:4:45	0:4:45	218,00	1.896,23	25,53	186,61	212,13	0,00	1,60	-700,00
	1.879,67	1.879,67	31,33	100,00	0:4:30	0:4:44	0:4:46	0:4:46	217,99	1.896,57	25,53	185,95	211,48	0,01	1,60	-738,89
	1.879,67	1.879,67	31,33	100,00	0:4:30	0:4:44	0:4:46	0:4:46	217,96	1.896,88	25,53	185,95	211,48	0,01	1,60	-738,89
	1.885,42	1.885,42	31,34	100,00	0:4:31	0:4:44	0:4:47	0:4:47	217,96	1.897,22	25,53	184,70	210,24	0,01	1,60	-826,39
	1.886,17	1.886,17	31,35	100,00	0:4:31	0:4:44	0:4:47	0:4:47	217,93	1.897,61	25,54	184,70	210,24	0,01	1,60	-826,39
	1.891,15	1.891,15	31,36	100,00	0:4:31	0:4:45	0:4:47	0:4:47	217,93	1.897,99	25,54	183,45	209,00	0,01	1,60	-937,50
	1.892,67	1.892,67	31,37	100,00	0:4:32	0:4:45	0:4:47	0:4:47	217,89	1.898,45	25,55	183,45	209,00	0,01	1,60	-937,50
	1.897,06	1.897,06	31,38	100,00	0:4:32	0:4:46	0:4:48	0:4:48	217,88	1.898,89	25,55	182,20	207,75	0,01	1,60	-1.083,33
	1.899,17	1.899,17	31,39	100,00	0:4:32	0:4:46	0:4:48	0:4:48	217,85	1.899,41	25,56	182,20	207,76	0,01	1,60	-1.083,33
	1.903,10	1.903,10	31,40	100,00	0:4:33	0:4:46	0:4:49	0:4:49	217,84	1.899,91	25,56	180,95	206,51	0,01	1,60	-1.283,33
	1.905,67	1.905,67	31,41	100,00	0:4:33	0:4:47	0:4:49	0:4:49	217,81	1.900,48	25,57	180,95	206,52	0,01	1,60	-1.283,33
	1.905,67	1.905,67	31,41	100,00	0:4:33	0:4:47	0:4:49	0:4:49	217,79	1.900,59	25,57	180,95	206,52	0,01	1,60	-1.283,33
	1.909,23	1.909,23	31,43	100,00	0:4:34	0:4:47	0:4:49	0:4:49	217,79	1.900,97	25,57	179,70	205,27	0,01	1,60	-1.575,00
	1.912,17	1.912,17	31,44	100,00	0:4:34	0:4:48	0:4:50	0:4:50	217,75	1.901,67	25,58	179,70	205,27	0,01	1,60	-1.575,00
	1.912,17	1.912,17	31,44	100,00	0:4:34	0:4:48	0:4:50	0:4:50	217,73	1.901,82	25,58	179,70	205,28	0,01	1,60	-1.575,00
	1.915,42	1.915,42	31,46	100,00	0:4:34	0:4:48	0:4:50	0:4:50	217,73	1.902,18	25,58	178,43	204,01	0,01	1,60	-2.041,67
	1.918,67	1.918,67	31,47	100,00	0:4:35	0:4:48	0:4:51	0:4:51	217,70	1.902,97	25,59	178,43	204,02	0,01	1,60	-2.041,67

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.918,67	1.918,67	31,47	100,00	0:4:35	0:4:48	0:4:51	0:4:51	217,67	1.903,17	25,60	178,43	204,03	0,01	1,60	-2.041,67
	1.924,66	1.924,66	31,51	100,00	0:4:35	0:4:49	0:4:51	0:4:51	217,65	1.903,91	25,60	177,15	202,75	0,01	1,60	-2.916,67
	1.925,17	1.925,17	31,51	100,00	0:4:35	0:4:49	0:4:51	0:4:51	217,60	1.904,66	25,61	177,15	202,76	0,01	1,60	-2.916,67
	1.930,71	1.930,71	31,54	100,00	0:4:36	0:4:50	0:4:52	0:4:52	217,58	1.905,38	25,62	175,82	201,44	0,01	1,60	-5.250,00
	1.931,67	1.931,67	31,54	100,00	0:4:36	0:4:50	0:4:52	0:4:52	217,54	1.906,19	25,63	175,82	201,45	0,01	1,60	-5.250,00
	1.936,72	1.936,72	31,58	100,00	0:4:37	0:4:51	0:4:53	0:4:53	217,51	1.906,97	25,63	174,17	199,80	0,02	1,60	-106.878.84
	1.938,17	1.938,17	31,59	100,00	0:4:37	0:4:51	0:4:53	0:4:53	217,46	1.907,86	25,64	174,17	199,81	0,02	1,60	-106.878.84
	1.943,26	1.943,26	31,62	100,00	0:4:37	0:4:51	0:4:54	0:4:54	217,43	1.908,72	25,65	174,17	199,81	0,01	1,60	89.884.656.
	1.945,17	1.945,17	31,63	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:54	0:4:54	217,38	1.909,66	25,66	174,17	199,83	0,01	1,60	89.884.656.
	1.945,17	1.945,17	31,63	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:54	0:4:54	217,36	1.909,73	25,66	174,17	199,83	0,01	1,60	89.884.656.
	1.950,88	1.950,88	31,66	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:54	0:4:54	217,34	1.910,50	25,67	175,95	201,62	0,01	1,60	4.875,00
	1.952,17	1.952,17	31,67	100,00	0:4:38	0:4:52	0:4:55	0:4:55	217,29	1.911,36	25,68	175,95	201,63	0,01	1,60	4.875,00
	1.958,50	1.958,50	31,70	100,00	0:4:39	0:4:53	0:4:55	0:4:55	217,27	1.912,18	25,68	177,38	203,07	0,01	1,60	2.708,33
	1.959,17	1.959,17	31,70	100,00	0:4:39	0:4:53	0:4:55	0:4:55	217,22	1.912,88	25,69	177,38	203,08	0,01	1,60	2.708,33
	1.962,69	1.962,69	31,72	100,00	0:4:40	0:4:54	0:4:56	0:4:56	217,21	1.913,22	25,70	178,76	204,46	0,01	1,60	1.895,83
	1.966,17	1.966,17	31,73	100,00	0:4:40	0:4:54	0:4:56	0:4:56	217,18	1.913,98	25,70	178,76	204,46	0,01	1,60	1.895,83
	1.966,17	1.966,17	31,73	100,00	0:4:40	0:4:54	0:4:56	0:4:56	217,15	1.914,18	25,71	178,76	204,47	0,01	1,60	1.895,83
	1.970,14	1.970,14	31,75	100,00	0:4:40	0:4:55	0:4:57	0:4:57	217,15	1.914,51	25,71	180,12	205,83	0,01	1,60	1.462,50
	1.973,17	1.973,17	31,76	100,00	0:4:41	0:4:55	0:4:57	0:4:57	217,12	1.915,20	25,72	180,12	205,84	0,01	1,60	1.462,50
	1.973,17	1.973,17	31,76	100,00	0:4:41	0:4:55	0:4:57	0:4:57	217,10	1.915,33	25,72	180,12	205,84	0,01	1,60	1.462,50
	1.977,72	1.977,72	31,77	100,00	0:4:41	0:4:55	0:4:58	0:4:58	217,09	1.915,70	25,72	181,47	207,20	0,01	1,60	1.191,67
	1.980,17	1.980,17	31,78	100,00	0:4:42	0:4:56	0:4:58	0:4:58	217,06	1.916,27	25,73	181,47	207,20	0,01	1,60	1.191,67
	1.985,48	1.985,48	31,80	100,00	0:4:42	0:4:56	0:4:59	0:4:59	217,05	1.916,78	25,73	182,82	208,56	0,01	1,60	1.005,95
	1.987,17	1.987,17	31,80	100,00	0:4:42	0:4:57	0:4:59	0:4:59	217,02	1.917,19	25,74	182,82	208,56	0,01	1,60	1.005,95
	1.993,53	1.993,53	31,82	100,00	0:4:43	0:4:57	0:5:0	0:5:0	217,01	1.917,63	25,74	184,17	209,91	0,01	1,60	870,54
	1.994,17	1.994,17	31,82	100,00	0:4:43	0:4:57	0:5:0	0:5:0	216,97	1.917,96	25,75	184,17	209,92	0,01	1,60	870,54
	2.001,17	2.001,17	31,83	97,98	0:4:44	0:4:58	0:5:0	0:5:0	216,97	1.918,28	25,75	185,51	211,26	0,00	1,60	767,36
	2.001,17	2.001,17	31,83	97,98	0:4:44	0:4:58	0:5:0	0:5:0	216,95	1.918,56	25,76	185,51	211,27	0,00	1,60	767,36
	2.008,17	2.008,17	31,85	94,52	0:4:45	0:4:59	0:5:1	0:5:1	216,94	1.918,76	25,76	186,86	212,61	0,00	1,60	686,11
	2.008,17	2.008,17	31,85	94,52	0:4:45	0:4:59	0:5:1	0:5:1	216,93	1.919,00	25,76	186,86	212,62	0,00	1,60	686,11
	3.229,19	3.229,19	32,85	93,79	0:7:1	0:7:22	0:7:25	0:7:25	215,95	1.944,59	25,98	187,56	213,54	0,00	1,60	650,00
	3.309,28	3.309,28	32,88	93,79	0:7:9	0:7:31	0:7:34	0:7:34	214,94	1.966,58	26,21	187,56	213,78	0,00	1,60	650,00
	3.330,29	3.330,29	32,88	93,79	0:7:12	0:7:33	0:7:37	0:7:37	214,90	1.962,94	26,22	187,56	213,79	0,00	1,60	650,00
	3.337,29	3.337,29	32,89	96,36	0:7:13	0:7:34	0:7:38	0:7:38	214,88	1.963,03	26,23	186,86	213,09	0,00	1,60	686,11
	3.344,29	3.344,29	32,90	99,96	0:7:13	0:7:35	0:7:38	0:7:38	214,87	1.963,26	26,23	185,51	211,74	0,00	1,60	767,36
	3.351,29	3.351,29	32,91	100,00	0:7:14	0:7:36	0:7:39	0:7:39	214,86	1.963,69	26,23	184,17	210,40	0,00	1,60	870,54
	3.351,29	3.351,29	32,91	100,00	0:7:14	0:7:36	0:7:39	0:7:39	214,84	1.963,87	26,24	184,17	210,41	0,00	1,60	870,54
	3.358,29	3.358,29	32,92	100,00	0:7:15	0:7:37	0:7:40	0:7:40	214,84	1.964,18	26,24	182,82	209,06	0,00	1,60	1.005,95
	3.358,29	3.358,29	32,92	100,00	0:7:15	0:7:37	0:7:40	0:7:40	214,81	1.964,45	26,24	182,82	209,07	0,00	1,60	1.005,95
	3.364,88	3.364,88	32,94	100,00	0:7:16	0:7:37	0:7:41	0:7:41	214,81	1.964,80	26,24	181,47	207,72	0,01	1,60	1.191,67
	3.365,29	3.365,29	32,94	100,00	0:7:16	0:7:37	0:7:41	0:7:41	214,78	1.965,14	26,25	181,47	207,72	0,01	1,60	1.191,67
	3.370,85	3.370,85	32,95	100,00	0:7:16	0:7:38	0:7:41	0:7:41	214,78	1.965,49	26,25	180,12	206,37	0,01	1,60	1.462,50
	3.372,29	3.372,29	32,96	100,00	0:7:16	0:7:38	0:7:42	0:7:42	214,75	1.965,93	26,26	180,12	206,38	0,01	1,60	1.462,50
	3.377,10	3.377,10	32,97	100,00	0:7:17	0:7:39	0:7:42	0:7:42	214,74	1.966,34	26,26	178,76	205,02	0,01	1,60	1.895,83
	3.379,29	3.379,29	32,98	100,00	0:7:17	0:7:39	0:7:42	0:7:42	214,71	1.966,85	26,27	178,76	205,03	0,01	1,60	1.895,83
	3.383,53	3.383,53	32,99	100,00	0:7:18	0:7:39	0:7:43	0:7:43	214,70	1.967,32	26,27	177,38	203,65	0,01	1,60	2.708,33
	3.386,29	3.386,29	33,00	100,00	0:7:18	0:7:40	0:7:43	0:7:43	214,67	1.967,89	26,28	177,38	203,66	0,01	1,60	2.708,33
	3.386,29	3.386,29	33,00	100,00	0:7:18	0:7:40	0:7:43	0:7:43	214,65	1.967,99	26,28	177,38	203,66	0,01	1,60	2.708,33
	3.390,07	3.390,07	33,02	100,00	0:7:18	0:7:40	0:7:44	0:7:44	214,65	1.968,37	26,28	175,95	202,24	0,01	1,60	4.875,00
	3.393,29	3.393,29	33,03	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:44	0:7:44	214,62	1.969,07	26,29	175,95	202,24	0,01	1,60	4.875,00
	3.393,29	3.393,29	33,03	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:44	0:7:44	214,59	1.969,22	26,30	175,95	202,25	0,01	1,60	4.875,00
	3.399,94	3.399,94	33,06	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:45	0:7:45	214,58	1.969,96	26,30	174,17	200,47	0,01	1,60	89.884.656.
	3.400,29	3.400,29	33,07	100,00	0:7:19	0:7:41	0:7:45	0:7:45	214,53	1.970,65	26,31	174,17	200,48	0,01	1,60	89.884.656.
	3.406,98	3.406,98	33,10	100,00	0:7:20	0:7:42	0:7:46	0:7:46	214,51	1.971,34	26,31	174,17	200,48	0,01	1,60	-89.884.656
	3.407,79	3.407,79	33,10	100,00	0:7:20	0:7:42	0:7:46	0:7:46	214,47	1.972,10	26,33	174,17	200,49	0,01	1,60	-89.884.656
	3.411,70	3.411,70	33,12	100,00	0:7:21	0:7:43	0:7:46	0:7:46	214,46	1.972,43	26,33	176,10	202,43	0,01	1,60	-4.500,00
	3.415,29	3.415,29	33,13	100,00	0:7:21	0:7:43	0:7:47	0:7:47	214,43	1.973,15	26,33	176,10	202,44	0,01	1,60	-4.500,00
	3.415,29	3.415,29	33,13	100,00	0:7:21	0:7:43	0:7:47	0:7:47	214,40	1.973,32	26,34	176,10	202,44	0,01	1,60	-4.500,00
	3.419,81	3.419,81	33,15	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:47	0:7:47	214,40	1.973,66	26,34	177,65	203,99	0,01	1,60	-2.500,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.422,79	3.422,79	33,16	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:47	0:7:47	214,37	1.974,29	26,35	177,65	204,00	0,01	1,60	-2.500,00
	3.422,79	3.422,79	33,16	100,00	0:7:22	0:7:44	0:7:47	0:7:47	214,36	1.974,39	26,35	177,65	204,00	0,01	1,60	-2.500,00
	3.428,11	3.428,11	33,17	100,00	0:7:22	0:7:45	0:7:48	0:7:48	214,35	1.974,76	26,35	179,14	205,50	0,01	1,60	-1.750,00
	3.430,29	3.430,29	33,18	100,00	0:7:23	0:7:45	0:7:48	0:7:48	214,32	1.975,25	26,36	179,14	205,50	0,01	1,60	-1.750,00
	3.436,72	3.436,72	33,20	100,00	0:7:23	0:7:46	0:7:49	0:7:49	214,31	1.975,71	26,36	180,62	206,98	0,01	1,60	-1.350,00
	3.437,79	3.437,79	33,20	100,00	0:7:23	0:7:46	0:7:49	0:7:49	214,28	1.976,06	26,37	180,62	206,99	0,01	1,60	-1.350,00
	3.445,29	3.445,29	33,21	100,00	0:7:24	0:7:47	0:7:50	0:7:50	214,28	1.976,41	26,37	182,08	208,45	0,00	1,60	-1.100,00
	3.445,29	3.445,29	33,21	100,00	0:7:24	0:7:47	0:7:50	0:7:50	214,25	1.976,69	26,38	182,08	208,46	0,00	1,60	-1.100,00
	3.452,79	3.452,79	33,22	100,00	0:7:25	0:7:47	0:7:51	0:7:51	214,25	1.976,88	26,38	183,54	209,92	0,00	1,60	-928,57
	3.452,79	3.452,79	33,22	100,00	0:7:25	0:7:47	0:7:51	0:7:51	214,23	1.977,13	26,38	183,54	209,93	0,00	1,60	-928,57
	3.460,29	3.460,29	33,23	98,20	0:7:26	0:7:48	0:7:52	0:7:52	214,23	1.977,24	26,38	185,00	211,39	0,00	1,60	-803,57
	3.467,79	3.467,79	33,23	94,14	0:7:27	0:7:49	0:7:53	0:7:53	214,21	1.977,47	26,39	186,46	212,85	0,00	1,60	-708,33
	3.475,29	3.475,29	33,23	90,81	0:7:28	0:7:50	0:7:53	0:7:53	0,00	1.977,61	26,38	187,92	214,30	0,00	1,60	-633,33
	3.592,39	3.592,39	33,20	90,11	0:7:40	0:8:3	0:8:7	0:8:7	0,00	1.976,85	26,38	188,68	215,06	0,00	1,60	-600,00
	3.655,26	3.655,26	33,19	90,11	0:7:47	0:8:10	0:8:14	0:8:14	0,00	1.975,74	26,37	188,68	215,05	0,00	1,60	-600,00
	3.694,79	3.694,79	33,18	90,11	0:7:51	0:8:15	0:8:19	0:8:19	0,00	1.975,34	26,36	188,68	215,04	0,00	1,60	-600,00
	3.702,29	3.702,29	32,18	92,58	0:7:52	0:8:16	0:8:20	0:8:20	216,26	1.954,28	25,91	187,92	213,82	0,00	1,60	-633,33
	3.709,79	3.709,79	32,19	96,04	0:7:53	0:8:17	0:8:20	0:8:20	216,25	1.933,60	25,91	186,46	212,37	0,00	1,60	-708,33
	3.717,29	3.717,29	32,21	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:21	0:8:21	216,23	1.934,17	25,92	185,00	210,92	0,00	1,60	-803,57
	3.717,29	3.717,29	32,21	100,00	0:7:54	0:8:18	0:8:21	0:8:21	216,21	1.934,38	25,92	185,00	210,92	0,00	1,60	-803,57
	3.724,07	3.724,07	32,22	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:22	0:8:22	216,21	1.934,73	25,92	183,54	209,47	0,01	1,60	-928,57
	3.724,79	3.724,79	32,22	100,00	0:7:55	0:8:18	0:8:22	0:8:22	216,17	1.935,10	25,93	183,54	209,47	0,01	1,60	-928,57
	3.730,40	3.730,40	32,24	100,00	0:7:55	0:8:19	0:8:23	0:8:23	216,17	1.935,47	25,93	182,08	208,01	0,01	1,60	-1.100,00
	3.732,29	3.732,29	32,24	100,00	0:7:56	0:8:19	0:8:23	0:8:23	216,14	1.935,94	25,94	182,08	208,02	0,01	1,60	-1.100,00
	3.737,07	3.737,07	32,26	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:24	0:8:24	216,13	1.936,38	25,94	180,62	206,56	0,01	1,60	-1.350,00
	3.739,79	3.739,79	32,27	100,00	0:7:56	0:8:20	0:8:24	0:8:24	216,10	1.936,93	25,95	180,62	206,56	0,01	1,60	-1.350,00
	3.743,96	3.743,96	32,29	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:24	0:8:24	216,08	1.937,45	25,95	179,14	205,09	0,01	1,60	-1.750,00
	3.747,29	3.747,29	32,30	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:25	0:8:25	216,05	1.938,08	25,96	179,14	205,10	0,01	1,60	-1.750,00
	3.747,29	3.747,29	32,30	100,00	0:7:57	0:8:21	0:8:25	0:8:25	216,03	1.938,22	25,96	179,14	205,10	0,01	1,60	-1.750,00
	3.754,69	3.754,69	32,33	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:26	0:8:26	216,01	1.938,98	25,97	177,65	203,61	0,01	1,60	-2.500,00
	3.754,79	3.754,79	32,33	100,00	0:7:58	0:8:22	0:8:26	0:8:26	215,97	1.939,64	25,98	177,65	203,63	0,01	1,60	-2.500,00
	3.761,41	3.761,41	32,36	100,00	0:7:59	0:8:23	0:8:27	0:8:27	215,95	1.940,31	25,98	176,10	202,08	0,01	1,60	-4.500,00
	3.762,29	3.762,29	32,36	100,00	0:7:59	0:8:23	0:8:27	0:8:27	215,90	1.941,09	25,99	176,10	202,09	0,01	1,60	-4.500,00
	3.768,14	3.768,14	32,40	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:27	0:8:27	215,88	1.941,84	26,00	174,17	200,16	0,01	1,60	76.704.499.
	3.769,79	3.769,79	32,40	100,00	0:8:0	0:8:24	0:8:28	0:8:28	215,83	1.942,73	26,01	174,17	200,17	0,01	1,60	76.704.499.
	3.868,24	3.868,24	32,90	100,00	0:8:11	0:8:35	0:8:39	0:8:39	215,34	1.955,53	26,12	174,17	200,29	0,01	1,60	0,00
	3.894,39	3.894,39	33,03	100,00	0:8:13	0:8:38	0:8:42	0:8:42	214,73	1.969,22	26,26	174,17	200,43	0,01	1,60	0,00
	3.901,03	3.901,03	33,06	100,00	0:8:14	0:8:39	0:8:43	0:8:43	214,58	1.970,41	26,30	174,17	200,46	0,01	1,60	0,00
	3.904,37	3.904,37	33,08	100,00	0:8:15	0:8:39	0:8:43	0:8:43	214,54	1.970,91	26,31	174,17	200,47	0,01	1,60	0,00
	3.906,93	3.906,93	33,09	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:43	0:8:43	214,51	1.971,39	26,32	174,17	200,48	0,01	1,60	0,00
	3.906,93	3.906,93	33,09	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:43	0:8:43	214,49	1.971,51	26,32	174,17	200,49	0,01	1,60	0,00
	3.910,28	3.910,28	33,10	100,00	0:8:15	0:8:40	0:8:44	0:8:44	214,49	1.971,87	26,32	174,17	200,49	0,01	1,60	-89.884.656
	3.913,43	3.913,43	33,12	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:44	0:8:44	214,46	1.972,62	26,33	174,17	200,49	0,01	1,60	-89.884.656
	3.913,43	3.913,43	33,12	100,00	0:8:16	0:8:40	0:8:44	0:8:44	214,43	1.972,79	26,33	174,17	200,50	0,01	1,60	-89.884.656
	3.917,11	3.917,11	33,13	100,00	0:8:16	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,43	1.973,13	26,34	175,33	201,66	0,01	1,60	-7.500,00
	3.919,93	3.919,93	33,15	100,00	0:8:16	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,40	1.973,80	26,34	175,33	201,67	0,01	1,60	-7.500,00
	3.919,93	3.919,93	33,15	100,00	0:8:16	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,38	1.973,93	26,35	175,33	201,67	0,01	1,60	-7.500,00
	3.923,92	3.923,92	33,16	100,00	0:8:17	0:8:41	0:8:45	0:8:45	214,37	1.974,29	26,35	176,26	202,60	0,01	1,60	-4.166,67
	3.926,43	3.926,43	33,17	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:46	0:8:46	214,34	1.974,89	26,36	176,26	202,61	0,01	1,60	-4.166,67
	3.930,78	3.930,78	33,19	100,00	0:8:17	0:8:42	0:8:46	0:8:46	214,33	1.975,42	26,36	177,15	203,51	0,01	1,60	-2.916,67
	3.932,93	3.932,93	33,19	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:46	0:8:46	214,30	1.975,89	26,37	177,15	203,52	0,01	1,60	-2.916,67
	3.937,70	3.937,70	33,21	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:47	0:8:47	214,28	1.976,38	26,37	178,04	204,41	0,01	1,60	-2.250,00
	3.939,43	3.939,43	33,22	100,00	0:8:18	0:8:43	0:8:47	0:8:47	214,25	1.976,80	26,38	178,04	204,41	0,01	1,60	-2.250,00
	3.944,70	3.944,70	33,23	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:48	0:8:48	214,24	1.977,25	26,38	178,92	205,30	0,01	1,60	-1.833,33
	3.945,93	3.945,93	33,24	100,00	0:8:19	0:8:44	0:8:48	0:8:48	214,21	1.977,63	26,39	178,92	205,30	0,01	1,60	-1.833,33
	3.951,81	3.951,81	33,25	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,20	1.978,03	26,39	179,79	206,18	0,01	1,60	-1.547,62
	3.952,43	3.952,43	33,25	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,17	1.978,38	26,40	179,79	206,19	0,01	1,60	-1.547,62
	3.958,93	3.958,93	33,27	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,17	1.978,73	26,40	180,67	207,07	0,01	1,60	-1.339,29
	3.958,93	3.958,93	33,27	100,00	0:8:20	0:8:45	0:8:49	0:8:49	214,14	1.979,03	26,40	180,67	207,07	0,01	1,60	-1.339,29

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.965,43	3.965,43	33,28	100,00	0:8:21	0:8:46	0:8:50	0:8:50	214,14	1.979,30	26,40	181,54	207,95	0,01	1,60	-1.180,56
	3.965,43	3.965,43	33,28	100,00	0:8:21	0:8:46	0:8:50	0:8:50	214,12	1.979,58	26,41	181,54	207,95	0,01	1,60	-1.180,56
	3.971,93	3.971,93	33,29	100,00	0:8:22	0:8:47	0:8:51	0:8:51	214,11	1.979,80	26,41	182,42	208,83	0,00	1,60	-1.055,56
	3.971,93	3.971,93	33,29	100,00	0:8:22	0:8:47	0:8:51	0:8:51	214,10	1.980,05	26,41	182,42	208,83	0,00	1,60	-1.055,56
	4.332,09	4.332,09	33,79	100,00	0:9:1	0:9:28	0:9:32	0:9:32	213,63	1.992,64	26,53	182,87	209,40	0,00	1,60	-1.000,00
	4.442,23	4.442,23	33,92	100,00	0:9:12	0:9:40	0:9:44	0:9:44	213,04	2.006,23	26,67	182,87	209,55	0,00	1,60	-1.000,00
	4.501,19	4.501,19	33,98	100,00	0:9:18	0:9:46	0:9:51	0:9:51	212,86	2.008,16	26,72	182,87	209,59	0,00	1,60	-1.000,00
	4.531,74	4.531,74	34,01	100,00	0:9:22	0:9:50	0:9:54	0:9:54	212,77	2.009,68	26,74	182,87	209,61	0,00	1,60	-1.000,00
	4.547,30	4.547,30	34,03	100,00	0:9:23	0:9:52	0:9:56	0:9:56	212,73	2.010,44	26,75	182,87	209,63	0,00	1,60	-1.000,00
	4.558,27	4.558,27	34,04	100,00	0:9:25	0:9:53	0:9:57	0:9:57	212,70	2.010,88	26,76	182,87	209,63	0,00	1,60	-1.000,00
	4.558,27	4.558,27	34,04	100,00	0:9:25	0:9:53	0:9:57	0:9:57	212,68	2.010,99	26,76	182,87	209,64	0,00	1,60	-1.000,00
	4.564,77	4.564,77	34,05	100,00	0:9:25	0:9:53	0:9:58	0:9:58	212,68	2.011,11	26,76	182,42	209,18	0,00	1,60	-1.055,56
	4.571,27	4.571,27	34,05	100,00	0:9:26	0:9:54	0:9:59	0:9:59	212,66	2.011,51	26,77	181,54	208,31	0,00	1,60	-1.180,56
	4.577,77	4.577,77	34,07	100,00	0:9:27	0:9:55	0:9:59	0:9:59	212,65	2.011,96	26,77	180,67	207,44	0,00	1,60	-1.339,29
	4.577,77	4.577,77	34,07	100,00	0:9:27	0:9:55	0:9:59	0:9:59	212,63	2.012,12	26,78	180,67	207,44	0,00	1,60	-1.339,29
	4.584,27	4.584,27	34,08	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:0	0:10:0	212,63	2.012,40	26,78	179,79	206,57	0,01	1,60	-1.547,62
	4.584,27	4.584,27	34,08	100,00	0:9:27	0:9:56	0:10:0	0:10:0	212,60	2.012,65	26,78	179,79	206,58	0,01	1,60	-1.547,62
	4.590,77	4.590,77	34,09	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:1	0:10:1	212,60	2.012,97	26,78	178,92	205,70	0,01	1,60	-1.833,33
	4.590,77	4.590,77	34,09	100,00	0:9:28	0:9:56	0:10:1	0:10:1	212,58	2.013,26	26,79	178,92	205,71	0,01	1,60	-1.833,33
	4.597,02	4.597,02	34,11	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:2	0:10:2	212,57	2.013,59	26,79	178,04	204,83	0,01	1,60	-2.250,00
	4.597,27	4.597,27	34,11	100,00	0:9:29	0:9:57	0:10:2	0:10:2	212,55	2.013,93	26,80	178,04	204,83	0,01	1,60	-2.250,00
	4.602,91	4.602,91	34,12	100,00	0:9:29	0:9:58	0:10:2	0:10:2	212,54	2.014,26	26,80	177,15	203,95	0,01	1,60	-2.916,67
	4.603,77	4.603,77	34,13	100,00	0:9:29	0:9:58	0:10:2	0:10:2	212,51	2.014,65	26,80	177,15	203,96	0,01	1,60	-2.916,67
	4.608,90	4.608,90	34,14	100,00	0:9:30	0:9:58	0:10:3	0:10:3	212,51	2.015,02	26,81	176,26	203,06	0,01	1,60	-4.166,67
	4.610,27	4.610,27	34,15	100,00	0:9:30	0:9:59	0:10:3	0:10:3	212,48	2.015,45	26,81	176,26	203,07	0,01	1,60	-4.166,67
	4.614,96	4.614,96	34,16	100,00	0:9:30	0:9:59	0:10:4	0:10:4	212,47	2.015,86	26,82	175,33	202,14	0,01	1,60	-7.500,00
	4.616,77	4.616,77	34,17	100,00	0:9:31	0:9:59	0:10:4	0:10:4	212,44	2.016,32	26,82	175,33	202,15	0,01	1,60	-7.500,00
	4.621,01	4.621,01	34,18	100,00	0:9:31	0:10:0	0:10:4	0:10:4	212,43	2.016,76	26,83	174,17	200,99	0,01	1,60	-81.047.486
	4.623,27	4.623,27	34,19	100,00	0:9:31	0:10:0	0:10:4	0:10:4	212,40	2.017,28	26,83	174,17	201,00	0,01	1,60	-81.047.486
	4.627,54	4.627,54	34,21	100,00	0:9:32	0:10:0	0:10:5	0:10:5	212,39	2.017,77	26,84	174,17	201,00	0,01	1,60	89.884.656.
	4.630,77	4.630,77	34,22	100,00	0:9:32	0:10:1	0:10:5	0:10:5	212,35	2.018,35	26,84	174,17	201,01	0,01	1,60	89.884.656.
	4.630,77	4.630,77	34,22	100,00	0:9:32	0:10:1	0:10:5	0:10:5	212,30	2.018,26	26,85	174,17	201,02	0,01	1,60	89.884.656.
	4.636,20	4.636,20	34,24	100,00	0:9:33	0:10:1	0:10:6	0:10:6	212,28	2.018,38	26,85	176,49	203,34	0,01	1,60	3.750,00
	4.638,27	4.638,27	34,24	100,00	0:9:33	0:10:2	0:10:6	0:10:6	212,19	2.018,52	26,86	176,49	203,35	0,01	1,60	3.750,00
	4.645,27	4.645,27	34,26	100,00	0:9:34	0:10:2	0:10:7	0:10:7	212,16	2.018,55	26,86	178,35	205,21	0,01	1,60	2.083,33
	4.645,77	4.645,77	34,26	100,00	0:9:34	0:10:2	0:10:7	0:10:7	212,06	2.018,44	26,87	178,35	205,21	0,01	1,60	2.083,33
	4.653,27	4.653,27	34,27	100,00	0:9:35	0:10:3	0:10:8	0:10:8	212,06	2.018,35	26,87	180,14	207,01	0,00	1,60	1.458,33
	4.653,27	4.653,27	34,27	100,00	0:9:35	0:10:3	0:10:8	0:10:8	211,99	2.018,39	26,87	180,14	207,01	0,00	1,60	1.458,33
	4.660,77	4.660,77	34,28	100,00	0:9:35	0:10:4	0:10:9	0:10:9	211,98	2.018,27	26,87	181,91	208,78	0,00	1,60	1.125,00
	4.668,27	4.668,27	33,29	100,00	0:9:36	0:10:5	0:10:9	0:10:9	214,12	1.999,18	26,41	183,67	210,07	0,00	1,60	916,67
	4.668,27	4.668,27	33,29	100,00	0:9:36	0:10:5	0:10:9	0:10:9	214,11	1.979,85	26,41	183,67	210,08	0,00	1,60	916,67
	4.675,77	4.675,77	33,29	96,07	0:9:37	0:10:6	0:10:10	0:10:10	214,10	1.979,92	26,41	185,42	211,83	0,00	1,60	773,81
	4.683,27	4.683,27	32,30	91,53	0:9:38	0:10:7	0:10:11	0:10:11	216,03	1.959,22	25,96	187,17	213,13	0,00	1,60	669,64
	4.690,77	4.690,77	31,31	87,92	0:9:39	0:10:8	0:10:12	0:10:12	218,02	1.917,27	25,52	188,92	214,44	0,00	1,60	590,28
	4.698,27	4.698,27	31,32	84,97	0:9:39	0:10:8	0:10:13	0:10:13	218,00	1.896,23	25,53	190,67	216,19	0,00	1,60	527,78
	4.923,79	4.923,79	30,57	84,45	0:10:6	0:10:36	0:10:41	0:10:41	219,79	1.881,21	25,15	191,58	216,73	0,00	1,60	500,00
	5.057,66	5.057,66	30,69	84,45	0:10:22	0:10:53	0:10:58	0:10:58	219,41	1.868,30	25,23	191,58	216,81	0,00	1,60	500,00
	5.131,42	5.131,42	30,75	84,45	0:10:31	0:11:2	0:11:7	0:11:7	219,21	1.871,54	25,27	191,58	216,85	0,00	1,60	500,00
	5.150,67	5.150,67	30,77	84,45	0:10:33	0:11:4	0:11:9	0:11:9	219,13	1.872,76	25,28	191,58	216,87	0,00	1,60	500,00
	5.150,73	5.150,73	30,77	84,45	0:10:33	0:11:4	0:11:9	0:11:9	219,10	1.872,75	25,29	191,58	216,87	0,00	1,60	500,00
	5.168,31	5.168,31	30,83	84,45	0:10:35	0:11:7	0:11:12	0:11:12	219,05	1.874,31	25,30	183,81	209,11	0,01	1,53	500,00
	5.170,73	5.170,73	30,84	84,45	0:10:35	0:11:7	0:11:12	0:11:12	218,97	1.875,93	25,32	183,81	209,13	0,01	1,53	500,00
	5.184,63	5.184,63	30,96	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,84	1.879,09	25,35	168,26	193,60	0,02	1,39	500,00
	5.188,14	5.188,14	31,00	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,68	1.882,59	25,38	168,26	193,64	0,02	1,39	500,00
	5.189,90	5.189,90	31,01	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,64	1.883,13	25,39	168,26	193,65	0,02	1,39	500,00
	5.190,73	5.190,73	31,02	84,45	0:10:37	0:11:9	0:11:14	0:11:14	218,60	1.883,48	25,40	168,26	193,65	0,02	1,39	500,00
	5.208,32	5.208,32	31,27	84,45	0:10:40	0:11:11	0:11:17	0:11:17	218,35	1.890,06	25,45	152,71	178,16	0,03	1,24	500,00
	5.210,55	5.210,55	31,30	84,45	0:10:40	0:11:12	0:11:17	0:11:17	218,07	1.896,25	25,51	152,71	178,22	0,03	1,24	500,00
	5.210,73	5.210,73	31,30	84,45	0:10:40	0:11:12	0:11:17	0:11:17	218,02	1.895,84	25,52	152,71	178,23	0,03	1,24	500,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.223,69	5.223,69	31,55	84,45	0:10:41	0:11:13	0:11:18	0:11:18	217,78	1.902,22	25,57	137,16	162,73	0,05	1,10	500,00
	5.230,26	5.230,26	31,68	84,45	0:10:42	0:11:14	0:11:19	0:11:19	217,40	1.910,85	25,66	137,16	162,81	0,05	1,10	500,00
	5.230,73	5.230,73	31,69	84,45	0:10:42	0:11:14	0:11:19	0:11:19	217,26	1.912,62	25,69	137,16	162,84	0,05	1,10	500,00
	5.241,10	5.241,10	31,94	84,45	0:10:43	0:11:15	0:11:20	0:11:20	217,01	1.918,69	25,74	121,61	147,35	0,06	0,96	500,00
	5.246,35	5.246,35	32,06	84,45	0:10:44	0:11:16	0:11:21	0:11:21	216,63	1.927,22	25,83	121,61	147,43	0,06	0,96	500,00
	5.248,99	5.248,99	32,12	84,45	0:10:44	0:11:16	0:11:21	0:11:21	216,45	1.930,38	25,87	121,61	147,47	0,06	0,96	500,00
	5.250,31	5.250,31	32,16	84,45	0:10:44	0:11:16	0:11:22	0:11:22	216,35	1.931,95	25,89	121,61	147,49	0,06	0,96	500,00
	5.250,73	5.250,73	32,17	84,45	0:10:44	0:11:17	0:11:22	0:11:22	216,31	1.932,57	25,90	121,61	147,50	0,06	0,96	500,00
	5.259,45	5.259,45	32,42	84,45	0:10:45	0:11:18	0:11:23	0:11:23	216,06	1.939,05	25,96	106,05	132,01	0,07	0,81	500,00
	5.263,86	5.263,86	32,54	84,45	0:10:46	0:11:18	0:11:23	0:11:23	215,69	1.947,51	26,04	106,05	132,09	0,07	0,81	500,00
	5.266,08	5.266,08	32,60	84,45	0:10:46	0:11:18	0:11:23	0:11:23	215,50	1.950,64	26,08	106,05	132,14	0,07	0,81	500,00
	5.266,15	5.266,15	32,60	84,45	0:10:46	0:11:18	0:11:23	0:11:23	215,43	1.951,39	26,10	106,05	132,15	0,07	0,81	500,00
	5.270,56	5.270,56	32,73	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,32	1.954,35	26,13	105,14	131,26	0,07	0,81	527,78
	5.270,73	5.270,73	32,73	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,18	1.957,11	26,16	105,14	131,30	0,07	0,81	527,78
	5.272,60	5.272,60	32,80	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,13	1.958,24	26,17	89,59	115,76	0,08	0,67	527,78
	5.273,54	5.273,54	32,83	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	215,03	1.960,38	26,19	89,59	115,78	0,08	0,67	527,78
	5.273,65	5.273,65	32,83	86,76	0:10:47	0:11:19	0:11:24	0:11:24	214,99	1.960,80	26,20	89,59	115,79	0,08	0,67	527,78
	5.281,08	5.281,08	33,08	89,86	0:10:48	0:11:20	0:11:25	0:11:25	214,75	1.967,09	26,26	87,84	114,10	0,09	0,67	590,28
	5.281,15	5.281,15	33,08	89,86	0:10:48	0:11:20	0:11:25	0:11:25	214,50	1.972,37	26,32	87,84	114,16	0,09	0,67	590,28
	5.288,56	5.288,56	33,33	93,64	0:10:48	0:11:21	0:11:26	0:11:26	214,27	1.977,64	26,37	86,09	112,47	0,09	0,67	669,64
	5.288,65	5.288,65	33,34	93,64	0:10:48	0:11:21	0:11:26	0:11:26	214,01	1.982,94	26,43	86,09	112,53	0,09	0,67	669,64
	5.290,49	5.290,49	33,40	98,39	0:10:49	0:11:21	0:11:26	0:11:26	213,96	1.983,47	26,45	84,34	110,79	0,09	0,67	773,81
	5.290,73	5.290,73	33,41	98,39	0:10:49	0:11:21	0:11:26	0:11:26	213,89	1.985,00	26,47	84,34	110,81	0,09	0,67	773,81
	5.293,94	5.293,94	33,53	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,77	1.988,05	26,49	68,79	95,29	0,10	0,53	773,81
	5.295,55	5.295,55	33,60	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,59	1.992,23	26,54	68,79	95,33	0,10	0,53	773,81
	5.295,95	5.295,95	33,61	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,51	1.993,36	26,56	68,79	95,35	0,10	0,53	773,81
	5.296,15	5.296,15	33,62	98,39	0:10:49	0:11:22	0:11:27	0:11:27	213,48	1.993,57	26,56	68,79	95,35	0,10	0,53	773,81
	5.302,56	5.302,56	33,87	100,00	0:10:50	0:11:22	0:11:28	0:11:28	213,25	1.999,96	26,62	67,04	93,66	0,10	0,53	916,67
	5.303,36	5.303,36	33,90	100,00	0:10:50	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,98	2.005,93	26,69	67,04	93,72	0,10	0,53	916,67
	5.303,65	5.303,65	33,91	100,00	0:10:50	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,94	2.005,72	26,70	67,04	93,74	0,10	0,53	916,67
	5.303,65	5.303,65	33,91	100,00	0:10:50	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,92	2.005,77	26,70	67,04	93,74	0,10	0,53	916,67
	5.310,05	5.310,05	34,16	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:28	0:11:28	212,69	2.012,01	26,76	65,28	92,04	0,10	0,53	1.125,00
	5.310,46	5.310,46	34,18	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,45	2.017,62	26,82	65,28	92,10	0,10	0,53	1.125,00
	5.310,73	5.310,73	34,19	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,42	2.017,07	26,83	65,28	92,11	0,10	0,53	1.125,00
	5.310,73	5.310,73	34,19	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,40	2.017,17	26,83	65,28	92,11	0,10	0,53	1.125,00
	5.311,09	5.311,09	34,20	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,40	2.017,54	26,83	49,73	76,56	0,12	0,39	1.125,00
	5.311,15	5.311,15	34,21	100,00	0:10:51	0:11:23	0:11:29	0:11:29	212,37	2.017,92	26,84	49,73	76,57	0,12	0,39	1.125,00
	5.316,85	5.316,85	34,46	100,00	0:10:51	0:11:24	0:11:29	0:11:29	211,67	2.021,89	26,90	47,96	74,86	0,12	0,39	1.458,33
	5.318,29	5.318,29	34,52	100,00	0:10:52	0:11:24	0:11:29	0:11:29	210,74	2.023,31	26,97	47,96	74,93	0,12	0,39	1.458,33
	5.318,65	5.318,65	34,53	100,00	0:10:52	0:11:24	0:11:29	0:11:29	210,51	2.020,04	26,99	47,96	74,95	0,12	0,39	1.458,33
	5.318,65	5.318,65	34,53	100,00	0:10:52	0:11:24	0:11:29	0:11:29	210,42	2.018,94	27,00	47,96	74,96	0,12	0,39	1.458,33
	5.324,41	5.324,41	34,78	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	209,72	2.022,44	27,06	46,17	73,22	0,12	0,39	2.083,33
	5.325,87	5.325,87	34,85	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	208,79	2.023,71	27,13	46,17	73,30	0,12	0,39	2.083,33
	5.326,15	5.326,15	34,86	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	208,56	2.020,26	27,15	46,17	73,32	0,11	0,39	2.083,33
	5.326,15	5.326,15	34,86	100,00	0:10:52	0:11:25	0:11:30	0:11:30	208,50	2.019,20	27,16	46,17	73,32	0,11	0,39	2.083,33
	5.329,05	5.329,05	34,98	100,00	0:10:53	0:11:25	0:11:31	0:11:31	208,16	2.020,90	27,18	44,31	71,49	0,12	0,39	3.750,00
	5.330,51	5.330,51	35,05	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	207,61	2.021,98	27,23	44,31	71,54	0,12	0,39	3.750,00
	5.330,73	5.330,73	35,06	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	207,37	2.020,22	27,25	44,31	71,56	0,12	0,39	3.750,00
	5.333,37	5.333,37	35,18	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	206,99	2.021,10	27,28	28,76	56,04	0,13	0,24	3.750,00
	5.333,65	5.333,65	35,19	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	206,58	2.021,18	27,31	28,76	56,07	0,13	0,24	3.750,00
	5.333,65	5.333,65	35,19	100,00	0:10:53	0:11:26	0:11:31	0:11:31	206,51	2.019,17	27,32	28,76	56,08	0,13	0,24	3.750,00
	5.338,93	5.338,93	35,44	100,00	0:10:54	0:11:26	0:11:32	0:11:32	205,80	2.022,53	27,38	26,44	53,81	0,13	0,24	46.641.670.
	5.340,26	5.340,26	35,51	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,87	2.023,45	27,45	26,44	53,89	0,13	0,24	46.641.670.
	5.340,93	5.340,93	35,54	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,60	2.020,17	27,48	26,44	53,91	0,13	0,24	46.641.670.
	5.341,15	5.341,15	35,55	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,46	2.019,30	27,49	26,44	53,92	0,13	0,24	46.641.670.
	5.341,15	5.341,15	35,55	100,00	0:10:54	0:11:27	0:11:32	0:11:32	204,41	2.018,68	27,49	26,44	53,93	0,13	0,24	46.641.670.
	5.346,56	5.346,56	35,80	100,00	0:10:55	0:11:27	0:11:32	0:11:32	203,70	2.022,01	27,55	26,44	53,99	0,13	0,24	-89.884.656
	5.347,93	5.347,93	35,86	100,00	0:10:55	0:11:27	0:11:33	0:11:33	202,77	2.022,71	27,63	26,44	54,06	0,13	0,24	-89.884.656
	5.348,61	5.348,61	35,89	100,00	0:10:55	0:11:27	0:11:33	0:11:33	202,49	2.019,35	27,65	26,44	54,09	0,13	0,24	-89.884.656

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.348,96	5.348,96	35,91	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	202,35	2.018,59	27,66	26,44	54,10	0,13	0,24	-89.884.656
	5.349,15	5.349,15	35,92	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	202,26	2.018,12	27,67	26,44	54,11	0,13	0,24	-89.884.656
	5.350,56	5.350,56	35,98	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	202,07	2.018,70	27,69	29,34	57,03	0,12	0,24	-3.000,00
	5.350,73	5.350,73	35,99	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	201,84	2.018,56	27,71	29,34	57,05	0,12	0,24	-3.000,00
	5.355,87	5.355,87	36,24	100,00	0:10:55	0:11:28	0:11:33	0:11:33	201,09	2.020,89	27,77	13,79	41,56	0,14	0,10	-3.000,00
	5.356,52	5.356,52	36,27	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	200,26	2.020,83	27,84	13,79	41,63	0,13	0,10	-3.000,00
	5.356,84	5.356,84	36,28	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	200,12	2.017,23	27,85	13,79	41,64	0,13	0,10	-3.000,00
	5.357,15	5.357,15	36,30	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	200,03	2.016,90	27,86	13,79	41,65	0,13	0,10	-3.000,00
	5.357,15	5.357,15	36,30	100,00	0:10:56	0:11:28	0:11:34	0:11:34	199,94	2.016,42	27,87	13,79	41,65	0,13	0,10	-3.000,00
	5.362,48	5.362,48	36,55	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	199,24	2.019,38	27,93	16,11	44,04	0,13	0,10	-1.666,67
	5.363,82	5.363,82	36,61	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	198,31	2.019,79	28,00	16,11	44,11	0,13	0,10	-1.666,67
	5.364,50	5.364,50	36,64	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	198,04	2.016,24	28,03	16,11	44,14	0,13	0,10	-1.666,67
	5.364,84	5.364,84	36,66	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	197,90	2.015,41	28,04	16,11	44,15	0,13	0,10	-1.666,67
	5.365,15	5.365,15	36,67	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	197,80	2.015,06	28,05	16,11	44,16	0,13	0,10	-1.666,67
	5.365,15	5.365,15	36,67	100,00	0:10:56	0:11:29	0:11:34	0:11:34	197,72	2.014,56	28,06	16,11	44,17	0,13	0,10	-1.666,67
	5.370,70	5.370,70	36,92	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	197,02	2.017,42	28,12	18,35	46,46	0,13	0,10	-1.166,67
	5.370,73	5.370,73	36,92	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	196,23	2.016,69	28,18	18,35	46,53	0,13	0,10	-1.166,67
	5.372,00	5.372,00	36,99	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	196,08	2.013,63	28,20	2,80	30,99	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.372,64	5.372,64	37,02	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	195,81	2.013,99	28,22	2,80	31,02	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.372,96	5.372,96	37,03	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	195,67	2.013,12	28,23	2,80	31,03	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.373,15	5.373,15	37,04	100,00	0:10:57	0:11:30	0:11:35	0:11:35	195,57	2.012,61	28,24	2,80	31,04	0,14	-0,04	-1.166,67
	5.378,37	5.378,37	37,29	99,73	0:10:58	0:11:31	0:11:36	0:11:36	194,82	2.015,28	28,30	5,01	33,32	0,14	-0,04	-900,00
	5.381,02	5.381,02	37,42	99,73	0:10:58	0:11:31	0:11:36	0:11:36	193,71	2.015,77	28,40	5,01	33,41	0,14	-0,04	-900,00
	5.381,15	5.381,15	37,42	99,73	0:10:58	0:11:31	0:11:36	0:11:36	193,29	2.011,37	28,44	5,01	33,45	0,14	-0,04	-900,00
	5.386,58	5.386,58	37,67	92,66	0:10:58	0:11:31	0:11:37	0:11:37	192,56	2.012,24	28,50	7,21	35,71	0,13	-0,04	-733,33
	5.387,96	5.387,96	37,74	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,63	2.011,92	28,58	7,21	35,79	0,13	-0,04	-733,33
	5.388,65	5.388,65	37,77	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,35	2.008,10	28,61	7,21	35,82	0,13	-0,04	-733,33
	5.388,99	5.388,99	37,78	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,21	2.007,16	28,62	7,21	35,83	0,13	-0,04	-733,33
	5.389,15	5.389,15	37,79	92,66	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	191,12	2.006,55	28,63	7,21	35,84	0,13	-0,04	-733,33
	5.390,55	5.390,55	37,85	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	190,94	2.006,95	28,64	9,40	38,05	0,13	-0,04	-619,05
	5.390,73	5.390,73	37,86	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:37	0:11:37	190,71	2.006,65	28,66	9,40	38,07	0,13	-0,04	-619,05
	5.395,88	5.395,88	38,11	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	189,96	2.008,32	28,73	-6,15	22,58	0,14	-0,19	-619,05
	5.396,53	5.396,53	38,14	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	189,13	2.007,41	28,80	-6,15	22,66	0,14	-0,19	-619,05
	5.396,86	5.396,86	38,16	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	188,99	2.003,48	28,82	-6,15	22,67	0,14	-0,19	-619,05
	5.397,15	5.397,15	38,17	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	188,90	2.003,03	28,83	-6,15	22,68	0,14	-0,19	-619,05
	5.397,15	5.397,15	38,17	87,49	0:10:59	0:11:32	0:11:38	0:11:38	188,82	2.002,49	28,83	-6,15	22,68	0,14	-0,19	-619,05
	5.402,48	5.402,48	38,42	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	188,12	2.004,89	28,89	-3,96	24,93	0,14	-0,19	-535,71
	5.403,82	5.403,82	38,48	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	187,19	2.004,38	28,98	-3,96	25,02	0,14	-0,19	-535,71
	5.404,50	5.404,50	38,52	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,91	2.000,38	29,00	-3,96	25,04	0,14	-0,19	-535,71
	5.404,84	5.404,84	38,53	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,77	1.999,36	29,02	-3,96	25,05	0,14	-0,19	-535,71
	5.405,15	5.405,15	38,55	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,68	1.998,90	29,02	-3,96	25,06	0,14	-0,19	-535,71
	5.405,15	5.405,15	38,55	83,52	0:11:0	0:11:33	0:11:38	0:11:38	186,59	1.998,34	29,03	-3,96	25,07	0,14	-0,19	-535,71
	5.410,69	5.410,69	38,80	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	185,90	2.000,60	29,09	-1,77	27,32	0,13	-0,19	-472,22
	5.410,73	5.410,73	38,80	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	185,11	1.999,12	29,17	-1,77	27,39	0,13	-0,19	-472,22
	5.412,01	5.412,01	38,86	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,95	1.995,71	29,18	-17,33	11,85	0,15	-0,33	-472,22
	5.412,64	5.412,64	38,89	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,68	1.995,80	29,20	-17,33	11,88	0,15	-0,33	-472,22
	5.412,96	5.412,96	38,91	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,54	1.994,75	29,22	-17,33	11,89	0,15	-0,33	-472,22
	5.413,15	5.413,15	38,92	80,37	0:11:1	0:11:34	0:11:39	0:11:39	184,44	1.994,13	29,22	-17,33	11,90	0,15	-0,33	-472,22
	5.418,38	5.418,38	39,17	77,80	0:11:1	0:11:35	0:11:40	0:11:40	183,69	1.996,18	29,29	-15,14	14,15	0,14	-0,33	-422,22
	5.421,02	5.421,02	39,29	77,80	0:11:2	0:11:35	0:11:40	0:11:40	182,58	1.995,62	29,39	-15,14	14,25	0,14	-0,33	-422,22
	5.421,15	5.421,15	39,30	77,80	0:11:2	0:11:35	0:11:40	0:11:40	182,16	1.990,60	29,43	-15,14	14,29	0,14	-0,33	-422,22
	5.426,54	5.426,54	39,55	77,44	0:11:2	0:11:35	0:11:41	0:11:41	181,43	1.990,78	29,50	-14,00	15,50	0,14	-0,33	-400,00
	5.429,27	5.429,27	39,67	77,44	0:11:2	0:11:36	0:11:41	0:11:41	180,32	1.990,10	29,60	-14,00	15,61	0,14	-0,33	-400,00
	5.430,65	5.430,65	39,73	77,44	0:11:3	0:11:36	0:11:41	0:11:41	179,76	1.985,61	29,65	-14,00	15,66	0,14	-0,33	-400,00
	5.430,73	5.430,73	39,74	77,44	0:11:3	0:11:36	0:11:41	0:11:41	179,53	1.982,92	29,68	-14,00	15,68	0,14	-0,33	-400,00
	5.440,94	5.440,94	40,24	77,44	0:11:3	0:11:37	0:11:42	0:11:42	178,07	1.986,03	29,81	-29,55	0,26	0,15	-0,47	-400,00
	5.446,13	5.446,13	40,49	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:42	0:11:42	177,09	1.991,02	30,02	-29,55	0,47	0,15	-0,47	-400,00
	5.448,74	5.448,74	40,61	77,44	0:11:4	0:11:37	0:11:43	0:11:43	176,62	1.992,15	30,12	-29,55	0,58	0,15	-0,47	-400,00
	5.450,06	5.450,06	40,68	77,44	0:11:4	0:11:38	0:11:43	0:11:43	176,39	1.992,79	30,18	-29,55	0,63	0,15	-0,47	-400,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.450,71	5.450,71	40,71	77,44	0:11:4	0:11:38	0:11:43	0:11:43	176,27	1.993,10	30,20	-29,55	0,66	0,15	-0,47	-400,00
	5.450,73	5.450,73	40,71	77,44	0:11:4	0:11:38	0:11:43	0:11:43	176,21	1.992,90	30,22	-29,55	0,67	0,15	-0,47	-400,00
	5.470,47	5.470,47	41,71	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:45	0:11:45	174,98	2.009,92	30,50	-45,10	-14,60	0,16	-0,61	-400,00
	5.470,73	5.470,73	41,72	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:45	0:11:45	173,71	2.020,22	30,79	-45,10	-14,31	0,16	-0,61	-400,00
	5.470,73	5.470,73	41,72	77,44	0:11:6	0:11:39	0:11:45	0:11:45	173,68	2.013,01	30,79	-45,10	-14,30	0,16	-0,61	-400,00
	5.490,48	5.490,48	42,72	77,44	0:11:8	0:11:41	0:11:46	0:11:46	172,45	2.029,64	31,08	-52,79	-21,71	0,17	-0,69	-400,00
	5.511,01	5.511,01	43,72	77,44	0:11:9	0:11:43	0:11:48	0:11:48	169,95	2.055,21	31,67	-52,79	-21,12	0,16	-0,69	-400,00
	5.532,37	5.532,37	44,72	77,44	0:11:11	0:11:45	0:11:50	0:11:50	167,45	2.072,05	32,27	-52,79	-20,52	0,16	-0,69	-400,00
	5.554,58	5.554,58	45,72	77,44	0:11:13	0:11:47	0:11:52	0:11:52	164,95	2.087,51	32,89	-52,79	-19,90	0,16	-0,69	-400,00
	5.577,67	5.577,67	46,72	77,44	0:11:15	0:11:49	0:11:54	0:11:54	162,45	2.101,58	33,52	-52,79	-19,27	0,15	-0,69	-400,00
	5.601,68	5.601,68	47,72	77,44	0:11:17	0:11:50	0:11:56	0:11:56	159,95	2.114,25	34,16	-52,79	-18,63	0,15	-0,69	-400,00
	5.626,64	5.626,64	48,72	77,44	0:11:18	0:11:52	0:11:58	0:11:58	157,45	2.125,54	34,82	-52,79	-17,97	0,15	-0,69	-400,00
	5.639,48	5.639,48	49,22	77,44	0:11:19	0:11:53	0:11:59	0:11:59	155,57	2.128,96	35,32	-52,79	-17,47	0,15	-0,69	-400,00
	5.646,00	5.646,00	49,47	77,44	0:11:20	0:11:54	0:11:59	0:11:59	154,63	2.126,03	35,58	-52,79	-17,22	0,15	-0,69	-400,00
	5.649,28	5.649,28	49,60	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	154,16	2.124,45	35,71	-52,79	-17,09	0,15	-0,69	-400,00
	5.650,11	5.650,11	49,63	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	153,97	2.123,23	35,76	-52,79	-17,04	0,15	-0,69	-400,00
	5.650,52	5.650,52	49,64	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	153,91	2.122,48	35,77	-52,79	-17,02	0,15	-0,69	-400,00
	5.650,65	5.650,65	49,65	77,44	0:11:20	0:11:54	0:12:0	0:12:0	153,87	2.122,25	35,79	-52,79	-17,01	0,15	-0,69	-400,00
	5.664,56	5.664,56	50,15	77,44	0:11:21	0:11:55	0:12:1	0:12:1	153,25	2.128,47	35,96	-45,54	-9,58	0,14	-0,62	-400,00
	5.668,09	5.668,09	50,27	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,47	2.132,05	36,17	-45,54	-9,37	0,14	-0,62	-400,00
	5.669,85	5.669,85	50,34	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,24	2.128,94	36,24	-45,54	-9,30	0,14	-0,62	-400,00
	5.670,29	5.670,29	50,35	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,14	2.128,28	36,26	-45,54	-9,27	0,14	-0,62	-400,00
	5.670,65	5.670,65	50,36	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,10	2.127,92	36,27	-45,54	-9,26	0,14	-0,62	-400,00
	5.670,65	5.670,65	50,36	77,44	0:11:22	0:11:56	0:12:1	0:12:1	152,07	2.127,72	36,28	-45,54	-9,26	0,14	-0,62	-400,00
	5.686,39	5.686,39	50,86	77,44	0:11:23	0:11:57	0:12:2	0:12:2	151,46	2.133,78	36,45	-31,02	5,43	0,12	-0,49	-400,00
	5.690,37	5.690,37	50,99	77,44	0:11:23	0:11:57	0:12:3	0:12:3	150,68	2.137,13	36,67	-31,02	5,65	0,12	-0,49	-400,00
	5.690,65	5.690,65	51,00	77,44	0:11:23	0:11:57	0:12:3	0:12:3	150,51	2.133,17	36,72	-31,02	5,69	0,12	-0,49	-400,00
	5.708,62	5.708,62	51,50	77,44	0:11:24	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,88	2.138,07	36,89	-16,51	20,39	0,11	-0,35	-400,00
	5.709,76	5.709,76	51,53	77,44	0:11:24	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,22	2.139,93	37,08	-16,51	20,57	0,11	-0,35	-400,00
	5.710,32	5.710,32	51,55	77,44	0:11:24	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,16	2.135,74	37,10	-16,51	20,59	0,11	-0,35	-400,00
	5.710,65	5.710,65	51,55	77,44	0:11:25	0:11:59	0:12:4	0:12:4	149,12	2.135,55	37,11	-16,51	20,60	0,11	-0,35	-400,00
	5.720,98	5.720,98	51,80	77,44	0:11:25	0:11:59	0:12:5	0:12:5	148,80	2.138,36	37,20	-2,00	35,20	0,10	-0,22	-400,00
	5.726,19	5.726,19	51,93	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:5	0:12:5	148,33	2.140,47	37,33	-2,00	35,34	0,10	-0,22	-400,00
	5.728,81	5.728,81	51,99	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	148,10	2.139,27	37,40	-2,00	35,40	0,10	-0,22	-400,00
	5.730,12	5.730,12	52,02	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	147,98	2.138,66	37,43	-2,00	35,44	0,10	-0,22	-400,00
	5.730,65	5.730,65	52,04	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	147,92	2.138,30	37,45	-2,00	35,46	0,10	-0,22	-400,00
	5.730,65	5.730,65	52,04	77,44	0:11:26	0:12:0	0:12:6	0:12:6	147,89	2.137,93	37,46	-2,00	35,46	0,10	-0,22	-400,00
	5.742,79	5.742,79	52,29	77,44	0:11:27	0:12:1	0:12:7	0:12:7	147,60	2.140,71	37,54	12,52	50,06	0,08	-0,09	-400,00
	5.748,92	5.748,92	52,41	77,44	0:11:27	0:12:2	0:12:7	0:12:7	147,13	2.142,84	37,68	12,52	50,20	0,08	-0,09	-400,00
	5.750,46	5.750,46	52,44	77,44	0:11:27	0:12:2	0:12:7	0:12:7	146,93	2.141,21	37,74	12,52	50,25	0,08	-0,09	-400,00
	5.750,65	5.750,65	52,45	77,44	0:11:27	0:12:2	0:12:7	0:12:7	146,88	2.140,08	37,75	12,52	50,27	0,08	-0,09	-400,00
	5.765,26	5.765,26	52,70	77,44	0:11:28	0:12:3	0:12:8	0:12:8	146,57	2.142,61	37,84	27,03	64,87	0,07	0,05	-400,00
	5.768,94	5.768,94	52,76	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:8	0:12:8	146,18	2.143,91	37,95	27,03	64,98	0,07	0,05	-400,00
	5.769,87	5.769,87	52,77	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:8	0:12:8	146,08	2.141,92	37,98	27,03	65,01	0,07	0,05	-400,00
	5.770,65	5.770,65	52,79	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:9	0:12:9	146,04	2.141,50	37,99	27,03	65,02	0,07	0,05	-400,00
	5.770,65	5.770,65	52,79	77,44	0:11:29	0:12:3	0:12:9	0:12:9	146,01	2.141,26	38,00	27,03	65,03	0,07	0,05	-400,00
	5.788,83	5.788,83	53,04	77,44	0:11:30	0:12:4	0:12:10	0:12:10	145,72	2.143,93	38,09	41,55	79,63	0,06	0,18	-400,00
	5.789,97	5.789,97	53,05	77,44	0:11:30	0:12:4	0:12:10	0:12:10	145,39	2.144,69	38,18	41,55	79,73	0,06	0,18	-400,00
	5.790,65	5.790,65	53,06	77,44	0:11:30	0:12:5	0:12:10	0:12:10	145,35	2.142,46	38,20	41,55	79,74	0,06	0,18	-400,00
	5.802,50	5.802,50	53,19	77,44	0:11:31	0:12:5	0:12:11	0:12:11	145,19	2.143,70	38,24	56,06	94,30	0,04	0,31	-400,00
	5.808,47	5.808,47	53,25	77,44	0:11:31	0:12:6	0:12:11	0:12:11	144,95	2.144,57	38,31	56,06	94,37	0,04	0,31	-400,00
	5.809,97	5.809,97	53,27	77,44	0:11:31	0:12:6	0:12:11	0:12:11	144,86	2.143,69	38,34	56,06	94,40	0,04	0,31	-400,00
	5.810,65	5.810,65	53,27	77,44	0:11:31	0:12:6	0:12:11	0:12:11	144,82	2.143,14	38,35	56,06	94,41	0,04	0,31	-400,00
	5.827,61	5.827,61	53,40	77,44	0:11:33	0:12:7	0:12:13	0:12:13	144,66	2.144,36	38,40	70,57	108,97	0,03	0,45	-400,00
	5.829,75	5.829,75	53,41	77,44	0:11:33	0:12:7	0:12:13	0:12:13	144,49	2.144,74	38,45	70,57	109,02	0,03	0,45	-400,00
	5.830,65	5.830,65	53,42	77,44	0:11:33	0:12:7	0:12:13	0:12:13	144,45	2.143,59	38,46	70,57	109,03	0,03	0,45	-400,00
	5.845,23	5.845,23	53,48	77,44	0:11:34	0:12:8	0:12:14	0:12:14	144,37	2.144,13	38,48	85,09	123,57	0,02	0,58	-400,00
	5.848,90	5.848,90	53,50	77,44	0:11:34	0:12:9	0:12:14	0:12:14	144,27	2.144,41	38,51	85,09	123,60	0,02	0,58	-400,00
	5.850,65	5.850,65	53,51	77,44	0:11:34	0:12:9	0:12:14	0:12:14	144,24	2.143,86	38,52	85,09	123,61	0,02	0,58	-400,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.863,12	5.863,12	53,52	77,44	0:11:35	0:12:10	0:12:15	0:12:15	144,22	2.143,89	38,53	99,60	138,13	0,01	0,71	-400,00
	5.870,65	5.870,65	53,53	77,44	0:11:35	0:12:10	0:12:16	0:12:16	144,18	2.143,96	38,54	99,60	138,14	0,01	0,71	-400,00
	5.888,66	5.888,66	53,50	77,44	0:11:37	0:12:11	0:12:17	0:12:17	0,00	2.143,50	38,53	114,12	152,64	-0,01	0,85	-400,00
	5.890,65	5.890,65	53,50	77,44	0:11:37	0:12:12	0:12:17	0:12:17	0,00	2.143,50	38,51	114,12	152,63	-0,01	0,85	-400,00
	5.903,97	5.903,97	53,43	77,44	0:11:38	0:12:13	0:12:18	0:12:18	0,00	2.143,11	38,49	128,63	167,12	-0,02	0,98	-400,00
	5.907,32	5.907,32	53,42	77,44	0:11:38	0:12:13	0:12:18	0:12:18	0,00	2.142,77	38,46	128,63	167,09	-0,02	0,98	-400,00
	5.910,65	5.910,65	53,40	77,44	0:11:38	0:12:13	0:12:19	0:12:19	0,00	2.143,16	38,45	128,63	167,08	-0,02	0,98	-400,00
	5.927,06	5.927,06	53,28	77,44	0:11:39	0:12:14	0:12:20	0:12:20	0,00	2.141,93	38,40	143,14	181,54	-0,03	1,11	-400,00
	5.929,12	5.929,12	53,26	77,44	0:11:39	0:12:14	0:12:20	0:12:20	0,00	2.141,70	38,35	143,14	181,49	-0,03	1,11	-400,00
	5.930,65	5.930,65	53,25	77,44	0:11:39	0:12:14	0:12:20	0:12:20	0,00	2.142,75	38,34	143,14	181,48	-0,03	1,11	-400,00
	5.942,51	5.942,51	53,12	77,44	0:11:40	0:12:15	0:12:21	0:12:21	0,00	2.141,51	38,29	157,66	195,94	-0,04	1,25	-400,00
	5.948,46	5.948,46	53,06	77,44	0:11:41	0:12:16	0:12:21	0:12:21	0,00	2.140,69	38,22	157,66	195,88	-0,04	1,25	-400,00
	5.949,95	5.949,95	53,05	77,44	0:11:41	0:12:16	0:12:21	0:12:21	0,00	2.141,56	38,19	157,66	195,85	-0,04	1,25	-400,00
	5.950,65	5.950,65	53,04	77,44	0:11:41	0:12:16	0:12:21	0:12:21	0,00	2.142,10	38,18	157,66	195,84	-0,04	1,25	-400,00
	5.969,26	5.969,26	52,79	77,44	0:11:42	0:12:17	0:12:23	0:12:23	0,00	2.139,48	38,09	172,17	210,26	-0,05	1,38	-400,00
	5.970,43	5.970,43	52,77	77,44	0:11:42	0:12:17	0:12:23	0:12:23	0,00	2.138,83	37,99	172,17	210,16	-0,05	1,38	-400,00
	5.970,65	5.970,65	52,77	77,44	0:11:42	0:12:17	0:12:23	0:12:23	0,00	2.141,17	37,98	172,17	210,15	-0,05	1,38	-400,00
	5.985,94	5.985,94	52,52	77,44	0:11:43	0:12:18	0:12:24	0:12:24	0,00	2.138,51	37,89	186,68	224,58	-0,07	1,51	-400,00
	5.989,77	5.989,77	52,46	77,44	0:11:43	0:12:19	0:12:24	0:12:24	0,00	2.137,21	37,78	186,68	224,46	-0,07	1,51	-400,00
	5.990,65	5.990,65	52,44	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:24	0:12:24	0,00	2.139,20	37,75	186,68	224,44	-0,07	1,51	-400,00
	5.994,58	5.994,58	52,38	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:25	0:12:25	0,00	2.139,03	37,73	185,05	222,78	-0,06	1,50	-400,00
	5.995,56	5.995,56	52,37	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:25	0:12:25	0,00	2.138,84	37,70	185,05	222,75	-0,06	1,50	-400,00
	5.996,41	5.996,41	52,35	77,44	0:11:44	0:12:19	0:12:25	0:12:25	0,00	2.139,24	37,69	185,05	222,74	-0,06	1,50	-400,00
	6.004,40	6.004,40	52,23	79,56	0:11:44	0:12:20	0:12:25	0:12:25	0,00	2.137,93	37,64	183,91	221,54	-0,06	1,50	-422,22
	6.004,41	6.004,41	52,23	79,56	0:11:44	0:12:20	0:12:25	0:12:25	0,00	2.137,88	37,59	183,91	221,49	-0,06	1,50	-422,22
	6.008,53	6.008,53	52,16	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.138,30	37,57	181,72	219,29	-0,06	1,50	-472,22
	6.010,60	6.010,60	52,13	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,66	37,54	181,72	219,26	-0,06	1,50	-472,22
	6.011,63	6.011,63	52,12	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,97	37,52	181,72	219,24	-0,06	1,50	-472,22
	6.012,41	6.012,41	52,11	82,28	0:11:45	0:12:20	0:12:26	0:12:26	0,00	2.138,12	37,51	181,72	219,23	-0,06	1,50	-472,22
	6.016,68	6.016,68	52,04	85,60	0:11:45	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,51	37,48	179,54	217,02	-0,06	1,50	-535,71
	6.018,81	6.018,81	52,01	85,60	0:11:45	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,07	37,45	179,54	216,98	-0,06	1,50	-535,71
	6.019,88	6.019,88	52,00	85,60	0:11:46	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,38	37,43	179,54	216,97	-0,06	1,50	-535,71
	6.020,41	6.020,41	51,99	85,60	0:11:46	0:12:21	0:12:26	0:12:26	0,00	2.137,60	37,42	179,54	216,96	-0,06	1,50	-535,71
	6.024,83	6.024,83	51,93	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.137,00	37,40	177,35	214,75	-0,06	1,50	-619,05
	6.027,05	6.027,05	51,90	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.136,48	37,36	177,35	214,71	-0,06	1,50	-619,05
	6.028,15	6.028,15	51,88	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.136,78	37,35	177,35	214,70	-0,06	1,50	-619,05
	6.028,41	6.028,41	51,88	89,78	0:11:46	0:12:21	0:12:27	0:12:27	0,00	2.137,09	37,34	177,35	214,69	-0,06	1,50	-619,05
	6.033,00	6.033,00	51,81	95,22	0:11:46	0:12:22	0:12:27	0:12:27	0,00	2.136,50	37,32	175,16	212,47	-0,05	1,50	-733,33
	6.035,30	6.035,30	51,78	95,22	0:11:47	0:12:22	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,90	37,28	175,16	212,44	-0,05	1,50	-733,33
	6.036,41	6.036,41	51,77	95,22	0:11:47	0:12:22	0:12:28	0:12:28	0,00	2.136,20	37,27	175,16	212,42	-0,05	1,50	-733,33
	6.041,18	6.041,18	51,70	100,00	0:11:47	0:12:22	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,72	37,24	172,96	210,20	-0,05	1,50	-900,00
	6.043,57	6.043,57	51,67	100,00	0:11:47	0:12:23	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,31	37,21	172,96	210,16	-0,05	1,50	-900,00
	6.044,41	6.044,41	51,66	100,00	0:11:47	0:12:23	0:12:28	0:12:28	0,00	2.135,70	37,19	172,96	210,15	-0,05	1,50	-900,00
	6.049,37	6.049,37	51,60	100,00	0:11:48	0:12:23	0:12:29	0:12:29	0,00	2.135,22	37,17	170,74	207,91	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.051,86	6.051,86	51,57	100,00	0:11:48	0:12:23	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,74	37,13	170,74	207,88	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.052,41	6.052,41	51,56	100,00	0:11:48	0:12:23	0:12:29	0:12:29	0,00	2.135,21	37,12	170,74	207,86	-0,05	1,50	-1.166,67
	6.057,59	6.057,59	51,50	100,00	0:11:48	0:12:24	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,74	37,09	168,51	205,60	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.060,18	6.060,18	51,47	100,00	0:11:48	0:12:24	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,17	37,06	168,51	205,57	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.060,41	6.060,41	51,47	100,00	0:11:48	0:12:24	0:12:29	0:12:29	0,00	2.134,73	37,04	168,51	205,55	-0,05	1,50	-1.666,67
	6.065,83	6.065,83	51,40	100,00	0:11:49	0:12:24	0:12:30	0:12:30	0,00	2.134,26	37,03	166,18	203,21	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.067,19	6.067,19	51,39	100,00	0:11:49	0:12:24	0:12:30	0:12:30	0,00	2.133,80	37,00	166,18	203,18	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.068,41	6.068,41	51,37	100,00	0:11:49	0:12:24	0:12:30	0:12:30	0,00	2.134,16	36,99	166,18	203,17	-0,05	1,50	-3.000,00
	6.074,17	6.074,17	51,31	100,00	0:11:49	0:12:25	0:12:30	0:12:30	0,00	2.133,52	36,96	163,28	200,24	-0,04	1,50	17.066.573.
	6.075,61	6.075,61	51,30	100,00	0:11:49	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,26	36,93	163,28	200,21	-0,04	1,50	17.066.573.
	6.076,41	6.076,41	51,29	100,00	0:11:49	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,73	36,92	163,28	200,20	-0,04	1,50	17.066.573.
	6.079,30	6.079,30	51,26	100,00	0:11:50	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,47	36,91	163,28	200,19	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.080,74	6.080,74	51,24	100,00	0:11:50	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,20	36,89	163,28	200,17	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.081,91	6.081,91	51,23	100,00	0:11:50	0:12:25	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,31	36,88	163,28	200,16	-0,04	1,50	89.884.656.
	6.084,76	6.084,76	51,20	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:31	0:12:31	0,00	2.133,04	36,87	163,96	200,83	-0,04	1,50	12.750,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.086,19	6.086,19	51,18	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:31	0:12:31	0,00	2.132,84	36,85	163,96	200,82	-0,04	1,50	12.750,00
	6.087,41	6.087,41	51,17	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:31	0:12:31	0,00	2.132,94	36,84	163,96	200,80	-0,04	1,50	12.750,00
	6.090,24	6.090,24	51,14	100,00	0:11:50	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,66	36,83	164,51	201,34	-0,04	1,50	7.083,33
	6.091,66	6.091,66	51,12	100,00	0:11:51	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,47	36,81	164,51	201,32	-0,04	1,50	7.083,33
	6.092,91	6.092,91	51,11	100,00	0:11:51	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,55	36,80	164,51	201,31	-0,04	1,50	7.083,33
	6.095,72	6.095,72	51,08	100,00	0:11:51	0:12:26	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,27	36,78	165,04	201,82	-0,04	1,50	4.958,33
	6.097,13	6.097,13	51,06	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,09	36,77	165,04	201,80	-0,04	1,50	4.958,33
	6.098,41	6.098,41	51,05	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:32	0:12:32	0,00	2.132,16	36,76	165,04	201,79	-0,04	1,50	4.958,33
	6.101,20	6.101,20	51,01	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:32	0:12:32	0,00	2.131,88	36,74	165,56	202,30	-0,04	1,50	3.825,00
	6.102,60	6.102,60	51,00	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,71	36,72	165,56	202,28	-0,04	1,50	3.825,00
	6.103,91	6.103,91	50,98	100,00	0:11:51	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,77	36,71	165,56	202,27	-0,04	1,50	3.825,00
	6.106,68	6.106,68	50,95	100,00	0:11:52	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,48	36,70	166,07	202,77	-0,04	1,50	3.116,67
	6.108,06	6.108,06	50,94	100,00	0:11:52	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,31	36,68	166,07	202,76	-0,04	1,50	3.116,67
	6.109,41	6.109,41	50,92	100,00	0:11:52	0:12:27	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,36	36,67	166,07	202,74	-0,04	1,50	3.116,67
	6.112,16	6.112,16	50,89	100,00	0:11:52	0:12:28	0:12:33	0:12:33	0,00	2.131,07	36,65	166,59	203,24	-0,04	1,50	2.630,95
	6.113,53	6.113,53	50,87	100,00	0:11:52	0:12:28	0:12:33	0:12:33	0,00	2.130,91	36,64	166,59	203,23	-0,04	1,50	2.630,95
	6.114,91	6.114,91	50,86	100,00	0:11:52	0:12:28	0:12:33	0:12:33	0,00	2.130,95	36,63	166,59	203,22	-0,04	1,50	2.630,95
	6.120,37	6.120,37	50,80	100,00	0:11:53	0:12:28	0:12:34	0:12:34	0,00	2.130,28	36,60	167,11	203,70	-0,04	1,50	2.276,79
	6.120,41	6.120,41	50,80	100,00	0:11:53	0:12:28	0:12:34	0:12:34	0,00	2.130,33	36,57	167,11	203,68	-0,04	1,50	2.276,79
	6.125,83	6.125,83	50,73	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:34	0:12:34	0,00	2.130,12	36,56	167,62	204,18	-0,05	1,50	2.006,94
	6.125,91	6.125,91	50,73	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:34	0:12:34	0,00	2.129,90	36,53	167,62	204,15	-0,05	1,50	2.006,94
	6.131,29	6.131,29	50,67	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:35	0:12:35	0,00	2.129,69	36,51	168,13	204,64	-0,05	1,50	1.794,44
	6.131,41	6.131,41	50,67	100,00	0:11:53	0:12:29	0:12:35	0:12:35	0,00	2.129,46	36,48	168,13	204,62	-0,05	1,50	1.794,44
	6.219,05	6.219,05	49,67	100,00	0:12:0	0:12:36	0:12:41	0:12:41	0,00	2.117,61	36,14	168,40	204,54	-0,04	1,50	1.700,00
	6.310,56	6.310,56	48,67	100,00	0:12:6	0:12:43	0:12:48	0:12:48	0,00	2.100,81	35,46	168,40	203,86	-0,04	1,50	1.700,00
	6.406,43	6.406,43	47,67	100,00	0:12:14	0:12:50	0:12:56	0:12:56	0,00	2.091,53	34,79	168,40	203,19	-0,04	1,50	1.700,00
	6.507,30	6.507,30	46,67	100,00	0:12:21	0:12:58	0:13:4	0:13:4	0,00	2.080,87	34,13	168,40	202,53	-0,04	1,50	1.700,00
	6.613,91	6.613,91	45,67	100,00	0:12:30	0:13:7	0:13:13	0:13:13	0,00	2.068,81	33,49	168,40	201,89	-0,03	1,50	1.700,00
	6.727,25	6.727,25	44,67	100,00	0:12:39	0:13:17	0:13:23	0:13:23	0,00	2.055,36	32,86	168,40	201,26	-0,03	1,50	1.700,00
	6.848,52	6.848,52	43,67	100,00	0:12:48	0:13:27	0:13:33	0:13:33	0,00	2.040,53	32,24	168,40	200,64	-0,03	1,50	1.700,00
	6.852,45	6.852,45	43,64	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:33	0:13:33	0,00	2.039,85	31,93	168,40	200,33	-0,03	1,50	1.700,00
	6.853,63	6.853,63	43,63	100,00	0:12:49	0:13:27	0:13:33	0:13:33	0,00	2.047,07	31,91	168,40	200,32	-0,03	1,50	1.700,00
	6.872,83	6.872,83	43,50	100,00	0:12:50	0:13:29	0:13:35	0:13:35	0,00	2.045,24	31,88	162,96	194,84	-0,02	1,45	1.700,00
	6.873,63	6.873,63	43,50	100,00	0:12:51	0:13:29	0:13:35	0:13:35	0,00	2.044,22	31,83	162,96	194,79	-0,02	1,45	1.700,00
	6.890,57	6.890,57	43,44	100,00	0:12:52	0:13:31	0:13:37	0:13:37	0,00	2.044,12	31,82	152,07	183,89	-0,01	1,35	1.700,00
	6.893,63	6.893,63	43,42	100,00	0:12:52	0:13:31	0:13:37	0:13:37	0,00	2.043,41	31,79	152,07	183,87	-0,01	1,35	1.700,00
	6.911,13	6.911,13	43,41	100,00	0:12:54	0:13:32	0:13:38	0:13:38	0,00	2.043,54	31,79	141,19	172,98	0,00	1,25	1.700,00
	6.913,63	6.913,63	43,41	100,00	0:12:54	0:13:33	0:13:39	0:13:39	0,00	2.043,52	31,78	141,19	172,97	0,00	1,25	1.700,00
	6.930,39	6.930,39	43,44	100,00	0:12:55	0:13:34	0:13:40	0:13:40	169,44	2.044,12	31,79	130,30	162,09	0,01	1,15	1.700,00
	6.933,63	6.933,63	43,44	100,00	0:12:56	0:13:34	0:13:40	0:13:40	169,38	2.044,32	31,80	130,30	162,11	0,01	1,15	1.700,00
	6.947,28	6.947,28	43,51	100,00	0:12:57	0:13:35	0:13:42	0:13:42	169,31	2.045,14	31,82	119,42	151,24	0,02	1,05	1.700,00
	6.950,72	6.950,72	43,52	100,00	0:12:57	0:13:36	0:13:42	0:13:42	169,21	2.045,94	31,84	119,42	151,26	0,02	1,05	1.700,00
	6.953,63	6.953,63	43,54	100,00	0:12:57	0:13:36	0:13:42	0:13:42	169,17	2.045,79	31,85	119,42	151,27	0,02	1,05	1.700,00
	6.953,63	6.953,63	43,54	100,00	0:12:57	0:13:36	0:13:42	0:13:42	169,14	2.045,68	31,86	119,42	151,28	0,02	1,05	1.700,00
	6.970,94	6.970,94	43,66	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:44	0:13:44	169,00	2.047,59	31,89	108,53	140,43	0,02	0,95	1.700,00
	6.973,12	6.973,12	43,68	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:44	0:13:44	168,83	2.048,98	31,94	108,53	140,47	0,02	0,95	1.700,00
	6.973,63	6.973,63	43,68	100,00	0:12:59	0:13:38	0:13:44	0:13:44	168,79	2.048,13	31,95	108,53	140,48	0,02	0,95	1.700,00
	6.986,35	6.986,35	43,80	100,00	0:13:0	0:13:39	0:13:45	0:13:45	168,64	2.050,02	31,98	97,65	129,63	0,03	0,85	1.700,00
	6.992,77	6.992,77	43,87	100,00	0:13:0	0:13:39	0:13:46	0:13:46	168,41	2.052,10	32,04	97,65	129,69	0,03	0,85	1.700,00
	6.993,63	6.993,63	43,88	100,00	0:13:0	0:13:39	0:13:46	0:13:46	168,31	2.051,73	32,06	97,65	129,71	0,03	0,85	1.700,00
	7.003,74	7.003,74	44,00	100,00	0:13:1	0:13:40	0:13:47	0:13:47	168,15	2.053,29	32,10	86,76	118,86	0,04	0,75	1.700,00
	7.008,84	7.008,84	44,06	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,92	2.055,28	32,16	86,76	118,92	0,04	0,75	1.700,00
	7.011,40	7.011,40	44,09	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,80	2.055,31	32,19	86,76	118,95	0,04	0,75	1.700,00
	7.012,68	7.012,68	44,11	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,74	2.055,33	32,20	86,76	118,96	0,04	0,75	1.700,00
	7.013,63	7.013,63	44,12	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,71	2.055,36	32,21	86,76	118,97	0,04	0,75	1.700,00
	7.013,63	7.013,63	44,12	100,00	0:13:2	0:13:41	0:13:47	0:13:47	167,68	2.055,25	32,22	86,76	118,98	0,04	0,75	1.700,00
	7.030,58	7.030,58	44,37	100,00	0:13:3	0:13:43	0:13:49	0:13:49	167,38	2.059,09	32,29	75,88	108,16	0,05	0,65	1.700,00
	7.032,73	7.032,73	44,40	100,00	0:13:4	0:13:43	0:13:49	0:13:49	167,03	2.061,63	32,37	75,88	108,25	0,05	0,65	1.700,00
	7.033,63	7.033,63	44,42	100,00	0:13:4	0:13:43	0:13:49	0:13:49	166,97	2.060,13	32,39	75,88	108,26	0,05	0,65	1.700,00

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.033,63	7.033,63	44,42	100,00	0:13:4	0:13:43	0:13:49	0:13:49	166,94	2.059,89	32,40	75,88	108,27	0,05	0,65	1.700,00
	7.048,24	7.048,24	44,67	100,00	0:13:5	0:13:44	0:13:50	0:13:50	166,65	2.063,67	32,47	64,99	97,46	0,06	0,55	1.700,00
	7.051,93	7.051,93	44,73	100,00	0:13:5	0:13:44	0:13:51	0:13:51	166,26	2.066,65	32,56	64,99	97,55	0,06	0,55	1.700,00
	7.052,85	7.052,85	44,74	100,00	0:13:5	0:13:45	0:13:51	0:13:51	166,16	2.065,42	32,59	64,99	97,58	0,06	0,55	1.700,00
	7.053,63	7.053,63	44,76	100,00	0:13:5	0:13:45	0:13:51	0:13:51	166,12	2.065,23	32,60	64,99	97,59	0,06	0,55	1.700,00
	7.053,63	7.053,63	44,76	100,00	0:13:5	0:13:45	0:13:51	0:13:51	166,09	2.065,11	32,61	64,99	97,60	0,06	0,55	1.700,00
	7.066,52	7.066,52	45,01	100,00	0:13:6	0:13:46	0:13:52	0:13:52	165,80	2.068,84	32,68	54,10	86,78	0,07	0,45	1.700,00
	7.073,04	7.073,04	45,13	100,00	0:13:7	0:13:46	0:13:52	0:13:52	165,33	2.072,70	32,79	54,10	86,90	0,07	0,45	1.700,00
	7.073,63	7.073,63	45,14	100,00	0:13:7	0:13:46	0:13:53	0:13:53	165,15	2.071,79	32,84	54,10	86,94	0,07	0,45	1.700,00
	7.073,63	7.073,63	45,14	100,00	0:13:7	0:13:46	0:13:53	0:13:53	165,13	2.070,81	32,84	54,10	86,95	0,07	0,45	1.700,00
	7.085,21	7.085,21	45,39	100,00	0:13:8	0:13:47	0:13:53	0:13:53	164,83	2.074,52	32,92	43,22	76,14	0,08	0,35	1.700,00
	7.091,07	7.091,07	45,52	100,00	0:13:8	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,36	2.078,27	33,04	43,22	76,25	0,07	0,35	1.700,00
	7.092,54	7.092,54	45,55	100,00	0:13:8	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,17	2.077,64	33,08	43,22	76,30	0,07	0,35	1.700,00
	7.093,27	7.093,27	45,56	100,00	0:13:8	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,11	2.077,11	33,10	43,22	76,32	0,07	0,35	1.700,00
	7.093,63	7.093,63	45,57	100,00	0:13:9	0:13:48	0:13:54	0:13:54	164,07	2.077,02	33,11	43,22	76,33	0,07	0,35	1.700,00
	7.104,18	7.104,18	45,82	100,00	0:13:9	0:13:49	0:13:55	0:13:55	163,76	2.080,65	33,19	32,33	65,52	0,08	0,25	1.700,00
	7.109,52	7.109,52	45,95	100,00	0:13:10	0:13:49	0:13:56	0:13:56	163,29	2.084,22	33,31	32,33	65,64	0,08	0,25	1.700,00
	7.112,20	7.112,20	46,01	100,00	0:13:10	0:13:49	0:13:56	0:13:56	163,05	2.083,99	33,37	32,33	65,70	0,08	0,25	1.700,00
	7.113,54	7.113,54	46,04	100,00	0:13:10	0:13:50	0:13:56	0:13:56	162,94	2.083,87	33,40	32,33	65,73	0,08	0,25	1.700,00
	7.113,63	7.113,63	46,04	100,00	0:13:10	0:13:50	0:13:56	0:13:56	162,88	2.083,50	33,41	32,33	65,74	0,08	0,25	1.700,00
	7.133,22	7.133,22	46,54	100,00	0:13:12	0:13:51	0:13:57	0:13:57	162,27	2.090,53	33,57	21,45	55,01	0,09	0,15	1.700,00
	7.133,63	7.133,63	46,55	100,00	0:13:12	0:13:51	0:13:58	0:13:58	161,62	2.093,96	33,73	21,45	55,18	0,09	0,15	1.700,00
	7.133,63	7.133,63	46,55	100,00	0:13:12	0:13:51	0:13:58	0:13:58	161,60	2.089,90	33,74	21,45	55,18	0,09	0,15	1.700,00
	7.151,86	7.151,86	47,05	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,99	2.097,00	33,89	10,56	44,46	0,10	0,05	1.700,00
	7.153,01	7.153,01	47,08	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,33	2.100,58	34,07	10,56	44,63	0,10	0,05	1.700,00
	7.153,59	7.153,59	47,10	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,27	2.096,90	34,08	10,56	44,64	0,10	0,05	1.700,00
	7.153,63	7.153,63	47,10	100,00	0:13:13	0:13:53	0:13:59	0:13:59	160,23	2.096,63	34,09	10,56	44,65	0,10	0,05	1.700,00
	7.191,97	7.191,97	48,10	100,00	0:13:16	0:13:56	0:14:2	0:14:2	159,00	2.110,41	34,41	11,87	46,28	0,10	0,06	1.700,00
	7.201,85	7.201,85	48,35	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	157,43	2.119,46	34,82	11,87	46,70	0,09	0,06	1.700,00
	7.202,21	7.202,21	48,36	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	157,10	2.112,45	34,91	11,87	46,78	0,09	0,06	1.700,00
	7.207,19	7.207,19	48,49	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	156,94	2.112,07	34,96	11,60	46,56	0,09	0,06	1.794,44
	7.207,71	7.207,71	48,50	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	156,77	2.112,83	35,00	11,60	46,60	0,09	0,06	1.794,44
	7.207,71	7.207,71	48,50	100,00	0:13:17	0:13:57	0:14:3	0:14:3	156,74	2.111,73	35,01	11,60	46,61	0,09	0,06	1.794,44
	7.212,70	7.212,70	48,62	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,60	2.113,31	35,05	11,09	46,14	0,09	0,06	2.006,94
	7.213,21	7.213,21	48,64	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,42	2.114,18	35,10	11,09	46,18	0,09	0,06	2.006,94
	7.213,21	7.213,21	48,64	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,39	2.113,08	35,10	11,09	46,19	0,09	0,06	2.006,94
	7.218,21	7.218,21	48,76	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,25	2.114,65	35,14	10,57	45,71	0,09	0,06	2.276,79
	7.218,71	7.218,71	48,77	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,08	2.115,49	35,19	10,57	45,76	0,09	0,06	2.276,79
	7.218,71	7.218,71	48,77	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:4	0:14:4	156,05	2.114,39	35,19	10,57	45,77	0,09	0,06	2.276,79
	7.223,72	7.223,72	48,90	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:5	0:14:5	155,91	2.115,96	35,23	10,06	45,29	0,09	0,06	2.630,95
	7.224,21	7.224,21	48,91	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:5	0:14:5	155,73	2.116,78	35,28	10,06	45,34	0,09	0,06	2.630,95
	7.224,21	7.224,21	48,91	100,00	0:13:18	0:13:58	0:14:5	0:14:5	155,71	2.115,68	35,29	10,06	45,35	0,09	0,06	2.630,95
	7.229,23	7.229,23	49,04	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:5	0:14:5	155,57	2.117,24	35,33	9,54	44,87	0,09	0,06	3.116,67
	7.229,71	7.229,71	49,05	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:5	0:14:5	155,39	2.118,04	35,37	9,54	44,92	0,09	0,06	3.116,67
	7.229,71	7.229,71	49,05	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:5	0:14:5	155,37	2.116,93	35,38	9,54	44,92	0,09	0,06	3.116,67
	7.234,74	7.234,74	49,17	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:6	0:14:6	155,22	2.118,49	35,42	9,03	44,44	0,09	0,06	3.825,00
	7.235,21	7.235,21	49,18	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:6	0:14:6	155,05	2.119,27	35,47	9,03	44,49	0,09	0,06	3.825,00
	7.235,21	7.235,21	49,18	100,00	0:13:19	0:13:59	0:14:6	0:14:6	155,02	2.118,16	35,47	9,03	44,50	0,09	0,06	3.825,00
	7.240,25	7.240,25	49,31	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,88	2.119,72	35,51	8,51	44,02	0,09	0,06	4.958,33
	7.240,71	7.240,71	49,32	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,71	2.120,48	35,56	8,51	44,06	0,09	0,06	4.958,33
	7.240,71	7.240,71	49,32	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,68	2.119,36	35,56	8,51	44,07	0,09	0,06	4.958,33
	7.245,76	7.245,76	49,45	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,54	2.120,91	35,60	7,98	43,58	0,09	0,06	7.083,33
	7.246,21	7.246,21	49,46	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,37	2.121,65	35,65	7,98	43,63	0,09	0,06	7.083,33
	7.246,21	7.246,21	49,46	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:6	0:14:6	154,34	2.120,53	35,66	7,98	43,63	0,09	0,06	7.083,33
	7.251,27	7.251,27	49,58	100,00	0:13:20	0:14:0	0:14:7	0:14:7	154,20	2.122,08	35,70	7,43	43,13	0,09	0,06	12.750,00
	7.251,71	7.251,71	49,59	100,00	0:13:20	0:14:1	0:14:7	0:14:7	154,03	2.122,80	35,74	7,43	43,18	0,09	0,06	12.750,00
	7.251,71	7.251,71	49,59	100,00	0:13:20	0:14:1	0:14:7	0:14:7	154,00	2.121,67	35,75	7,43	43,18	0,09	0,06	12.750,00
	7.256,77	7.256,77	49,72	100,00	0:13:21	0:14:1	0:14:7	0:14:7	153,86	2.123,22	35,79	6,75	42,54	0,09	0,06	-4.966.928.
	7.257,21	7.257,21	49,73	100,00	0:13:21	0:14:1	0:14:7	0:14:7	153,69	2.123,92	35,84	6,75	42,59	0,09	0,06	-4.966.928.

Circulación: Alt 3 puerto_uxes

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	7.257,21	7.257,21	49,73	100,00	0:13:21	0:14:1	0:14:7	0:14:7	153,67	2.122,79	35,84	6,75	42,59	0,09	0,06	-4.966.928.
	7.298,86	7.298,86	50,73	100,00	0:13:24	0:14:4	0:14:10	0:14:10	152,43	2.135,28	36,18	6,75	42,93	0,09	0,06	0,00
	7.342,61	7.342,61	51,73	100,00	0:13:27	0:14:7	0:14:14	0:14:14	149,93	2.151,12	36,88	6,75	43,63	0,09	0,06	0,00
	7.388,60	7.388,60	52,73	100,00	0:13:30	0:14:11	0:14:17	0:14:17	147,43	2.156,84	37,59	6,75	44,34	0,09	0,06	0,00
	7.437,00	7.437,00	53,73	100,00	0:13:33	0:14:14	0:14:21	0:14:21	144,93	2.161,18	38,32	6,75	45,07	0,08	0,06	0,00
	7.487,95	7.487,95	54,73	100,00	0:13:37	0:14:18	0:14:24	0:14:24	142,43	2.164,13	39,06	6,75	45,81	0,08	0,06	0,00
	7.541,65	7.541,65	55,73	100,00	0:13:40	0:14:21	0:14:28	0:14:28	139,93	2.165,68	39,81	6,75	46,56	0,08	0,06	0,00
	7.552,76	7.552,76	55,93	100,00	0:13:41	0:14:22	0:14:29	0:14:29	137,77	2.153,21	40,34	6,75	47,09	0,08	0,06	0,00
	7.572,95	7.572,95	50,00	100,00	0:13:42	0:14:23	0:14:30	0:14:30	0,00	-8.407,7	40,34	6,75	47,09	-1,20	0,06	0,00

Circulación: Alt3_puerto-coruña_conexión

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	30,73	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,83	17,83	30,86	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	219,07	938,80	25,30	174,17	199,46	0,02	1,60	0,00
	18,08	18,08	30,86	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	218,92	1.877,03	25,33	174,17	199,49	0,02	1,60	0,00
	50,19	50,19	30,98	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	218,81	1.879,77	25,35	182,53	207,88	0,01	1,68	0,00
	52,94	52,94	30,99	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	218,66	1.882,78	25,38	182,53	207,91	0,01	1,68	0,00
	52,94	52,94	30,99	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	218,65	1.882,41	25,39	182,53	207,91	0,01	1,68	0,00
	57,04	57,04	31,01	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	218,64	1.882,79	25,39	182,53	207,91	0,01	1,68	89.884.656.
	60,44	60,44	31,02	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	218,61	1.883,50	25,39	182,53	207,92	0,01	1,68	89.884.656.
	60,44	60,44	31,02	100,00	0:0:7	0:0:7	0:0:8	0:0:8	218,59	1.883,65	25,40	182,53	207,93	0,01	1,68	89.884.656.
	65,72	65,72	31,04	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	218,59	1.884,01	25,40	184,85	210,25	0,01	1,68	3.750,00
	67,94	67,94	31,04	100,00	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	218,55	1.884,54	25,41	184,85	210,25	0,01	1,68	3.750,00
	74,79	74,79	31,06	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	218,54	1.885,01	25,41	186,71	212,12	0,01	1,68	2.083,33
	75,44	75,44	31,06	100,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	218,51	1.885,34	25,42	186,71	212,12	0,01	1,68	2.083,33
	82,94	82,94	31,07	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	218,51	1.885,60	25,42	188,50	213,91	0,00	1,68	1.458,33
	82,94	82,94	31,07	100,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	218,48	1.885,87	25,42	188,50	213,92	0,00	1,68	1.458,33
	90,44	90,44	31,08	100,00	0:0:11	0:0:11	0:0:12	0:0:12	218,48	1.885,99	25,42	190,27	215,69	0,00	1,68	1.125,00
	97,94	97,94	30,09	100,00	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	220,53	1.864,71	25,00	192,03	217,03	0,00	1,68	916,67
	105,44	105,44	30,09	96,07	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	220,51	1.843,28	25,00	193,78	218,78	0,00	1,68	773,81
	112,94	112,94	30,09	91,53	0:0:13	0:0:14	0:0:15	0:0:15	220,53	1.843,43	25,00	195,53	220,53	0,00	1,68	669,64
	120,44	120,44	30,09	87,92	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0,00	1.843,38	25,00	197,28	222,28	0,00	1,68	590,28
	127,94	127,94	30,08	84,97	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0,00	1.842,98	25,00	199,03	224,02	0,00	1,68	527,78
	208,35	208,35	29,95	84,45	0:0:25	0:0:26	0:0:27	0:0:27	0,00	1.839,46	24,97	199,94	224,91	0,00	1,68	500,00
	218,81	218,81	29,94	84,45	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	0,00	1.836,33	24,94	199,94	224,88	0,00	1,68	500,00
	227,41	227,41	29,93	84,45	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0,00	1.836,21	24,93	199,94	224,88	0,00	1,68	500,00
	234,91	234,91	29,92	86,76	0:0:28	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0,00	1.835,81	24,93	199,03	223,95	0,00	1,68	527,78
	242,41	242,41	29,91	89,86	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	0,00	1.835,62	24,93	197,28	222,20	0,00	1,68	590,28
	249,91	249,91	28,92	93,64	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	223,01	1.813,63	24,52	195,53	220,05	0,00	1,68	669,64
	257,41	257,41	28,94	98,39	0:0:31	0:0:32	0:0:34	0:0:34	222,99	1.792,01	24,52	193,78	218,30	0,00	1,68	773,81
	257,41	257,41	28,94	98,39	0:0:31	0:0:32	0:0:34	0:0:34	222,96	1.792,24	24,53	193,78	218,31	0,00	1,68	773,81
	263,82	263,82	28,95	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	222,96	1.792,61	24,53	192,03	216,56	0,01	1,68	916,67
	264,91	264,91	28,95	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:35	0:0:35	222,93	1.793,03	24,54	192,03	216,56	0,01	1,68	916,67
	269,97	269,97	28,97	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	222,92	1.793,44	24,54	190,27	214,80	0,01	1,68	1.125,00
	272,41	272,41	28,98	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	222,89	1.793,99	24,54	190,27	214,81	0,01	1,68	1.125,00
	276,60	276,60	28,99	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	222,87	1.794,51	24,55	188,50	213,04	0,01	1,68	1.458,33
	279,91	279,91	29,01	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	222,84	1.795,17	24,55	188,50	213,05	0,01	1,68	1.458,33
	279,91	279,91	29,01	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	222,81	1.795,33	24,56	188,50	213,05	0,01	1,68	1.458,33
	287,06	287,06	29,04	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	222,79	1.796,12	24,56	186,71	211,27	0,01	1,68	2.083,33
	287,41	287,41	29,04	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	222,74	1.796,85	24,57	186,71	211,28	0,01	1,68	2.083,33
	293,61	293,61	29,07	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	222,72	1.797,58	24,57	184,85	209,42	0,01	1,68	3.750,00
	294,91	294,91	29,08	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	222,67	1.798,46	24,58	184,85	209,43	0,01	1,68	3.750,00
	300,23	300,23	29,11	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	222,64	1.799,30	24,59	182,53	207,12	0,01	1,68	46.641.711.
	302,41	302,41	29,12	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	222,59	1.800,33	24,60	182,53	207,12	0,01	1,68	46.641.711.
	302,41	302,41	29,12	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	222,57	1.800,43	24,60	182,53	207,13	0,01	1,68	46.641.711.
	307,78	307,78	29,15	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:41	0:0:41	222,55	1.801,21	24,61	182,53	207,13	0,01	1,68	-89.884.656
	310,41	310,41	29,17	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:41	0:0:41	222,50	1.802,37	24,62	182,53	207,14	0,01	1,68	-89.884.656
	310,41	310,41	29,17	100,00	0:0:37	0:0:39	0:0:41	0:0:41	222,46	1.802,50	24,62	182,53	207,15	0,01	1,68	-89.884.656
	317,33	317,33	29,20	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:42	0:0:42	222,45	1.803,27	24,63	185,84	210,47	0,01	1,68	-2.625,00
	318,41	318,41	29,20	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:42	0:0:42	222,40	1.804,11	24,64	185,84	210,48	0,01	1,68	-2.625,00
	322,89	322,89	29,22	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:43	0:0:43	222,39	1.804,50	24,64	188,50	213,13	0,01	1,68	-1.458,33
	326,41	326,41	29,23	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	222,35	1.805,18	24,64	188,50	213,14	0,01	1,68	-1.458,33
	326,41	326,41	29,23	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	222,33	1.805,33	24,65	188,50	213,15	0,01	1,68	-1.458,33
	332,68	332,68	29,25	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:44	0:0:44	222,33	1.805,71	24,65	191,06	215,71	0,01	1,68	-1.020,83
	334,41	334,41	29,25	100,00	0:0:40	0:0:42	0:0:45	0:0:45	222,29	1.806,17	24,65	191,06	215,71	0,01	1,68	-1.020,83
	342,41	342,41	29,26	93,29	0:0:41	0:0:43	0:0:46	0:0:46	222,28	1.806,51	24,66	193,58	218,24	0,00	1,68	-787,50
	342,41	342,41	29,26	93,29	0:0:41	0:0:43	0:0:46	0:0:46	222,26	1.806,75	24,66	193,58	218,25	0,00	1,68	-787,50
	350,41	350,41	29,27	86,68	0:0:42	0:0:44	0:0:47	0:0:47	222,26	1.806,79	24,66	196,10	220,76	0,00	1,68	-641,67
	358,41	358,41	29,26	81,84	0:0:43	0:0:45	0:0:48	0:0:48	0,00	1.806,92	24,66	198,60	223,26	0,00	1,68	-541,67
	366,41	366,41	29,25	78,13	0:0:44	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0,00	1.806,63	24,66	201,10	225,76	0,00	1,68	-468,75
	373,39	373,39	29,24	75,18	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0,00	1.805,94	24,65	203,60	228,25	-0,01	1,68	-413,19

Circulación: Alt3_puerto-coruña_conexión

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	374,41	374,41	29,24	75,18	0:0:45	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0,00	1.805,61	24,65	203,60	228,25	-0,01	1,68	-413,19
	379,35	379,35	29,22	72,78	0:0:46	0:0:48	0:0:51	0:0:51	0,00	1.805,22	24,64	206,10	230,74	-0,01	1,68	-369,44
	382,41	382,41	29,21	72,78	0:0:46	0:0:48	0:0:51	0:0:51	0,00	1.804,59	24,64	206,10	230,74	-0,01	1,68	-369,44
	693,59	693,59	28,21	72,44	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	0,00	1.777,79	24,44	207,41	231,84	-0,01	1,68	-350,00
	739,75	739,75	28,09	72,44	0:1:31	0:1:36	0:1:41	0:1:41	0,00	1.752,08	24,21	207,41	231,62	-0,01	1,68	-350,00
	744,39	744,39	28,07	72,44	0:1:32	0:1:36	0:1:42	0:1:42	0,00	1.753,23	24,18	207,41	231,59	-0,01	1,68	-350,00
	750,04	750,04	28,06	71,96	0:1:32	0:1:37	0:1:43	0:1:43	0,00	1.753,08	24,18	207,74	231,92	-0,01	1,68	-345,35
	752,39	752,39	28,05	71,96	0:1:33	0:1:37	0:1:43	0:1:43	0,00	1.752,63	24,17	207,74	231,92	-0,01	1,68	-345,35
	757,58	757,58	28,04	70,83	0:1:33	0:1:38	0:1:44	0:1:44	0,00	1.752,13	24,17	208,42	232,59	-0,01	1,68	-336,30
	760,39	760,39	28,03	70,83	0:1:34	0:1:38	0:1:44	0:1:44	0,00	1.751,57	24,17	208,42	232,59	-0,01	1,68	-336,30
	765,19	765,19	28,01	69,75	0:1:34	0:1:39	0:1:45	0:1:45	0,00	1.751,02	24,16	209,10	233,26	-0,01	1,68	-327,71
	768,39	768,39	28,00	69,75	0:1:35	0:1:39	0:1:45	0:1:45	0,00	1.750,42	24,16	209,10	233,25	-0,01	1,68	-327,71
	772,86	772,86	27,99	68,71	0:1:35	0:1:40	0:1:46	0:1:46	0,00	1.749,83	24,15	209,78	233,93	-0,01	1,68	-319,55
	776,39	776,39	27,97	68,71	0:1:36	0:1:40	0:1:46	0:1:46	0,00	1.749,18	24,15	209,78	233,92	-0,01	1,68	-319,55
	780,57	780,57	27,96	67,70	0:1:36	0:1:41	0:1:47	0:1:47	0,00	1.748,55	24,14	210,46	234,60	-0,01	1,68	-311,79
	784,39	784,39	27,94	67,70	0:1:37	0:1:42	0:1:48	0:1:48	0,00	1.747,86	24,13	210,46	234,59	-0,01	1,68	-311,79
	792,25	792,25	27,91	66,73	0:1:38	0:1:43	0:1:49	0:1:49	0,00	1.746,76	24,13	211,14	235,26	-0,01	1,68	-304,39
	792,39	792,39	27,91	66,73	0:1:38	0:1:43	0:1:49	0:1:49	0,00	1.746,16	24,12	211,14	235,25	-0,01	1,68	-304,39
	799,81	799,81	27,88	65,78	0:1:39	0:1:44	0:1:50	0:1:50	0,00	1.745,44	24,11	211,81	235,93	-0,01	1,68	-297,34
	800,39	800,39	27,88	65,78	0:1:39	0:1:44	0:1:50	0:1:50	0,00	1.744,66	24,10	211,81	235,92	-0,01	1,68	-297,34
	807,41	807,41	27,85	64,87	0:1:40	0:1:45	0:1:51	0:1:51	0,00	1.743,90	24,10	212,49	236,59	-0,01	1,68	-290,60
	808,39	808,39	27,84	64,87	0:1:40	0:1:45	0:1:51	0:1:51	0,00	1.743,07	24,09	212,49	236,58	-0,01	1,68	-290,60
	815,05	815,05	27,81	63,99	0:1:41	0:1:46	0:1:52	0:1:52	0,00	1.742,27	24,09	213,17	237,26	-0,01	1,68	-284,17
	816,39	816,39	27,81	63,99	0:1:41	0:1:46	0:1:52	0:1:52	0,00	1.741,40	24,08	213,17	237,25	-0,01	1,68	-284,17
	822,73	822,73	27,77	63,13	0:1:42	0:1:47	0:1:53	0:1:53	0,00	1.740,55	24,07	213,85	237,92	-0,01	1,68	-278,01
	824,39	824,39	27,77	63,13	0:1:42	0:1:47	0:1:53	0:1:53	0,00	1.739,64	24,06	213,85	237,91	-0,01	1,68	-278,01
	1.041,72	1.041,72	26,77	62,63	0:2:11	0:2:17	0:2:25	0:2:25	0,00	1.712,44	23,87	214,19	238,06	-0,01	1,68	-275,00
	1.315,31	1.315,31	25,77	62,63	0:2:48	0:2:56	0:3:7	0:3:7	0,00	1.662,05	23,50	214,19	237,69	-0,01	1,68	-275,00
	1.335,38	1.335,38	25,70	62,63	0:2:51	0:2:59	0:3:10	0:3:10	0,00	1.641,27	23,30	214,19	237,50	-0,01	1,68	-275,00
	1.345,58	1.345,58	25,67	62,63	0:2:52	0:3:1	0:3:12	0:3:12	0,00	1.643,14	23,29	214,19	237,48	-0,01	1,68	-275,00
	1.346,20	1.346,20	25,67	62,63	0:2:52	0:3:1	0:3:12	0:3:12	0,00	1.642,67	23,28	214,19	237,47	-0,01	1,68	-275,00
	1.352,92	1.352,92	25,65	64,34	0:2:53	0:3:2	0:3:13	0:3:13	0,00	1.642,33	23,28	212,53	235,80	0,00	1,68	-290,28
	1.354,20	1.354,20	25,65	64,34	0:2:54	0:3:2	0:3:13	0:3:13	0,00	1.641,88	23,27	212,53	235,80	0,00	1,68	-290,28
	1.362,20	1.362,20	25,64	66,64	0:2:55	0:3:3	0:3:14	0:3:14	0,00	1.641,71	23,27	209,35	232,62	0,00	1,68	-324,65
	1.370,20	1.370,20	24,66	69,45	0:2:56	0:3:5	0:3:16	0:3:16	232,83	1.618,11	22,92	206,17	229,09	0,00	1,68	-368,30
	1.370,20	1.370,20	24,66	69,45	0:2:56	0:3:5	0:3:16	0:3:16	232,80	1.594,62	22,93	206,17	229,10	0,00	1,68	-368,30
	1.375,28	1.375,28	24,67	72,97	0:2:57	0:3:5	0:3:16	0:3:16	232,80	1.595,01	22,93	202,99	225,91	0,01	1,68	-425,60
	1.376,21	1.376,21	24,68	72,97	0:2:57	0:3:6	0:3:17	0:3:17	232,76	1.595,47	22,93	202,99	225,92	0,01	1,68	-425,60
	1.378,19	1.378,19	24,69	72,97	0:2:57	0:3:6	0:3:17	0:3:17	232,75	1.595,91	22,93	192,12	215,05	0,02	1,58	-425,60
	1.378,20	1.378,20	24,69	72,97	0:2:57	0:3:6	0:3:17	0:3:17	232,71	1.596,26	22,94	192,12	215,06	0,02	1,58	-425,60
	1.381,56	1.381,56	24,72	77,55	0:2:57	0:3:6	0:3:17	0:3:17	232,70	1.597,08	22,94	188,93	211,87	0,02	1,58	-504,17
	1.383,25	1.383,25	24,74	77,55	0:2:58	0:3:7	0:3:18	0:3:18	232,64	1.598,33	22,95	188,93	211,88	0,02	1,58	-504,17
	1.383,80	1.383,80	24,74	77,55	0:2:58	0:3:7	0:3:18	0:3:18	232,60	1.598,67	22,95	188,93	211,89	0,02	1,58	-504,17
	1.385,46	1.385,46	24,77	77,55	0:2:58	0:3:7	0:3:18	0:3:18	232,57	1.599,60	22,96	167,19	190,15	0,04	1,38	-504,17
	1.386,20	1.386,20	24,79	77,55	0:2:58	0:3:7	0:3:18	0:3:18	232,51	1.600,76	22,97	167,19	190,16	0,04	1,38	-504,17
	1.386,20	1.386,20	24,79	77,55	0:2:58	0:3:7	0:3:18	0:3:18	232,48	1.600,90	22,97	167,19	190,17	0,04	1,38	-504,17
	1.389,29	1.389,29	24,85	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:19	0:3:19	232,42	1.602,60	22,98	164,00	186,98	0,04	1,38	-618,75
	1.390,85	1.390,85	24,88	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:19	0:3:19	232,31	1.605,03	23,00	164,00	186,99	0,04	1,38	-618,75
	1.391,39	1.391,39	24,89	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:19	0:3:19	232,25	1.605,80	23,00	164,00	187,00	0,04	1,38	-618,75
	1.391,39	1.391,39	24,89	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:19	0:3:19	232,23	1.605,88	23,01	164,00	187,00	0,04	1,38	-618,75
	1.393,50	1.393,50	24,96	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:19	0:3:19	232,17	1.607,61	23,02	142,26	165,28	0,06	1,18	-618,75
	1.394,03	1.394,03	24,97	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:20	0:3:20	232,07	1.609,58	23,03	142,26	165,29	0,06	1,18	-618,75
	1.394,20	1.394,20	24,98	83,78	0:2:59	0:3:8	0:3:20	0:3:20	232,03	1.609,77	23,04	142,26	165,30	0,06	1,18	-618,75
	1.398,27	1.398,27	25,10	92,90	0:3:0	0:3:9	0:3:20	0:3:20	231,89	1.613,32	23,06	139,04	162,10	0,06	1,18	-802,08
	1.398,78	1.398,78	25,12	92,90	0:3:0	0:3:9	0:3:20	0:3:20	231,72	1.616,76	23,08	139,04	162,12	0,06	1,18	-802,08
	1.398,98	1.398,98	25,12	92,90	0:3:0	0:3:9	0:3:20	0:3:20	231,68	1.616,73	23,09	139,04	162,13	0,06	1,18	-802,08
	1.402,11	1.402,11	25,25	92,90	0:3:0	0:3:9	0:3:21	0:3:21	231,54	1.620,31	23,11	117,31	140,42	0,08	0,98	-802,08
	1.402,20	1.402,20	25,25	92,90	0:3:0	0:3:9	0:3:21	0:3:21	231,37	1.623,32	23,13	117,31	140,44	0,08	0,98	-802,08
	1.405,25	1.405,25	25,38	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:21	0:3:21	231,23	1.626,36	23,15	114,05	137,20	0,08	0,98	-1.145,83

Circulación: Alt3_puerto-coruña_conexión

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.406,02	1.406,02	25,41	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:21	0:3:21	231,04	1.630,23	23,18	114,05	137,23	0,08	0,98	-1.145,83
	1.406,40	1.406,40	25,42	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:21	0:3:21	230,98	1.630,88	23,19	114,05	137,24	0,08	0,98	-1.145,83
	1.406,57	1.406,57	25,43	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:22	0:3:22	230,95	1.631,26	23,20	114,05	137,25	0,08	0,98	-1.145,83
	1.409,07	1.409,07	25,55	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:22	0:3:22	230,80	1.634,83	23,22	92,31	115,53	0,10	0,78	-1.145,83
	1.409,71	1.409,71	25,59	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:22	0:3:22	230,61	1.638,66	23,24	92,31	115,56	0,10	0,78	-1.145,83
	1.410,02	1.410,02	25,60	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:22	0:3:22	230,56	1.639,30	23,25	92,31	115,57	0,10	0,78	-1.145,83
	1.410,20	1.410,20	25,61	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:22	0:3:22	230,52	1.639,75	23,26	92,31	115,57	0,10	0,78	-1.145,83
	1.412,66	1.412,66	25,73	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:22	0:3:22	230,37	1.643,35	23,28	88,94	112,22	0,10	0,78	-2.062,50
	1.413,90	1.413,90	25,80	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:23	0:3:23	230,15	1.648,02	23,32	88,94	112,25	0,10	0,78	-2.062,50
	1.414,15	1.414,15	25,81	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:23	0:3:23	230,06	1.649,30	23,33	88,94	112,27	0,10	0,78	-2.062,50
	1.414,15	1.414,15	25,81	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:23	0:3:23	230,03	1.649,28	23,33	88,94	112,27	0,10	0,78	-2.062,50
	1.416,26	1.416,26	25,94	100,00	0:3:2	0:3:12	0:3:23	0:3:23	229,90	1.652,70	23,35	67,20	90,55	0,12	0,58	-2.062,50
	1.417,32	1.417,32	26,00	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:23	0:3:23	229,68	1.657,41	23,39	67,20	90,59	0,12	0,58	-2.062,50
	1.417,85	1.417,85	26,03	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:23	0:3:23	229,57	1.659,21	23,40	67,20	90,61	0,12	0,58	-2.062,50
	1.418,12	1.418,12	26,04	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:23	0:3:23	229,51	1.660,10	23,41	67,20	90,61	0,12	0,58	-2.062,50
	1.418,20	1.418,20	26,05	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:23	0:3:23	229,47	1.660,42	23,42	67,20	90,62	0,12	0,58	-2.062,50
	1.420,27	1.420,27	26,17	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:24	0:3:24	229,33	1.663,91	23,44	62,98	86,42	0,12	0,58	30.555.565.
	1.421,31	1.421,31	26,24	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:24	0:3:24	229,11	1.668,58	23,47	62,98	86,45	0,12	0,58	30.555.565.
	1.421,57	1.421,57	26,25	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:24	0:3:24	229,02	1.669,93	23,49	62,98	86,47	0,12	0,58	30.555.565.
	1.421,74	1.421,74	26,26	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:24	0:3:24	228,99	1.670,29	23,50	62,98	86,47	0,12	0,58	30.555.565.
	1.421,74	1.421,74	26,26	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:24	0:3:24	228,97	1.670,41	23,50	62,98	86,48	0,12	0,58	30.555.565.
	1.425,39	1.425,39	26,51	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:24	0:3:24	228,69	1.677,27	23,54	41,24	64,78	0,14	0,38	30.555.565.
	1.425,85	1.425,85	26,54	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:24	0:3:24	228,36	1.683,98	23,59	41,24	64,84	0,14	0,38	30.555.565.
	1.426,09	1.426,09	26,56	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:25	0:3:25	228,31	1.684,07	23,60	41,24	64,85	0,14	0,38	30.555.565.
	1.426,20	1.426,20	26,57	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:25	0:3:25	228,27	1.684,47	23,61	41,24	64,85	0,14	0,38	30.555.565.
	1.428,05	1.428,05	26,69	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:25	0:3:25	228,13	1.688,00	23,63	41,24	64,87	0,14	0,38	0,00
	1.428,98	1.428,98	26,75	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:25	0:3:25	227,91	1.692,61	23,67	41,24	64,91	0,14	0,38	0,00
	1.429,21	1.429,21	26,77	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:25	0:3:25	227,82	1.693,95	23,68	41,24	64,92	0,14	0,38	0,00
	1.429,33	1.429,33	26,78	100,00	0:3:4	0:3:13	0:3:25	0:3:25	227,79	1.694,22	23,69	41,24	64,93	0,14	0,38	0,00
	1.436,00	1.436,00	27,28	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:26	0:3:26	227,22	1.707,99	23,78	19,51	43,29	0,16	0,18	0,00
	1.436,84	1.436,84	27,34	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:26	0:3:26	226,58	1.721,18	23,89	19,51	43,39	0,16	0,18	0,00
	1.436,92	1.436,92	27,35	100,00	0:3:5	0:3:14	0:3:26	0:3:26	226,49	1.720,56	23,90	19,51	43,41	0,16	0,18	0,00
	1.443,05	1.443,05	27,85	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:27	0:3:27	225,93	1.733,96	24,00	-2,23	21,77	0,17	-0,02	0,00
	1.443,83	1.443,83	27,91	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:27	0:3:27	225,30	1.747,06	24,11	-2,23	21,88	0,17	-0,02	0,00
	1.444,22	1.444,22	27,94	100,00	0:3:6	0:3:15	0:3:27	0:3:27	225,20	1.747,15	24,12	-2,23	21,90	0,17	-0,02	0,00
	1.444,41	1.444,41	27,95	100,00	0:3:6	0:3:16	0:3:27	0:3:27	225,15	1.748,01	24,13	-2,23	21,90	0,17	-0,02	0,00
	1.444,50	1.444,50	27,96	100,00	0:3:6	0:3:16	0:3:27	0:3:27	225,11	1.748,39	24,14	-2,23	21,91	0,17	-0,02	0,00
	1.450,21	1.450,21	28,46	100,00	0:3:7	0:3:16	0:3:28	0:3:28	224,56	1.761,93	24,24	-23,97	0,27	0,19	-0,22	0,00
	1.451,66	1.451,66	28,59	100,00	0:3:7	0:3:16	0:3:28	0:3:28	223,87	1.776,55	24,36	-23,97	0,40	0,19	-0,22	0,00
	1.452,03	1.452,03	28,62	100,00	0:3:7	0:3:17	0:3:28	0:3:28	223,70	1.778,02	24,39	-23,97	0,43	0,19	-0,22	0,00
	1.452,09	1.452,09	28,62	100,00	0:3:7	0:3:17	0:3:28	0:3:28	223,65	1.778,29	24,40	-23,97	0,44	0,19	-0,22	0,00
	1.463,45	1.463,45	29,62	100,00	0:3:9	0:3:18	0:3:30	0:3:30	222,57	1.804,89	24,60	-34,83	-10,23	0,20	-0,32	0,00
	1.464,18	1.464,18	29,69	100,00	0:3:9	0:3:18	0:3:30	0:3:30	221,44	1.828,78	24,82	-34,83	-10,01	0,20	-0,32	0,00
	1.464,36	1.464,36	29,70	100,00	0:3:9	0:3:18	0:3:30	0:3:30	221,36	1.826,17	24,84	-34,83	-10,00	0,20	-0,32	0,00
	1.464,46	1.464,46	29,71	100,00	0:3:9	0:3:18	0:3:30	0:3:30	221,32	1.826,46	24,84	-34,83	-9,99	0,20	-0,32	0,00

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.983,09	0,00	29,71	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.995,03	11,94	30,71	122,17	0:0:1	0:0:1	0:0:2	0:0:2	220,27	939,53	25,05	-34,49	-9,44	0,20	-0,37	1.583,00
	1.998,10	15,01	30,96	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	218,98	1.881,14	25,32	-34,49	-9,18	0,19	-0,37	1.583,00
	1.999,64	16,55	31,09	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	218,60	1.885,38	25,40	-34,49	-9,09	0,19	-0,37	1.583,00
	2.000,03	16,94	31,12	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	218,44	1.887,79	25,43	-34,49	-9,06	0,19	-0,37	1.583,00
	2.000,19	17,10	31,13	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	218,39	1.888,22	25,44	-34,49	-9,05	0,19	-0,37	1.583,00
	2.000,19	17,10	31,13	122,17	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	218,37	1.888,30	25,45	-34,49	-9,05	0,19	-0,37	1.583,00
	2.012,11	29,02	32,13	122,17	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	217,37	1.914,08	25,66	-49,01	-23,34	0,20	-0,50	1.583,00
	2.018,27	35,18	32,63	122,17	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	215,88	1.948,31	25,99	-49,01	-23,01	0,20	-0,50	1.583,00
	2.019,83	36,74	32,75	122,17	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	215,27	1.957,62	26,14	-49,01	-22,87	0,20	-0,50	1.583,00
	2.020,02	36,93	32,77	122,17	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	215,13	1.958,43	26,17	-49,01	-22,84	0,20	-0,50	1.583,00
	2.020,19	37,10	32,78	122,17	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	215,10	1.958,53	26,18	-49,01	-22,83	0,20	-0,50	1.583,00
	2.020,19	37,10	32,78	122,17	0:0:4	0:0:4	0:0:5	0:0:5	215,08	1.958,68	26,18	-49,01	-22,82	0,20	-0,50	1.583,00
	2.032,21	49,12	33,78	122,17	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	214,13	1.983,98	26,41	-63,52	-37,11	0,21	-0,63	1.583,00
	2.038,41	55,32	34,28	122,17	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	212,70	2.017,47	26,76	-63,52	-36,76	0,21	-0,63	1.583,00
	2.039,98	56,89	34,41	122,17	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	211,59	2.023,91	26,91	-63,52	-36,61	0,21	-0,63	1.583,00
	2.040,17	57,08	34,42	122,17	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	211,17	2.020,74	26,94	-63,52	-36,58	0,21	-0,63	1.583,00
	2.040,19	57,10	34,42	122,17	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	211,08	2.018,79	26,95	-63,52	-36,57	0,21	-0,63	1.583,00
	2.052,43	69,34	35,42	122,17	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	208,15	2.033,28	27,18	-78,03	-50,85	0,22	-0,77	1.583,00
	2.058,80	75,71	35,92	122,17	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	203,69	2.040,41	27,55	-78,03	-50,48	0,22	-0,77	1.583,00
	2.059,61	76,52	35,99	122,17	0:0:8	0:0:9	0:0:10	0:0:10	202,02	2.026,06	27,69	-78,03	-50,34	0,21	-0,77	1.583,00
	2.060,01	76,92	36,02	122,17	0:0:8	0:0:9	0:0:10	0:0:10	201,74	2.018,96	27,71	-78,03	-50,32	0,21	-0,77	1.583,00
	2.060,19	77,10	36,03	122,17	0:0:8	0:0:9	0:0:10	0:0:10	201,60	2.018,12	27,73	-78,03	-50,31	0,21	-0,77	1.583,00
	2.060,19	77,10	36,03	122,17	0:0:8	0:0:9	0:0:10	0:0:10	201,53	2.017,44	27,73	-78,03	-50,30	0,21	-0,77	1.583,00
	2.072,79	89,70	37,03	122,17	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	198,60	2.029,99	27,98	-92,55	-64,57	0,22	-0,90	1.583,00
	2.079,34	96,25	37,53	122,17	0:0:10	0:0:11	0:0:12	0:0:12	194,15	2.033,49	28,36	-92,55	-64,18	0,22	-0,90	1.583,00
	2.080,17	97,08	37,59	122,17	0:0:10	0:0:11	0:0:12	0:0:12	192,48	2.017,02	28,51	-92,55	-64,04	0,22	-0,90	1.583,00
	2.080,19	97,10	37,59	122,17	0:0:10	0:0:11	0:0:12	0:0:12	192,24	2.008,80	28,53	-92,55	-64,02	0,22	-0,90	1.583,00
	2.093,11	110,02	38,59	122,17	0:0:12	0:0:12	0:0:13	0:0:13	189,31	2.018,62	28,79	-107,06	-78,27	0,23	-1,03	1.583,00
	2.099,82	116,73	39,09	122,17	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	184,86	2.018,57	29,19	-107,06	-77,88	0,22	-1,03	1.583,00
	2.100,03	116,94	39,11	122,17	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	183,33	1.999,61	29,33	-107,06	-77,74	0,22	-1,03	1.583,00
	2.100,19	117,10	39,12	122,17	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	183,24	1.991,47	29,33	-107,06	-77,73	0,22	-1,03	1.583,00
	2.100,19	117,10	39,12	122,17	0:0:12	0:0:13	0:0:14	0:0:14	183,18	1.990,97	29,34	-107,06	-77,72	0,22	-1,03	1.583,00
	2.103,43	120,34	39,37	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	182,47	1.993,16	29,40	-121,58	-92,17	0,23	-1,17	1.583,00
	2.105,07	121,98	39,50	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	181,36	1.992,70	29,51	-121,58	-92,07	0,23	-1,17	1.583,00
	2.105,89	122,80	39,56	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:15	0:0:15	180,80	1.988,28	29,56	-121,58	-92,02	0,23	-1,17	1.583,00
	2.106,09	123,00	39,57	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:15	0:0:15	180,57	1.985,91	29,58	-121,58	-92,00	0,23	-1,17	1.583,00
	2.106,26	123,17	39,59	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:15	0:0:15	180,48	1.984,83	29,59	-121,58	-91,99	0,23	-1,17	1.583,00
	2.106,26	123,17	39,59	122,17	0:0:13	0:0:13	0:0:15	0:0:15	180,41	1.984,27	29,59	-121,58	-91,98	0,23	-1,17	1.583,00
	2.119,77	136,68	40,59	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	177,78	1.994,14	29,87	-121,54	-91,67	0,23	-1,17	1.572,16
	2.119,98	136,89	40,60	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	176,51	1.997,58	30,15	-121,54	-91,39	0,23	-1,17	1.572,16
	2.120,19	137,10	40,62	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	176,47	1.990,96	30,16	-121,54	-91,38	0,23	-1,17	1.572,16
	2.120,19	137,10	40,62	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	176,44	1.990,90	30,17	-121,54	-91,37	0,23	-1,17	1.572,16
	2.123,47	140,38	40,87	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	176,14	1.995,15	30,23	-136,05	-105,82	0,24	-1,30	1.572,16
	2.124,29	141,20	40,93	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	175,75	1.998,92	30,32	-136,05	-105,73	0,24	-1,30	1.572,16
	2.124,30	141,21	40,93	121,75	0:0:14	0:0:15	0:0:16	0:0:16	175,65	1.997,68	30,34	-136,05	-105,71	0,24	-1,30	1.572,16
	2.137,74	154,65	41,93	120,92	0:0:16	0:0:16	0:0:18	0:0:18	174,42	2.014,36	30,62	-135,98	-105,35	0,24	-1,30	1.550,77
	2.139,45	156,36	42,06	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	173,02	2.026,40	30,95	-135,98	-105,03	0,24	-1,30	1.550,77
	2.139,88	156,79	42,09	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	172,82	2.020,82	30,99	-135,98	-104,98	0,24	-1,30	1.550,77
	2.140,10	157,01	42,10	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	172,76	2.020,46	31,01	-135,98	-104,97	0,24	-1,30	1.550,77
	2.140,19	157,10	42,11	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	172,72	2.020,42	31,01	-135,98	-104,96	0,24	-1,30	1.550,77
	2.141,82	158,73	42,23	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	172,57	2.022,45	31,05	-150,49	-119,44	0,25	-1,43	1.550,77
	2.142,24	159,15	42,27	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	172,38	2.024,15	31,10	-150,49	-119,39	0,25	-1,43	1.550,77
	2.142,33	159,24	42,27	120,92	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	172,32	2.023,59	31,11	-150,49	-119,38	0,25	-1,43	1.550,77
	2.155,72	172,63	43,27	120,10	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	171,07	2.039,85	31,40	-150,41	-119,01	0,25	-1,43	1.529,96
	2.159,14	176,05	43,52	120,10	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	169,51	2.052,77	31,77	-150,41	-118,64	0,24	-1,43	1.529,96
	2.160,00	176,91	43,59	120,10	0:0:18	0:0:18	0:0:20	0:0:20	169,11	2.048,37	31,87	-150,41	-118,55	0,24	-1,43	1.529,96
	2.160,19	177,10	43,60	120,10	0:0:18	0:0:18	0:0:20	0:0:20	169,02	2.047,21	31,89	-150,41	-118,52	0,24	-1,43	1.529,96
	2.160,19	177,10	43,60	120,10	0:0:18	0:0:18	0:0:20	0:0:20	168,99	2.046,74	31,90	-150,41	-118,51	0,24	-1,43	1.529,96

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.160,37	177,28	43,61	120,10	0:0:18	0:0:18	0:0:20	0:0:20	168,98	2.046,87	31,90	-157,31	-125,41	0,25	-1,50	1.529,96
	2.160,37	177,28	43,61	120,10	0:0:18	0:0:18	0:0:20	0:0:20	168,95	2.046,98	31,91	-157,31	-125,40	0,25	-1,50	1.529,96
	2.174,05	190,96	44,61	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	167,72	2.062,61	32,21	-157,23	-125,02	0,25	-1,50	1.509,70
	2.177,55	194,46	44,86	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	166,16	2.074,52	32,59	-157,23	-124,64	0,25	-1,50	1.509,70
	2.177,98	194,89	44,89	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	165,80	2.069,14	32,68	-157,23	-124,55	0,25	-1,50	1.509,70
	2.178,20	195,11	44,91	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	165,75	2.067,66	32,69	-157,23	-124,54	0,25	-1,50	1.509,70
	2.178,41	195,32	44,92	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	165,71	2.067,76	32,70	-157,23	-124,53	0,25	-1,50	1.509,70
	2.178,41	195,32	44,92	119,31	0:0:19	0:0:20	0:0:22	0:0:22	165,67	2.067,63	32,71	-157,23	-124,52	0,25	-1,50	1.509,70
	2.192,70	209,61	45,92	118,52	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	164,44	2.082,56	33,02	-157,15	-124,14	0,25	-1,50	1.489,97
	2.196,35	213,26	46,17	118,52	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	162,88	2.093,40	33,41	-157,15	-123,74	0,24	-1,50	1.489,97
	2.196,45	213,36	46,18	118,52	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	162,54	2.087,12	33,50	-157,15	-123,66	0,24	-1,50	1.489,97
	2.211,34	228,25	47,18	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	161,30	2.099,54	33,81	-157,08	-123,26	0,24	-1,50	1.470,75
	2.213,24	230,15	47,31	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	159,89	2.107,50	34,18	-157,08	-122,90	0,24	-1,50	1.470,75
	2.214,19	231,10	47,37	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	159,66	2.100,91	34,24	-157,08	-122,84	0,24	-1,50	1.470,75
	2.214,43	231,34	47,38	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	159,56	2.100,46	34,27	-157,08	-122,81	0,24	-1,50	1.470,75
	2.214,49	231,40	47,39	117,76	0:0:22	0:0:23	0:0:25	0:0:25	159,52	2.099,99	34,28	-157,08	-122,80	0,24	-1,50	1.470,75
	2.229,98	246,89	48,39	117,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	158,28	2.113,64	34,60	-157,00	-122,40	0,24	-1,50	1.452,02
	2.231,95	248,86	48,51	117,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	156,87	2.120,74	34,97	-157,00	-122,03	0,24	-1,50	1.452,02
	2.232,44	249,35	48,54	117,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	156,68	2.113,37	35,03	-157,00	-121,97	0,24	-1,50	1.452,02
	2.232,52	249,43	48,55	117,00	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	156,62	2.112,46	35,04	-157,00	-121,96	0,24	-1,50	1.452,02
	2.248,61	265,52	49,55	116,27	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	155,38	2.125,37	35,38	-156,92	-121,55	0,24	-1,50	1.433,76
	2.249,63	266,54	49,61	116,27	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	154,05	2.130,76	35,74	-156,92	-121,19	0,23	-1,50	1.433,76
	2.250,14	267,05	49,64	116,27	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	153,93	2.122,82	35,77	-156,92	-121,15	0,23	-1,50	1.433,76
	2.250,40	267,31	49,66	116,27	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	153,87	2.122,61	35,79	-156,92	-121,14	0,23	-1,50	1.433,76
	2.250,56	267,47	49,67	116,27	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	153,83	2.122,49	35,80	-156,92	-121,13	0,23	-1,50	1.433,76
	2.250,56	267,47	49,67	116,27	0:0:24	0:0:26	0:0:28	0:0:28	153,81	2.122,31	35,80	-156,92	-121,12	0,23	-1,50	1.433,76
	2.267,23	284,14	50,67	115,54	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	152,58	2.134,83	36,14	-156,85	-120,71	0,23	-1,50	1.415,95
	2.268,29	285,20	50,73	115,54	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	151,25	2.139,46	36,51	-156,85	-120,34	0,23	-1,50	1.415,95
	2.268,55	285,46	50,75	115,54	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	151,15	2.131,06	36,54	-156,85	-120,31	0,23	-1,50	1.415,95
	2.268,60	285,51	50,75	115,54	0:0:26	0:0:27	0:0:29	0:0:29	151,11	2.130,48	36,55	-156,85	-120,30	0,23	-1,50	1.415,95
	2.285,85	302,76	51,75	114,83	0:0:27	0:0:28	0:0:31	0:0:31	149,87	2.142,36	36,90	-156,77	-119,88	0,23	-1,50	1.398,58
	2.286,40	303,31	51,78	114,83	0:0:27	0:0:28	0:0:31	0:0:31	148,59	2.145,83	37,26	-156,77	-119,51	0,23	-1,50	1.398,58
	2.286,64	303,55	51,80	114,83	0:0:27	0:0:28	0:0:31	0:0:31	148,53	2.137,08	37,28	-156,77	-119,49	0,23	-1,50	1.398,58
	2.286,64	303,55	51,80	114,83	0:0:27	0:0:28	0:0:31	0:0:31	148,49	2.136,71	37,29	-156,77	-119,48	0,23	-1,50	1.398,58
	2.304,46	321,37	52,80	114,48	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	147,26	2.148,06	37,64	-156,73	-119,09	0,23	-1,50	1.390,00
	2.322,85	339,76	53,80	114,48	0:0:30	0:0:31	0:0:34	0:0:34	144,76	2.161,42	38,37	-156,73	-118,37	0,22	-1,50	1.390,00
	2.341,82	358,73	54,80	114,48	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	142,26	2.164,27	39,11	-156,73	-117,63	0,22	-1,50	1.390,00
	2.361,38	378,29	55,80	114,48	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	139,76	2.165,74	39,86	-156,73	-116,87	0,22	-1,50	1.390,00
	2.381,55	398,46	56,80	114,48	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	137,26	2.165,82	40,63	-156,73	-116,11	0,22	-1,50	1.390,00
	2.402,35	419,26	57,80	114,48	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	134,76	2.164,50	41,41	-156,73	-115,33	0,21	-1,50	1.390,00
	2.423,80	440,71	58,80	114,48	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	132,26	2.161,80	42,20	-156,73	-114,53	0,21	-1,50	1.390,00
	2.445,91	462,82	59,80	114,48	0:0:37	0:0:39	0:0:42	0:0:42	129,76	2.157,71	43,01	-156,73	-113,72	0,21	-1,50	1.390,00
	2.468,68	485,59	60,80	114,48	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	127,47	2.153,98	43,83	-156,73	-112,90	0,20	-1,50	1.390,00
	2.492,09	509,00	61,80	114,48	0:0:40	0:0:42	0:0:46	0:0:46	125,67	2.154,89	44,66	-156,73	-112,07	0,20	-1,50	1.390,00
	2.516,14	533,05	62,80	114,48	0:0:41	0:0:44	0:0:47	0:0:47	123,87	2.158,90	45,51	-156,73	-111,22	0,20	-1,50	1.390,00
	2.540,87	557,78	63,80	114,48	0:0:43	0:0:45	0:0:49	0:0:49	122,07	2.161,91	46,37	-156,73	-110,36	0,20	-1,50	1.390,00
	2.566,27	583,18	64,80	114,48	0:0:44	0:0:46	0:0:50	0:0:50	120,27	2.163,92	47,25	-156,73	-109,48	0,20	-1,50	1.390,00
	2.592,38	609,29	65,80	114,48	0:0:46	0:0:48	0:0:52	0:0:52	118,47	2.164,93	48,14	-156,73	-108,60	0,19	-1,50	1.390,00
	2.619,21	636,12	66,80	114,48	0:0:47	0:0:50	0:0:54	0:0:54	116,67	2.164,94	49,04	-156,73	-107,69	0,19	-1,50	1.390,00
	2.646,77	663,68	67,80	114,48	0:0:49	0:0:51	0:0:55	0:0:55	114,87	2.163,95	49,96	-156,73	-106,78	0,19	-1,50	1.390,00
	2.675,09	692,00	68,80	114,48	0:0:50	0:0:53	0:0:57	0:0:57	113,07	2.161,96	50,88	-156,73	-105,85	0,19	-1,50	1.390,00
	2.704,20	721,11	69,80	114,48	0:0:52	0:0:54	0:0:59	0:0:59	111,27	2.158,97	51,83	-156,73	-104,91	0,18	-1,50	1.390,00
	2.734,10	751,01	70,80	114,48	0:0:53	0:0:56	0:1:0	0:1:0	109,47	2.154,98	52,78	-156,73	-103,95	0,18	-1,50	1.390,00
	2.764,83	781,74	71,80	114,48	0:0:55	0:0:57	0:1:2	0:1:2	107,67	2.149,99	53,75	-156,73	-102,98	0,18	-1,50	1.390,00
	2.796,40	813,31	72,80	114,48	0:0:56	0:0:59	0:1:4	0:1:4	105,87	2.144,00	54,74	-156,73	-102,00	0,18	-1,50	1.390,00
	2.828,85	845,76	73,80	114,48	0:0:58	0:1:1	0:1:6	0:1:6	104,07	2.137,01	55,73	-156,73	-101,00	0,17	-1,50	1.390,00
	2.862,20	879,11	74,80	114,48	0:1:0	0:1:2	0:1:8	0:1:8	102,27	2.129,02	56,74	-156,73	-99,99	0,17	-1,50	1.390,00
	2.896,48	913,39	75,80	114,48	0:1:1	0:1:4	0:1:10	0:1:10	100,47	2.120,03	57,77	-156,73	-98,96	0,17	-1,50	1.390,00
	2.931,71	948,62	76,80	114,48	0:1:3	0:1:6	0:1:11	0:1:11	98,67	2.110,04	58,81	-156,73	-97,93	0,17	-1,50	1.390,00

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	2.967,93	984,84	77,80	114,48	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	96,87	2.099,05	59,86	-156,73	-96,88	0,16	-1,50	1.390,00
	3.005,17	1.022,08	78,80	114,48	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	95,07	2.087,06	60,92	-156,73	-95,81	0,16	-1,50	1.390,00
	3.024,18	1.041,09	79,30	114,48	0:1:7	0:1:10	0:1:16	0:1:16	93,72	2.072,55	61,73	-156,73	-95,00	0,16	-1,50	1.390,00
	3.028,98	1.045,89	79,42	114,48	0:1:7	0:1:11	0:1:17	0:1:17	93,16	2.059,71	62,07	-156,73	-94,67	0,16	-1,50	1.390,00
	3.031,38	1.048,29	79,48	114,48	0:1:7	0:1:11	0:1:17	0:1:17	92,99	2.054,08	62,17	-156,73	-94,56	0,16	-1,50	1.390,00
	3.032,59	1.049,50	79,51	114,48	0:1:7	0:1:11	0:1:17	0:1:17	92,90	2.052,49	62,22	-156,73	-94,51	0,16	-1,50	1.390,00
	3.032,83	1.049,74	79,52	114,48	0:1:7	0:1:11	0:1:17	0:1:17	92,86	2.051,58	62,25	-156,73	-94,49	0,16	-1,50	1.390,00
	3.042,48	1.059,39	79,77	117,61	0:1:8	0:1:11	0:1:17	0:1:17	92,64	2.051,96	62,38	-157,06	-94,68	0,16	-1,50	1.467,22
	3.047,33	1.064,24	79,90	117,61	0:1:8	0:1:12	0:1:17	0:1:17	92,30	2.050,58	62,58	-157,06	-94,48	0,16	-1,50	1.467,22
	3.049,76	1.066,67	79,96	117,61	0:1:8	0:1:12	0:1:18	0:1:18	92,13	2.047,37	62,69	-157,06	-94,38	0,16	-1,50	1.467,22
	3.050,37	1.067,28	79,97	117,61	0:1:8	0:1:12	0:1:18	0:1:18	92,06	2.045,72	62,73	-157,06	-94,33	0,16	-1,50	1.467,22
	3.050,87	1.067,78	79,99	117,61	0:1:8	0:1:12	0:1:18	0:1:18	92,03	2.044,99	62,75	-157,06	-94,32	0,16	-1,50	1.467,22
	3.050,87	1.067,78	79,99	117,61	0:1:8	0:1:12	0:1:18	0:1:18	92,01	2.044,61	62,76	-157,06	-94,30	0,16	-1,50	1.467,22
	3.060,61	1.077,52	80,24	121,46	0:1:9	0:1:12	0:1:18	0:1:18	91,88	2.046,07	62,89	-157,69	-94,80	0,16	-1,50	1.640,97
	3.065,50	1.082,41	80,36	121,46	0:1:9	0:1:12	0:1:18	0:1:18	91,67	2.047,05	63,10	-157,69	-94,60	0,16	-1,50	1.640,97
	3.067,95	1.084,86	80,42	121,46	0:1:9	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,57	2.045,98	63,20	-157,69	-94,49	0,16	-1,50	1.640,97
	3.068,56	1.085,47	80,44	121,46	0:1:9	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,53	2.045,35	63,24	-157,69	-94,45	0,16	-1,50	1.640,97
	3.068,91	1.085,82	80,45	121,46	0:1:9	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,51	2.044,98	63,26	-157,69	-94,43	0,16	-1,50	1.640,97
	3.078,72	1.095,63	80,70	126,19	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,37	2.046,53	63,40	-158,32	-94,92	0,16	-1,50	1.861,61
	3.083,65	1.100,56	80,82	126,19	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,16	2.047,42	63,60	-158,32	-94,72	0,16	-1,50	1.861,61
	3.086,12	1.103,03	80,89	126,19	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,06	2.046,33	63,71	-158,32	-94,61	0,16	-1,50	1.861,61
	3.086,74	1.103,65	80,90	126,19	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,02	2.045,68	63,75	-158,32	-94,57	0,16	-1,50	1.861,61
	3.086,94	1.103,85	80,91	126,19	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	91,00	2.045,26	63,77	-158,32	-94,55	0,16	-1,50	1.861,61
	3.096,84	1.113,75	81,16	132,13	0:1:10	0:1:14	0:1:20	0:1:20	90,87	2.046,78	63,90	-158,95	-95,05	0,16	-1,50	2.151,19
	3.101,81	1.118,72	81,28	132,13	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	90,66	2.047,67	64,11	-158,95	-94,84	0,16	-1,50	2.151,19
	3.104,30	1.121,21	81,34	132,13	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	90,56	2.046,54	64,22	-158,95	-94,73	0,16	-1,50	2.151,19
	3.104,92	1.121,83	81,36	132,13	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	90,51	2.045,87	64,26	-158,95	-94,69	0,16	-1,50	2.151,19
	3.104,98	1.121,89	81,36	132,13	0:1:11	0:1:14	0:1:20	0:1:20	90,50	2.045,41	64,28	-158,95	-94,67	0,16	-1,50	2.151,19
	3.114,95	1.131,86	81,61	139,89	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,37	2.046,90	64,41	-159,58	-95,17	0,16	-1,50	2.548,33
	3.119,96	1.136,87	81,74	139,89	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,16	2.047,79	64,62	-159,58	-94,96	0,16	-1,50	2.548,33
	3.122,47	1.139,38	81,80	139,89	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,06	2.046,62	64,72	-159,58	-94,86	0,16	-1,50	2.548,33
	3.123,02	1.139,93	81,81	139,89	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,01	2.045,92	64,77	-159,58	-94,81	0,16	-1,50	2.548,33
	3.123,02	1.139,93	81,81	139,89	0:1:11	0:1:15	0:1:21	0:1:21	90,00	2.045,44	64,78	-159,58	-94,80	0,16	-1,50	2.548,33
	3.133,07	1.149,98	82,06	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	89,87	2.046,93	64,91	-160,21	-95,30	0,16	-1,50	3.127,50
	3.138,11	1.155,02	82,19	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	89,66	2.047,78	65,12	-160,21	-95,09	0,16	-1,50	3.127,50
	3.140,64	1.157,55	82,25	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	89,56	2.046,58	65,23	-160,21	-94,98	0,16	-1,50	3.127,50
	3.141,06	1.157,97	82,26	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	89,52	2.045,82	65,27	-160,21	-94,94	0,16	-1,50	3.127,50
	3.141,06	1.157,97	82,26	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	89,51	2.045,36	65,28	-160,21	-94,93	0,16	-1,50	3.127,50
	3.151,18	1.168,09	82,51	150,00	0:1:13	0:1:16	0:1:23	0:1:23	89,38	2.046,86	65,42	-160,85	-95,43	0,16	-1,50	4.054,17
	3.156,26	1.173,17	82,64	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,17	2.047,64	65,63	-160,85	-95,22	0,16	-1,50	4.054,17
	3.158,81	1.175,72	82,70	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,07	2.046,42	65,73	-160,85	-95,12	0,16	-1,50	4.054,17
	3.159,10	1.176,01	82,71	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	89,02	2.045,60	65,78	-160,85	-95,07	0,16	-1,50	4.054,17
	3.169,29	1.186,20	82,96	150,00	0:1:14	0:1:17	0:1:24	0:1:24	88,89	2.046,71	65,92	-161,49	-95,58	0,16	-1,50	5.791,67
	3.174,41	1.191,32	83,08	150,00	0:1:14	0:1:17	0:1:24	0:1:24	88,68	2.047,39	66,13	-161,49	-95,36	0,16	-1,50	5.791,67
	3.176,98	1.193,89	83,14	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	88,58	2.046,13	66,24	-161,49	-95,26	0,16	-1,50	5.791,67
	3.177,14	1.194,05	83,15	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	88,53	2.045,27	66,28	-161,49	-95,21	0,16	-1,50	5.791,67
	3.187,40	1.204,31	83,40	150,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	88,40	2.046,35	66,42	-162,16	-95,74	0,16	-1,50	10.425,00
	3.192,56	1.209,47	83,52	150,00	0:1:15	0:1:18	0:1:25	0:1:25	88,20	2.047,02	66,63	-162,16	-95,53	0,16	-1,50	10.425,00
	3.195,14	1.212,05	83,58	150,00	0:1:15	0:1:18	0:1:25	0:1:25	88,09	2.045,73	66,74	-162,16	-95,42	0,16	-1,50	10.425,00
	3.195,18	1.212,09	83,58	150,00	0:1:15	0:1:18	0:1:25	0:1:25	88,05	2.044,81	66,79	-162,16	-95,38	0,16	-1,50	10.425,00
	3.205,51	1.222,42	83,83	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:25	0:1:25	87,92	2.045,87	66,92	-163,00	-96,08	0,16	-1,50	854.245.224
	3.210,69	1.227,60	83,96	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:26	0:1:26	87,71	2.046,54	67,14	-163,00	-95,86	0,16	-1,50	854.245.224
	3.211,99	1.228,90	83,99	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:26	0:1:26	87,63	2.045,03	67,23	-163,00	-95,77	0,16	-1,50	854.245.224
	3.212,64	1.229,55	84,01	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:26	0:1:26	87,60	2.044,30	67,25	-163,00	-95,75	0,16	-1,50	854.245.224
	3.213,22	1.230,13	84,02	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:26	0:1:26	87,58	2.044,16	67,27	-163,00	-95,73	0,16	-1,50	854.245.224
	3.213,22	1.230,13	84,02	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:26	0:1:26	87,57	2.043,96	67,29	-163,00	-95,71	0,16	-1,50	854.245.224
	3.223,65	1.240,56	84,27	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:26	0:1:26	87,44	2.045,31	67,42	-163,00	-95,58	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.228,89	1.245,80	84,40	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:27	0:1:27	87,23	2.045,94	67,64	-163,00	-95,36	0,16	-1,50	-89.884.656
	3.231,52	1.248,43	84,46	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:27	0:1:27	87,13	2.044,58	67,74	-163,00	-95,25	0,16	-1,50	-89.884.656

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.232,84	1.249,75	84,49	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:27	0:1:27	87,08	2.043,90	67,80	-163,00	-95,20	0,15	-1,50	-89.884.656
	3.233,22	1.250,13	84,50	150,00	0:1:16	0:1:20	0:1:27	0:1:27	87,05	2.043,48	67,83	-163,00	-95,17	0,15	-1,50	-89.884.656
	3.243,79	1.260,70	84,75	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	86,91	2.044,68	67,97	-162,66	-94,69	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.249,11	1.266,02	84,87	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:27	0:1:27	86,71	2.045,15	68,19	-162,66	-94,47	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.251,77	1.268,68	84,94	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:28	0:1:28	86,60	2.043,76	68,30	-162,66	-94,37	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.253,10	1.270,01	84,97	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:28	0:1:28	86,55	2.043,06	68,35	-162,66	-94,31	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.253,22	1.270,13	84,97	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:28	0:1:28	86,53	2.042,56	68,38	-162,66	-94,28	0,15	-1,50	-26.083,85
	3.263,93	1.280,84	85,22	150,00	0:1:18	0:1:21	0:1:28	0:1:28	86,40	2.043,73	68,52	-162,40	-93,88	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.269,31	1.286,22	85,34	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:28	0:1:28	86,19	2.044,23	68,74	-162,40	-93,66	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.272,01	1.288,92	85,41	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	86,09	2.042,81	68,85	-162,40	-93,55	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.272,68	1.289,59	85,42	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	86,04	2.042,01	68,89	-162,40	-93,50	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.273,22	1.290,13	85,44	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	86,03	2.041,63	68,91	-162,40	-93,49	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.273,22	1.290,13	85,44	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	86,01	2.041,44	68,92	-162,40	-93,47	0,15	-1,50	-14.491,03
	3.284,07	1.300,98	85,69	150,00	0:1:18	0:1:22	0:1:29	0:1:29	85,88	2.042,73	69,06	-162,14	-93,08	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.289,52	1.306,43	85,81	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:29	0:1:29	85,68	2.043,19	69,28	-162,14	-92,86	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.292,25	1.309,16	85,87	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	85,57	2.041,74	69,39	-162,14	-92,75	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.292,93	1.309,84	85,89	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	85,53	2.040,92	69,44	-162,14	-92,70	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.293,22	1.310,13	85,90	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	85,51	2.040,47	69,46	-162,14	-92,68	0,15	-1,50	-10.143,72
	3.304,21	1.321,12	86,15	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	85,38	2.041,68	69,60	-161,88	-92,28	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.309,73	1.326,64	86,27	150,00	0:1:19	0:1:23	0:1:30	0:1:30	85,17	2.042,04	69,82	-161,88	-92,06	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.312,49	1.329,40	86,33	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	85,07	2.040,55	69,93	-161,88	-91,95	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.313,19	1.330,10	86,35	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	85,03	2.039,72	69,98	-161,88	-91,91	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.313,22	1.330,13	86,35	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	85,01	2.039,19	70,00	-161,88	-91,89	0,15	-1,50	-7.825,16
	3.324,35	1.341,26	86,60	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	84,88	2.040,39	70,14	-161,63	-91,50	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.329,94	1.346,85	86,72	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	84,67	2.040,77	70,36	-161,63	-91,27	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.332,74	1.349,65	86,79	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	84,57	2.039,25	70,47	-161,63	-91,16	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.333,22	1.350,13	86,80	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	84,53	2.038,35	70,52	-161,63	-91,12	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.333,22	1.350,13	86,80	150,00	0:1:20	0:1:24	0:1:31	0:1:31	84,52	2.037,85	70,53	-161,63	-91,11	0,15	-1,50	-6.376,05
	3.344,49	1.361,40	87,05	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	84,39	2.039,08	70,67	-161,38	-90,71	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.350,14	1.367,05	87,17	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	84,18	2.039,39	70,89	-161,38	-90,49	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.352,98	1.369,89	87,23	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	84,08	2.037,84	71,00	-161,38	-90,38	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.353,22	1.370,13	87,24	150,00	0:1:21	0:1:25	0:1:32	0:1:32	84,03	2.036,86	71,05	-161,38	-90,33	0,15	-1,50	-5.382,38
	3.364,63	1.381,54	87,49	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	83,90	2.037,69	71,19	-161,13	-89,93	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.370,35	1.387,26	87,61	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	83,69	2.037,91	71,42	-161,13	-89,71	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.371,79	1.388,70	87,65	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	83,61	2.036,18	71,51	-161,13	-89,62	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.372,51	1.389,42	87,66	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	83,58	2.035,36	71,54	-161,13	-89,59	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.373,22	1.390,13	87,68	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	83,56	2.035,20	71,56	-161,13	-89,57	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.373,22	1.390,13	87,68	150,00	0:1:22	0:1:26	0:1:33	0:1:33	83,55	2.034,96	71,58	-161,13	-89,55	0,15	-1,50	-4.657,83
	3.384,77	1.401,68	87,93	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,42	2.036,08	71,72	-160,88	-89,16	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.390,57	1.407,48	88,05	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,21	2.036,34	71,94	-160,88	-88,93	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.392,02	1.408,93	88,08	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,13	2.034,57	72,04	-160,88	-88,84	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.392,75	1.409,66	88,10	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,10	2.033,75	72,07	-160,88	-88,81	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.393,22	1.410,13	88,11	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,08	2.033,52	72,08	-160,88	-88,79	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.393,22	1.410,13	88,11	150,00	0:1:23	0:1:27	0:1:34	0:1:34	83,07	2.033,32	72,09	-160,88	-88,78	0,15	-1,50	-4.105,79
	3.404,91	1.421,82	88,36	143,04	0:1:23	0:1:28	0:1:35	0:1:35	82,94	2.034,49	72,24	-160,63	-88,39	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.410,78	1.427,69	88,48	143,04	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	82,74	2.034,66	72,46	-160,63	-88,16	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.412,25	1.429,16	88,52	143,04	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	82,65	2.032,87	72,56	-160,63	-88,07	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.412,98	1.429,89	88,53	143,04	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	82,62	2.032,03	72,59	-160,63	-88,04	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.413,22	1.430,13	88,54	143,04	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	82,61	2.031,74	72,61	-160,63	-88,02	0,15	-1,50	-3.671,06
	3.425,05	1.441,96	88,79	136,72	0:1:24	0:1:28	0:1:36	0:1:36	82,47	2.032,80	72,75	-160,37	-87,62	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.430,99	1.447,90	88,91	136,72	0:1:24	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,27	2.032,90	72,98	-160,37	-87,39	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.432,48	1.449,39	88,94	136,72	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,18	2.031,08	73,08	-160,37	-87,30	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.433,22	1.450,13	88,96	136,72	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,15	2.030,23	73,10	-160,37	-87,27	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.433,22	1.450,13	88,96	136,72	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	82,14	2.029,88	73,12	-160,37	-87,25	0,14	-1,50	-3.319,76
	3.445,19	1.462,10	89,21	131,28	0:1:25	0:1:29	0:1:37	0:1:37	82,01	2.030,92	73,27	-160,12	-86,86	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.451,21	1.468,12	89,33	131,28	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	81,80	2.031,04	73,49	-160,12	-86,63	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.452,71	1.469,62	89,36	131,28	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	81,72	2.029,19	73,59	-160,12	-86,53	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.453,22	1.470,13	89,37	131,28	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	81,69	2.028,28	73,62	-160,12	-86,51	0,14	-1,50	-3.029,94
	3.453,22	1.470,13	89,37	131,28	0:1:25	0:1:30	0:1:37	0:1:37	81,68	2.027,97	73,63	-160,12	-86,50	0,14	-1,50	-3.029,94

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.465,33	1.482,24	89,62	126,54	0:1:26	0:1:30	0:1:38	0:1:38	81,55	2.029,06	73,77	-159,87	-86,10	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.471,42	1.488,33	89,75	126,54	0:1:26	0:1:30	0:1:38	0:1:38	81,34	2.029,10	74,00	-159,87	-85,87	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.472,95	1.489,86	89,78	126,54	0:1:26	0:1:30	0:1:38	0:1:38	81,26	2.027,23	74,10	-159,87	-85,77	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.473,22	1.490,13	89,79	126,54	0:1:26	0:1:30	0:1:38	0:1:38	81,23	2.026,25	74,13	-159,87	-85,74	0,14	-1,50	-2.786,74
	3.485,48	1.502,39	90,04	122,55	0:1:27	0:1:31	0:1:39	0:1:39	81,10	2.027,13	74,28	-159,63	-85,35	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.488,56	1.505,47	90,10	122,55	0:1:27	0:1:31	0:1:39	0:1:39	80,93	2.026,81	74,47	-159,63	-85,16	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.490,10	1.507,01	90,13	122,55	0:1:27	0:1:31	0:1:39	0:1:39	80,87	2.025,07	74,53	-159,63	-85,10	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.490,87	1.507,78	90,15	122,55	0:1:27	0:1:31	0:1:39	0:1:39	80,85	2.024,63	74,56	-159,63	-85,07	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.491,45	1.508,36	90,16	122,55	0:1:27	0:1:31	0:1:39	0:1:39	80,83	2.024,40	74,58	-159,63	-85,06	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.491,45	1.508,36	90,16	122,55	0:1:27	0:1:31	0:1:39	0:1:39	80,82	2.024,18	74,59	-159,63	-85,04	0,14	-1,50	-2.587,63
	3.541,45	1.558,36	91,16	121,00	0:1:29	0:1:33	0:1:41	0:1:41	80,28	2.028,39	75,20	-159,51	-84,31	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.566,93	1.583,84	91,66	121,00	0:1:30	0:1:34	0:1:42	0:1:42	79,45	2.027,80	76,13	-159,51	-83,38	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.579,80	1.596,71	91,91	121,00	0:1:30	0:1:35	0:1:43	0:1:43	79,04	2.020,37	76,60	-159,51	-82,91	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.586,26	1.603,17	92,03	121,00	0:1:31	0:1:35	0:1:43	0:1:43	78,83	2.016,60	76,84	-159,51	-82,68	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.589,50	1.606,41	92,09	121,00	0:1:31	0:1:35	0:1:43	0:1:43	78,73	2.014,70	76,95	-159,51	-82,56	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.589,87	1.606,78	92,10	121,00	0:1:31	0:1:35	0:1:43	0:1:43	78,69	2.013,59	77,00	-159,51	-82,51	0,14	-1,50	-2.500,00
	3.602,87	1.619,78	92,35	123,60	0:1:31	0:1:36	0:1:44	0:1:44	78,55	2.014,10	77,16	-159,66	-82,50	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.609,40	1.626,31	92,48	123,60	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	78,34	2.013,79	77,40	-159,66	-82,26	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.609,87	1.626,78	92,49	123,60	0:1:32	0:1:36	0:1:44	0:1:44	78,27	2.011,61	77,49	-159,66	-82,17	0,14	-1,50	-2.608,53
	3.622,97	1.639,88	92,74	128,40	0:1:32	0:1:37	0:1:45	0:1:45	78,13	2.011,64	77,65	-159,94	-82,29	0,14	-1,50	-2.846,23
	3.629,56	1.646,47	92,86	128,40	0:1:32	0:1:37	0:1:45	0:1:45	77,92	2.011,27	77,88	-159,94	-82,06	0,14	-1,50	-2.846,23
	3.629,87	1.646,78	92,87	128,40	0:1:32	0:1:37	0:1:45	0:1:45	77,84	2.009,03	77,97	-159,94	-81,97	0,14	-1,50	-2.846,23
	3.643,08	1.659,99	93,12	133,94	0:1:33	0:1:38	0:1:46	0:1:46	77,71	2.009,05	78,13	-160,22	-82,09	0,14	-1,50	-3.131,72
	3.649,71	1.666,62	93,24	133,94	0:1:33	0:1:38	0:1:46	0:1:46	77,50	2.008,68	78,37	-160,22	-81,85	0,14	-1,50	-3.131,72
	3.649,87	1.666,78	93,24	133,94	0:1:33	0:1:38	0:1:46	0:1:46	77,43	2.006,39	78,46	-160,22	-81,76	0,14	-1,50	-3.131,72
	3.663,18	1.680,09	93,49	140,42	0:1:34	0:1:38	0:1:46	0:1:46	77,29	2.006,39	78,61	-160,50	-81,89	0,14	-1,50	-3.481,05
	3.666,52	1.683,43	93,56	140,42	0:1:34	0:1:38	0:1:47	0:1:47	77,12	2.005,80	78,81	-160,50	-81,69	0,13	-1,50	-3.481,05
	3.668,20	1.685,11	93,59	140,42	0:1:34	0:1:39	0:1:47	0:1:47	77,07	2.003,90	78,87	-160,50	-81,63	0,13	-1,50	-3.481,05
	3.669,03	1.685,94	93,60	140,42	0:1:34	0:1:39	0:1:47	0:1:47	77,04	2.003,40	78,90	-160,50	-81,60	0,13	-1,50	-3.481,05
	3.669,87	1.686,78	93,62	140,42	0:1:34	0:1:39	0:1:47	0:1:47	77,03	2.003,18	78,92	-160,50	-81,58	0,13	-1,50	-3.481,05
	3.669,87	1.686,78	93,62	140,42	0:1:34	0:1:39	0:1:47	0:1:47	77,01	2.002,90	78,94	-160,50	-81,56	0,13	-1,50	-3.481,05
	3.683,29	1.700,20	93,87	148,13	0:1:34	0:1:39	0:1:47	0:1:47	76,88	2.003,67	79,09	-160,78	-81,69	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.686,66	1.703,57	93,93	148,13	0:1:35	0:1:39	0:1:47	0:1:47	76,71	2.003,08	79,29	-160,78	-81,49	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.688,34	1.705,25	93,96	148,13	0:1:35	0:1:39	0:1:48	0:1:48	76,66	2.001,17	79,35	-160,78	-81,43	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.689,19	1.706,10	93,98	148,13	0:1:35	0:1:39	0:1:48	0:1:48	76,63	2.000,66	79,38	-160,78	-81,40	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.689,87	1.706,78	93,99	148,13	0:1:35	0:1:39	0:1:48	0:1:48	76,61	2.000,40	79,40	-160,78	-81,38	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.689,87	1.706,78	93,99	148,13	0:1:35	0:1:39	0:1:48	0:1:48	76,60	2.000,15	79,41	-160,78	-81,36	0,13	-1,50	-3.918,44
	3.703,39	1.720,30	94,24	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,47	2.000,94	79,57	-161,05	-81,49	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.706,79	1.723,70	94,30	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,30	2.000,30	79,77	-161,05	-81,29	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.708,49	1.725,40	94,34	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,25	1.998,37	79,83	-161,05	-81,23	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.709,34	1.726,25	94,35	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:48	0:1:48	76,22	1.997,86	79,86	-161,05	-81,20	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.709,87	1.726,78	94,36	150,00	0:1:35	0:1:40	0:1:49	0:1:49	76,20	1.997,56	79,88	-161,05	-81,18	0,13	-1,50	-4.482,17
	3.723,50	1.740,41	94,61	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	76,07	1.998,25	80,04	-161,33	-81,29	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.726,92	1.743,83	94,67	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	75,89	1.997,46	80,24	-161,33	-81,09	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.728,63	1.745,54	94,70	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	75,84	1.995,51	80,30	-161,33	-81,03	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.729,49	1.746,40	94,72	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	75,82	1.994,99	80,33	-161,33	-81,00	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.729,87	1.746,78	94,73	150,00	0:1:36	0:1:41	0:1:49	0:1:49	75,80	1.994,66	80,35	-161,33	-80,98	0,13	-1,50	-5.236,65
	3.743,60	1.760,51	94,98	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	75,66	1.995,34	80,52	-161,62	-81,10	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.747,05	1.763,96	95,04	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	75,49	1.994,56	80,72	-161,62	-80,90	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.748,78	1.765,69	95,07	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	75,44	1.992,59	80,78	-161,62	-80,84	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.749,64	1.766,55	95,09	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	75,41	1.992,06	80,81	-161,62	-80,81	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.749,87	1.766,78	95,09	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:50	0:1:50	75,40	1.991,70	80,83	-161,62	-80,79	0,13	-1,50	-6.299,54
	3.763,71	1.780,62	95,34	150,00	0:1:37	0:1:42	0:1:51	0:1:51	75,26	1.992,37	80,99	-161,90	-80,91	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.767,18	1.784,09	95,40	150,00	0:1:38	0:1:42	0:1:51	0:1:51	75,09	1.991,60	81,19	-161,90	-80,71	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.768,92	1.785,83	95,43	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,04	1.989,61	81,25	-161,90	-80,65	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.769,79	1.786,70	95,45	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,01	1.989,08	81,28	-161,90	-80,62	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.769,87	1.786,78	95,45	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:51	0:1:51	75,00	1.988,69	81,30	-161,90	-80,59	0,13	-1,50	-7.912,02
	3.783,81	1.800,72	95,70	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:52	0:1:52	74,87	1.989,34	81,46	-162,18	-80,72	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.787,31	1.804,22	95,76	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:52	0:1:52	74,69	1.988,58	81,66	-162,18	-80,52	0,13	-1,50	-10.663,78

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.789,06	1.805,97	95,80	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:52	0:1:52	74,64	1.986,58	81,72	-162,18	-80,46	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.789,87	1.806,78	95,81	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:52	0:1:52	74,62	1.986,02	81,75	-162,18	-80,43	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.789,87	1.806,78	95,81	150,00	0:1:38	0:1:43	0:1:52	0:1:52	74,60	1.985,63	81,77	-162,18	-80,41	0,13	-1,50	-10.663,78
	3.803,92	1.820,83	96,06	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:53	0:1:53	74,47	1.986,29	81,93	-162,47	-80,55	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.807,44	1.824,35	96,12	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:53	0:1:53	74,30	1.985,50	82,13	-162,47	-80,34	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.809,21	1.826,12	96,15	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:53	0:1:53	74,25	1.983,49	82,19	-162,47	-80,28	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.809,87	1.826,78	96,17	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:53	0:1:53	74,22	1.982,90	82,22	-162,47	-80,25	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.809,87	1.826,78	96,17	150,00	0:1:39	0:1:44	0:1:53	0:1:53	74,21	1.982,53	82,24	-162,47	-80,24	0,13	-1,50	-16.526,86
	3.824,02	1.840,93	96,42	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:53	0:1:53	74,08	1.983,21	82,39	-162,78	-80,39	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.827,57	1.844,48	96,48	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,91	1.982,37	82,60	-162,78	-80,19	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.829,35	1.846,26	96,51	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,86	1.980,34	82,66	-162,78	-80,12	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.829,87	1.846,78	96,52	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,83	1.979,72	82,69	-162,78	-80,09	0,13	-1,50	-40.551,64
	3.836,99	1.853,90	96,64	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,76	1.979,80	82,77	-163,00	-80,22	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.838,77	1.855,68	96,67	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,68	1.979,31	82,88	-163,00	-80,12	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.839,66	1.856,57	96,69	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,65	1.978,29	82,91	-163,00	-80,09	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.840,22	1.857,13	96,70	150,00	0:1:40	0:1:45	0:1:54	0:1:54	73,63	1.977,97	82,93	-163,00	-80,07	0,13	-1,50	-89.884.656
	3.854,54	1.871,45	96,95	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,49	1.978,52	83,10	-163,00	-79,90	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.858,14	1.875,05	97,01	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,32	1.977,52	83,30	-163,00	-79,69	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.859,94	1.876,85	97,04	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,27	1.975,46	83,37	-163,00	-79,63	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.860,20	1.877,11	97,05	150,00	0:1:41	0:1:46	0:1:55	0:1:55	73,24	1.974,78	83,40	-163,00	-79,60	0,13	-1,50	89.884.656.
	3.874,77	1.891,68	97,30	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:56	0:1:56	73,11	1.975,22	83,56	-161,81	-78,25	0,13	-1,50	7.343,63
	3.878,43	1.895,34	97,36	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:56	0:1:56	72,94	1.974,26	83,77	-161,81	-78,05	0,13	-1,50	7.343,63
	3.879,35	1.896,26	97,38	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:56	0:1:56	72,89	1.972,15	83,82	-161,81	-77,99	0,13	-1,50	7.343,63
	3.880,19	1.897,10	97,39	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:56	0:1:56	72,88	1.971,64	83,84	-161,81	-77,97	0,13	-1,50	7.343,63
	3.880,19	1.897,10	97,39	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:56	0:1:56	72,86	1.971,35	83,86	-161,81	-77,96	0,13	-1,50	7.343,63
	3.894,98	1.911,89	97,64	150,00	0:1:42	0:1:47	0:1:56	0:1:56	72,73	1.971,92	84,01	-160,86	-76,85	0,13	-1,50	4.079,79
	3.898,70	1.915,61	97,70	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,56	1.970,99	84,22	-160,86	-76,64	0,13	-1,50	4.079,79
	3.899,63	1.916,54	97,72	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,52	1.968,86	84,27	-160,86	-76,59	0,13	-1,50	4.079,79
	3.900,17	1.917,08	97,73	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,50	1.968,29	84,29	-160,86	-76,57	0,13	-1,50	4.079,79
	3.915,19	1.932,10	97,98	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,36	1.968,78	84,46	-159,95	-75,49	0,13	-1,50	2.855,85
	3.918,96	1.935,87	98,04	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,19	1.967,69	84,67	-159,95	-75,28	0,13	-1,50	2.855,85
	3.919,91	1.936,82	98,06	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,15	1.965,55	84,72	-159,95	-75,22	0,13	-1,50	2.855,85
	3.920,15	1.937,06	98,06	150,00	0:1:43	0:1:48	0:1:57	0:1:57	72,13	1.964,93	84,74	-159,95	-75,20	0,13	-1,50	2.855,85
	3.935,40	1.952,31	98,31	146,33	0:1:44	0:1:49	0:1:58	0:1:58	72,00	1.965,42	84,91	-159,04	-74,14	0,12	-1,50	2.203,09
	3.939,23	1.956,14	98,37	146,33	0:1:44	0:1:49	0:1:58	0:1:58	71,82	1.964,38	85,12	-159,04	-73,93	0,12	-1,50	2.203,09
	3.940,14	1.957,05	98,39	146,33	0:1:44	0:1:49	0:1:58	0:1:58	71,78	1.962,22	85,17	-159,04	-73,88	0,12	-1,50	2.203,09
	3.940,14	1.957,05	98,39	146,33	0:1:44	0:1:49	0:1:58	0:1:58	71,77	1.961,56	85,19	-159,04	-73,86	0,12	-1,50	2.203,09
	3.955,62	1.972,53	98,64	139,79	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	71,64	1.962,06	85,35	-158,15	-72,80	0,12	-1,50	1.795,11
	3.959,50	1.976,41	98,70	139,79	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	71,46	1.961,05	85,56	-158,15	-72,59	0,12	-1,50	1.795,11
	3.960,12	1.977,03	98,71	139,79	0:1:45	0:1:50	0:1:59	0:1:59	71,42	1.958,82	85,61	-158,15	-72,54	0,12	-1,50	1.795,11
	3.975,84	1.992,75	98,96	135,14	0:1:45	0:1:51	0:2:0	0:2:0	71,28	1.958,89	85,78	-157,25	-71,47	0,12	-1,50	1.515,35
	3.979,78	1.996,69	99,02	135,14	0:1:45	0:1:51	0:2:0	0:2:0	71,11	1.957,71	85,99	-157,25	-71,26	0,12	-1,50	1.515,35
	3.980,11	1.997,02	99,03	135,14	0:1:45	0:1:51	0:2:0	0:2:0	71,07	1.955,42	86,04	-157,25	-71,21	0,12	-1,50	1.515,35
	3.996,06	2.012,97	99,28	131,66	0:1:46	0:1:51	0:2:1	0:2:1	70,93	1.955,49	86,21	-156,36	-70,15	0,12	-1,50	1.311,36
	4.000,06	2.016,97	99,34	131,66	0:1:46	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,76	1.954,35	86,42	-156,36	-69,93	0,12	-1,50	1.311,36
	4.000,09	2.017,00	99,34	131,66	0:1:46	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,72	1.952,00	86,48	-156,36	-69,88	0,12	-1,50	1.311,36
	4.002,11	2.019,02	99,37	128,95	0:1:46	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,71	1.951,60	86,49	-155,46	-68,98	0,12	-1,50	1.155,94
	4.003,12	2.020,03	99,39	128,95	0:1:46	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,68	1.951,58	86,52	-155,46	-68,95	0,12	-1,50	1.155,94
	4.003,15	2.020,06	99,39	128,95	0:1:46	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,67	1.951,14	86,54	-155,46	-68,92	0,12	-1,50	1.155,94
	4.011,23	2.028,14	99,51	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,60	1.951,30	86,61	-155,75	-69,14	0,12	-1,50	1.155,94
	4.012,24	2.029,15	99,53	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,53	1.950,77	86,71	-155,75	-69,04	0,12	-1,50	1.155,94
	4.013,13	2.030,04	99,54	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,51	1.949,75	86,73	-155,75	-69,02	0,12	-1,50	1.155,94
	4.013,13	2.030,04	99,54	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,50	1.949,45	86,75	-155,75	-69,00	0,12	-1,50	1.155,94
	4.017,17	2.034,08	99,60	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:1	0:2:1	70,47	1.949,50	86,78	-156,32	-69,54	0,12	-1,51	1.155,94
	4.019,19	2.036,10	99,64	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:2	0:2:2	70,42	1.949,33	86,85	-156,32	-69,48	0,12	-1,51	1.155,94
	4.020,07	2.036,98	99,65	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:2	0:2:2	70,39	1.948,70	86,88	-156,32	-69,44	0,12	-1,51	1.155,94
	4.020,07	2.036,98	99,65	128,95	0:1:47	0:1:52	0:2:2	0:2:2	70,38	1.948,28	86,89	-156,32	-69,43	0,12	-1,51	1.155,94
	4.022,11	2.039,02	99,68	126,78	0:1:47	0:1:52	0:2:2	0:2:2	70,37	1.948,26	86,91	-155,43	-68,52	0,12	-1,51	1.033,55
	4.023,12	2.040,03	99,70	126,78	0:1:47	0:1:52	0:2:2	0:2:2	70,34	1.948,23	86,94	-155,43	-68,49	0,12	-1,51	1.033,55

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.023,12	2.040,03	99,70	126,78	0:1:47	0:1:52	0:2:2	0:2:2	70,33	1.947,79	86,96	-155,43	-68,47	0,12	-1,51	1.033,55
	4.031,25	2.048,16	99,82	126,78	0:1:47	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,27	1.947,94	87,03	-156,00	-68,97	0,12	-1,51	1.033,55
	4.032,27	2.049,18	99,84	126,78	0:1:47	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,19	1.947,41	87,13	-156,00	-68,87	0,12	-1,51	1.033,55
	4.033,10	2.050,01	99,85	126,78	0:1:47	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,17	1.946,37	87,15	-156,00	-68,85	0,12	-1,51	1.033,55
	4.033,10	2.050,01	99,85	126,78	0:1:47	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,16	1.946,08	87,17	-156,00	-68,83	0,12	-1,51	1.033,55
	4.037,17	2.054,08	99,91	126,78	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,13	1.946,14	87,20	-156,57	-69,37	0,12	-1,52	1.033,55
	4.039,20	2.056,11	99,94	126,78	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,08	1.945,96	87,26	-156,57	-69,31	0,12	-1,52	1.033,55
	4.040,06	2.056,97	99,96	126,78	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,05	1.945,32	87,30	-156,57	-69,28	0,12	-1,52	1.033,55
	4.040,06	2.056,97	99,96	126,78	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,04	1.944,91	87,31	-156,57	-69,26	0,12	-1,52	1.033,55
	4.042,10	2.059,01	99,99	127,94	0:1:48	0:1:53	0:2:2	0:2:2	70,03	1.944,89	87,32	-156,10	-68,78	0,12	-1,52	979,15
	4.043,09	2.060,00	100,00	127,94	0:1:48	0:1:53	0:2:3	0:2:3	70,00	1.944,84	87,36	-156,10	-68,75	0,12	-1,52	979,15
	4.043,09	2.060,00	100,00	127,94	0:1:48	0:1:53	0:2:3	0:2:3	70,00	1.944,50	87,38	-156,10	-68,73	0,12	-1,52	979,15
	4.051,25	2.068,16	100,13	127,94	0:1:48	0:1:53	0:2:3	0:2:3	69,97	1.945,24	87,45	-156,68	-69,22	0,12	-1,52	979,15
	4.052,27	2.069,18	100,14	127,94	0:1:48	0:1:53	0:2:3	0:2:3	69,94	1.945,83	87,55	-156,68	-69,13	0,12	-1,52	979,15
	4.053,07	2.069,98	100,16	127,94	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	69,93	1.945,56	87,57	-156,68	-69,11	0,12	-1,52	979,15
	4.053,07	2.069,98	100,16	127,94	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	69,93	1.945,51	87,58	-156,68	-69,09	0,12	-1,52	979,15
	4.061,23	2.078,14	100,28	127,94	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	69,90	1.946,31	87,66	-157,25	-69,59	0,12	-1,53	979,15
	4.062,25	2.079,16	100,30	127,94	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	69,87	1.946,88	87,76	-157,25	-69,49	0,12	-1,53	979,15
	4.063,06	2.079,97	100,31	127,94	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	69,86	1.946,61	87,78	-157,25	-69,47	0,12	-1,53	979,15
	4.063,06	2.079,97	100,31	127,94	0:1:48	0:1:54	0:2:3	0:2:3	69,86	1.946,57	87,79	-157,25	-69,45	0,12	-1,53	979,15
	4.071,21	2.088,12	100,43	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:4	0:2:4	69,83	1.947,36	87,87	-157,82	-69,95	0,12	-1,53	979,15
	4.072,23	2.089,14	100,45	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:4	0:2:4	69,80	1.947,93	87,97	-157,82	-69,85	0,12	-1,53	979,15
	4.073,04	2.089,95	100,46	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:4	0:2:4	69,79	1.947,66	87,99	-157,82	-69,83	0,12	-1,53	979,15
	4.073,04	2.089,95	100,46	127,94	0:1:49	0:1:54	0:2:4	0:2:4	69,79	1.947,62	88,00	-157,82	-69,82	0,12	-1,53	979,15
	4.081,19	2.098,10	100,59	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,76	1.948,41	88,08	-158,39	-70,31	0,12	-1,54	979,15
	4.082,21	2.099,12	100,60	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,73	1.948,97	88,18	-158,39	-70,21	0,12	-1,54	979,15
	4.083,03	2.099,94	100,62	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,73	1.948,71	88,20	-158,39	-70,19	0,12	-1,54	979,15
	4.083,03	2.099,94	100,62	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,72	1.948,66	88,21	-158,39	-70,18	0,12	-1,54	979,15
	4.091,17	2.108,08	100,74	127,94	0:1:49	0:1:55	0:2:4	0:2:4	69,69	1.949,45	88,29	-158,96	-70,67	0,12	-1,54	979,15
	4.092,18	2.109,09	100,76	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,66	1.950,01	88,39	-158,96	-70,57	0,12	-1,54	979,15
	4.093,01	2.109,92	100,77	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,66	1.949,75	88,41	-158,96	-70,55	0,12	-1,54	979,15
	4.093,01	2.109,92	100,77	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,65	1.949,70	88,42	-158,96	-70,54	0,12	-1,54	979,15
	4.101,15	2.118,06	100,89	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,63	1.950,48	88,50	-159,53	-71,03	0,12	-1,55	979,15
	4.102,16	2.119,07	100,91	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,59	1.951,05	88,60	-159,53	-70,93	0,12	-1,55	979,15
	4.103,00	2.119,91	100,92	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,59	1.950,78	88,62	-159,53	-70,91	0,12	-1,55	979,15
	4.103,00	2.119,91	100,92	127,94	0:1:50	0:1:55	0:2:5	0:2:5	69,58	1.950,73	88,64	-159,53	-70,90	0,12	-1,55	979,15
	4.168,83	2.185,74	101,92	127,94	0:1:52	0:1:58	0:2:8	0:2:8	69,36	1.957,18	89,32	-159,82	-70,50	0,12	-1,55	979,15
	4.236,20	2.253,11	102,92	127,94	0:1:55	0:2:0	0:2:10	0:2:10	68,91	1.966,90	90,71	-159,82	-69,11	0,12	-1,55	979,15
	4.305,16	2.322,07	103,92	127,94	0:1:57	0:2:3	0:2:13	0:2:13	68,46	1.973,18	92,11	-159,82	-67,71	0,12	-1,55	979,15
	4.322,65	2.339,56	104,17	127,94	0:1:58	0:2:3	0:2:14	0:2:14	68,18	1.974,56	93,00	-159,82	-66,82	0,11	-1,55	979,15
	4.327,04	2.343,95	104,23	127,94	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	68,11	1.972,44	93,22	-159,82	-66,60	0,11	-1,55	979,15
	4.329,24	2.346,15	104,27	127,94	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	68,09	1.972,01	93,29	-159,82	-66,53	0,11	-1,55	979,15
	4.330,02	2.346,93	104,28	127,94	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	68,08	1.971,95	93,32	-159,82	-66,50	0,11	-1,55	979,15
	4.330,02	2.346,93	104,28	127,94	0:1:58	0:2:4	0:2:14	0:2:14	68,07	1.971,84	93,33	-159,82	-66,49	0,11	-1,55	979,15
	4.347,59	2.364,50	104,53	131,45	0:1:58	0:2:4	0:2:15	0:2:15	68,02	1.973,37	93,50	-160,29	-66,78	0,11	-1,55	1.033,55
	4.347,98	2.364,89	104,53	131,45	0:1:58	0:2:4	0:2:15	0:2:15	67,96	1.974,14	93,69	-160,29	-66,60	0,11	-1,55	1.033,55
	4.365,54	2.382,45	104,78	134,08	0:1:59	0:2:5	0:2:15	0:2:15	67,90	1.974,88	93,87	-161,18	-67,31	0,11	-1,55	1.155,94
	4.365,94	2.382,85	104,79	134,08	0:1:59	0:2:5	0:2:15	0:2:15	67,84	1.975,62	94,06	-161,18	-67,12	0,11	-1,55	1.155,94
	4.383,49	2.400,40	105,04	137,35	0:2:0	0:2:6	0:2:16	0:2:16	67,79	1.976,35	94,23	-162,07	-67,84	0,12	-1,55	1.311,36
	4.383,90	2.400,81	105,04	137,35	0:2:0	0:2:6	0:2:16	0:2:16	67,73	1.977,08	94,42	-162,07	-67,65	0,12	-1,55	1.311,36
	4.401,44	2.418,35	105,29	141,53	0:2:0	0:2:6	0:2:17	0:2:17	67,67	1.977,80	94,60	-162,97	-68,37	0,12	-1,55	1.515,35
	4.401,86	2.418,77	105,30	141,53	0:2:0	0:2:6	0:2:17	0:2:17	67,61	1.978,53	94,79	-162,97	-68,18	0,12	-1,55	1.515,35
	4.419,39	2.436,30	105,55	147,09	0:2:1	0:2:7	0:2:18	0:2:18	67,56	1.979,25	94,97	-163,86	-68,89	0,12	-1,55	1.795,11
	4.419,82	2.436,73	105,56	147,09	0:2:1	0:2:7	0:2:18	0:2:18	67,50	1.979,96	95,16	-163,86	-68,70	0,12	-1,55	1.795,11
	4.437,34	2.454,25	105,81	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:18	0:2:18	67,44	1.980,67	95,34	-164,76	-69,42	0,12	-1,55	2.203,09
	4.437,78	2.454,69	105,81	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:18	0:2:18	67,38	1.981,38	95,53	-164,76	-69,23	0,12	-1,55	2.203,09
	4.455,29	2.472,20	106,06	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:19	0:2:19	67,33	1.982,08	95,71	-165,66	-69,96	0,12	-1,55	2.855,85
	4.455,74	2.472,65	106,07	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:19	0:2:19	67,27	1.982,78	95,90	-165,66	-69,77	0,12	-1,55	2.855,85
	4.473,24	2.490,15	106,32	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:20	0:2:20	67,21	1.983,48	96,08	-166,58	-70,50	0,12	-1,55	4.079,79

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.473,70	2.490,61	106,32	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:20	0:2:20	67,15	1.984,17	96,27	-166,58	-70,31	0,12	-1,55	4.079,79
	4.491,18	2.508,09	106,57	150,00	0:2:3	0:2:10	0:2:20	0:2:20	67,10	1.984,86	96,45	-167,53	-71,08	0,12	-1,55	7.343,63
	4.491,66	2.508,57	106,58	150,00	0:2:3	0:2:10	0:2:20	0:2:20	67,04	1.985,54	96,64	-167,53	-70,89	0,12	-1,55	7.343,63
	4.509,10	2.526,01	106,83	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:21	0:2:21	66,98	1.986,22	96,82	-168,71	-71,89	0,12	-1,55	-1.215.191.
	4.509,62	2.526,53	106,84	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:21	0:2:21	66,92	1.986,90	97,02	-168,71	-71,70	0,12	-1,55	-1.215.191.
	4.514,00	2.530,91	106,90	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:21	0:2:21	66,91	1.986,46	97,06	-168,71	-71,65	0,12	-1,55	-89.884.656
	4.515,09	2.532,00	106,92	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:21	0:2:21	66,89	1.986,72	97,12	-168,71	-71,60	0,12	-1,55	-89.884.656
	4.515,62	2.532,53	106,92	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:21	0:2:21	66,88	1.986,57	97,14	-168,71	-71,57	0,12	-1,55	-89.884.656
	4.520,02	2.536,93	106,99	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:21	0:2:21	66,87	1.986,91	97,19	-168,13	-70,95	0,12	-1,55	-15.000,00
	4.521,13	2.538,04	107,00	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:21	0:2:21	66,85	1.987,16	97,24	-168,13	-70,89	0,12	-1,55	-15.000,00
	4.521,62	2.538,53	107,01	150,00	0:2:4	0:2:11	0:2:21	0:2:21	66,85	1.987,01	97,26	-168,13	-70,87	0,12	-1,55	-15.000,00
	4.526,05	2.542,96	107,07	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,83	1.987,35	97,31	-167,67	-70,36	0,12	-1,55	-8.333,33
	4.527,16	2.544,07	107,09	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,81	1.987,61	97,37	-167,67	-70,30	0,12	-1,55	-8.333,33
	4.527,62	2.544,53	107,09	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,81	1.987,45	97,39	-167,67	-70,28	0,12	-1,55	-8.333,33
	4.532,07	2.548,98	107,16	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,79	1.987,78	97,43	-167,22	-69,79	0,12	-1,55	-5.833,33
	4.533,18	2.550,09	107,17	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,78	1.988,04	97,49	-167,22	-69,73	0,12	-1,55	-5.833,33
	4.533,62	2.550,53	107,18	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,77	1.987,88	97,51	-167,22	-69,71	0,12	-1,55	-5.833,33
	4.538,09	2.555,00	107,24	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,76	1.988,21	97,56	-166,78	-69,22	0,12	-1,55	-4.500,00
	4.539,21	2.556,12	107,26	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,74	1.988,48	97,61	-166,78	-69,16	0,12	-1,55	-4.500,00
	4.539,62	2.556,53	107,26	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,73	1.988,31	97,64	-166,78	-69,14	0,12	-1,55	-4.500,00
	4.544,12	2.561,03	107,32	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,72	1.988,64	97,68	-166,34	-68,66	0,12	-1,55	-3.666,67
	4.545,24	2.562,15	107,34	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,70	1.988,91	97,74	-166,34	-68,60	0,11	-1,55	-3.666,67
	4.545,62	2.562,53	107,35	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:22	0:2:22	66,69	1.988,73	97,76	-166,34	-68,58	0,11	-1,55	-3.666,67
	4.550,14	2.567,05	107,41	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,68	1.989,06	97,80	-165,90	-68,10	0,11	-1,55	-3.095,24
	4.551,27	2.568,18	107,42	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,66	1.989,33	97,86	-165,90	-68,04	0,11	-1,55	-3.095,24
	4.551,62	2.568,53	107,43	150,00	0:2:5	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,66	1.989,15	97,88	-165,90	-68,02	0,11	-1,55	-3.095,24
	4.556,16	2.573,07	107,49	147,44	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,64	1.989,48	97,92	-165,46	-67,54	0,11	-1,55	-2.678,57
	4.557,30	2.574,21	107,51	147,44	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,63	1.989,75	97,98	-165,46	-67,48	0,11	-1,55	-2.678,57
	4.557,62	2.574,53	107,51	147,44	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,62	1.989,57	98,00	-165,46	-67,46	0,11	-1,55	-2.678,57
	4.562,19	2.579,10	107,57	142,11	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,61	1.989,90	98,04	-165,02	-66,98	0,11	-1,55	-2.361,11
	4.563,33	2.580,24	107,59	142,11	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,59	1.990,17	98,10	-165,02	-66,92	0,11	-1,55	-2.361,11
	4.563,62	2.580,53	107,59	142,11	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,58	1.989,98	98,12	-165,02	-66,90	0,11	-1,55	-2.361,11
	4.568,21	2.585,12	107,66	137,77	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,57	1.990,31	98,16	-164,59	-66,42	0,11	-1,55	-2.111,11
	4.569,36	2.586,27	107,67	137,77	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,55	1.990,58	98,22	-164,59	-66,37	0,11	-1,55	-2.111,11
	4.569,62	2.586,53	107,67	137,77	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,54	1.990,39	98,24	-164,59	-66,34	0,11	-1,55	-2.111,11
	4.571,92	2.588,83	107,71	137,32	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,54	1.990,53	98,26	-164,36	-66,10	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.573,08	2.589,99	107,72	137,32	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,53	1.990,73	98,30	-164,36	-66,06	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.573,85	2.590,76	107,73	137,32	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,52	1.990,71	98,32	-164,36	-66,04	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.573,85	2.590,76	107,73	137,32	0:2:6	0:2:12	0:2:23	0:2:23	66,52	1.990,65	98,33	-164,36	-66,03	0,11	-1,55	-2.000,00
	4.583,13	2.600,04	107,86	137,32	0:2:6	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,49	1.991,37	98,41	-163,62	-65,21	0,11	-1,54	-2.000,00
	4.583,85	2.600,76	107,87	137,32	0:2:6	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,46	1.991,75	98,52	-163,62	-65,11	0,11	-1,54	-2.000,00
	4.593,27	2.610,18	107,99	137,32	0:2:7	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,43	1.992,08	98,61	-162,16	-63,54	0,11	-1,53	-2.000,00
	4.593,85	2.610,76	108,00	137,32	0:2:7	0:2:13	0:2:24	0:2:24	66,40	1.992,40	98,72	-162,16	-63,44	0,11	-1,53	-2.000,00
	4.603,41	2.620,32	108,12	137,32	0:2:7	0:2:13	0:2:25	0:2:25	66,37	1.992,73	98,81	-160,69	-61,88	0,11	-1,52	-2.000,00
	4.603,85	2.620,76	108,13	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,34	1.993,04	98,91	-160,69	-61,78	0,11	-1,52	-2.000,00
	4.613,55	2.630,46	108,26	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,31	1.993,36	99,00	-159,22	-60,22	0,11	-1,50	-2.000,00
	4.613,85	2.630,76	108,26	137,32	0:2:7	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,28	1.993,66	99,10	-159,22	-60,11	0,11	-1,50	-2.000,00
	4.623,69	2.640,60	108,38	137,32	0:2:8	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,26	1.993,97	99,19	-157,75	-58,56	0,11	-1,49	-2.000,00
	4.623,85	2.640,76	108,39	137,32	0:2:8	0:2:14	0:2:25	0:2:25	66,22	1.994,27	99,29	-157,75	-58,46	0,11	-1,49	-2.000,00
	4.633,84	2.650,75	108,51	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,20	1.994,57	99,38	-156,28	-56,90	0,10	-1,48	-2.000,00
	4.633,85	2.650,76	108,51	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,17	1.994,86	99,48	-156,28	-56,80	0,10	-1,48	-2.000,00
	4.638,92	2.655,83	108,57	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,16	1.994,80	99,52	-154,81	-55,30	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.641,46	2.658,37	108,60	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,13	1.995,19	99,59	-154,81	-55,23	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.642,73	2.659,64	108,62	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,12	1.995,14	99,62	-154,81	-55,19	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.643,85	2.660,76	108,63	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,12	1.995,14	99,64	-154,81	-55,17	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.643,85	2.660,76	108,63	137,32	0:2:8	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,11	1.995,08	99,66	-154,81	-55,15	0,10	-1,46	-2.000,00
	4.649,00	2.665,91	108,70	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,10	1.995,40	99,70	-153,35	-53,65	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.651,57	2.668,48	108,73	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,08	1.995,78	99,77	-153,35	-53,58	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.652,86	2.669,77	108,74	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,07	1.995,73	99,80	-153,35	-53,54	0,10	-1,45	-2.000,00

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.653,85	2.670,76	108,76	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,06	1.995,72	99,83	-153,35	-53,52	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.653,85	2.670,76	108,76	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:26	0:2:26	66,06	1.995,65	99,84	-153,35	-53,50	0,10	-1,45	-2.000,00
	4.659,08	2.675,99	108,82	137,32	0:2:9	0:2:15	0:2:27	0:2:27	66,05	1.995,98	99,88	-151,88	-52,00	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.661,69	2.678,60	108,85	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,02	1.996,35	99,95	-151,88	-51,93	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.663,00	2.679,91	108,86	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,01	1.996,30	99,98	-151,88	-51,89	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.663,85	2.680,76	108,87	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,01	1.996,27	100,0	-151,88	-51,87	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.663,85	2.680,76	108,87	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,00	1.996,21	100,0	-151,88	-51,86	0,10	-1,44	-2.000,00
	4.665,17	2.682,08	108,89	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,00	1.996,29	100,0	-150,41	-50,39	0,10	-1,42	-2.000,00
	4.666,42	2.683,33	108,90	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	66,00	1.996,44	100,0	-150,41	-50,36	0,10	-1,42	-2.000,00
	4.666,42	2.683,33	108,90	137,32	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,99	1.996,37	100,0	-150,41	-50,34	0,10	-1,42	-2.000,00
	4.671,72	2.688,63	108,97	141,08	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,98	1.996,68	100,1	-150,64	-50,54	0,10	-1,42	-2.111,11
	4.672,42	2.689,33	108,98	141,08	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,96	1.996,90	100,1	-150,64	-50,48	0,10	-1,42	-2.111,11
	4.673,74	2.690,65	108,99	145,70	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,96	1.996,80	100,1	-151,07	-50,90	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.673,85	2.690,76	108,99	145,70	0:2:9	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,95	1.996,79	100,2	-151,07	-50,88	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.676,51	2.693,42	109,02	145,70	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,95	1.996,92	100,2	-150,34	-50,13	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.677,84	2.694,75	109,04	145,70	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,94	1.997,13	100,2	-150,34	-50,10	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.678,42	2.695,33	109,05	145,70	0:2:10	0:2:16	0:2:27	0:2:27	65,93	1.997,07	100,2	-150,34	-50,07	0,10	-1,42	-2.361,11
	4.683,74	2.700,65	109,11	150,00	0:2:10	0:2:16	0:2:28	0:2:28	65,92	1.997,39	100,3	-150,78	-50,47	0,10	-1,42	-2.678,57
	4.684,42	2.701,33	109,12	150,00	0:2:10	0:2:16	0:2:28	0:2:28	65,90	1.997,56	100,3	-150,78	-50,41	0,10	-1,42	-2.678,57
	4.689,72	2.706,63	109,18	150,00	0:2:10	0:2:16	0:2:28	0:2:28	65,88	1.997,73	100,4	-151,21	-50,80	0,10	-1,42	-3.095,24
	4.690,42	2.707,33	109,19	150,00	0:2:10	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,87	1.997,89	100,4	-151,21	-50,74	0,10	-1,42	-3.095,24
	4.695,71	2.712,62	109,25	150,00	0:2:10	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,85	1.998,05	100,5	-151,65	-51,13	0,10	-1,42	-3.666,67
	4.696,42	2.713,33	109,26	150,00	0:2:10	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,83	1.998,22	100,5	-151,65	-51,07	0,10	-1,42	-3.666,67
	4.701,70	2.718,61	109,32	150,00	0:2:10	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,82	1.998,38	100,6	-152,09	-51,47	0,10	-1,42	-4.500,00
	4.702,42	2.719,33	109,33	150,00	0:2:10	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,80	1.998,55	100,6	-152,09	-51,41	0,10	-1,42	-4.500,00
	4.707,69	2.724,60	109,39	150,00	0:2:11	0:2:17	0:2:28	0:2:28	65,79	1.998,71	100,7	-152,54	-51,80	0,10	-1,42	-5.833,33
	4.708,42	2.725,33	109,40	150,00	0:2:11	0:2:17	0:2:29	0:2:29	65,77	1.998,88	100,7	-152,54	-51,74	0,10	-1,42	-5.833,33
	4.713,68	2.730,59	109,46	150,00	0:2:11	0:2:17	0:2:29	0:2:29	65,76	1.999,04	100,8	-152,98	-52,14	0,10	-1,42	-8.333,33
	4.714,42	2.731,33	109,47	150,00	0:2:11	0:2:17	0:2:29	0:2:29	65,74	1.999,20	100,9	-152,98	-52,09	0,10	-1,42	-8.333,33
	4.719,67	2.736,58	109,53	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,72	1.999,37	100,9	-153,45	-52,50	0,10	-1,42	-15.000,00
	4.720,42	2.737,33	109,54	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,71	1.999,53	101,0	-153,45	-52,44	0,10	-1,42	-15.000,00
	4.725,66	2.742,57	109,61	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,69	1.999,69	101,0	-154,03	-52,98	0,10	-1,42	-1.200.001.
	4.726,42	2.743,33	109,61	150,00	0:2:11	0:2:18	0:2:29	0:2:29	65,67	1.999,86	101,1	-154,03	-52,92	0,10	-1,42	-1.200.001.
	4.736,92	2.753,83	109,74	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:30	0:2:30	65,65	2.000,38	101,2	-154,03	-52,82	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.739,55	2.756,46	109,77	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:30	0:2:30	65,61	2.000,83	101,3	-154,03	-52,71	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.740,87	2.757,78	109,79	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:30	0:2:30	65,60	2.000,56	101,3	-154,03	-52,67	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.741,42	2.758,33	109,79	150,00	0:2:12	0:2:18	0:2:30	0:2:30	65,59	2.000,49	101,3	-154,03	-52,65	0,10	-1,42	89.884.656.
	4.752,11	2.769,02	109,92	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,57	2.001,16	101,4	-152,48	-51,01	0,10	-1,42	5.625,00
	4.754,79	2.771,70	109,95	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,53	2.001,63	101,5	-152,48	-50,89	0,10	-1,42	5.625,00
	4.756,13	2.773,04	109,96	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,52	2.001,36	101,6	-152,48	-50,86	0,10	-1,42	5.625,00
	4.756,42	2.773,33	109,97	150,00	0:2:12	0:2:19	0:2:30	0:2:30	65,51	2.001,26	101,6	-152,48	-50,83	0,10	-1,42	5.625,00
	4.767,28	2.784,19	110,09	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:31	0:2:31	65,49	2.001,92	101,7	-151,24	-49,51	0,10	-1,42	3.125,00
	4.770,00	2.786,91	110,12	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:31	0:2:31	65,45	2.002,41	101,8	-151,24	-49,39	0,10	-1,42	3.125,00
	4.771,36	2.788,27	110,14	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:31	0:2:31	65,44	2.002,13	101,8	-151,24	-49,35	0,10	-1,42	3.125,00
	4.771,42	2.788,33	110,14	150,00	0:2:13	0:2:19	0:2:31	0:2:31	65,43	2.002,01	101,9	-151,24	-49,33	0,10	-1,42	3.125,00
	4.782,44	2.799,35	110,27	135,03	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,41	2.002,67	101,9	-150,05	-48,05	0,10	-1,42	2.187,50
	4.785,20	2.802,11	110,30	135,03	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,37	2.003,17	102,1	-150,05	-47,94	0,10	-1,42	2.187,50
	4.786,42	2.803,33	110,31	135,03	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,36	2.002,87	102,1	-150,05	-47,90	0,10	-1,42	2.187,50
	4.786,42	2.803,33	110,31	135,03	0:2:13	0:2:20	0:2:31	0:2:31	65,36	2.002,75	102,1	-150,05	-47,88	0,10	-1,42	2.187,50
	4.797,61	2.814,52	110,44	126,14	0:2:14	0:2:20	0:2:32	0:2:32	65,33	2.003,41	102,2	-148,87	-46,62	0,10	-1,42	1.687,50
	4.800,41	2.817,32	110,47	126,14	0:2:14	0:2:20	0:2:32	0:2:32	65,30	2.003,91	102,3	-148,87	-46,50	0,10	-1,42	1.687,50
	4.801,42	2.818,33	110,48	126,14	0:2:14	0:2:20	0:2:32	0:2:32	65,29	2.003,59	102,4	-148,87	-46,46	0,09	-1,42	1.687,50
	4.801,42	2.818,33	110,48	126,14	0:2:14	0:2:20	0:2:32	0:2:32	65,28	2.003,47	102,4	-148,87	-46,45	0,09	-1,42	1.687,50
	4.812,77	2.829,68	110,60	120,28	0:2:14	0:2:21	0:2:32	0:2:32	65,26	2.004,15	102,5	-147,69	-45,19	0,09	-1,42	1.375,00
	4.815,62	2.832,53	110,63	120,28	0:2:14	0:2:21	0:2:33	0:2:33	65,22	2.004,63	102,6	-147,69	-45,07	0,09	-1,42	1.375,00
	4.816,42	2.833,33	110,64	120,28	0:2:14	0:2:21	0:2:33	0:2:33	65,21	2.004,29	102,6	-147,69	-45,04	0,09	-1,42	1.375,00
	4.827,95	2.844,86	110,77	116,11	0:2:15	0:2:21	0:2:33	0:2:33	65,18	2.004,90	102,7	-146,53	-43,77	0,09	-1,42	1.160,71
	4.830,84	2.847,75	110,80	116,11	0:2:15	0:2:21	0:2:33	0:2:33	65,15	2.005,33	102,8	-146,53	-43,66	0,09	-1,42	1.160,71
	4.831,42	2.848,33	110,81	116,11	0:2:15	0:2:21	0:2:33	0:2:33	65,14	2.004,97	102,9	-146,53	-43,62	0,09	-1,42	1.160,71

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.843,12	2.860,03	110,93	112,98	0:2:15	0:2:22	0:2:34	0:2:34	65,11	2.005,57	103,0	-145,36	-42,36	0,09	-1,42	1.004,46
	4.843,64	2.860,55	110,94	112,98	0:2:15	0:2:22	0:2:34	0:2:34	65,05	2.005,36	103,1	-145,36	-42,26	0,09	-1,42	1.004,46
	4.846,42	2.863,33	110,55	112,98	0:2:15	0:2:22	0:2:34	0:2:34	0,00	-21.324,	103,1	-145,36	-42,26	-1,20	-1,42	1.004,46
	4.847,65	2.864,56	110,55	110,55	0:2:15	0:2:22	0:2:34	0:2:34	0,00	-22.326,	102,5	-144,19	-41,68	0,00	-1,42	885,42
	4.861,42	2.878,33	108,59	110,55	0:2:16	0:2:22	0:2:34	0:2:34	0,00	-21.923,	102,5	-144,19	-41,68	-1,20	-1,42	885,42
	4.876,42	2.893,33	108,59	108,59	0:2:16	0:2:23	0:2:35	0:2:35	0,00	-21.923,	99,59	-143,03	-43,44	0,00	-1,42	791,67
	4.881,59	2.898,50	108,65	109,51	0:2:16	0:2:23	0:2:35	0:2:35	66,12	997,77	99,63	-142,42	-42,78	0,09	-1,42	750,00
	4.884,18	2.901,09	108,68	109,51	0:2:16	0:2:23	0:2:35	0:2:35	66,10	1.995,52	99,70	-142,42	-42,72	0,09	-1,42	750,00
	4.885,11	2.902,02	108,69	109,51	0:2:16	0:2:23	0:2:35	0:2:35	66,09	1.995,44	99,73	-142,42	-42,69	0,09	-1,42	750,00
	4.885,11	2.902,02	108,69	109,51	0:2:16	0:2:23	0:2:35	0:2:35	66,09	1.995,33	99,74	-142,42	-42,68	0,09	-1,42	750,00
	4.894,40	2.911,31	108,79	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	66,07	1.995,90	99,81	-142,46	-42,65	0,09	-1,42	750,00
	4.895,57	2.912,48	108,80	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:35	0:2:35	66,04	1.996,25	99,89	-142,46	-42,56	0,09	-1,42	750,00
	4.896,06	2.912,97	108,81	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	66,04	1.995,94	99,91	-142,46	-42,54	0,09	-1,42	750,00
	4.904,00	2.920,91	108,90	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	66,02	1.996,41	99,98	-142,53	-42,56	0,09	-1,42	750,00
	4.905,99	2.922,90	108,92	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,99	1.996,75	100,0	-142,53	-42,48	0,09	-1,42	750,00
	4.906,98	2.923,89	108,93	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,98	1.996,57	100,0	-142,53	-42,45	0,09	-1,42	750,00
	4.907,01	2.923,92	108,93	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,98	1.996,49	100,1	-142,53	-42,43	0,09	-1,42	750,00
	4.913,60	2.930,51	109,00	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,97	1.996,86	100,1	-142,61	-42,47	0,09	-1,42	750,00
	4.916,89	2.933,80	109,04	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,94	1.997,28	100,2	-142,61	-42,39	0,09	-1,42	750,00
	4.917,95	2.934,86	109,05	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,93	1.997,16	100,2	-142,61	-42,35	0,09	-1,42	750,00
	4.917,95	2.934,86	109,05	109,51	0:2:17	0:2:24	0:2:36	0:2:36	65,93	1.997,03	100,2	-142,61	-42,33	0,09	-1,42	750,00
	4.928,43	2.945,34	109,16	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,90	1.997,67	100,3	-142,69	-42,33	0,09	-1,42	750,00
	4.928,90	2.945,81	109,17	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,87	1.997,97	100,4	-142,69	-42,24	0,09	-1,42	750,00
	4.936,65	2.953,56	109,25	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,86	1.998,08	100,5	-142,76	-42,26	0,09	-1,42	750,00
	4.938,60	2.955,51	109,27	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,83	1.998,41	100,5	-142,76	-42,18	0,09	-1,42	750,00
	4.939,57	2.956,48	109,28	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,82	1.998,23	100,6	-142,76	-42,15	0,09	-1,42	750,00
	4.939,85	2.956,76	109,29	109,51	0:2:18	0:2:25	0:2:37	0:2:37	65,82	1.998,17	100,6	-142,76	-42,14	0,09	-1,42	750,00
	4.949,91	2.966,82	109,40	109,51	0:2:19	0:2:25	0:2:38	0:2:38	65,80	1.998,77	100,7	-142,84	-42,14	0,09	-1,42	750,00
	4.950,79	2.967,70	109,41	109,51	0:2:19	0:2:25	0:2:38	0:2:38	65,77	1.999,08	100,8	-142,84	-42,04	0,09	-1,42	750,00
	4.960,01	2.976,92	109,51	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:38	0:2:38	65,74	1.999,30	100,8	-142,92	-42,04	0,09	-1,42	750,00
	4.961,74	2.978,65	109,51	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:38	0:2:38	0,00	999,92	100,9	-142,92	-41,97	0,00	-1,42	750,00
	4.972,69	2.989,60	109,51	109,51	0:2:19	0:2:26	0:2:38	0:2:38	0,00	0,00	100,9	-143,00	-42,05	0,00	-1,42	750,00
	4.983,63	3.000,54	109,51	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:39	0:2:39	0,00	0,00	100,9	-143,07	-42,12	0,00	-1,42	750,00
	4.994,58	3.011,49	109,51	109,51	0:2:20	0:2:27	0:2:39	0:2:39	0,00	0,00	100,9	-143,15	-42,20	0,00	-1,42	750,00
	5.115,07	3.131,98	109,51	109,51	0:2:24	0:2:31	0:2:44	0:2:44	0,00	0,00	100,9	-143,19	-42,24	0,00	-1,42	750,00
	5.126,53	3.143,44	109,63	112,35	0:2:24	0:2:32	0:2:44	0:2:44	65,69	1.000,30	101,0	-143,77	-42,73	0,09	-1,42	789,47
	5.132,28	3.149,19	109,69	112,35	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	65,65	2.000,52	101,1	-143,77	-42,59	0,09	-1,42	789,47
	5.133,72	3.150,63	109,71	112,35	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	65,63	2.000,32	101,2	-143,77	-42,53	0,09	-1,42	789,47
	5.135,07	3.151,98	109,72	112,35	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	65,63	2.000,22	101,2	-143,77	-42,50	0,09	-1,42	789,47
	5.135,07	3.151,98	109,72	112,35	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	65,62	2.000,15	101,2	-143,77	-42,48	0,09	-1,42	789,47
	5.146,48	3.163,39	109,85	114,54	0:2:25	0:2:32	0:2:45	0:2:45	65,60	2.000,81	101,3	-144,88	-43,51	0,09	-1,42	877,71
	5.152,21	3.169,12	109,91	114,54	0:2:25	0:2:32	0:2:45	0:2:45	65,55	2.001,50	101,5	-144,88	-43,37	0,09	-1,42	877,71
	5.153,64	3.170,55	109,93	114,54	0:2:25	0:2:32	0:2:45	0:2:45	65,54	2.001,30	101,5	-144,88	-43,31	0,09	-1,42	877,71
	5.155,07	3.171,98	109,94	114,54	0:2:25	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,53	2.001,21	101,5	-144,88	-43,29	0,09	-1,42	877,71
	5.155,07	3.171,98	109,94	114,54	0:2:25	0:2:33	0:2:45	0:2:45	65,52	2.001,13	101,6	-144,88	-43,26	0,09	-1,42	877,71
	5.166,44	3.183,35	110,07	117,23	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	65,50	2.001,79	101,7	-145,99	-44,29	0,09	-1,42	988,23
	5.172,14	3.189,05	110,13	117,23	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	65,46	2.002,47	101,8	-145,99	-44,15	0,09	-1,42	988,23
	5.174,99	3.191,90	110,16	117,23	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	65,43	2.002,36	101,9	-145,99	-44,08	0,09	-1,42	988,23
	5.175,07	3.191,98	110,16	117,23	0:2:26	0:2:33	0:2:46	0:2:46	65,42	2.002,17	101,9	-145,99	-44,04	0,09	-1,42	988,23
	5.186,39	3.203,30	110,29	120,61	0:2:26	0:2:34	0:2:46	0:2:46	65,40	2.002,76	102,0	-147,10	-45,07	0,09	-1,42	1.130,77
	5.192,06	3.208,97	110,35	120,61	0:2:26	0:2:34	0:2:47	0:2:47	65,36	2.003,44	102,1	-147,10	-44,93	0,09	-1,42	1.130,77
	5.194,91	3.211,82	110,38	120,61	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	65,34	2.003,32	102,2	-147,10	-44,86	0,09	-1,42	1.130,77
	5.195,07	3.211,98	110,38	120,61	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	65,32	2.003,13	102,2	-147,10	-44,83	0,09	-1,42	1.130,77
	5.206,34	3.223,25	110,51	125,01	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	65,30	2.003,73	102,3	-148,21	-45,85	0,09	-1,42	1.321,68
	5.211,99	3.228,90	110,57	125,01	0:2:27	0:2:34	0:2:47	0:2:47	65,26	2.004,40	102,5	-148,21	-45,71	0,09	-1,42	1.321,68
	5.214,82	3.231,73	110,60	125,01	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,24	2.004,27	102,5	-148,21	-45,64	0,09	-1,42	1.321,68
	5.215,07	3.231,98	110,60	125,01	0:2:27	0:2:35	0:2:47	0:2:47	65,23	2.004,10	102,6	-148,21	-45,61	0,09	-1,42	1.321,68
	5.226,30	3.243,21	110,73	130,97	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	65,20	2.004,69	102,6	-149,33	-46,63	0,10	-1,42	1.590,91
	5.231,92	3.248,83	110,79	130,97	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	65,16	2.005,35	102,8	-149,33	-46,49	0,09	-1,42	1.590,91

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.234,74	3.251,65	110,82	130,97	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	65,14	2.005,22	102,9	-149,33	-46,42	0,09	-1,42	1.590,91
	5.235,07	3.251,98	110,83	130,97	0:2:28	0:2:35	0:2:48	0:2:48	65,13	2.005,05	102,9	-149,33	-46,39	0,09	-1,42	1.590,91
	5.246,25	3.263,16	110,95	139,58	0:2:28	0:2:36	0:2:49	0:2:49	65,10	2.005,65	103,0	-150,45	-47,42	0,10	-1,42	1.999,99
	5.251,86	3.268,77	111,01	139,58	0:2:28	0:2:36	0:2:49	0:2:49	65,06	2.006,29	103,1	-150,45	-47,28	0,10	-1,42	1.999,99
	5.254,66	3.271,57	111,05	139,58	0:2:29	0:2:36	0:2:49	0:2:49	65,04	2.006,16	103,2	-150,45	-47,20	0,10	-1,42	1.999,99
	5.255,07	3.271,98	111,05	139,58	0:2:29	0:2:36	0:2:49	0:2:49	65,03	2.005,99	103,2	-150,45	-47,17	0,10	-1,42	1.999,99
	5.266,20	3.283,11	111,17	150,00	0:2:29	0:2:36	0:2:49	0:2:49	65,00	2.006,59	103,3	-151,58	-48,21	0,10	-1,42	2.699,99
	5.271,79	3.288,70	111,24	150,00	0:2:29	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,96	2.007,22	103,5	-151,58	-48,07	0,10	-1,42	2.699,99
	5.274,58	3.291,49	111,27	150,00	0:2:29	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,94	2.007,09	103,5	-151,58	-47,99	0,10	-1,42	2.699,99
	5.275,07	3.291,98	111,27	150,00	0:2:29	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,93	2.006,93	103,6	-151,58	-47,96	0,10	-1,42	2.699,99
	5.286,16	3.303,07	111,40	150,00	0:2:30	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,90	2.007,52	103,7	-152,73	-49,02	0,10	-1,42	4.199,97
	5.291,72	3.308,63	111,46	150,00	0:2:30	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,86	2.008,14	103,8	-152,73	-48,88	0,10	-1,42	4.199,97
	5.294,50	3.311,41	111,49	150,00	0:2:30	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,84	2.008,01	103,9	-152,73	-48,81	0,10	-1,42	4.199,97
	5.295,07	3.311,98	111,50	150,00	0:2:30	0:2:37	0:2:50	0:2:50	64,82	2.007,86	103,9	-152,73	-48,77	0,10	-1,42	4.199,97
	5.306,10	3.323,01	111,62	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,80	2.008,45	104,0	-153,97	-49,92	0,10	-1,42	10.499,74
	5.311,63	3.328,54	111,69	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,76	2.009,06	104,1	-153,97	-49,78	0,10	-1,42	10.499,74
	5.314,40	3.331,31	111,72	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,73	2.008,92	104,2	-153,97	-49,71	0,10	-1,42	10.499,74
	5.315,07	3.331,98	111,73	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,72	2.008,78	104,3	-153,97	-49,67	0,10	-1,42	10.499,74
	5.320,57	3.337,48	111,79	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,71	2.009,03	104,3	-154,80	-50,45	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.323,33	3.340,24	111,82	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,69	2.009,33	104,4	-154,80	-50,38	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.324,71	3.341,62	111,83	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,68	2.009,26	104,4	-154,80	-50,35	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.325,07	3.341,98	111,84	150,00	0:2:31	0:2:38	0:2:51	0:2:51	64,67	2.009,16	104,4	-154,80	-50,32	0,10	-1,42	89.884.656.
	5.336,12	3.353,03	111,96	150,00	0:2:31	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,64	2.009,80	104,5	-154,80	-50,23	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.338,89	3.355,80	112,00	150,00	0:2:31	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,61	2.010,24	104,6	-154,80	-50,11	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.340,27	3.357,18	112,01	150,00	0:2:31	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,60	2.009,95	104,7	-154,80	-50,08	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.341,07	3.357,98	112,02	150,00	0:2:31	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,59	2.009,90	104,7	-154,80	-50,05	0,10	-1,42	-89.884.656
	5.352,34	3.369,25	112,14	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:52	0:2:52	64,56	2.010,55	104,8	-153,14	-48,30	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.355,16	3.372,07	112,18	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:53	0:2:53	64,53	2.010,95	104,9	-153,14	-48,18	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.356,57	3.373,48	112,19	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:53	0:2:53	64,52	2.010,66	105,0	-153,14	-48,14	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.357,07	3.373,98	112,20	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:53	0:2:53	64,51	2.010,58	105,0	-153,14	-48,12	0,10	-1,42	-5.250,00
	5.368,52	3.385,43	112,32	145,33	0:2:32	0:2:40	0:2:53	0:2:53	64,48	2.011,21	105,1	-151,82	-46,70	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.371,39	3.388,30	112,35	145,33	0:2:32	0:2:40	0:2:53	0:2:53	64,45	2.011,64	105,2	-151,82	-46,58	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.372,83	3.389,74	112,37	145,33	0:2:32	0:2:40	0:2:53	0:2:53	64,44	2.011,35	105,2	-151,82	-46,55	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.373,07	3.389,98	112,37	145,33	0:2:32	0:2:40	0:2:53	0:2:53	64,43	2.011,24	105,2	-151,82	-46,52	0,09	-1,42	-2.916,67
	5.384,71	3.401,62	112,50	130,45	0:2:33	0:2:40	0:2:54	0:2:54	64,40	2.011,87	105,3	-150,54	-45,15	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.387,63	3.404,54	112,53	130,45	0:2:33	0:2:40	0:2:54	0:2:54	64,37	2.012,31	105,5	-150,54	-45,03	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.389,07	3.405,98	112,54	130,45	0:2:33	0:2:40	0:2:54	0:2:54	64,36	2.012,02	105,5	-150,54	-45,00	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.389,07	3.405,98	112,54	130,45	0:2:33	0:2:40	0:2:54	0:2:54	64,35	2.011,88	105,5	-150,54	-44,97	0,09	-1,42	-2.041,67
	5.400,90	3.417,81	112,67	121,86	0:2:33	0:2:41	0:2:54	0:2:54	64,33	2.012,51	105,6	-149,27	-43,63	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.403,87	3.420,78	112,70	121,86	0:2:33	0:2:41	0:2:54	0:2:54	64,29	2.012,97	105,7	-149,27	-43,51	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.405,07	3.421,98	112,71	121,86	0:2:33	0:2:41	0:2:54	0:2:54	64,28	2.012,64	105,8	-149,27	-43,47	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.405,07	3.421,98	112,71	121,86	0:2:33	0:2:41	0:2:54	0:2:54	64,28	2.012,51	105,8	-149,27	-43,45	0,09	-1,42	-1.575,00
	5.410,89	3.427,80	112,77	116,20	0:2:34	0:2:41	0:2:55	0:2:55	64,22	2.012,05	105,9	-148,02	-42,11	0,09	-1,42	-1.283,33
	5.421,07	3.437,98	111,36	112,17	0:2:34	0:2:42	0:2:55	0:2:55	0,00	-21.497,	103,7	-146,76	-43,02	-1,20	-1,42	-1.083,33
	5.437,07	3.453,98	109,10	109,15	0:2:34	0:2:42	0:2:56	0:2:56	0,00	-44.582,	100,3	-145,51	-45,16	-1,20	-1,42	-937,50
	5.453,07	3.469,98	106,80	109,15	0:2:35	0:2:43	0:2:56	0:2:56	0,00	-43.609,	105,9	-145,51	-39,61	-1,20	-1,42	-937,50
	5.456,21	3.473,12	106,80	106,80	0:2:35	0:2:43	0:2:56	0:2:56	0,00	-21.530,	96,96	-144,26	-47,31	0,00	-1,42	-826,39
	5.469,07	3.485,98	104,91	106,80	0:2:35	0:2:43	0:2:57	0:2:57	0,00	-21.262,	96,96	-144,26	-47,31	-1,20	-1,42	-826,39
	5.485,07	3.501,98	104,91	104,91	0:2:36	0:2:44	0:2:57	0:2:57	0,00	-21.262,	94,23	-143,02	-48,79	0,00	-1,42	-738,89
	5.558,49	3.575,40	105,79	105,79	0:2:39	0:2:46	0:3:0	0:3:0	67,59	993,16	94,86	-142,36	-47,50	0,10	-1,42	-700,00
	5.584,99	3.601,90	105,79	105,79	0:2:39	0:2:47	0:3:1	0:3:1	0,00	993,16	95,50	-142,36	-46,86	0,00	-1,42	-700,00
	5.594,99	3.611,90	105,79	105,79	0:2:40	0:2:48	0:3:2	0:3:2	0,00	0,00	95,50	-142,77	-47,28	0,00	-1,43	-700,00
	5.604,99	3.621,90	105,79	105,79	0:2:40	0:2:48	0:3:2	0:3:2	0,00	0,00	95,50	-143,60	-48,10	0,00	-1,43	-700,00
	5.614,99	3.631,90	105,79	105,79	0:2:40	0:2:48	0:3:2	0:3:2	0,00	0,00	95,50	-144,43	-48,93	0,00	-1,44	-700,00
	5.624,99	3.641,90	105,79	105,79	0:2:41	0:2:49	0:3:3	0:3:3	0,00	0,00	95,50	-145,25	-49,75	0,00	-1,45	-700,00
	5.634,99	3.651,90	105,79	105,79	0:2:41	0:2:49	0:3:3	0:3:3	0,00	0,00	95,50	-146,08	-50,58	0,00	-1,46	-700,00
	5.644,99	3.661,90	105,79	105,79	0:2:41	0:2:50	0:3:4	0:3:4	0,00	0,00	95,50	-146,90	-51,41	0,00	-1,46	-700,00
	5.654,99	3.671,90	105,79	105,79	0:2:42	0:2:50	0:3:4	0:3:4	0,00	0,00	95,50	-147,73	-52,23	0,00	-1,47	-700,00
	5.664,99	3.681,90	105,79	105,79	0:2:42	0:2:50	0:3:4	0:3:4	0,00	0,00	95,50	-148,56	-53,06	0,00	-1,48	-700,00

Circulación: Eje Alt_Alt 3_puerto-coruña

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.674,99	3.691,90	105,79	105,79	0:2:42	0:2:51	0:3:5	0:3:5	0,00	0,00	95,50	-149,38	-53,89	0,00	-1,49	-700,00
	5.684,99	3.701,90	105,79	105,79	0:2:43	0:2:51	0:3:5	0:3:5	0,00	0,00	95,50	-150,21	-54,71	0,00	-1,49	-700,00
	5.756,81	3.773,72	105,79	105,79	0:2:45	0:2:54	0:3:8	0:3:8	0,00	0,00	95,50	-150,62	-55,12	0,00	-1,50	-700,00
	5.766,57	3.783,48	105,92	108,69	0:2:46	0:2:54	0:3:8	0:3:8	67,36	991,00	95,59	-151,28	-55,69	0,10	-1,50	-738,89
	5.771,46	3.788,37	105,98	108,69	0:2:46	0:2:54	0:3:8	0:3:8	67,32	1.981,96	95,72	-151,28	-55,55	0,10	-1,50	-738,89
	5.772,69	3.789,60	106,00	108,69	0:2:46	0:2:54	0:3:9	0:3:9	67,31	1.981,81	95,78	-151,28	-55,50	0,10	-1,50	-738,89
	5.772,76	3.789,67	106,00	108,69	0:2:46	0:2:54	0:3:9	0:3:9	67,30	1.981,60	95,80	-151,28	-55,47	0,10	-1,50	-738,89
	5.782,47	3.799,38	106,12	110,95	0:2:46	0:2:54	0:3:9	0:3:9	67,27	1.982,31	95,88	-152,53	-56,64	0,11	-1,50	-826,39
	5.787,34	3.804,25	106,18	110,95	0:2:46	0:2:55	0:3:9	0:3:9	67,23	1.983,07	96,02	-152,53	-56,51	0,11	-1,50	-826,39
	5.788,56	3.805,47	106,20	110,95	0:2:46	0:2:55	0:3:9	0:3:9	67,21	1.982,91	96,08	-152,53	-56,45	0,11	-1,50	-826,39
	5.788,71	3.805,62	106,20	110,95	0:2:46	0:2:55	0:3:9	0:3:9	67,21	1.982,72	96,10	-152,53	-56,43	0,11	-1,50	-826,39
	5.798,37	3.815,28	106,33	113,75	0:2:47	0:2:55	0:3:10	0:3:10	67,18	1.983,42	96,18	-153,77	-57,59	0,11	-1,50	-937,50
	5.803,22	3.820,13	106,39	113,75	0:2:47	0:2:55	0:3:10	0:3:10	67,14	1.984,17	96,32	-153,77	-57,46	0,11	-1,50	-937,50
	5.804,43	3.821,34	106,41	113,75	0:2:47	0:2:55	0:3:10	0:3:10	67,12	1.984,02	96,37	-153,77	-57,40	0,11	-1,50	-937,50
	5.804,66	3.821,57	106,41	113,75	0:2:47	0:2:55	0:3:10	0:3:10	67,11	1.983,83	96,40	-153,77	-57,38	0,11	-1,50	-937,50
	5.814,28	3.831,19	106,53	117,34	0:2:47	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,09	1.984,53	96,48	-155,02	-58,55	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.819,10	3.836,01	106,60	117,34	0:2:47	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,05	1.985,27	96,62	-155,02	-58,41	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.820,30	3.837,21	106,61	117,34	0:2:47	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,03	1.985,11	96,67	-155,02	-58,35	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.820,61	3.837,52	106,62	117,34	0:2:47	0:2:56	0:3:10	0:3:10	67,02	1.984,93	96,70	-155,02	-58,33	0,11	-1,50	-1.083,33
	5.830,18	3.847,09	106,74	122,09	0:2:48	0:2:56	0:3:11	0:3:11	66,99	1.985,64	96,78	-156,28	-59,50	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.834,98	3.851,89	106,80	122,09	0:2:48	0:2:56	0:3:11	0:3:11	66,95	1.986,36	96,92	-156,28	-59,36	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.836,18	3.853,09	106,82	122,09	0:2:48	0:2:56	0:3:11	0:3:11	66,94	1.986,20	96,97	-156,28	-59,30	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.836,56	3.853,47	106,82	122,09	0:2:48	0:2:56	0:3:11	0:3:11	66,93	1.986,03	97,00	-156,28	-59,28	0,11	-1,50	-1.283,33
	5.846,09	3.863,00	106,95	128,73	0:2:48	0:2:57	0:3:11	0:3:11	66,90	1.986,74	97,08	-157,53	-60,45	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.850,86	3.867,77	107,01	128,73	0:2:48	0:2:57	0:3:12	0:3:12	66,86	1.987,45	97,22	-157,53	-60,31	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.852,05	3.868,96	107,03	128,73	0:2:48	0:2:57	0:3:12	0:3:12	66,84	1.987,29	97,28	-157,53	-60,26	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.852,51	3.869,42	107,03	128,73	0:2:49	0:2:57	0:3:12	0:3:12	66,83	1.987,13	97,30	-157,53	-60,23	0,11	-1,50	-1.575,00
	5.861,99	3.878,90	107,16	138,74	0:2:49	0:2:57	0:3:12	0:3:12	66,81	1.987,83	97,39	-158,80	-61,41	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.866,74	3.883,65	107,22	138,74	0:2:49	0:2:57	0:3:12	0:3:12	66,76	1.988,54	97,53	-158,80	-61,27	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.867,93	3.884,84	107,24	138,74	0:2:49	0:2:57	0:3:12	0:3:12	66,75	1.988,37	97,58	-158,80	-61,21	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.868,46	3.885,37	107,24	138,74	0:2:49	0:2:58	0:3:12	0:3:12	66,74	1.988,21	97,61	-158,80	-61,19	0,11	-1,50	-2.041,67
	5.877,90	3.894,81	107,37	150,00	0:2:49	0:2:58	0:3:13	0:3:13	66,71	1.988,92	97,70	-160,08	-62,38	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.882,62	3.899,53	107,43	150,00	0:2:50	0:2:58	0:3:13	0:3:13	66,67	1.989,61	97,83	-160,08	-62,24	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.883,81	3.900,72	107,45	150,00	0:2:50	0:2:58	0:3:13	0:3:13	66,65	1.989,45	97,89	-160,08	-62,19	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.884,41	3.901,32	107,45	150,00	0:2:50	0:2:58	0:3:13	0:3:13	66,65	1.989,30	97,91	-160,08	-62,16	0,11	-1,50	-2.916,67
	5.893,80	3.910,71	107,58	150,00	0:2:50	0:2:58	0:3:13	0:3:13	66,62	1.990,00	98,01	-161,40	-63,40	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.898,50	3.915,41	107,64	150,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,58	1.990,69	98,14	-161,40	-63,26	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.899,68	3.916,59	107,66	150,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,56	1.990,51	98,20	-161,40	-63,20	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.900,37	3.917,28	107,67	150,00	0:2:50	0:2:59	0:3:13	0:3:13	66,55	1.990,38	98,22	-161,40	-63,18	0,11	-1,50	-5.250,00
	5.909,68	3.926,59	107,79	150,00	0:2:50	0:2:59	0:3:14	0:3:14	66,52	1.991,08	98,32	-163,06	-64,75	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.914,35	3.931,26	107,85	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	66,48	1.991,75	98,46	-163,06	-64,61	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.915,51	3.932,42	107,87	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	66,46	1.991,58	98,51	-163,06	-64,55	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.916,32	3.933,23	107,88	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	66,46	1.991,45	98,54	-163,06	-64,53	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.916,32	3.933,23	107,88	150,00	0:2:51	0:2:59	0:3:14	0:3:14	66,45	1.991,39	98,55	-163,06	-64,52	0,11	-1,50	-195.398.19
	5.933,82	3.950,73	108,11	150,00	0:2:51	0:3:0	0:3:15	0:3:15	65,37	1.977,24	98,88	-163,06	-64,18	0,11	-1,50	0,00
	6.084,44	4.101,35	83,68	150,00	0:2:57	0:3:6	0:3:21	0:3:21	0,00	-16.544,	66,89	-162,87	-95,98	-1,20	-1,50	0,00
	6.094,44	4.111,35	81,80	150,00	0:2:57	0:3:6	0:3:22	0:3:22	0,00	-34.677,	64,76	-162,48	-97,71	-1,20	-1,49	0,00
	6.104,44	4.121,35	79,88	150,00	0:2:58	0:3:7	0:3:22	0:3:22	0,00	-33.919,	62,64	-162,08	-99,45	-1,20	-1,49	0,00
	6.114,44	4.131,35	77,91	150,00	0:2:58	0:3:7	0:3:23	0:3:23	0,00	-33.140,	60,51	-161,69	-101,18	-1,20	-1,49	0,00
	6.124,44	4.141,35	75,89	150,00	0:2:59	0:3:8	0:3:23	0:3:23	0,00	-32.339,	58,38	-161,30	-102,92	-1,20	-1,48	0,00
	6.134,44	4.151,35	73,81	150,00	0:2:59	0:3:8	0:3:24	0:3:24	0,00	-31.512,	56,25	-160,91	-104,66	-1,20	-1,48	0,00
	6.144,44	4.161,35	71,67	150,00	0:3:0	0:3:9	0:3:24	0:3:24	0,00	-30.660,	54,12	-160,52	-106,39	-1,20	-1,47	0,00
	6.154,44	4.171,35	69,47	150,00	0:3:0	0:3:9	0:3:25	0:3:25	0,00	-29.779,	51,99	-160,12	-108,13	-1,20	-1,47	0,00
	6.164,44	4.181,35	67,19	150,00	0:3:1	0:3:10	0:3:25	0:3:25	0,00	-28.867,	49,86	-159,73	-109,87	-1,20	-1,47	0,00
	6.174,44	4.191,35	64,84	150,00	0:3:1	0:3:10	0:3:26	0:3:26	0,00	-27.920,	47,73	-159,34	-111,61	-1,20	-1,46	0,00
	6.184,44	4.201,35	62,39	150,00	0:3:2	0:3:11	0:3:27	0:3:27	0,00	-26.938,	45,59	-159,14	-113,55	-1,20	-1,46	0,00
	6.229,22	4.246,13	50,00	150,00	0:3:5	0:3:14	0:3:30	0:3:30	0,00	-23.442,	98,88	-159,14	-60,26	-1,20	-1,46	0,00

3.6.14. ALTERNATIVA 3: A CORUÑA (RAMAL HACIA LUGO) – PUERTO EXTERIOR

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.983,09	0,00	39,11	122,17	0:6:32	0:6:52	0:7:0	0:7:0	183,25	1.991,56	29,33	45,49	74,83	0,09	0,37	-1.583,00
	1.983,19	0,10	39,11	122,17	0:6:32	0:6:52	0:7:0	0:7:0	183,39	2.000,01	29,32	45,49	74,81	0,09	0,37	-1.583,00
	1.984,21	1,12	39,08	122,17	0:6:32	0:6:52	0:7:0	0:7:0	184,97	2.002,91	29,18	45,49	74,67	0,09	0,37	-1.583,00
	2.000,19	17,10	38,58	122,17	0:6:31	0:6:50	0:6:58	0:6:58	186,46	1.999,06	29,04	60,01	89,05	0,08	0,50	-1.583,00
	2.000,49	17,40	38,57	122,17	0:6:31	0:6:50	0:6:58	0:6:58	186,69	2.007,40	29,02	60,01	89,03	0,08	0,50	-1.583,00
	2.002,73	19,64	38,51	122,17	0:6:30	0:6:50	0:6:58	0:6:58	188,36	2.009,23	28,87	60,01	88,88	0,08	0,50	-1.583,00
	2.020,19	37,10	38,01	122,17	0:6:29	0:6:48	0:6:56	0:6:56	189,80	2.004,21	28,74	74,52	103,27	0,07	0,63	-1.583,00
	2.020,19	37,10	38,01	122,17	0:6:29	0:6:48	0:6:56	0:6:56	189,89	2.012,36	28,74	74,52	103,26	0,07	0,63	-1.583,00
	2.020,78	37,69	37,99	122,17	0:6:29	0:6:48	0:6:56	0:6:56	191,42	2.014,28	28,60	74,52	103,12	0,08	0,63	-1.583,00
	2.040,19	57,10	37,49	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	192,87	2.008,96	28,48	89,04	117,51	0,06	0,77	-1.583,00
	2.040,24	57,15	37,49	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	192,96	2.010,20	28,47	89,04	117,50	0,06	0,77	-1.583,00
	2.040,95	57,86	37,47	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	193,19	2.012,21	28,45	89,04	117,48	0,06	0,77	-1.583,00
	2.043,75	60,66	37,41	122,17	0:6:27	0:6:46	0:6:54	0:6:54	193,75	2.015,83	28,40	89,04	117,43	0,06	0,77	-1.583,00
	2.049,31	66,22	37,29	122,17	0:6:26	0:6:45	0:6:53	0:6:53	194,86	2.015,07	28,30	89,04	117,34	0,07	0,77	-1.583,00
	2.060,19	77,10	37,04	122,17	0:6:25	0:6:44	0:6:52	0:6:52	195,56	2.012,31	28,24	103,55	131,79	0,05	0,90	-1.583,00
	2.060,19	77,10	37,04	122,17	0:6:25	0:6:44	0:6:52	0:6:52	195,64	2.014,48	28,23	103,55	131,78	0,05	0,90	-1.583,00
	2.060,93	77,84	37,02	122,17	0:6:25	0:6:44	0:6:52	0:6:52	196,06	2.018,55	28,20	103,55	131,75	0,05	0,90	-1.583,00
	2.067,45	84,36	36,90	122,17	0:6:24	0:6:43	0:6:51	0:6:51	197,17	2.017,75	28,10	103,55	131,65	0,06	0,90	-1.583,00
	2.080,19	97,10	36,65	122,17	0:6:23	0:6:42	0:6:50	0:6:50	197,91	2.015,64	28,04	118,06	146,10	0,04	1,03	-1.583,00
	2.080,60	97,51	36,64	122,17	0:6:23	0:6:42	0:6:50	0:6:50	198,14	2.019,64	28,02	118,06	146,08	0,04	1,03	-1.583,00
	2.084,59	101,50	36,58	122,17	0:6:23	0:6:42	0:6:50	0:6:50	199,07	2.019,31	27,94	118,06	146,01	0,05	1,03	-1.583,00
	2.100,19	117,10	36,33	122,17	0:6:21	0:6:40	0:6:48	0:6:48	199,78	2.016,22	27,88	132,58	160,46	0,03	1,17	-1.583,00
	2.100,19	117,10	36,33	122,17	0:6:21	0:6:40	0:6:48	0:6:48	199,83	2.017,34	27,88	132,58	160,45	0,03	1,17	-1.583,00
	2.101,06	117,97	36,32	122,17	0:6:21	0:6:40	0:6:48	0:6:48	200,06	2.017,20	27,86	132,58	160,44	0,03	1,17	-1.583,00
	2.106,26	123,17	36,25	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,20	2.016,60	27,84	132,62	160,46	0,03	1,17	-1.572,16
	2.106,26	123,17	36,25	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,29	2.017,32	27,84	132,62	160,45	0,03	1,17	-1.572,16
	2.107,48	124,39	36,24	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,42	2.019,07	27,83	132,62	160,44	0,03	1,17	-1.572,16
	2.110,05	126,96	36,21	121,75	0:6:20	0:6:39	0:6:47	0:6:47	200,89	2.018,74	27,79	132,62	160,40	0,03	1,17	-1.572,16
	2.120,19	137,10	36,08	121,75	0:6:19	0:6:38	0:6:46	0:6:46	201,23	2.017,58	27,76	147,13	174,89	0,02	1,30	-1.572,16
	2.120,43	137,34	36,08	121,75	0:6:19	0:6:38	0:6:46	0:6:46	201,36	2.017,76	27,75	147,13	174,88	0,02	1,30	-1.572,16
	2.124,30	141,21	36,05	120,92	0:6:19	0:6:38	0:6:45	0:6:45	201,45	2.019,22	27,74	147,21	174,95	0,02	1,30	-1.550,77
	2.125,04	141,95	36,04	120,92	0:6:19	0:6:38	0:6:45	0:6:45	201,86	2.019,51	27,70	147,21	174,91	0,02	1,30	-1.550,77
	2.140,19	157,10	35,92	120,92	0:6:17	0:6:36	0:6:44	0:6:44	202,24	2.017,90	27,67	161,72	189,39	0,01	1,43	-1.550,77
	2.142,33	159,24	35,91	120,10	0:6:17	0:6:36	0:6:43	0:6:43	202,29	2.018,83	27,67	161,80	189,47	0,01	1,43	-1.529,96
	2.144,62	161,53	35,90	120,10	0:6:17	0:6:35	0:6:43	0:6:43	202,52	2.018,68	27,65	161,80	189,45	0,01	1,43	-1.529,96
	2.160,19	177,10	35,84	120,10	0:6:15	0:6:34	0:6:42	0:6:42	202,67	2.017,75	27,64	168,69	196,33	0,01	1,50	-1.529,96
	2.160,37	177,28	35,84	119,31	0:6:15	0:6:34	0:6:42	0:6:42	202,69	2.018,44	27,63	168,77	196,40	0,01	1,50	-1.509,70
	2.162,64	179,55	35,83	119,31	0:6:15	0:6:34	0:6:41	0:6:41	202,83	2.018,51	27,62	168,77	196,39	0,01	1,50	-1.509,70
	2.178,41	195,32	35,80	118,52	0:6:13	0:6:32	0:6:40	0:6:40	202,91	2.018,56	27,62	168,84	196,46	0,01	1,50	-1.489,97
	2.181,07	197,98	35,80	118,52	0:6:13	0:6:32	0:6:39	0:6:39	203,05	2.018,64	27,60	168,84	196,45	0,01	1,50	-1.489,97
	2.196,45	213,36	35,77	117,76	0:6:11	0:6:30	0:6:38	0:6:38	203,13	2.018,69	27,60	168,92	196,52	0,01	1,50	-1.470,75
	2.199,50	216,41	35,76	117,76	0:6:11	0:6:30	0:6:37	0:6:37	203,27	2.018,76	27,59	168,92	196,51	0,01	1,50	-1.470,75
	2.214,49	231,40	35,73	117,00	0:6:10	0:6:28	0:6:36	0:6:36	203,36	2.018,81	27,58	169,00	196,57	0,01	1,50	-1.452,02
	2.217,92	234,83	35,72	117,00	0:6:9	0:6:28	0:6:35	0:6:35	203,50	2.018,89	27,57	169,00	196,56	0,01	1,50	-1.452,02
	2.232,52	249,43	35,69	116,27	0:6:8	0:6:26	0:6:34	0:6:34	203,59	2.018,93	27,56	169,07	196,63	0,01	1,50	-1.433,76
	2.236,34	253,25	35,68	116,27	0:6:7	0:6:26	0:6:33	0:6:33	203,73	2.019,01	27,55	169,07	196,62	0,01	1,50	-1.433,76
	2.250,56	267,47	35,65	115,54	0:6:6	0:6:24	0:6:32	0:6:32	203,83	2.019,05	27,54	169,15	196,69	0,01	1,50	-1.415,95
	2.254,75	271,66	35,64	115,54	0:6:6	0:6:24	0:6:31	0:6:31	203,97	2.018,90	27,53	169,15	196,68	0,01	1,50	-1.415,95
	2.268,60	285,51	35,61	114,83	0:6:4	0:6:22	0:6:30	0:6:30	204,04	2.018,55	27,52	169,22	196,75	0,01	1,50	-1.398,58
	2.268,60	285,51	35,61	114,83	0:6:4	0:6:22	0:6:30	0:6:30	204,08	2.019,17	27,52	169,22	196,74	0,01	1,50	-1.398,58
	2.273,16	290,07	35,60	114,83	0:6:4	0:6:22	0:6:29	0:6:29	204,22	2.017,32	27,51	169,22	196,73	0,01	1,50	-1.398,58
	2.286,64	303,55	36,57	114,48	0:6:2	0:6:20	0:6:28	0:6:28	198,37	2.017,01	28,00	169,26	197,26	0,00	1,50	-1.390,00
	2.307,53	324,44	36,56	114,48	0:6:0	0:6:18	0:6:26	0:6:26	198,79	2.024,88	27,96	169,26	197,23	0,00	1,50	-1.390,00
	2.573,10	590,01	36,44	114,48	0:5:34	0:5:51	0:5:58	0:5:58	200,64	2.024,07	27,81	169,26	197,07	0,00	1,50	-1.390,00
	3.032,83	1.049,74	35,94	117,61	0:4:48	0:5:3	0:5:9	0:5:9	202,08	2.017,77	27,69	168,93	196,62	0,00	1,50	-1.467,22
	3.032,83	1.049,74	35,94	117,61	0:4:48	0:5:3	0:5:9	0:5:9	202,17	2.018,26	27,68	168,93	196,61	0,00	1,50	-1.467,22
	3.041,87	1.058,78	35,92	117,61	0:4:47	0:5:2	0:5:8	0:5:8	202,27	2.017,98	27,67	168,93	196,60	0,00	1,50	-1.467,22
	3.050,87	1.067,78	35,91	121,46	0:4:47	0:5:1	0:5:7	0:5:7	202,29	2.018,24	27,67	168,30	195,97	0,01	1,50	-1.640,97
	3.053,17	1.070,08	35,90	121,46	0:4:46	0:5:1	0:5:7	0:5:7	202,43	2.018,44	27,66	168,30	195,96	0,01	1,50	-1.640,97

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.068,91	1.085,82	35,87	126,19	0:4:45	0:4:59	0:5:5	0:5:5	202,53	2.018,50	27,65	167,68	195,32	0,01	1,50	-1.861,61
	3.073,13	1.090,04	35,86	126,19	0:4:44	0:4:58	0:5:4	0:5:4	202,67	2.018,30	27,64	167,68	195,31	0,01	1,50	-1.861,61
	3.086,94	1.103,85	35,83	132,13	0:4:43	0:4:57	0:5:3	0:5:3	202,72	2.018,08	27,63	167,05	194,68	0,01	1,50	-2.151,19
	3.086,94	1.103,85	35,83	132,13	0:4:43	0:4:57	0:5:3	0:5:3	202,80	2.018,77	27,63	167,05	194,67	0,01	1,50	-2.151,19
	3.092,72	1.109,63	35,82	132,13	0:4:42	0:4:56	0:5:2	0:5:2	202,94	2.018,53	27,61	167,05	194,66	0,01	1,50	-2.151,19
	3.104,98	1.121,89	35,78	139,89	0:4:41	0:4:55	0:5:1	0:5:1	203,01	2.018,35	27,61	166,41	194,02	0,01	1,50	-2.548,33
	3.106,47	1.123,38	35,78	139,89	0:4:41	0:4:55	0:5:1	0:5:1	203,11	2.018,94	27,60	166,41	194,01	0,01	1,50	-2.548,33
	3.112,05	1.128,96	35,76	139,89	0:4:40	0:4:54	0:5:0	0:5:0	203,25	2.016,59	27,59	166,41	194,00	0,01	1,50	-2.548,33
	3.123,02	1.139,93	36,73	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:59	0:4:59	197,38	2.014,36	28,08	165,78	193,87	0,00	1,50	-3.127,50
	3.126,63	1.143,54	36,73	150,00	0:4:39	0:4:53	0:4:59	0:4:59	197,47	2.014,54	28,08	165,78	193,86	0,00	1,50	-3.127,50
	3.141,06	1.157,97	36,71	150,00	0:4:37	0:4:51	0:4:57	0:4:57	197,52	2.014,61	28,07	165,15	193,22	0,00	1,50	-4.054,17
	3.147,27	1.164,18	36,71	150,00	0:4:37	0:4:51	0:4:56	0:4:56	197,61	2.014,48	28,06	165,15	193,21	0,00	1,50	-4.054,17
	3.159,10	1.176,01	36,69	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	197,62	2.014,43	28,06	164,50	192,57	0,00	1,50	-5.791,67
	3.159,10	1.176,01	36,69	150,00	0:4:36	0:4:50	0:4:55	0:4:55	197,68	2.014,89	28,06	164,50	192,56	0,00	1,50	-5.791,67
	3.167,18	1.184,09	36,68	150,00	0:4:35	0:4:49	0:4:54	0:4:54	197,78	2.014,63	28,05	164,50	192,55	0,00	1,50	-5.791,67
	3.177,14	1.194,05	36,66	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	197,79	2.014,92	28,05	163,83	191,88	0,01	1,50	-10.425,00
	3.178,00	1.194,91	36,66	150,00	0:4:34	0:4:48	0:4:53	0:4:53	197,92	2.015,18	28,04	163,83	191,87	0,01	1,50	-10.425,00
	3.195,18	1.212,09	36,63	150,00	0:4:32	0:4:46	0:4:51	0:4:51	198,01	2.015,29	28,03	163,00	191,03	0,01	1,50	-854.245.22
	3.198,67	1.215,58	36,62	150,00	0:4:32	0:4:45	0:4:51	0:4:51	198,15	2.015,21	28,02	163,00	191,02	0,01	1,50	-854.245.22
	3.213,22	1.230,13	36,59	150,00	0:4:30	0:4:44	0:4:50	0:4:50	198,21	2.014,98	28,01	163,00	191,01	0,01	1,50	89.884.656.
	3.213,22	1.230,13	36,59	150,00	0:4:30	0:4:44	0:4:50	0:4:50	198,28	2.015,69	28,01	163,00	191,01	0,01	1,50	89.884.656.
	3.219,25	1.236,16	36,58	150,00	0:4:30	0:4:43	0:4:49	0:4:49	198,42	2.015,45	28,00	163,00	190,99	0,01	1,50	89.884.656.
	3.233,22	1.250,13	36,55	150,00	0:4:28	0:4:42	0:4:47	0:4:47	198,47	2.015,21	27,99	163,33	191,32	0,01	1,50	26.083,85
	3.233,22	1.250,13	36,55	150,00	0:4:28	0:4:42	0:4:47	0:4:47	198,54	2.015,91	27,99	163,33	191,32	0,01	1,50	26.083,85
	3.239,17	1.256,08	36,53	150,00	0:4:28	0:4:41	0:4:47	0:4:47	198,68	2.015,67	27,97	163,33	191,30	0,01	1,50	26.083,85
	3.253,22	1.270,13	36,50	150,00	0:4:26	0:4:40	0:4:45	0:4:45	198,73	2.015,44	27,97	163,60	191,57	0,01	1,50	14.491,03
	3.253,22	1.270,13	36,50	150,00	0:4:26	0:4:40	0:4:45	0:4:45	198,80	2.016,14	27,96	163,60	191,56	0,01	1,50	14.491,03
	3.259,22	1.276,13	36,49	150,00	0:4:26	0:4:39	0:4:45	0:4:45	198,94	2.015,89	27,95	163,60	191,55	0,01	1,50	14.491,03
	3.273,22	1.290,13	36,46	150,00	0:4:24	0:4:38	0:4:43	0:4:43	199,00	2.015,66	27,95	163,86	191,80	0,01	1,50	10.143,72
	3.273,22	1.290,13	36,46	150,00	0:4:24	0:4:38	0:4:43	0:4:43	199,07	2.016,36	27,94	163,86	191,80	0,01	1,50	10.143,72
	3.279,30	1.296,21	36,44	150,00	0:4:24	0:4:37	0:4:43	0:4:43	199,21	2.016,10	27,93	163,86	191,78	0,01	1,50	10.143,72
	3.293,22	1.310,13	36,41	150,00	0:4:23	0:4:36	0:4:41	0:4:41	199,26	2.015,88	27,92	164,11	192,03	0,01	1,50	7.825,16
	3.293,22	1.310,13	36,41	150,00	0:4:23	0:4:36	0:4:41	0:4:41	199,34	2.016,58	27,92	164,11	192,03	0,01	1,50	7.825,16
	3.299,38	1.316,29	36,40	150,00	0:4:22	0:4:35	0:4:40	0:4:40	199,48	2.016,30	27,91	164,11	192,02	0,01	1,50	7.825,16
	3.313,22	1.330,13	36,37	150,00	0:4:21	0:4:34	0:4:39	0:4:39	199,53	2.016,09	27,90	164,36	192,26	0,01	1,50	6.376,05
	3.313,22	1.330,13	36,37	150,00	0:4:21	0:4:34	0:4:39	0:4:39	199,60	2.016,80	27,89	164,36	192,26	0,01	1,50	6.376,05
	3.319,47	1.336,38	36,35	150,00	0:4:20	0:4:33	0:4:38	0:4:38	199,74	2.016,51	27,88	164,36	192,25	0,01	1,50	6.376,05
	3.333,22	1.350,13	36,32	150,00	0:4:19	0:4:31	0:4:37	0:4:37	199,79	2.016,30	27,88	164,62	192,49	0,01	1,50	5.382,38
	3.333,22	1.350,13	36,32	150,00	0:4:19	0:4:31	0:4:37	0:4:37	199,87	2.017,01	27,87	164,62	192,49	0,01	1,50	5.382,38
	3.339,56	1.356,47	36,31	150,00	0:4:18	0:4:31	0:4:36	0:4:36	200,01	2.016,70	27,86	164,62	192,48	0,01	1,50	5.382,38
	3.353,22	1.370,13	36,28	150,00	0:4:17	0:4:29	0:4:35	0:4:35	200,06	2.016,50	27,86	164,87	192,72	0,01	1,50	4.657,83
	3.353,22	1.370,13	36,28	150,00	0:4:17	0:4:29	0:4:35	0:4:35	200,15	2.017,22	27,85	164,87	192,72	0,01	1,50	4.657,83
	3.359,65	1.376,56	36,26	150,00	0:4:16	0:4:29	0:4:34	0:4:34	200,29	2.016,89	27,84	164,87	192,70	0,01	1,50	4.657,83
	3.373,22	1.390,13	36,23	150,00	0:4:15	0:4:27	0:4:33	0:4:33	200,33	2.016,70	27,83	165,12	192,95	0,01	1,50	4.105,79
	3.373,22	1.390,13	36,23	150,00	0:4:15	0:4:27	0:4:33	0:4:33	200,42	2.017,42	27,83	165,12	192,94	0,01	1,50	4.105,79
	3.379,75	1.396,66	36,22	150,00	0:4:14	0:4:27	0:4:32	0:4:32	200,56	2.017,07	27,81	165,12	192,93	0,01	1,50	4.105,79
	3.393,22	1.410,13	36,19	143,04	0:4:13	0:4:25	0:4:30	0:4:30	200,61	2.016,89	27,81	165,37	193,18	0,01	1,50	3.671,06
	3.393,22	1.410,13	36,19	143,04	0:4:13	0:4:25	0:4:30	0:4:30	200,70	2.017,61	27,80	165,37	193,17	0,01	1,50	3.671,06
	3.399,85	1.416,76	36,17	143,04	0:4:12	0:4:25	0:4:30	0:4:30	200,83	2.017,25	27,79	165,37	193,16	0,01	1,50	3.671,06
	3.413,22	1.430,13	36,14	136,72	0:4:11	0:4:23	0:4:28	0:4:28	200,88	2.017,07	27,79	165,62	193,41	0,01	1,50	3.319,76
	3.413,22	1.430,13	36,14	136,72	0:4:11	0:4:23	0:4:28	0:4:28	200,97	2.017,80	27,78	165,62	193,40	0,01	1,50	3.319,76
	3.419,96	1.436,87	36,12	136,72	0:4:10	0:4:22	0:4:28	0:4:28	201,11	2.017,43	27,77	165,62	193,39	0,01	1,50	3.319,76
	3.433,22	1.450,13	36,09	131,28	0:4:9	0:4:21	0:4:26	0:4:26	201,16	2.017,26	27,76	165,87	193,63	0,01	1,50	3.029,94
	3.433,35	1.450,26	36,09	131,28	0:4:9	0:4:21	0:4:26	0:4:26	201,25	2.017,98	27,76	165,87	193,63	0,01	1,50	3.029,94
	3.440,06	1.456,97	36,08	131,28	0:4:8	0:4:20	0:4:25	0:4:25	201,39	2.017,62	27,74	165,87	193,62	0,01	1,50	3.029,94
	3.453,22	1.470,13	36,05	126,54	0:4:7	0:4:19	0:4:24	0:4:24	201,44	2.017,44	27,74	166,12	193,86	0,01	1,50	2.786,74
	3.453,52	1.470,43	36,05	126,54	0:4:7	0:4:19	0:4:24	0:4:24	201,54	2.018,15	27,73	166,12	193,85	0,01	1,50	2.786,74
	3.460,17	1.477,08	36,03	126,54	0:4:6	0:4:18	0:4:23	0:4:23	201,68	2.017,81	27,72	166,12	193,84	0,01	1,50	2.786,74
	3.473,22	1.490,13	36,00	122,55	0:4:5	0:4:17	0:4:22	0:4:22	201,73	2.017,53	27,72	166,36	194,08	0,01	1,50	2.587,63

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.473,22	1.490,13	36,00	122,55	0:4:5	0:4:17	0:4:22	0:4:22	201,80	2.018,20	27,71	166,36	194,07	0,01	1,50	2.587,63
	3.478,49	1.495,40	35,99	122,55	0:4:4	0:4:16	0:4:21	0:4:21	201,94	2.017,94	27,70	166,36	194,06	0,01	1,50	2.587,63
	3.491,45	1.508,36	35,95	121,00	0:4:3	0:4:15	0:4:20	0:4:20	201,99	2.017,69	27,69	166,48	194,17	0,01	1,50	2.500,00
	3.491,45	1.508,36	35,95	121,00	0:4:3	0:4:15	0:4:20	0:4:20	202,06	2.021,61	27,69	166,48	194,17	0,01	1,50	2.500,00
	3.496,93	1.513,84	35,94	121,00	0:4:2	0:4:14	0:4:19	0:4:19	202,85	2.019,72	27,62	166,48	194,10	0,01	1,50	2.500,00
	3.589,87	1.606,78	36,69	123,60	0:3:53	0:4:5	0:4:9	0:4:9	197,63	2.014,61	28,06	166,34	194,40	0,00	1,50	2.608,53
	3.594,26	1.611,17	36,69	123,60	0:3:52	0:4:4	0:4:9	0:4:9	197,72	2.014,74	28,06	166,34	194,39	0,00	1,50	2.608,53
	3.609,87	1.626,78	36,67	128,40	0:3:51	0:4:2	0:4:7	0:4:7	197,76	2.014,81	28,05	166,06	194,11	0,00	1,50	2.846,23
	3.616,02	1.632,93	36,66	128,40	0:3:50	0:4:2	0:4:7	0:4:7	197,86	2.014,95	28,04	166,06	194,10	0,00	1,50	2.846,23
	3.629,87	1.646,78	36,65	133,94	0:3:49	0:4:0	0:4:5	0:4:5	197,91	2.015,02	28,04	165,78	193,82	0,00	1,50	3.131,72
	3.637,48	1.654,39	36,64	133,94	0:3:48	0:4:0	0:4:4	0:4:4	198,01	2.014,85	28,03	165,78	193,81	0,00	1,50	3.131,72
	3.649,87	1.666,78	36,62	140,42	0:3:47	0:3:58	0:4:3	0:4:3	198,02	2.014,79	28,03	165,50	193,53	0,00	1,50	3.481,05
	3.649,87	1.666,78	36,62	140,42	0:3:47	0:3:58	0:4:3	0:4:3	198,08	2.015,24	28,02	165,50	193,52	0,00	1,50	3.481,05
	3.658,71	1.675,62	36,61	140,42	0:3:46	0:3:57	0:4:2	0:4:2	198,17	2.014,96	28,02	165,50	193,52	0,00	1,50	3.481,05
	3.669,87	1.686,78	36,60	148,13	0:3:45	0:3:56	0:4:1	0:4:1	198,17	2.014,98	28,02	165,22	193,24	0,00	1,50	3.918,44
	3.669,87	1.686,78	36,60	148,13	0:3:45	0:3:56	0:4:1	0:4:1	198,26	2.015,48	28,01	165,22	193,23	0,00	1,50	3.918,44
	3.679,76	1.696,67	36,58	148,13	0:3:44	0:3:55	0:4:0	0:4:0	198,35	2.015,18	28,00	165,22	193,22	0,00	1,50	3.918,44
	3.689,87	1.706,78	36,57	150,00	0:3:43	0:3:54	0:3:59	0:3:59	198,37	2.015,46	28,00	164,94	192,94	0,00	1,50	4.482,17
	3.691,27	1.708,18	36,56	150,00	0:3:43	0:3:54	0:3:59	0:3:59	198,50	2.015,64	27,99	164,94	192,93	0,00	1,50	4.482,17
	3.709,87	1.726,78	36,53	150,00	0:3:41	0:3:52	0:3:57	0:3:57	198,58	2.015,74	27,98	164,66	192,64	0,01	1,50	5.236,65
	3.712,86	1.729,77	36,53	150,00	0:3:41	0:3:52	0:3:56	0:3:56	198,72	2.015,93	27,97	164,66	192,63	0,01	1,50	5.236,65
	3.729,87	1.746,78	36,50	150,00	0:3:39	0:3:50	0:3:55	0:3:55	198,82	2.016,03	27,96	164,38	192,34	0,01	1,50	6.299,54
	3.734,26	1.751,17	36,49	150,00	0:3:39	0:3:50	0:3:54	0:3:54	198,96	2.015,92	27,95	164,38	192,33	0,01	1,50	6.299,54
	3.749,87	1.766,78	36,46	150,00	0:3:37	0:3:48	0:3:53	0:3:53	199,02	2.015,65	27,94	164,10	192,04	0,01	1,50	7.912,02
	3.749,87	1.766,78	36,46	150,00	0:3:37	0:3:48	0:3:53	0:3:53	199,08	2.016,33	27,94	164,10	192,04	0,01	1,50	7.912,02
	3.755,49	1.772,40	36,44	150,00	0:3:37	0:3:47	0:3:52	0:3:52	199,22	2.016,08	27,93	164,10	192,03	0,01	1,50	7.912,02
	3.769,87	1.786,78	36,41	150,00	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	199,26	2.015,91	27,92	163,81	191,74	0,01	1,50	10.663,78
	3.769,87	1.786,78	36,41	150,00	0:3:35	0:3:46	0:3:50	0:3:50	199,35	2.016,65	27,92	163,81	191,73	0,01	1,50	10.663,78
	3.776,59	1.793,50	36,40	150,00	0:3:35	0:3:45	0:3:50	0:3:50	199,49	2.016,40	27,90	163,81	191,72	0,01	1,50	10.663,78
	3.789,87	1.806,78	36,37	150,00	0:3:33	0:3:44	0:3:48	0:3:48	199,56	2.016,25	27,90	163,52	191,42	0,01	1,50	16.526,86
	3.791,32	1.808,23	36,36	150,00	0:3:33	0:3:44	0:3:48	0:3:48	199,65	2.016,88	27,89	163,52	191,42	0,01	1,50	16.526,86
	3.797,58	1.814,49	36,35	150,00	0:3:32	0:3:43	0:3:47	0:3:47	199,79	2.016,75	27,88	163,52	191,40	0,01	1,50	16.526,86
	3.809,87	1.826,78	36,32	150,00	0:3:31	0:3:42	0:3:46	0:3:46	199,88	2.016,60	27,87	163,21	191,08	0,01	1,50	40.551,64
	3.812,71	1.829,62	36,31	150,00	0:3:31	0:3:41	0:3:46	0:3:46	199,98	2.017,12	27,86	163,21	191,08	0,01	1,50	40.551,64
	3.818,50	1.835,41	36,29	150,00	0:3:30	0:3:41	0:3:45	0:3:45	200,12	2.016,78	27,85	163,21	191,06	0,01	1,50	40.551,64
	3.829,87	1.846,78	36,26	150,00	0:3:29	0:3:40	0:3:44	0:3:44	200,17	2.016,57	27,85	163,00	190,84	0,01	1,50	89.884.656.
	3.829,87	1.846,78	36,26	150,00	0:3:29	0:3:40	0:3:44	0:3:44	200,25	2.017,04	27,84	163,00	190,84	0,01	1,50	89.884.656.
	3.834,81	1.851,72	36,25	150,00	0:3:29	0:3:39	0:3:44	0:3:44	200,34	2.016,73	27,83	163,00	190,83	0,01	1,50	89.884.656.
	3.840,22	1.857,13	36,23	150,00	0:3:28	0:3:39	0:3:43	0:3:43	200,35	2.016,67	27,83	163,00	190,83	0,01	1,50	-89.884.656
	3.840,22	1.857,13	36,23	150,00	0:3:28	0:3:39	0:3:43	0:3:43	200,41	2.017,11	27,83	163,00	190,82	0,01	1,50	-89.884.656
	3.844,47	1.861,38	36,22	150,00	0:3:28	0:3:38	0:3:42	0:3:42	200,51	2.017,50	27,82	163,00	190,82	0,01	1,50	-89.884.656
	3.849,77	1.866,68	36,20	150,00	0:3:27	0:3:38	0:3:42	0:3:42	200,64	2.017,35	27,81	163,00	190,80	0,01	1,50	-89.884.656
	3.860,20	1.877,11	36,17	150,00	0:3:26	0:3:37	0:3:41	0:3:41	200,74	2.017,19	27,80	164,18	191,98	0,01	1,50	-7.343,63
	3.863,01	1.879,92	36,16	150,00	0:3:26	0:3:36	0:3:41	0:3:41	200,83	2.017,71	27,79	164,18	191,97	0,01	1,50	-7.343,63
	3.868,80	1.885,71	36,15	150,00	0:3:25	0:3:36	0:3:40	0:3:40	200,97	2.017,45	27,78	164,18	191,96	0,01	1,50	-7.343,63
	3.880,19	1.897,10	36,12	150,00	0:3:24	0:3:34	0:3:39	0:3:39	201,04	2.017,28	27,77	165,13	192,91	0,01	1,50	-4.079,79
	3.881,73	1.898,64	36,11	150,00	0:3:24	0:3:34	0:3:39	0:3:39	201,13	2.017,90	27,77	165,13	192,90	0,01	1,50	-4.079,79
	3.887,96	1.904,87	36,10	150,00	0:3:23	0:3:34	0:3:38	0:3:38	201,27	2.017,53	27,75	165,13	192,89	0,01	1,50	-4.079,79
	3.900,17	1.917,08	36,07	150,00	0:3:22	0:3:32	0:3:37	0:3:37	201,32	2.017,35	27,75	166,05	193,80	0,01	1,50	-2.855,85
	3.900,29	1.917,20	36,07	150,00	0:3:22	0:3:32	0:3:37	0:3:37	201,41	2.018,07	27,74	166,05	193,79	0,01	1,50	-2.855,85
	3.907,00	1.923,91	36,05	150,00	0:3:22	0:3:32	0:3:36	0:3:36	201,55	2.017,74	27,73	166,05	193,78	0,01	1,50	-2.855,85
	3.920,15	1.937,06	36,02	146,33	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	201,61	2.017,46	27,73	166,95	194,68	0,01	1,50	-2.203,09
	3.920,15	1.937,06	36,02	146,33	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	201,67	2.018,12	27,72	166,95	194,67	0,01	1,50	-2.203,09
	3.925,85	1.942,76	36,01	146,33	0:3:20	0:3:30	0:3:34	0:3:34	201,81	2.018,08	27,71	166,95	194,66	0,01	1,50	-2.203,09
	3.940,14	1.957,05	35,98	139,79	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	201,90	2.018,15	27,70	167,85	195,55	0,01	1,50	-1.795,11
	3.944,44	1.961,35	35,97	139,79	0:3:18	0:3:28	0:3:32	0:3:32	202,04	2.015,91	27,69	167,85	195,54	0,01	1,50	-1.795,11
	3.960,12	1.977,03	36,94	135,14	0:3:16	0:3:26	0:3:30	0:3:30	0,00	2.013,02	28,18	168,74	196,93	0,00	1,50	-1.515,35
	3.980,11	1.997,02	36,94	131,66	0:3:14	0:3:24	0:3:28	0:3:28	0,00	2.013,03	28,19	169,64	197,83	0,00	1,50	-1.311,36
	4.000,09	2.017,00	36,95	128,95	0:3:12	0:3:22	0:3:26	0:3:26	0,00	2.013,03	28,19	170,53	198,72	0,00	1,50	-1.155,94

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.003,15	2.020,06	36,95	128,95	0:3:12	0:3:22	0:3:26	0:3:26	0,00	2.012,84	28,20	170,82	199,01	0,00	1,50	-1.155,94
	4.013,13	2.030,04	36,96	128,95	0:3:11	0:3:21	0:3:25	0:3:25	0,00	2.012,93	28,20	171,39	199,59	0,00	1,51	-1.155,94
	4.020,07	2.036,98	36,97	126,78	0:3:10	0:3:20	0:3:24	0:3:24	0,00	2.012,66	28,20	172,28	200,48	0,00	1,51	-1.033,55
	4.023,12	2.040,03	36,97	126,78	0:3:10	0:3:20	0:3:24	0:3:24	0,00	2.012,35	28,21	172,85	201,06	0,00	1,51	-1.033,55
	4.033,10	2.050,01	36,99	126,78	0:3:9	0:3:19	0:3:23	0:3:23	0,00	2.012,55	28,21	173,42	201,64	0,00	1,52	-1.033,55
	4.040,06	2.056,97	37,00	127,94	0:3:8	0:3:18	0:3:22	0:3:22	0,00	2.012,70	28,22	173,89	202,11	-0,01	1,52	-979,15
	4.043,09	2.060,00	37,01	127,94	0:3:8	0:3:18	0:3:21	0:3:21	0,00	2.012,37	28,22	174,46	202,68	-0,01	1,52	-979,15
	4.045,55	2.062,46	37,01	127,94	0:3:8	0:3:17	0:3:21	0:3:21	0,00	2.012,23	28,23	174,46	202,69	-0,01	1,52	-979,15
	4.053,07	2.069,98	37,03	127,94	0:3:7	0:3:17	0:3:20	0:3:20	0,00	2.012,15	28,23	175,03	203,27	-0,01	1,53	-979,15
	4.056,24	2.073,15	37,03	127,94	0:3:7	0:3:16	0:3:20	0:3:20	0,00	2.012,01	28,24	175,03	203,27	-0,01	1,53	-979,15
	4.063,06	2.079,97	37,05	127,94	0:3:6	0:3:16	0:3:19	0:3:19	0,00	2.011,93	28,24	175,61	203,85	-0,01	1,53	-979,15
	4.066,81	2.083,72	37,06	127,94	0:3:6	0:3:15	0:3:19	0:3:19	0,00	2.011,78	28,25	175,61	203,86	-0,01	1,53	-979,15
	4.073,04	2.089,95	37,07	127,94	0:3:5	0:3:15	0:3:18	0:3:18	0,00	2.011,68	28,26	176,18	204,44	-0,01	1,54	-979,15
	4.077,30	2.094,21	37,09	127,94	0:3:5	0:3:14	0:3:18	0:3:18	0,00	2.011,52	28,27	176,18	204,44	-0,01	1,54	-979,15
	4.083,03	2.099,94	37,10	127,94	0:3:4	0:3:14	0:3:17	0:3:17	0,00	2.011,42	28,27	176,75	205,02	-0,01	1,54	-979,15
	4.087,71	2.104,62	37,12	127,94	0:3:4	0:3:13	0:3:17	0:3:17	0,00	2.011,72	28,28	176,75	205,03	-0,01	1,54	-979,15
	4.093,01	2.109,92	37,13	127,94	0:3:3	0:3:12	0:3:16	0:3:16	0,00	2.011,43	28,28	177,32	205,60	-0,01	1,55	-979,15
	4.093,12	2.110,03	37,13	127,94	0:3:3	0:3:12	0:3:16	0:3:16	0,00	2.010,87	28,29	177,32	205,61	-0,01	1,55	-979,15
	4.103,00	2.119,91	37,16	127,94	0:3:2	0:3:11	0:3:15	0:3:15	0,00	2.010,71	28,31	177,61	205,91	-0,01	1,55	-979,15
	4.107,47	2.124,38	37,18	127,94	0:3:2	0:3:11	0:3:15	0:3:15	0,00	2.008,84	28,32	177,61	205,92	-0,01	1,55	-979,15
	4.116,85	2.133,76	37,21	127,94	0:3:1	0:3:10	0:3:14	0:3:14	0,00	2.004,88	28,36	177,61	205,96	-0,01	1,55	-979,15
	4.152,83	2.169,74	37,33	127,94	0:2:58	0:3:6	0:3:10	0:3:10	0,00	1.997,56	28,46	177,61	206,06	-0,01	1,55	-979,15
	4.218,41	2.235,32	37,58	127,94	0:2:51	0:3:0	0:3:3	0:3:3	0,00	1.997,99	28,65	177,61	206,26	-0,01	1,55	-979,15
	4.330,02	2.346,93	38,08	131,45	0:2:41	0:2:49	0:2:52	0:2:52	0,00	2.003,10	28,78	177,14	205,92	-0,01	1,55	-1.033,55
	4.331,92	2.348,83	38,09	131,45	0:2:40	0:2:48	0:2:52	0:2:52	0,00	2.002,03	28,79	177,14	205,93	-0,01	1,55	-1.033,55
	4.335,17	2.352,08	38,11	131,45	0:2:40	0:2:48	0:2:51	0:2:51	0,00	2.001,89	28,81	177,14	205,95	-0,01	1,55	-1.033,55
	4.347,98	2.364,89	38,17	134,08	0:2:39	0:2:47	0:2:50	0:2:50	0,00	2.002,27	28,83	176,25	205,07	-0,01	1,55	-1.155,94
	4.349,51	2.366,42	38,18	134,08	0:2:39	0:2:47	0:2:50	0:2:50	0,00	2.001,14	28,84	176,25	205,08	-0,01	1,55	-1.155,94
	4.352,84	2.369,75	38,19	134,08	0:2:38	0:2:46	0:2:50	0:2:50	0,00	2.001,05	28,86	176,25	205,10	-0,01	1,55	-1.155,94
	4.365,94	2.382,85	38,26	137,35	0:2:37	0:2:45	0:2:48	0:2:48	0,00	2.001,43	28,87	175,35	204,22	-0,01	1,55	-1.311,36
	4.367,08	2.383,99	38,26	137,35	0:2:37	0:2:45	0:2:48	0:2:48	0,00	2.000,25	28,88	175,35	204,23	-0,01	1,55	-1.311,36
	4.370,48	2.387,39	38,28	137,35	0:2:37	0:2:45	0:2:48	0:2:48	0,00	2.000,21	28,90	175,35	204,25	-0,01	1,55	-1.311,36
	4.383,90	2.400,81	38,34	141,53	0:2:36	0:2:43	0:2:47	0:2:47	0,00	2.000,59	28,91	174,46	203,37	-0,01	1,55	-1.515,35
	4.384,61	2.401,52	38,34	141,53	0:2:35	0:2:43	0:2:46	0:2:46	0,00	1.999,35	28,92	174,46	203,38	-0,01	1,55	-1.515,35
	4.388,10	2.405,01	38,36	141,53	0:2:35	0:2:43	0:2:46	0:2:46	0,00	1.999,38	28,94	174,46	203,40	-0,01	1,55	-1.515,35
	4.401,86	2.418,77	38,42	147,09	0:2:34	0:2:42	0:2:45	0:2:45	0,00	1.999,76	28,96	173,56	202,52	-0,01	1,55	-1.795,11
	4.402,11	2.419,02	38,42	147,09	0:2:34	0:2:42	0:2:45	0:2:45	0,00	1.998,46	28,97	173,56	202,53	-0,01	1,55	-1.795,11
	4.405,69	2.422,60	38,44	147,09	0:2:33	0:2:41	0:2:44	0:2:44	0,00	1.998,05	28,99	173,56	202,55	-0,01	1,55	-1.795,11
	4.419,82	2.436,73	38,50	150,00	0:2:32	0:2:40	0:2:43	0:2:43	0,00	1.997,60	29,01	172,67	201,67	-0,01	1,55	-2.203,09
	4.423,25	2.440,16	38,51	150,00	0:2:32	0:2:39	0:2:43	0:2:43	0,00	1.997,22	29,03	172,67	201,69	-0,01	1,55	-2.203,09
	4.437,78	2.454,69	38,58	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:41	0:2:41	0,00	1.996,78	29,05	171,76	200,81	-0,01	1,55	-2.855,85
	4.440,76	2.457,67	38,59	150,00	0:2:30	0:2:38	0:2:41	0:2:41	0,00	1.996,41	29,07	171,76	200,83	-0,01	1,55	-2.855,85
	4.455,74	2.472,65	38,65	150,00	0:2:29	0:2:36	0:2:39	0:2:39	0,00	1.995,97	29,08	170,85	199,93	-0,01	1,55	-4.079,79
	4.458,22	2.475,13	38,66	150,00	0:2:29	0:2:36	0:2:39	0:2:39	0,00	1.995,61	29,11	170,85	199,95	-0,01	1,55	-4.079,79
	4.473,70	2.490,61	38,72	150,00	0:2:27	0:2:35	0:2:38	0:2:38	0,00	1.995,19	29,12	169,90	199,02	-0,01	1,55	-7.343,63
	4.475,59	2.492,50	38,73	150,00	0:2:27	0:2:34	0:2:37	0:2:37	0,00	1.994,88	29,14	169,90	199,04	-0,01	1,55	-7.343,63
	4.491,66	2.508,57	38,79	150,00	0:2:25	0:2:33	0:2:36	0:2:36	0,00	1.994,46	29,16	168,71	197,87	-0,01	1,55	1.215.191.5
	4.492,58	2.509,49	38,80	150,00	0:2:25	0:2:33	0:2:36	0:2:36	0,00	1.993,94	29,18	168,71	197,89	-0,01	1,55	1.215.191.5
	4.509,62	2.526,53	38,86	150,00	0:2:24	0:2:31	0:2:34	0:2:34	0,00	1.994,25	29,19	168,71	197,91	-0,01	1,55	89.884.656.
	4.511,45	2.528,36	38,87	150,00	0:2:24	0:2:31	0:2:34	0:2:34	0,00	1.994,06	29,20	168,71	197,92	-0,01	1,55	89.884.656.
	4.515,62	2.532,53	38,88	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,91	29,21	169,29	198,50	-0,01	1,55	15.000,00
	4.517,67	2.534,58	38,89	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,72	29,22	169,29	198,51	-0,01	1,55	15.000,00
	4.521,62	2.538,53	38,91	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,56	29,22	169,76	198,98	-0,01	1,55	8.333,33
	4.523,83	2.540,74	38,91	150,00	0:2:23	0:2:30	0:2:33	0:2:33	0,00	1.993,37	29,23	169,76	198,99	-0,01	1,55	8.333,33
	4.527,62	2.544,53	38,93	150,00	0:2:22	0:2:29	0:2:32	0:2:32	0,00	1.993,20	29,23	170,21	199,44	-0,01	1,55	5.833,33
	4.529,99	2.546,90	38,94	150,00	0:2:22	0:2:29	0:2:32	0:2:32	0,00	1.993,00	29,24	170,21	199,45	-0,01	1,55	5.833,33
	4.533,62	2.550,53	38,96	150,00	0:2:22	0:2:29	0:2:32	0:2:32	0,00	1.992,83	29,25	170,65	199,90	-0,01	1,55	4.500,00
	4.536,12	2.553,03	38,97	150,00	0:2:21	0:2:28	0:2:31	0:2:31	0,00	1.992,62	29,26	170,65	199,90	-0,01	1,55	4.500,00
	4.539,62	2.556,53	38,98	150,00	0:2:21	0:2:28	0:2:31	0:2:31	0,00	1.992,44	29,26	171,09	200,35	-0,01	1,55	3.666,67

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.542,25	2.559,16	38,99	150,00	0:2:21	0:2:28	0:2:31	0:2:31	0,00	1.992,22	29,27	171,09	200,36	-0,01	1,55	3.666,67
	4.545,62	2.562,53	39,01	150,00	0:2:20	0:2:28	0:2:30	0:2:30	0,00	1.992,03	29,28	171,53	200,81	-0,01	1,55	3.095,24
	4.548,37	2.565,28	39,02	150,00	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	0,00	1.991,80	29,29	171,53	200,81	-0,01	1,55	3.095,24
	4.551,62	2.568,53	39,04	147,44	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	0,00	1.991,60	29,30	171,96	201,26	-0,01	1,55	2.678,57
	4.554,49	2.571,40	39,05	147,44	0:2:20	0:2:27	0:2:30	0:2:30	0,00	1.991,37	29,30	171,96	201,27	-0,02	1,55	2.678,57
	4.557,62	2.574,53	39,07	142,11	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.991,16	29,31	172,40	201,71	-0,02	1,55	2.361,11
	4.560,59	2.577,50	39,08	142,11	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.991,42	29,32	172,40	201,72	-0,02	1,55	2.361,11
	4.563,62	2.580,53	39,10	137,77	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.991,06	29,32	172,84	202,16	-0,02	1,55	2.111,11
	4.563,76	2.580,67	39,10	137,77	0:2:19	0:2:26	0:2:29	0:2:29	0,00	1.990,62	29,33	172,84	202,17	-0,02	1,55	2.111,11
	4.569,62	2.586,53	39,13	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.990,61	29,34	173,07	202,41	-0,02	1,55	2.000,00
	4.570,98	2.587,89	39,14	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.990,50	29,35	173,07	202,42	-0,02	1,55	2.000,00
	4.573,85	2.590,76	39,15	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.990,35	29,35	172,33	201,69	-0,02	1,54	2.000,00
	4.575,00	2.591,91	39,16	137,32	0:2:18	0:2:25	0:2:28	0:2:28	0,00	1.989,64	29,36	172,33	201,69	-0,02	1,54	2.000,00
	4.577,97	2.594,88	39,18	137,32	0:2:18	0:2:24	0:2:27	0:2:27	0,00	1.989,73	29,37	172,33	201,71	-0,02	1,54	2.000,00
	4.583,85	2.600,76	39,21	137,32	0:2:17	0:2:24	0:2:27	0:2:27	0,00	1.989,74	29,38	170,86	200,24	-0,01	1,53	2.000,00
	4.584,42	2.601,33	39,21	137,32	0:2:17	0:2:24	0:2:27	0:2:27	0,00	1.988,94	29,39	170,86	200,25	-0,01	1,53	2.000,00
	4.587,58	2.604,49	39,23	137,32	0:2:17	0:2:23	0:2:26	0:2:26	0,00	1.988,63	29,40	170,86	200,27	-0,02	1,53	2.000,00
	4.593,85	2.610,76	39,26	137,32	0:2:16	0:2:23	0:2:26	0:2:26	0,00	1.988,30	29,41	169,40	198,81	-0,01	1,52	2.000,00
	4.597,13	2.614,04	39,27	137,32	0:2:16	0:2:23	0:2:25	0:2:25	0,00	1.988,08	29,43	169,40	198,82	-0,01	1,52	2.000,00
	4.603,85	2.620,76	39,30	137,32	0:2:15	0:2:22	0:2:25	0:2:25	0,00	1.987,78	29,44	167,93	197,36	-0,01	1,50	2.000,00
	4.606,60	2.623,51	39,32	137,32	0:2:15	0:2:22	0:2:24	0:2:24	0,00	1.987,58	29,45	167,93	197,38	-0,01	1,50	2.000,00
	4.613,85	2.630,76	39,35	137,32	0:2:14	0:2:21	0:2:24	0:2:24	0,00	1.987,30	29,46	166,46	195,92	-0,01	1,49	2.000,00
	4.615,98	2.632,89	39,36	137,32	0:2:14	0:2:21	0:2:23	0:2:23	0,00	1.987,12	29,47	166,46	195,93	-0,01	1,49	2.000,00
	4.623,85	2.640,76	39,39	137,32	0:2:13	0:2:20	0:2:23	0:2:23	0,00	1.986,86	29,48	164,99	194,47	-0,01	1,48	2.000,00
	4.625,22	2.642,13	39,39	137,32	0:2:13	0:2:20	0:2:23	0:2:23	0,00	1.986,71	29,49	164,99	194,48	-0,01	1,48	2.000,00
	4.633,85	2.650,76	39,42	137,32	0:2:12	0:2:19	0:2:22	0:2:22	0,00	1.986,47	29,50	163,52	193,02	-0,01	1,46	2.000,00
	4.634,29	2.651,20	39,42	137,32	0:2:12	0:2:19	0:2:22	0:2:22	0,00	1.985,84	29,51	163,52	193,03	-0,01	1,46	2.000,00
	4.643,85	2.660,76	39,46	137,32	0:2:11	0:2:18	0:2:21	0:2:21	0,00	1.985,76	29,52	162,05	191,57	-0,01	1,45	2.000,00
	4.648,50	2.665,41	39,47	137,32	0:2:11	0:2:18	0:2:20	0:2:20	0,00	1.985,67	29,53	162,05	191,58	-0,01	1,45	2.000,00
	4.653,85	2.670,76	39,48	137,32	0:2:11	0:2:17	0:2:20	0:2:20	0,00	1.985,48	29,53	160,58	190,12	-0,01	1,44	2.000,00
	4.657,74	2.674,65	39,49	137,32	0:2:10	0:2:17	0:2:19	0:2:19	0,00	1.985,43	29,54	160,58	190,13	-0,01	1,44	2.000,00
	4.663,85	2.680,76	39,51	137,32	0:2:10	0:2:16	0:2:19	0:2:19	0,00	1.985,36	29,55	159,12	188,66	-0,01	1,42	2.000,00
	4.666,42	2.683,33	39,52	141,08	0:2:9	0:2:16	0:2:19	0:2:19	0,00	1.985,32	29,55	158,89	188,44	-0,01	1,42	2.111,11
	4.672,42	2.689,33	39,53	145,70	0:2:9	0:2:15	0:2:18	0:2:18	0,00	1.985,34	29,55	158,45	188,01	-0,01	1,42	2.361,11
	4.673,85	2.690,76	39,53	145,70	0:2:9	0:2:15	0:2:18	0:2:18	0,00	1.985,02	29,56	157,72	187,28	-0,01	1,42	2.361,11
	4.678,42	2.695,33	39,54	150,00	0:2:8	0:2:15	0:2:17	0:2:17	0,00	1.984,84	29,57	157,28	186,84	-0,01	1,42	2.678,57
	4.684,42	2.701,33	39,55	150,00	0:2:8	0:2:14	0:2:17	0:2:17	0,00	1.984,73	29,57	156,84	186,41	0,00	1,42	3.095,24
	4.690,42	2.707,33	39,56	150,00	0:2:7	0:2:14	0:2:16	0:2:16	0,00	1.984,63	29,58	156,40	185,98	0,00	1,42	3.666,67
	4.696,42	2.713,33	39,57	150,00	0:2:7	0:2:13	0:2:16	0:2:16	0,00	1.984,54	29,58	155,96	185,54	0,00	1,42	4.500,00
	4.702,42	2.719,33	39,58	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:15	0:2:15	0,00	1.984,46	29,58	155,52	185,10	0,00	1,42	5.833,33
	4.708,42	2.725,33	39,58	150,00	0:2:6	0:2:12	0:2:14	0:2:14	0,00	1.984,40	29,59	155,07	184,66	0,00	1,42	8.333,33
	4.714,42	2.731,33	39,59	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:14	0:2:14	0,00	1.984,35	29,59	154,61	184,20	0,00	1,42	15.000,00
	4.720,42	2.737,33	39,60	150,00	0:2:5	0:2:11	0:2:13	0:2:13	0,00	1.984,02	29,59	154,03	183,62	0,00	1,42	1.200.001.9
	4.726,42	2.743,33	39,60	150,00	0:2:4	0:2:10	0:2:13	0:2:13	0,00	1.983,88	29,60	154,03	183,63	0,00	1,42	-89.884.656
	4.741,42	2.758,33	39,62	150,00	0:2:3	0:2:9	0:2:11	0:2:11	0,00	1.983,68	29,60	155,58	185,18	0,00	1,42	-5.625,00
	4.745,15	2.762,06	39,62	150,00	0:2:2	0:2:8	0:2:11	0:2:11	0,00	1.983,33	29,61	155,58	185,19	0,00	1,42	-5.625,00
	4.756,42	2.773,33	39,64	150,00	0:2:1	0:2:7	0:2:10	0:2:10	0,00	1.983,13	29,62	156,81	186,43	-0,01	1,42	-3.125,00
	4.762,63	2.779,54	39,65	150,00	0:2:1	0:2:7	0:2:9	0:2:9	0,00	1.983,24	29,63	156,81	186,44	-0,01	1,42	-3.125,00
	4.771,42	2.788,33	39,66	135,03	0:2:0	0:2:6	0:2:8	0:2:8	0,00	1.982,86	29,63	158,01	187,64	-0,01	1,42	-2.187,50
	4.771,89	2.788,80	39,66	135,03	0:2:0	0:2:6	0:2:8	0:2:8	0,00	1.982,42	29,64	158,01	187,65	-0,01	1,42	-2.187,50
	4.786,42	2.803,33	39,70	126,14	0:1:59	0:2:4	0:2:7	0:2:7	0,00	1.982,12	29,65	159,19	188,84	-0,01	1,42	-1.687,50
	4.789,14	2.806,05	39,70	126,14	0:1:58	0:2:4	0:2:7	0:2:7	0,00	1.981,63	29,66	159,19	188,85	-0,01	1,42	-1.687,50
	4.801,42	2.818,33	39,73	120,28	0:1:57	0:2:3	0:2:5	0:2:5	0,00	1.981,29	29,67	160,36	190,03	-0,01	1,42	-1.375,00
	4.805,81	2.822,72	39,75	120,28	0:1:57	0:2:3	0:2:5	0:2:5	0,00	1.981,25	29,69	160,36	190,05	-0,01	1,42	-1.375,00
	4.816,42	2.833,33	39,78	116,11	0:1:56	0:2:2	0:2:4	0:2:4	0,00	1.981,24	29,69	161,53	191,22	-0,01	1,42	-1.160,71
	4.817,39	2.834,30	39,78	116,11	0:1:56	0:2:1	0:2:4	0:2:4	0,00	1.980,43	29,70	161,53	191,23	-0,01	1,42	-1.160,71
	4.822,11	2.839,02	39,80	116,11	0:1:55	0:2:1	0:2:3	0:2:3	0,00	1.980,26	29,71	161,53	191,24	-0,01	1,42	-1.160,71
	4.831,42	2.848,33	39,83	112,98	0:1:54	0:2:0	0:2:3	0:2:3	0,00	1.980,19	29,72	162,70	192,42	-0,01	1,42	-1.004,46
	4.833,95	2.850,86	39,84	112,98	0:1:54	0:2:0	0:2:2	0:2:2	0,00	1.979,53	29,73	162,70	192,43	-0,01	1,42	-1.004,46

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.838,14	2.855,05	39,85	112,98	0:1:54	0:2:0	0:2:2	0:2:2	0,00	1.979,66	29,74	162,70	192,44	-0,01	1,42	-1.004,46
	4.846,42	2.863,33	39,88	110,55	0:1:53	0:1:59	0:2:1	0:2:1	0,00	1.978,89	29,75	163,86	193,61	-0,01	1,42	-885,42
	4.846,45	2.863,36	39,88	110,55	0:1:53	0:1:59	0:2:1	0:2:1	0,00	1.978,17	29,77	163,86	193,63	-0,01	1,42	-885,42
	4.861,42	2.878,33	39,95	108,59	0:1:52	0:1:57	0:2:0	0:2:0	0,00	1.977,60	29,79	165,03	194,82	-0,01	1,42	-791,67
	4.862,87	2.879,78	39,95	108,59	0:1:52	0:1:57	0:1:59	0:1:59	0,00	1.977,26	29,81	165,03	194,84	-0,01	1,42	-791,67
	4.876,42	2.893,33	40,02	109,51	0:1:50	0:1:56	0:1:58	0:1:58	0,00	1.977,99	29,83	165,64	195,47	-0,01	1,42	-750,00
	4.878,65	2.895,56	40,03	109,51	0:1:50	0:1:56	0:1:58	0:1:58	0,00	1.978,50	29,84	165,64	195,48	-0,01	1,42	-750,00
	4.885,11	2.902,02	40,06	109,51	0:1:50	0:1:55	0:1:57	0:1:57	0,00	1.979,02	29,85	165,68	195,53	-0,02	1,42	-750,00
	4.886,46	2.903,37	40,06	109,51	0:1:49	0:1:55	0:1:57	0:1:57	0,00	1.979,02	29,86	165,68	195,54	-0,02	1,42	-750,00
	4.889,66	2.906,57	40,08	109,51	0:1:49	0:1:55	0:1:57	0:1:57	0,00	1.979,64	29,87	165,68	195,55	-0,02	1,42	-750,00
	4.896,06	2.912,97	40,11	109,51	0:1:49	0:1:54	0:1:56	0:1:56	0,00	1.980,16	29,88	165,76	195,63	-0,02	1,42	-750,00
	4.897,52	2.914,43	40,12	109,51	0:1:48	0:1:54	0:1:56	0:1:56	0,00	1.980,18	29,89	165,76	195,64	-0,02	1,42	-750,00
	4.900,69	2.917,60	40,13	109,51	0:1:48	0:1:54	0:1:56	0:1:56	0,00	1.980,79	29,90	165,76	195,66	-0,02	1,42	-750,00
	4.907,01	2.923,92	40,17	109,51	0:1:48	0:1:53	0:1:55	0:1:55	0,00	1.981,32	29,91	165,83	195,74	-0,02	1,42	-750,00
	4.908,58	2.925,49	40,17	109,51	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	0,00	1.981,36	29,92	165,83	195,75	-0,02	1,42	-750,00
	4.911,71	2.928,62	40,19	109,51	0:1:47	0:1:53	0:1:55	0:1:55	0,00	1.981,96	29,93	165,83	195,76	-0,02	1,42	-750,00
	4.917,95	2.934,86	40,22	109,51	0:1:47	0:1:52	0:1:54	0:1:54	0,00	1.982,49	29,94	165,91	195,85	-0,02	1,42	-750,00
	4.919,64	2.936,55	40,23	109,51	0:1:47	0:1:52	0:1:54	0:1:54	0,00	1.982,54	29,95	165,91	195,86	-0,02	1,42	-750,00
	4.922,73	2.939,64	40,24	109,51	0:1:46	0:1:52	0:1:54	0:1:54	0,00	1.983,13	29,96	165,91	195,87	-0,02	1,42	-750,00
	4.928,90	2.945,81	40,28	109,51	0:1:46	0:1:51	0:1:53	0:1:53	0,00	1.983,67	29,97	165,99	195,96	-0,02	1,42	-750,00
	4.930,70	2.947,61	40,28	109,51	0:1:46	0:1:51	0:1:53	0:1:53	0,00	1.983,73	29,98	165,99	195,97	-0,02	1,42	-750,00
	4.933,75	2.950,66	40,30	109,51	0:1:45	0:1:51	0:1:53	0:1:53	0,00	1.984,31	29,99	165,99	195,98	-0,02	1,42	-750,00
	4.939,85	2.956,76	40,33	109,51	0:1:45	0:1:50	0:1:52	0:1:52	0,00	1.984,86	30,00	166,06	196,07	-0,02	1,42	-750,00
	4.941,75	2.958,66	40,34	109,51	0:1:45	0:1:50	0:1:52	0:1:52	0,00	1.984,94	30,01	166,06	196,08	-0,02	1,42	-750,00
	4.944,77	2.961,68	40,36	109,51	0:1:44	0:1:49	0:1:52	0:1:52	0,00	1.985,50	30,02	166,06	196,09	-0,02	1,42	-750,00
	4.950,79	2.967,70	40,39	109,51	0:1:44	0:1:49	0:1:51	0:1:51	0,00	1.986,05	30,03	166,14	196,18	-0,02	1,42	-750,00
	4.952,80	2.969,71	40,40	109,51	0:1:44	0:1:49	0:1:51	0:1:51	0,00	1.986,15	30,04	166,14	196,18	-0,02	1,42	-750,00
	4.955,79	2.972,70	40,41	109,51	0:1:43	0:1:48	0:1:51	0:1:51	0,00	1.986,70	30,06	166,14	196,20	-0,02	1,42	-750,00
	4.961,74	2.978,65	40,45	109,51	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	0,00	1.987,26	30,07	166,22	196,29	-0,02	1,42	-750,00
	4.963,85	2.980,76	40,46	109,51	0:1:43	0:1:48	0:1:50	0:1:50	0,00	1.987,37	30,08	166,22	196,29	-0,02	1,42	-750,00
	4.966,80	2.983,71	40,47	109,51	0:1:42	0:1:47	0:1:50	0:1:50	0,00	1.987,91	30,09	166,22	196,31	-0,02	1,42	-750,00
	4.972,69	2.989,60	40,50	109,51	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	0,00	1.988,48	30,10	166,30	196,40	-0,02	1,42	-750,00
	4.974,90	2.991,81	40,52	109,51	0:1:42	0:1:47	0:1:49	0:1:49	0,00	1.988,60	30,11	166,30	196,40	-0,02	1,42	-750,00
	4.977,82	2.994,73	40,53	109,51	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	0,00	1.989,13	30,12	166,30	196,42	-0,02	1,42	-750,00
	4.983,63	3.000,54	40,56	109,51	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	0,00	1.989,70	30,13	166,37	196,51	-0,02	1,42	-750,00
	4.985,95	3.002,86	40,58	109,51	0:1:41	0:1:46	0:1:48	0:1:48	0,00	1.989,84	30,14	166,37	196,52	-0,02	1,42	-750,00
	4.988,83	3.005,74	40,59	109,51	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	0,00	1.990,35	30,15	166,37	196,53	-0,02	1,42	-750,00
	4.994,58	3.011,49	40,62	109,51	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	0,00	1.990,93	30,17	166,41	196,58	-0,02	1,42	-750,00
	4.997,15	3.014,06	40,64	109,51	0:1:40	0:1:45	0:1:47	0:1:47	0,00	1.991,11	30,18	166,41	196,59	-0,02	1,42	-750,00
	5.000,01	3.016,92	40,65	109,51	0:1:39	0:1:44	0:1:46	0:1:46	0,00	1.990,82	30,19	166,41	196,60	-0,02	1,42	-750,00
	5.005,70	3.022,61	40,68	109,51	0:1:39	0:1:44	0:1:46	0:1:46	0,00	1.989,12	30,23	166,41	196,65	-0,02	1,42	-750,00
	5.028,24	3.045,15	40,81	109,51	0:1:37	0:1:42	0:1:44	0:1:44	0,00	1.996,35	30,41	166,41	196,82	-0,02	1,42	-750,00
	5.115,07	3.131,98	41,31	112,35	0:1:29	0:1:34	0:1:36	0:1:36	0,00	2.004,90	30,55	165,83	196,38	-0,02	1,42	-789,47
	5.116,26	3.133,17	41,31	112,35	0:1:29	0:1:34	0:1:35	0:1:35	0,00	2.004,88	30,56	165,83	196,39	-0,02	1,42	-789,47
	5.118,96	3.135,87	41,33	112,35	0:1:29	0:1:33	0:1:35	0:1:35	0,00	2.005,01	30,57	165,83	196,41	-0,02	1,42	-789,47
	5.124,35	3.141,26	41,36	112,35	0:1:28	0:1:33	0:1:35	0:1:35	0,00	2.006,24	30,60	165,83	196,43	-0,02	1,42	-789,47
	5.135,07	3.151,98	41,42	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:34	0:1:34	0,00	2.007,22	30,62	164,72	195,34	-0,02	1,42	-877,71
	5.135,52	3.152,43	41,43	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:34	0:1:34	0,00	2.007,09	30,62	164,72	195,35	-0,02	1,42	-877,71
	5.138,33	3.155,24	41,44	114,54	0:1:27	0:1:32	0:1:33	0:1:33	0,00	2.007,22	30,64	164,72	195,36	-0,02	1,42	-877,71
	5.143,93	3.160,84	41,47	114,54	0:1:27	0:1:31	0:1:33	0:1:33	0,00	2.008,27	30,66	164,72	195,39	-0,02	1,42	-877,71
	5.155,07	3.171,98	41,54	117,23	0:1:26	0:1:30	0:1:32	0:1:32	0,00	2.009,24	30,69	163,61	194,30	-0,02	1,42	-988,23
	5.157,64	3.174,55	41,55	117,23	0:1:26	0:1:30	0:1:32	0:1:32	0,00	2.009,32	30,70	163,61	194,31	-0,02	1,42	-988,23
	5.163,47	3.180,38	41,58	117,23	0:1:25	0:1:29	0:1:31	0:1:31	0,00	2.010,43	30,73	163,61	194,34	-0,02	1,42	-988,23
	5.175,07	3.191,98	41,64	120,61	0:1:24	0:1:28	0:1:30	0:1:30	0,00	2.011,36	30,75	162,50	193,25	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.176,89	3.193,80	41,65	120,61	0:1:24	0:1:28	0:1:30	0:1:30	0,00	2.011,32	30,76	162,50	193,26	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.182,97	3.199,88	41,68	120,61	0:1:23	0:1:28	0:1:29	0:1:29	0,00	2.012,49	30,79	162,50	193,29	-0,02	1,42	-1.130,77
	5.195,07	3.211,98	41,75	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:28	0:1:28	0,00	2.013,37	30,80	161,39	192,19	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.196,06	3.212,97	41,75	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:28	0:1:28	0,00	2.013,22	30,82	161,39	192,21	-0,02	1,42	-1.321,68
	5.202,42	3.219,33	41,78	125,01	0:1:22	0:1:26	0:1:27	0:1:27	0,00	2.014,45	30,84	161,39	192,23	-0,02	1,42	-1.321,68

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.215,07	3.231,98	41,85	130,97	0:1:21	0:1:25	0:1:26	0:1:26	0,00	2.015,28	30,86	160,27	191,13	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.215,14	3.232,05	41,85	130,97	0:1:21	0:1:25	0:1:26	0:1:26	0,00	2.015,02	30,87	160,27	191,14	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.221,81	3.238,72	41,88	130,97	0:1:20	0:1:24	0:1:26	0:1:26	0,00	2.016,09	30,90	160,27	191,17	-0,02	1,42	-1.590,91
	5.235,07	3.251,98	41,94	139,58	0:1:19	0:1:23	0:1:24	0:1:24	0,00	2.017,13	30,92	159,16	190,07	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.237,62	3.254,53	41,95	139,58	0:1:19	0:1:23	0:1:24	0:1:24	0,00	2.016,98	30,93	159,16	190,08	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.241,13	3.258,04	41,97	139,58	0:1:18	0:1:22	0:1:24	0:1:24	0,00	2.017,85	30,95	159,16	190,10	-0,01	1,42	-1.999,99
	5.255,07	3.271,98	42,03	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:23	0:1:23	0,00	2.018,84	30,97	158,03	188,99	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.256,65	3.273,56	42,04	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:22	0:1:22	0,00	2.018,58	30,98	158,03	189,00	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.260,35	3.277,26	42,05	150,00	0:1:17	0:1:21	0:1:22	0:1:22	0,00	2.019,52	31,00	158,03	189,02	-0,01	1,42	-2.699,99
	5.275,07	3.291,98	42,11	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	0,00	2.020,46	31,01	156,87	187,89	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.275,53	3.292,44	42,12	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:21	0:1:21	0,00	2.020,08	31,02	156,87	187,90	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.279,46	3.296,37	42,13	150,00	0:1:15	0:1:19	0:1:20	0:1:20	0,00	2.020,86	31,04	156,87	187,92	-0,01	1,42	-4.199,97
	5.295,07	3.311,98	42,19	150,00	0:1:14	0:1:17	0:1:19	0:1:19	0,00	2.021,56	31,07	155,63	186,70	-0,01	1,42	-10.499,74
	5.298,32	3.315,23	42,21	150,00	0:1:13	0:1:17	0:1:19	0:1:19	0,00	2.022,36	31,09	155,63	186,72	-0,01	1,42	-10.499,74
	5.315,07	3.331,98	42,27	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	0,00	2.023,21	31,10	154,80	185,91	-0,01	1,42	-89.884.656
	5.316,27	3.333,18	42,27	150,00	0:1:12	0:1:16	0:1:17	0:1:17	0,00	2.023,45	31,12	154,80	185,92	-0,01	1,42	-89.884.656
	5.325,07	3.341,98	42,30	150,00	0:1:11	0:1:15	0:1:16	0:1:16	0,00	2.023,95	31,13	154,80	185,93	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.328,00	3.344,91	42,31	150,00	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	0,00	2.024,00	31,14	154,80	185,94	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.332,37	3.349,28	42,33	150,00	0:1:11	0:1:14	0:1:16	0:1:16	0,00	2.024,62	31,15	154,80	185,95	-0,01	1,42	89.884.656.
	5.341,07	3.357,98	42,36	150,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	0,00	2.024,71	31,16	156,46	187,62	-0,01	1,42	5.250,00
	5.341,67	3.358,58	42,36	150,00	0:1:10	0:1:13	0:1:15	0:1:15	0,00	2.025,21	31,18	156,46	187,64	-0,01	1,42	5.250,00
	5.357,07	3.373,98	42,43	145,33	0:1:8	0:1:12	0:1:13	0:1:13	0,00	2.025,86	31,20	157,79	188,99	-0,01	1,42	2.916,67
	5.359,04	3.375,95	42,43	145,33	0:1:8	0:1:12	0:1:13	0:1:13	0,00	2.026,42	31,22	157,79	189,01	-0,01	1,42	2.916,67
	5.373,07	3.389,98	42,50	130,45	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	0,00	2.027,12	31,24	159,07	190,31	-0,02	1,42	2.041,67
	5.376,15	3.393,06	42,51	130,45	0:1:7	0:1:10	0:1:12	0:1:12	0,00	2.027,97	31,27	159,07	190,33	-0,02	1,42	2.041,67
	5.389,07	3.405,98	42,57	121,86	0:1:6	0:1:9	0:1:10	0:1:10	0,00	2.028,93	31,28	160,33	191,61	-0,02	1,42	1.575,00
	5.390,09	3.407,00	42,58	121,86	0:1:6	0:1:9	0:1:10	0:1:10	0,00	2.028,62	31,29	160,33	191,62	-0,02	1,42	1.575,00
	5.393,10	3.410,01	42,60	121,86	0:1:5	0:1:9	0:1:10	0:1:10	0,00	2.029,38	31,32	160,33	191,65	-0,02	1,42	1.575,00
	5.405,07	3.421,98	42,66	116,20	0:1:4	0:1:8	0:1:9	0:1:9	0,00	2.030,40	31,34	161,59	192,92	-0,02	1,42	1.283,33
	5.407,12	3.424,03	42,67	116,20	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	0,00	2.030,23	31,35	161,59	192,93	-0,02	1,42	1.283,33
	5.409,92	3.426,83	42,69	116,20	0:1:4	0:1:7	0:1:9	0:1:9	0,00	2.031,13	31,37	161,59	192,96	-0,02	1,42	1.283,33
	5.421,07	3.437,98	42,75	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:7	0:1:7	0,00	2.031,94	31,38	162,84	194,22	-0,02	1,42	1.083,33
	5.421,40	3.438,31	42,75	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:7	0:1:7	0,00	2.031,68	31,40	162,84	194,24	-0,02	1,42	1.083,33
	5.426,64	3.443,55	42,78	112,17	0:1:3	0:1:6	0:1:7	0:1:7	0,00	2.032,75	31,43	162,84	194,27	-0,02	1,42	1.083,33
	5.437,07	3.453,98	42,84	109,15	0:1:2	0:1:5	0:1:6	0:1:6	0,00	2.033,60	31,44	164,09	195,53	-0,02	1,42	937,50
	5.438,35	3.455,26	42,85	109,15	0:1:2	0:1:5	0:1:6	0:1:6	0,00	2.033,49	31,46	164,09	195,55	-0,02	1,42	937,50
	5.443,27	3.460,18	42,88	109,15	0:1:1	0:1:4	0:1:5	0:1:5	0,00	2.034,45	31,49	164,09	195,58	-0,02	1,42	937,50
	5.453,07	3.469,98	42,95	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:5	0:1:5	0,00	2.035,36	31,51	165,34	196,85	-0,02	1,42	826,39
	5.455,20	3.472,11	42,96	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	0,00	2.035,39	31,52	165,34	196,86	-0,02	1,42	826,39
	5.459,83	3.476,74	42,99	106,80	0:1:0	0:1:3	0:1:4	0:1:4	0,00	2.036,49	31,55	165,34	196,89	-0,02	1,42	826,39
	5.469,07	3.485,98	43,05	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	0,00	2.037,43	31,57	166,59	198,15	-0,02	1,42	738,89
	5.469,76	3.486,67	43,06	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	0,00	2.037,33	31,58	166,59	198,16	-0,02	1,42	738,89
	5.471,96	3.488,87	43,07	104,91	0:0:59	0:1:2	0:1:3	0:1:3	0,00	2.037,39	31,59	166,59	198,18	-0,02	1,42	738,89
	5.476,34	3.493,25	43,11	104,91	0:0:58	0:1:1	0:1:3	0:1:3	0,00	2.038,44	31,62	166,59	198,21	-0,02	1,42	738,89
	5.485,07	3.501,98	43,17	105,79	0:0:58	0:1:1	0:1:2	0:1:2	0,00	2.037,64	31,64	167,24	198,88	-0,02	1,42	700,00
	5.486,06	3.502,97	43,17	105,79	0:0:58	0:1:0	0:1:2	0:1:2	0,00	2.036,06	31,72	167,24	198,96	-0,02	1,42	700,00
	5.519,71	3.536,62	43,42	105,79	0:0:55	0:0:58	0:0:59	0:0:59	0,00	2.044,31	31,94	167,24	199,18	-0,03	1,42	700,00
	5.584,99	3.601,90	43,92	105,79	0:0:49	0:0:52	0:0:53	0:0:53	0,00	2.052,11	32,09	167,65	199,74	-0,03	1,43	700,00
	5.585,15	3.602,06	43,93	105,79	0:0:49	0:0:52	0:0:53	0:0:53	0,00	2.051,67	32,10	167,65	199,75	-0,03	1,43	700,00
	5.587,12	3.604,03	43,94	105,79	0:0:49	0:0:52	0:0:53	0:0:53	0,00	2.052,48	32,12	167,65	199,78	-0,03	1,43	700,00
	5.594,99	3.611,90	44,00	105,79	0:0:49	0:0:51	0:0:52	0:0:52	0,00	2.053,38	32,14	168,48	200,62	-0,03	1,43	700,00
	5.595,46	3.612,37	44,01	105,79	0:0:49	0:0:51	0:0:52	0:0:52	0,00	2.052,99	32,15	168,48	200,63	-0,03	1,43	700,00
	5.597,37	3.614,28	44,02	105,79	0:0:48	0:0:51	0:0:52	0:0:52	0,00	2.053,76	32,17	168,48	200,65	-0,03	1,43	700,00
	5.604,99	3.621,90	44,09	105,79	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	0,00	2.054,67	32,19	169,31	201,50	-0,03	1,44	700,00
	5.605,74	3.622,65	44,09	105,79	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	0,00	2.054,35	32,20	169,31	201,51	-0,03	1,44	700,00
	5.607,60	3.624,51	44,11	105,79	0:0:48	0:0:50	0:0:51	0:0:51	0,00	2.055,07	32,22	169,31	201,53	-0,03	1,44	700,00
	5.614,99	3.631,90	44,17	105,79	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.056,00	32,24	170,13	202,38	-0,03	1,45	700,00
	5.616,02	3.632,93	44,18	105,79	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.055,73	32,25	170,13	202,38	-0,03	1,45	700,00
	5.617,82	3.634,73	44,20	105,79	0:0:47	0:0:49	0:0:50	0:0:50	0,00	2.056,41	32,28	170,13	202,41	-0,03	1,45	700,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.624,99	3.641,90	44,26	105,79	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.057,35	32,30	170,96	203,26	-0,03	1,46	700,00
	5.626,27	3.643,18	44,27	105,79	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.057,14	32,31	170,96	203,27	-0,03	1,46	700,00
	5.628,02	3.644,93	44,28	105,79	0:0:46	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.057,78	32,33	170,96	203,29	-0,03	1,46	700,00
	5.634,99	3.651,90	44,35	105,79	0:0:45	0:0:48	0:0:49	0:0:49	0,00	2.058,74	32,35	171,79	204,14	-0,03	1,46	700,00
	5.636,52	3.653,43	44,36	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.058,58	32,36	171,79	204,15	-0,03	1,46	700,00
	5.638,22	3.655,13	44,38	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.059,42	32,39	171,79	204,17	-0,03	1,46	700,00
	5.644,99	3.661,90	44,44	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.060,15	32,40	172,61	205,01	-0,03	1,47	700,00
	5.645,10	3.662,01	44,44	105,79	0:0:45	0:0:47	0:0:48	0:0:48	0,00	2.059,81	32,42	172,61	205,03	-0,03	1,47	700,00
	5.648,40	3.665,31	44,47	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	2.060,84	32,44	172,61	205,06	-0,03	1,47	700,00
	5.654,99	3.671,90	44,53	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	2.061,59	32,46	173,44	205,90	-0,03	1,48	700,00
	5.655,36	3.672,27	44,54	105,79	0:0:44	0:0:46	0:0:47	0:0:47	0,00	2.061,31	32,48	173,44	205,91	-0,03	1,48	700,00
	5.658,57	3.675,48	44,57	105,79	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0:0:46	0,00	2.062,30	32,50	173,44	205,94	-0,03	1,48	700,00
	5.664,99	3.681,90	44,63	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	0,00	2.063,06	32,52	174,26	206,79	-0,03	1,49	700,00
	5.665,61	3.682,52	44,64	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	0,00	2.062,84	32,54	174,26	206,80	-0,03	1,49	700,00
	5.668,74	3.685,65	44,67	105,79	0:0:43	0:0:45	0:0:46	0:0:46	0,00	2.063,77	32,57	174,26	206,83	-0,03	1,49	700,00
	5.674,99	3.691,90	44,73	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	0,00	2.064,56	32,59	175,09	207,68	-0,04	1,49	700,00
	5.675,84	3.692,75	44,74	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	0,00	2.064,38	32,60	175,09	207,69	-0,04	1,49	700,00
	5.678,90	3.695,81	44,77	105,79	0:0:42	0:0:44	0:0:45	0:0:45	0,00	2.065,30	32,63	175,09	207,72	-0,04	1,49	700,00
	5.684,99	3.701,90	44,83	105,79	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	0,00	2.064,38	32,65	175,50	208,15	-0,04	1,50	700,00
	5.685,92	3.702,83	44,84	105,79	0:0:41	0:0:43	0:0:44	0:0:44	0,00	2.062,41	32,73	175,50	208,24	-0,04	1,50	700,00
	5.709,84	3.726,75	45,09	105,79	0:0:39	0:0:41	0:0:42	0:0:42	0,00	2.069,67	32,97	175,50	208,47	-0,04	1,50	700,00
	5.756,81	3.773,72	45,59	108,69	0:0:36	0:0:37	0:0:38	0:0:38	0,00	2.077,00	33,13	174,85	207,98	-0,04	1,50	738,89
	5.758,11	3.775,02	45,61	108,69	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	0,00	2.076,41	33,14	174,85	207,99	-0,04	1,50	738,89
	5.761,05	3.777,96	45,64	108,69	0:0:35	0:0:37	0:0:38	0:0:38	0,00	2.077,70	33,19	174,85	208,04	-0,04	1,50	738,89
	5.772,76	3.789,67	45,76	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	0,00	2.079,37	33,23	173,60	206,83	-0,04	1,50	826,39
	5.773,76	3.790,67	45,77	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:37	0:0:37	0,00	2.078,70	33,25	173,60	206,85	-0,04	1,50	826,39
	5.776,76	3.793,67	45,81	110,95	0:0:34	0:0:36	0:0:36	0:0:36	0,00	2.080,02	33,30	173,60	206,90	-0,04	1,50	826,39
	5.788,71	3.805,62	45,93	113,75	0:0:33	0:0:35	0:0:35	0:0:35	0,00	2.081,66	33,33	172,35	205,69	-0,04	1,50	937,50
	5.789,40	3.806,31	45,94	113,75	0:0:33	0:0:35	0:0:35	0:0:35	0,00	2.080,90	33,35	172,35	205,70	-0,04	1,50	937,50
	5.792,46	3.809,37	45,97	113,75	0:0:33	0:0:34	0:0:35	0:0:35	0,00	2.082,26	33,40	172,35	205,75	-0,04	1,50	937,50
	5.804,66	3.821,57	46,09	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:34	0:0:34	0,00	2.083,86	33,44	171,10	204,54	-0,04	1,50	1.083,33
	5.805,03	3.821,94	46,10	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:34	0:0:34	0,00	2.083,02	33,45	171,10	204,55	-0,04	1,50	1.083,33
	5.808,15	3.825,06	46,13	117,34	0:0:32	0:0:33	0:0:34	0:0:34	0,00	2.084,42	33,50	171,10	204,60	-0,04	1,50	1.083,33
	5.820,61	3.837,52	46,25	122,09	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	2.085,99	33,54	169,85	203,38	-0,03	1,50	1.283,33
	5.820,64	3.837,55	46,25	122,09	0:0:31	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0,00	2.085,06	33,55	169,85	203,40	-0,03	1,50	1.283,33
	5.823,83	3.840,74	46,29	122,09	0:0:30	0:0:32	0:0:32	0:0:32	0,00	2.086,25	33,60	169,85	203,45	-0,04	1,50	1.283,33
	5.836,56	3.853,47	46,41	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	0,00	2.088,01	33,64	168,59	202,24	-0,03	1,50	1.575,00
	5.837,86	3.854,77	46,42	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	0,00	2.087,25	33,65	168,59	202,25	-0,03	1,50	1.575,00
	5.839,50	3.856,41	46,44	128,73	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	0,00	2.088,25	33,70	168,59	202,29	-0,03	1,50	1.575,00
	5.852,51	3.869,42	46,56	138,74	0:0:28	0:0:30	0:0:30	0:0:30	0,00	2.089,98	33,74	167,33	201,07	-0,03	1,50	2.041,67
	5.853,47	3.870,38	46,57	138,74	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	2.089,14	33,75	167,33	201,08	-0,03	1,50	2.041,67
	5.855,14	3.872,05	46,59	138,74	0:0:28	0:0:29	0:0:30	0:0:30	0,00	2.090,18	33,79	167,33	201,12	-0,03	1,50	2.041,67
	5.868,46	3.885,37	46,71	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	2.091,87	33,83	166,05	199,88	-0,03	1,50	2.916,67
	5.869,06	3.885,97	46,72	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	2.090,95	33,84	166,05	199,89	-0,03	1,50	2.916,67
	5.870,77	3.887,68	46,73	150,00	0:0:27	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0,00	2.092,04	33,89	166,05	199,94	-0,03	1,50	2.916,67
	5.884,41	3.901,32	46,86	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	2.093,70	33,93	164,72	198,65	-0,03	1,50	5.250,00
	5.884,61	3.901,52	46,86	150,00	0:0:26	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	2.092,69	33,94	164,72	198,66	-0,03	1,50	5.250,00
	5.886,37	3.903,28	46,88	150,00	0:0:25	0:0:27	0:0:27	0:0:27	0,00	2.093,59	33,98	164,72	198,70	-0,03	1,50	5.250,00
	5.900,37	3.917,28	47,00	150,00	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	0,00	2.094,41	34,02	163,06	197,09	-0,03	1,50	195.398.195
	5.901,81	3.918,72	47,01	150,00	0:0:24	0:0:26	0:0:26	0:0:26	0,00	2.095,30	34,07	163,06	197,13	-0,03	1,50	195.398.195
	5.916,32	3.933,23	47,14	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	2.096,98	34,11	163,06	197,17	-0,03	1,50	0,00
	5.917,19	3.934,10	47,15	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	2.093,02	34,12	163,06	197,18	-0,03	1,50	0,00
	5.918,99	3.935,90	47,16	150,00	0:0:23	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0,00	2.087,80	34,29	163,06	197,35	-0,03	1,50	0,00
	5.975,81	3.992,72	47,66	150,00	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	0,00	2.100,03	34,78	163,06	197,85	-0,03	1,50	0,00
	6.084,44	4.101,35	48,66	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.113,21	35,11	162,87	197,98	-0,04	1,50	0,00
	6.084,52	4.101,43	48,66	150,00	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.112,71	35,13	162,87	197,99	-0,04	1,50	0,00
	6.087,84	4.104,75	48,69	150,00	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	0,00	2.113,55	35,16	162,87	198,02	-0,04	1,50	0,00
	6.094,44	4.111,35	48,76	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0,00	2.114,11	35,17	162,48	197,65	-0,04	1,49	0,00
	6.094,48	4.111,39	48,76	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0,00	2.113,61	35,19	162,48	197,66	-0,04	1,49	0,00

Circulación: Eje Alt_Alt 1_coruña-puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	6.097,81	4.114,72	48,79	150,00	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	2.114,18	35,22	162,48	197,70	-0,04	1,49	0,00
	6.104,44	4.121,35	48,85	150,00	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0,00	2.114,95	35,25	162,08	197,33	-0,04	1,49	0,00
	6.106,11	4.123,02	48,87	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0,00	2.114,70	35,26	162,08	197,34	-0,04	1,49	0,00
	6.107,78	4.124,69	48,88	150,00	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,07	35,28	162,08	197,37	-0,04	1,49	0,00
	6.114,44	4.131,35	48,94	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,82	35,31	161,69	197,00	-0,04	1,49	0,00
	6.116,08	4.132,99	48,96	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,56	35,32	161,69	197,01	-0,04	1,49	0,00
	6.117,75	4.134,66	48,97	150,00	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0,00	2.115,93	35,35	161,69	197,04	-0,04	1,49	0,00
	6.124,44	4.141,35	49,04	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0,00	2.116,68	35,37	161,30	196,67	-0,04	1,48	0,00
	6.126,04	4.142,95	49,05	150,00	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0,00	2.116,41	35,38	161,30	196,68	-0,04	1,48	0,00
	6.127,72	4.144,63	49,07	150,00	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0,00	2.116,78	35,41	161,30	196,71	-0,04	1,48	0,00
	6.134,44	4.151,35	49,13	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.117,53	35,44	160,91	196,34	-0,04	1,48	0,00
	6.136,00	4.152,91	49,14	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.117,24	35,45	160,91	196,35	-0,04	1,48	0,00
	6.137,70	4.154,61	49,16	150,00	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0,00	2.117,62	35,47	160,91	196,38	-0,04	1,48	0,00
	6.144,44	4.161,35	49,22	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0,00	2.118,36	35,50	160,52	196,01	-0,03	1,47	0,00
	6.145,97	4.162,88	49,24	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.118,06	35,51	160,52	196,02	-0,03	1,47	0,00
	6.147,67	4.164,58	49,25	150,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.118,44	35,53	160,52	196,05	-0,04	1,47	0,00
	6.154,44	4.171,35	49,31	150,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.119,17	35,56	160,12	195,68	-0,03	1,47	0,00
	6.155,93	4.172,84	49,33	150,00	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0,00	2.118,86	35,57	160,12	195,69	-0,03	1,47	0,00
	6.157,64	4.174,55	49,34	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0,00	2.119,24	35,60	160,12	195,72	-0,03	1,47	0,00
	6.164,44	4.181,35	49,41	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.119,97	35,62	159,73	195,35	-0,03	1,47	0,00
	6.165,89	4.182,80	49,42	150,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.119,65	35,63	159,73	195,36	-0,03	1,47	0,00
	6.167,61	4.184,52	49,44	150,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0,00	2.120,03	35,66	159,73	195,39	-0,03	1,47	0,00
	6.174,44	4.191,35	49,50	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,75	35,68	159,34	195,02	-0,03	1,46	0,00
	6.175,86	4.192,77	49,51	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,42	35,69	159,34	195,04	-0,03	1,46	0,00
	6.177,58	4.194,49	49,53	150,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0,00	2.120,94	35,72	159,34	195,06	-0,03	1,46	0,00
	6.184,44	4.201,35	49,59	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.121,49	35,74	159,14	194,89	-0,03	1,46	0,00
	6.184,98	4.201,89	49,59	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.120,51	35,76	159,14	194,90	-0,03	1,46	0,00
	6.188,42	4.205,33	49,63	150,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0,00	2.119,26	35,81	159,14	194,95	-0,03	1,46	0,00
	6.202,12	4.219,03	49,75	150,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0,00	1.059,35	35,94	159,14	195,08	-0,04	1,46	0,00
	6.229,22	4.246,13	50,00	150,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Circulación: Alt3_coruña-puerto_conexión1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	40,00	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:30	0:1:30	0,00	-18.492,	62,19	-174,17	-111,97	-1,20	-1,60	0,00
	18,08	18,08	46,50	100,00	0:1:24	0:1:29	0:1:29	0:1:29	0,00	-22.318,	33,70	-174,17	-140,47	-1,20	-1,60	0,00
	52,94	52,94	56,98	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:26	0:1:26	0,00	-25.005,	41,16	-182,53	-141,37	-1,20	-1,68	0,00
	60,44	60,44	58,99	100,00	0:1:22	0:1:26	0:1:26	0:1:26	0,00	-25.812,	42,76	-182,53	-139,77	-1,20	-1,68	-89.884.656
	67,94	67,94	60,94	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:25	0:1:25	0,00	-26.573,	44,36	-180,20	-135,84	-1,20	-1,68	-3.750,00
	75,44	75,44	62,82	100,00	0:1:21	0:1:25	0:1:25	0:1:25	0,00	-27.310,	45,96	-178,35	-132,38	-1,20	-1,68	-2.083,33
	82,94	82,94	64,65	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:24	0:1:24	0,00	-28.022,	47,56	-176,55	-128,99	-1,20	-1,68	-1.458,33
	90,44	90,44	66,43	100,00	0:1:20	0:1:24	0:1:24	0:1:24	0,00	-28.710,	49,16	-174,79	-125,62	-1,20	-1,68	-1.125,00
	97,94	97,94	68,16	100,00	0:1:19	0:1:23	0:1:23	0:1:23	0,00	-29.376,	50,76	-173,03	-122,26	-1,20	-1,68	-916,67
	105,44	105,44	69,85	96,07	0:1:19	0:1:23	0:1:23	0:1:23	0,00	-30.021,	52,36	-171,27	-118,91	-1,20	-1,68	-773,81
	112,94	112,94	71,50	91,53	0:1:19	0:1:23	0:1:23	0:1:23	0,00	-30.647,	53,96	-169,52	-115,56	-1,20	-1,68	-669,64
	120,44	120,44	73,12	87,92	0:1:18	0:1:22	0:1:22	0:1:22	0,00	-31.254,	55,56	-167,77	-112,22	-1,20	-1,68	-590,28
	127,94	127,94	74,70	84,97	0:1:18	0:1:22	0:1:22	0:1:22	0,00	-14.760,	57,15	-166,03	-108,87	-1,20	-1,68	-527,78
	151,63	151,63	79,48	84,45	0:1:17	0:1:21	0:1:21	0:1:21	92,09	2.053,16	62,19	-165,11	-102,91	0,17	-1,68	-500,00
	155,94	155,94	79,36	84,45	0:1:17	0:1:20	0:1:20	0:1:20	94,05	2.079,87	61,53	-165,11	-103,58	0,17	-1,68	-500,00
	192,16	192,16	78,36	84,45	0:1:15	0:1:19	0:1:19	0:1:19	95,85	2.082,62	60,45	-165,11	-104,65	0,17	-1,68	-500,00
	227,41	227,41	77,36	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,74	2.079,10	59,93	-166,03	-106,09	0,17	-1,68	-527,78
	227,41	227,41	77,36	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,77	2.079,47	59,92	-166,03	-106,11	0,17	-1,68	-527,78
	227,90	227,90	77,34	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,79	2.080,12	59,90	-166,03	-106,13	0,17	-1,68	-527,78
	228,44	228,44	77,33	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	96,86	2.081,64	59,86	-166,03	-106,17	0,17	-1,68	-527,78
	230,60	230,60	77,27	86,76	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	97,03	2.082,01	59,76	-166,03	-106,27	0,17	-1,68	-527,78
	234,91	234,91	77,14	89,86	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	97,13	2.081,84	59,70	-167,77	-108,07	0,17	-1,68	-590,28
	234,97	234,97	77,14	89,86	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	97,18	2.082,75	59,68	-167,77	-108,10	0,17	-1,68	-590,28
	236,04	236,04	77,11	89,86	0:1:13	0:1:17	0:1:17	0:1:17	97,26	2.084,20	59,63	-167,77	-108,15	0,17	-1,68	-590,28
	238,17	238,17	77,05	89,86	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,43	2.084,61	59,53	-167,77	-108,25	0,17	-1,68	-590,28
	242,41	242,41	76,92	93,64	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,54	2.084,45	59,46	-169,52	-110,06	0,18	-1,68	-669,64
	242,58	242,58	76,92	93,64	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,58	2.085,31	59,44	-169,52	-110,08	0,18	-1,68	-669,64
	243,63	243,63	76,88	93,64	0:1:13	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,66	2.086,74	59,39	-169,52	-110,13	0,18	-1,68	-669,64
	245,73	245,73	76,82	93,64	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,83	2.087,20	59,29	-169,52	-110,23	0,18	-1,68	-669,64
	249,91	249,91	76,70	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,95	2.087,05	59,23	-171,27	-112,05	0,18	-1,68	-773,81
	250,18	250,18	76,69	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	97,99	2.087,86	59,20	-171,27	-112,07	0,18	-1,68	-773,81
	251,22	251,22	76,66	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	98,07	2.089,28	59,15	-171,27	-112,12	0,18	-1,68	-773,81
	253,29	253,29	76,60	98,39	0:1:12	0:1:16	0:1:16	0:1:16	98,24	2.089,60	59,05	-171,27	-112,22	0,18	-1,68	-773,81
	257,41	257,41	76,47	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,34	2.089,16	58,99	-173,03	-114,03	0,18	-1,68	-916,67
	257,41	257,41	76,47	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,36	2.089,63	58,99	-173,03	-114,04	0,18	-1,68	-916,67
	257,79	257,79	76,46	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,40	2.090,39	58,96	-173,03	-114,07	0,18	-1,68	-916,67
	258,81	258,81	76,43	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,49	2.091,79	58,91	-173,03	-114,11	0,18	-1,68	-916,67
	260,85	260,85	76,37	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,66	2.092,07	58,81	-173,03	-114,21	0,18	-1,68	-916,67
	264,91	264,91	76,24	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,75	2.091,68	58,76	-174,79	-116,03	0,18	-1,68	-1.125,00
	264,91	264,91	76,24	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,78	2.092,19	58,74	-174,79	-116,04	0,18	-1,68	-1.125,00
	265,39	265,39	76,23	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,82	2.092,90	58,72	-174,79	-116,07	0,18	-1,68	-1.125,00
	266,39	266,39	76,19	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	98,91	2.094,29	58,67	-174,79	-116,12	0,18	-1,68	-1.125,00
	268,40	268,40	76,13	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	99,08	2.094,58	58,57	-174,79	-116,22	0,18	-1,68	-1.125,00
	272,41	272,41	76,01	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	99,18	2.094,21	58,51	-176,55	-118,04	0,18	-1,68	-1.458,33
	272,49	272,49	76,00	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	99,21	2.094,70	58,49	-176,55	-118,06	0,18	-1,68	-1.458,33
	272,99	272,99	75,99	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	99,25	2.095,39	58,47	-176,55	-118,08	0,18	-1,68	-1.458,33
	273,98	273,98	75,96	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	99,33	2.096,77	58,42	-176,55	-118,13	0,18	-1,68	-1.458,33
	275,96	275,96	75,89	100,00	0:1:11	0:1:15	0:1:15	0:1:15	99,50	2.097,11	58,32	-176,55	-118,23	0,19	-1,68	-1.458,33
	279,91	279,91	75,77	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,61	2.096,74	58,26	-178,35	-120,09	0,19	-1,68	-2.083,33
	280,10	280,10	75,76	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,64	2.097,18	58,24	-178,35	-120,10	0,19	-1,68	-2.083,33
	280,59	280,59	75,75	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,68	2.097,86	58,22	-178,35	-120,13	0,19	-1,68	-2.083,33
	281,56	281,56	75,72	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,77	2.099,23	58,17	-178,35	-120,17	0,19	-1,68	-2.083,33
	283,52	283,52	75,65	100,00	0:1:11	0:1:14	0:1:14	0:1:14	99,93	2.099,61	58,07	-178,35	-120,27	0,19	-1,68	-2.083,33
	287,41	287,41	75,53	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,05	2.099,25	58,01	-180,20	-122,20	0,19	-1,68	-3.750,00
	287,71	287,71	75,52	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,08	2.099,64	57,99	-180,20	-122,21	0,19	-1,68	-3.750,00
	288,19	288,19	75,50	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,12	2.100,31	57,97	-180,20	-122,24	0,19	-1,68	-3.750,00
	289,15	289,15	75,47	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,20	2.101,66	57,92	-180,20	-122,28	0,19	-1,68	-3.750,00
	291,07	291,07	75,41	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,37	2.101,87	57,82	-180,20	-122,38	0,19	-1,68	-3.750,00
	294,91	294,91	75,29	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,47	2.101,41	57,77	-182,53	-124,76	0,19	-1,68	-46.641.711

Circulación: Alt3_coruña-puerto_conexión1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	294,91	294,91	75,29	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,50	2.101,75	57,75	-182,53	-124,77	0,19	-1,68	-46.641.711
	295,33	295,33	75,27	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,52	2.102,08	57,74	-182,53	-124,79	0,19	-1,68	-46.641.711
	295,80	295,80	75,26	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,57	2.102,74	57,71	-182,53	-124,81	0,19	-1,68	-46.641.711
	296,75	296,75	75,23	100,00	0:1:10	0:1:14	0:1:14	0:1:14	100,65	2.104,08	57,66	-182,53	-124,86	0,19	-1,68	-46.641.711
	298,64	298,64	75,16	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,82	2.104,25	57,57	-182,53	-124,96	0,19	-1,68	-46.641.711
	302,41	302,41	75,04	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,92	2.103,82	57,51	-182,53	-125,02	0,19	-1,68	89.884.656.
	302,43	302,43	75,04	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	100,95	2.106,38	57,49	-182,53	-125,03	0,19	-1,68	89.884.656.
	302,90	302,90	75,02	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,19	2.107,34	57,36	-182,53	-125,17	0,19	-1,68	89.884.656.
	310,41	310,41	74,77	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,40	2.106,28	57,24	-179,21	-121,97	0,19	-1,68	2.625,00
	310,41	310,41	74,77	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,42	2.108,82	57,22	-179,21	-121,98	0,19	-1,68	2.625,00
	310,84	310,84	74,76	100,00	0:1:9	0:1:13	0:1:13	0:1:13	101,66	2.109,78	57,09	-179,21	-122,12	0,19	-1,68	2.625,00
	318,41	318,41	74,51	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	101,88	2.108,67	56,97	-176,55	-119,59	0,19	-1,68	1.458,33
	318,41	318,41	74,51	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	101,90	2.111,18	56,96	-176,55	-119,60	0,19	-1,68	1.458,33
	318,81	318,81	74,49	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,13	2.112,13	56,82	-176,55	-119,73	0,19	-1,68	1.458,33
	326,41	326,41	74,24	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,35	2.110,98	56,70	-174,00	-117,30	0,19	-1,68	1.020,83
	326,41	326,41	74,24	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,37	2.113,46	56,69	-174,00	-117,31	0,19	-1,68	1.020,83
	326,77	326,77	74,23	100,00	0:1:9	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,61	2.114,41	56,55	-174,00	-117,44	0,19	-1,68	1.020,83
	334,41	334,41	73,98	93,29	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,82	2.113,21	56,43	-171,47	-115,04	0,19	-1,68	787,50
	334,41	334,41	73,98	93,29	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	102,84	2.115,66	56,42	-171,47	-115,04	0,19	-1,68	787,50
	334,73	334,73	73,97	93,29	0:1:8	0:1:12	0:1:12	0:1:12	103,07	2.116,72	56,29	-171,47	-115,18	0,19	-1,68	787,50
	342,41	342,41	73,72	86,68	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,30	2.117,78	56,16	-168,95	-112,79	0,18	-1,68	641,67
	342,70	342,70	73,71	86,68	0:1:8	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,54	2.118,80	56,03	-168,95	-112,93	0,18	-1,68	641,67
	350,41	350,41	73,46	81,84	0:1:7	0:1:11	0:1:11	0:1:11	103,77	2.119,83	55,90	-166,45	-110,55	0,18	-1,68	541,67
	350,66	350,66	73,46	81,84	0:1:7	0:1:11	0:1:11	0:1:11	104,01	2.120,81	55,77	-166,45	-110,68	0,18	-1,68	541,67
	358,41	358,41	73,21	78,13	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,23	2.121,80	55,64	-163,95	-108,30	0,18	-1,68	468,75
	358,62	358,62	73,20	78,13	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,47	2.122,74	55,51	-163,95	-108,44	0,18	-1,68	468,75
	366,41	366,41	72,95	75,18	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,69	2.123,69	55,39	-161,45	-106,06	0,18	-1,68	413,19
	366,58	366,58	72,94	75,18	0:1:7	0:1:10	0:1:10	0:1:10	104,93	2.124,60	55,26	-161,45	-106,19	0,18	-1,68	413,19
	374,41	374,41	72,69	72,78	0:1:6	0:1:10	0:1:10	0:1:10	105,15	2.124,00	55,14	-158,95	-103,82	0,18	-1,68	369,44
	374,47	374,47	72,69	72,78	0:1:6	0:1:10	0:1:10	0:1:10	105,23	2.125,89	55,09	-158,95	-103,87	0,18	-1,68	369,44
	377,13	377,13	72,61	72,78	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	105,46	1.063,48	54,96	-158,95	-103,99	0,18	-1,68	369,44
	382,41	382,41	72,44	72,44	0:1:6	0:1:9	0:1:9	0:1:9	0,00	1.068,76	54,88	-157,65	-102,77	0,00	-1,68	350,00
	551,36	551,36	72,44	72,44	0:0:57	0:1:0	0:1:0	0:1:0	106,23	2.142,52	54,54	-157,65	-103,11	0,18	-1,68	350,00
	572,87	572,87	71,75	72,44	0:0:56	0:0:59	0:0:59	0:0:59	107,75	2.150,23	53,71	-157,65	-103,93	0,18	-1,68	350,00
	603,43	603,43	70,75	72,44	0:0:55	0:0:58	0:0:58	0:0:58	109,55	2.155,18	52,74	-157,65	-104,90	0,18	-1,68	350,00
	633,17	633,17	69,75	72,44	0:0:53	0:0:56	0:0:56	0:0:56	111,35	2.159,12	51,79	-157,65	-105,86	0,18	-1,68	350,00
	662,11	662,11	68,75	72,44	0:0:52	0:0:54	0:0:54	0:0:54	113,15	2.162,07	50,84	-157,65	-106,80	0,19	-1,68	350,00
	690,28	690,28	67,75	72,44	0:0:50	0:0:53	0:0:53	0:0:53	114,95	2.164,02	49,91	-157,65	-107,73	0,19	-1,68	350,00
	717,70	717,70	66,75	72,44	0:0:49	0:0:51	0:0:51	0:0:51	116,75	2.156,74	49,00	-157,65	-108,65	0,19	-1,68	350,00
	744,39	744,39	65,75	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,65	2.148,88	48,55	-157,31	-108,76	0,19	-1,68	345,35
	744,59	744,59	65,74	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,68	2.149,13	48,53	-157,31	-108,78	0,19	-1,68	345,35
	745,01	745,01	65,73	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,72	2.151,06	48,51	-157,31	-108,80	0,19	-1,68	345,35
	745,83	745,83	65,70	71,96	0:0:47	0:0:50	0:0:50	0:0:50	117,97	2.150,84	48,39	-157,31	-108,93	0,19	-1,68	345,35
	752,39	752,39	65,45	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,20	2.148,91	48,27	-156,63	-108,36	0,19	-1,68	336,30
	752,64	752,64	65,44	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,23	2.149,14	48,26	-156,63	-108,37	0,19	-1,68	336,30
	753,05	753,05	65,42	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,27	2.151,05	48,24	-156,63	-108,40	0,19	-1,68	336,30
	753,86	753,86	65,39	70,83	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,52	2.150,67	48,11	-156,63	-108,52	0,19	-1,68	336,30
	760,39	760,39	65,14	69,75	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,74	2.148,64	48,00	-155,95	-107,95	0,19	-1,68	327,71
	760,39	760,39	65,14	69,75	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,75	2.148,86	48,00	-155,95	-107,96	0,19	-1,68	327,71
	760,68	760,68	65,13	69,75	0:0:47	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,78	2.149,05	47,98	-155,95	-107,97	0,19	-1,68	327,71
	761,09	761,09	65,11	69,75	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0:0:49	118,82	2.150,95	47,96	-155,95	-107,99	0,19	-1,68	327,71
	761,90	761,90	65,08	69,75	0:0:46	0:0:49	0:0:49	0:0:49	119,08	2.150,51	47,84	-155,95	-108,12	0,19	-1,68	327,71
	768,39	768,39	64,83	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,29	2.148,48	47,73	-155,27	-107,54	0,19	-1,68	319,55
	768,39	768,39	64,83	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,31	2.148,71	47,72	-155,27	-107,55	0,19	-1,68	319,55
	768,72	768,72	64,82	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,34	2.148,87	47,71	-155,27	-107,57	0,19	-1,68	319,55
	769,12	769,12	64,80	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,38	2.150,75	47,69	-155,27	-107,59	0,19	-1,68	319,55
	769,93	769,93	64,77	68,71	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,63	2.150,25	47,56	-155,27	-107,71	0,19	-1,68	319,55
	776,39	776,39	64,52	67,70	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,85	2.148,22	47,46	-154,60	-107,14	0,19	-1,68	311,79
	776,39	776,39	64,52	67,70	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,87	2.148,46	47,44	-154,60	-107,15	0,19	-1,68	311,79

Circulación: Alt3_coruña-puerto_conexión1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	776,76	776,76	64,51	67,70	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,90	2.148,59	47,43	-154,60	-107,17	0,19	-1,68	311,79
	777,16	777,16	64,49	67,70	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	119,94	2.150,45	47,41	-154,60	-107,19	0,19	-1,68	311,79
	777,97	777,97	64,46	67,70	0:0:46	0:0:48	0:0:48	0:0:48	120,19	2.149,91	47,28	-154,60	-107,31	0,19	-1,68	311,79
	784,39	784,39	64,21	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,41	2.148,25	47,18	-153,92	-106,74	0,19	-1,68	304,39
	784,40	784,40	64,21	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,48	2.150,32	47,15	-153,92	-106,77	0,19	-1,68	304,39
	786,01	786,01	64,15	66,73	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,76	2.149,50	47,01	-153,92	-106,91	0,19	-1,68	304,39
	792,39	792,39	63,90	65,78	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	120,97	2.147,80	46,90	-153,24	-106,33	0,19	-1,68	297,34
	792,45	792,45	63,90	65,78	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	121,04	2.149,83	46,87	-153,24	-106,37	0,19	-1,68	297,34
	794,04	794,04	63,83	65,78	0:0:45	0:0:47	0:0:47	0:0:47	121,32	2.148,99	46,73	-153,24	-106,50	0,19	-1,68	297,34
	800,39	800,39	63,58	64,87	0:0:44	0:0:47	0:0:47	0:0:47	121,54	2.147,25	46,63	-152,56	-105,93	0,19	-1,68	290,60
	800,49	800,49	63,58	64,87	0:0:44	0:0:47	0:0:47	0:0:47	121,61	2.149,23	46,59	-152,56	-105,97	0,19	-1,68	290,60
	802,08	802,08	63,52	64,87	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	121,89	2.148,37	46,46	-152,56	-106,10	0,19	-1,68	290,60
	808,39	808,39	63,27	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,12	2.146,60	46,35	-151,88	-105,53	0,19	-1,68	284,17
	808,54	808,54	63,26	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,19	2.148,53	46,32	-151,88	-105,56	0,19	-1,68	284,17
	810,11	810,11	63,20	63,99	0:0:44	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,47	2.147,62	46,18	-151,88	-105,70	0,19	-1,68	284,17
	816,39	816,39	62,95	63,13	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,69	2.145,82	46,07	-151,20	-105,13	0,19	-1,68	278,01
	816,54	816,54	62,94	63,13	0:0:43	0:0:46	0:0:46	0:0:46	122,76	2.147,74	46,04	-151,20	-105,16	0,19	-1,68	278,01
	818,12	818,12	62,88	63,13	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	123,04	1.074,57	45,91	-151,20	-105,30	0,19	-1,68	278,01
	824,39	824,39	62,63	62,63	0:0:43	0:0:45	0:0:45	0:0:45	0,00	1.077,88	45,80	-150,86	-105,06	0,00	-1,68	275,00
	1.019,03	1.019,03	62,63	62,63	0:0:32	0:0:33	0:0:33	0:0:33	123,92	2.156,68	45,49	-150,86	-105,37	0,19	-1,68	275,00
	1.036,79	1.036,79	61,91	62,63	0:0:31	0:0:32	0:0:32	0:0:32	125,47	2.155,39	44,76	-150,86	-106,10	0,20	-1,68	275,00
	1.060,87	1.060,87	60,91	62,63	0:0:29	0:0:31	0:0:31	0:0:31	127,27	2.153,94	43,92	-150,86	-106,94	0,20	-1,68	275,00
	1.084,28	1.084,28	59,91	62,63	0:0:28	0:0:29	0:0:29	0:0:29	129,48	2.157,17	43,10	-150,86	-107,76	0,20	-1,68	275,00
	1.107,02	1.107,02	58,91	62,63	0:0:27	0:0:28	0:0:28	0:0:28	131,98	2.161,41	42,29	-150,86	-108,57	0,20	-1,68	275,00
	1.129,06	1.129,06	57,91	62,63	0:0:25	0:0:26	0:0:26	0:0:26	134,48	2.164,27	41,50	-150,86	-109,36	0,21	-1,68	275,00
	1.150,44	1.150,44	56,91	62,63	0:0:24	0:0:25	0:0:25	0:0:25	136,98	2.165,74	40,71	-150,86	-110,15	0,21	-1,68	275,00
	1.171,16	1.171,16	55,91	62,63	0:0:23	0:0:24	0:0:24	0:0:24	139,48	2.165,82	39,95	-150,86	-110,91	0,21	-1,68	275,00
	1.191,25	1.191,25	54,91	62,63	0:0:21	0:0:22	0:0:22	0:0:22	141,98	2.164,51	39,19	-150,86	-111,67	0,22	-1,68	275,00
	1.210,72	1.210,72	53,91	62,63	0:0:20	0:0:21	0:0:21	0:0:21	144,48	2.161,81	38,45	-150,86	-112,41	0,22	-1,68	275,00
	1.229,60	1.229,60	52,91	62,63	0:0:19	0:0:20	0:0:20	0:0:20	146,98	2.157,72	37,72	-150,86	-113,14	0,22	-1,68	275,00
	1.247,89	1.247,89	51,91	62,63	0:0:17	0:0:18	0:0:18	0:0:18	149,48	2.152,25	37,01	-150,86	-113,85	0,22	-1,68	275,00
	1.265,61	1.265,61	50,91	62,63	0:0:16	0:0:17	0:0:17	0:0:17	151,98	2.145,38	36,31	-150,86	-114,55	0,23	-1,68	275,00
	1.282,78	1.282,78	49,91	62,63	0:0:15	0:0:16	0:0:16	0:0:16	154,48	2.137,13	35,62	-150,86	-115,24	0,23	-1,68	275,00
	1.299,41	1.299,41	48,91	62,63	0:0:14	0:0:14	0:0:14	0:0:14	156,98	2.127,49	34,95	-150,86	-115,91	0,23	-1,68	275,00
	1.315,51	1.315,51	47,91	62,63	0:0:13	0:0:13	0:0:13	0:0:13	159,48	2.116,45	34,29	-150,86	-116,57	0,23	-1,68	275,00
	1.331,11	1.331,11	46,91	62,63	0:0:11	0:0:12	0:0:12	0:0:12	161,98	2.095,94	33,64	-150,86	-117,22	0,24	-1,68	275,00
	1.346,20	1.346,20	45,91	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	163,21	2.081,54	33,33	-152,53	-119,20	0,24	-1,68	290,28
	1.346,20	1.346,20	45,91	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	163,25	2.081,80	33,32	-152,53	-119,21	0,24	-1,68	290,28
	1.346,43	1.346,43	45,89	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	163,31	2.085,34	33,30	-152,53	-119,23	0,24	-1,68	290,28
	1.346,89	1.346,89	45,86	64,34	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	163,97	2.081,30	33,13	-152,53	-119,39	0,24	-1,68	290,28
	1.354,20	1.354,20	45,36	66,64	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	164,58	2.074,34	32,98	-155,70	-122,72	0,24	-1,68	324,65
	1.354,21	1.354,21	45,36	66,64	0:0:10	0:0:10	0:0:10	0:0:10	164,68	2.077,93	32,96	-155,70	-122,75	0,24	-1,68	324,65
	1.355,10	1.355,10	45,30	66,64	0:0:9	0:0:10	0:0:10	0:0:10	165,38	2.073,24	32,78	-155,70	-122,92	0,25	-1,68	324,65
	1.362,20	1.362,20	44,80	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	165,99	2.065,75	32,63	-158,88	-126,25	0,25	-1,68	368,30
	1.362,23	1.362,23	44,79	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	166,03	2.066,19	32,62	-158,88	-126,26	0,25	-1,68	368,30
	1.362,44	1.362,44	44,78	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	166,13	2.069,36	32,60	-158,88	-126,29	0,25	-1,68	368,30
	1.363,31	1.363,31	44,72	69,45	0:0:9	0:0:9	0:0:9	0:0:9	166,83	2.064,45	32,42	-158,88	-126,46	0,25	-1,68	368,30
	1.370,20	1.370,20	44,22	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,44	2.056,76	32,27	-162,06	-129,79	0,25	-1,68	425,60
	1.370,20	1.370,20	44,22	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,47	2.057,23	32,27	-162,06	-129,80	0,25	-1,68	425,60
	1.370,35	1.370,35	44,20	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,57	2.057,55	32,24	-162,06	-129,82	0,25	-1,68	425,60
	1.371,19	1.371,19	44,14	72,97	0:0:8	0:0:9	0:0:9	0:0:9	167,80	2.057,48	32,19	-162,06	-129,88	0,25	-1,68	425,60
	1.372,87	1.372,87	44,02	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,27	2.053,42	32,07	-162,06	-129,99	0,25	-1,68	425,60
	1.376,21	1.376,21	43,77	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,57	2.049,57	32,00	-151,20	-119,20	0,24	-1,58	425,60
	1.376,26	1.376,26	43,76	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,61	2.050,44	31,99	-151,20	-119,21	0,24	-1,58	425,60
	1.376,47	1.376,47	43,75	72,97	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,78	2.049,18	31,95	-151,20	-119,25	0,24	-1,58	425,60
	1.378,20	1.378,20	43,62	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	168,94	2.047,35	31,91	-154,39	-122,48	0,25	-1,58	504,17
	1.378,32	1.378,32	43,61	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	169,00	2.047,94	31,90	-154,39	-122,49	0,25	-1,58	504,17
	1.378,74	1.378,74	43,58	77,55	0:0:8	0:0:8	0:0:8	0:0:8	169,20	2.048,28	31,85	-154,39	-122,54	0,25	-1,58	504,17
	1.380,44	1.380,44	43,46	77,55	0:0:7	0:0:8	0:0:8	0:0:8	169,67	2.044,18	31,74	-154,39	-122,65	0,25	-1,58	504,17

Circulación: Alt3_coruña-puerto_conexión1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.383,80	1.383,80	43,21	77,55	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	169,98	2.040,32	31,66	-132,65	-100,99	0,23	-1,38	504,17
	1.383,94	1.383,94	43,20	77,55	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,04	2.040,88	31,65	-132,65	-101,00	0,23	-1,38	504,17
	1.384,39	1.384,39	43,17	77,55	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,24	2.039,29	31,60	-132,65	-101,05	0,23	-1,38	504,17
	1.386,20	1.386,20	43,04	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,39	2.037,32	31,56	-135,85	-104,29	0,23	-1,38	618,75
	1.386,31	1.386,31	43,03	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,43	2.037,34	31,55	-135,85	-104,30	0,23	-1,38	618,75
	1.386,53	1.386,53	43,02	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,49	2.037,28	31,54	-135,85	-104,31	0,23	-1,38	618,75
	1.386,98	1.386,98	42,99	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	170,61	2.038,09	31,51	-135,85	-104,34	0,23	-1,38	618,75
	1.387,86	1.387,86	42,92	83,78	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,00	2.034,76	31,42	-135,85	-104,43	0,23	-1,38	618,75
	1.391,39	1.391,39	42,67	83,78	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,30	2.030,74	31,35	-114,11	-82,76	0,22	-1,18	618,75
	1.391,39	1.391,39	42,67	83,78	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,32	2.030,84	31,34	-114,11	-82,77	0,22	-1,18	618,75
	1.391,58	1.391,58	42,66	83,78	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,36	2.030,74	31,33	-114,11	-82,78	0,22	-1,18	618,75
	1.391,82	1.391,82	42,65	83,78	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,42	2.031,13	31,32	-114,11	-82,79	0,22	-1,18	618,75
	1.392,30	1.392,30	42,62	83,78	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,62	2.029,50	31,27	-114,11	-82,84	0,22	-1,18	618,75
	1.394,20	1.394,20	42,49	92,90	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,78	2.027,83	31,24	-117,33	-86,09	0,22	-1,18	802,08
	1.394,33	1.394,33	42,48	92,90	0:0:6	0:0:7	0:0:7	0:0:7	171,87	2.029,00	31,21	-117,33	-86,12	0,22	-1,18	802,08
	1.395,26	1.395,26	42,42	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,27	2.025,56	31,12	-117,33	-86,21	0,22	-1,18	802,08
	1.398,98	1.398,98	42,17	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,56	2.021,48	31,05	-95,59	-64,54	0,20	-0,98	802,08
	1.398,98	1.398,98	42,17	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,59	2.021,91	31,05	-95,59	-64,55	0,20	-0,98	802,08
	1.399,18	1.399,18	42,16	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,69	2.022,06	31,02	-95,59	-64,57	0,20	-0,98	802,08
	1.400,19	1.400,19	42,09	92,90	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	172,92	2.019,75	30,97	-95,59	-64,62	0,20	-0,98	802,08
	1.402,20	1.402,20	41,97	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	173,06	2.017,72	30,94	-98,85	-67,91	0,20	-0,98	1.145,83
	1.402,20	1.402,20	41,97	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	173,09	2.017,81	30,93	-98,85	-67,92	0,20	-0,98	1.145,83
	1.402,39	1.402,39	41,96	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	173,13	2.019,30	30,92	-98,85	-67,93	0,20	-0,98	1.145,83
	1.402,63	1.402,63	41,94	100,00	0:0:6	0:0:6	0:0:6	0:0:6	173,46	2.016,66	30,84	-98,85	-68,01	0,21	-0,98	1.145,83
	1.406,57	1.406,57	41,69	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,78	2.012,47	30,77	-77,11	-46,34	0,19	-0,78	1.145,83
	1.406,72	1.406,72	41,68	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,81	2.012,67	30,76	-77,11	-46,35	0,19	-0,78	1.145,83
	1.406,99	1.406,99	41,67	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	173,91	2.012,71	30,74	-77,11	-46,37	0,19	-0,78	1.145,83
	1.408,06	1.408,06	41,60	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,15	2.010,35	30,69	-77,11	-46,43	0,19	-0,78	1.145,83
	1.410,20	1.410,20	41,48	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,29	2.008,32	30,65	-80,49	-49,84	0,19	-0,78	2.062,50
	1.410,23	1.410,23	41,48	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,33	2.008,44	30,64	-80,49	-49,85	0,19	-0,78	2.062,50
	1.410,50	1.410,50	41,46	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,39	2.008,32	30,63	-80,49	-49,86	0,19	-0,78	2.062,50
	1.411,02	1.411,02	41,43	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,50	2.008,07	30,60	-80,49	-49,89	0,19	-0,78	2.062,50
	1.412,07	1.412,07	41,37	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,74	2.005,67	30,55	-80,49	-49,94	0,19	-0,78	2.062,50
	1.414,15	1.414,15	41,24	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,88	2.003,74	30,52	-58,76	-28,24	0,17	-0,58	2.062,50
	1.414,18	1.414,18	41,24	100,00	0:0:5	0:0:5	0:0:5	0:0:5	174,94	2.003,95	30,50	-58,76	-28,25	0,17	-0,58	2.062,50
	1.414,76	1.414,76	41,21	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	175,05	2.003,69	30,48	-58,76	-28,28	0,17	-0,58	2.062,50
	1.415,91	1.415,91	41,15	100,00	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	175,29	2.001,27	30,43	-58,76	-28,33	0,17	-0,58	2.062,50
	1.418,20	1.418,20	41,02	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,43	1.999,17	30,39	-62,98	-32,59	0,18	-0,58	-30.555.565
	1.418,20	1.418,20	41,02	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,45	1.999,58	30,39	-62,98	-32,59	0,18	-0,58	-30.555.565
	1.418,40	1.418,40	41,01	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,55	1.999,67	30,37	-62,98	-32,61	0,18	-0,58	-30.555.565
	1.419,51	1.419,51	40,95	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,79	1.997,30	30,31	-62,98	-32,67	0,18	-0,58	-30.555.565
	1.421,74	1.421,74	40,82	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	175,94	1.995,28	30,28	-41,24	-10,96	0,16	-0,38	-30.555.565
	1.421,88	1.421,88	40,82	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,00	1.995,35	30,26	-41,24	-10,98	0,16	-0,38	-30.555.565
	1.422,50	1.422,50	40,79	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,12	1.995,04	30,24	-41,24	-11,00	0,16	-0,38	-30.555.565
	1.423,73	1.423,73	40,72	100,00	0:0:4	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,35	1.992,60	30,19	-41,24	-11,06	0,16	-0,38	-30.555.565
	1.426,20	1.426,20	40,60	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,50	1.990,60	30,15	-41,24	-11,09	0,16	-0,38	0,00
	1.426,27	1.426,27	40,59	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,55	1.991,18	30,14	-41,24	-11,10	0,16	-0,38	0,00
	1.426,88	1.426,88	40,56	100,00	0:0:3	0:0:4	0:0:4	0:0:4	176,75	1.989,25	30,10	-41,24	-11,15	0,16	-0,38	0,00
	1.429,33	1.429,33	40,44	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	176,89	1.987,25	30,06	-19,51	10,56	0,14	-0,18	0,00
	1.429,39	1.429,39	40,44	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	176,95	1.987,40	30,05	-19,51	10,54	0,14	-0,18	0,00
	1.430,08	1.430,08	40,40	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,07	1.987,94	30,02	-19,51	10,52	0,14	-0,18	0,00
	1.431,45	1.431,45	40,34	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,46	1.984,19	29,94	-19,51	10,43	0,14	-0,18	0,00
	1.436,92	1.436,92	40,09	100,00	0:0:3	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,78	1.979,78	29,87	2,23	32,10	0,12	0,02	0,00
	1.437,15	1.437,15	40,08	100,00	0:0:2	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,81	1.979,70	29,86	2,23	32,09	0,12	0,02	0,00
	1.437,54	1.437,54	40,07	100,00	0:0:2	0:0:3	0:0:3	0:0:3	177,87	1.982,55	29,85	2,23	32,07	0,12	0,02	0,00
	1.438,32	1.438,32	40,03	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	178,53	1.983,13	29,77	2,23	32,00	0,12	0,02	0,00
	1.444,50	1.444,50	39,78	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	179,24	1.981,30	29,70	23,97	53,67	0,11	0,22	0,00
	1.444,53	1.444,53	39,78	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	179,33	1.985,76	29,69	23,97	53,66	0,11	0,22	0,00
	1.444,98	1.444,98	39,77	100,00	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	180,12	1.987,36	29,62	23,97	53,59	0,11	0,22	0,00

Circulación: Alt3_coruña-puerto_conexión1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.452,09	1.452,09	39,52	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	180,83	1.985,70	29,56	34,83	64,39	0,10	0,32	0,00
	1.452,16	1.452,16	39,52	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	180,97	1.988,18	29,54	34,83	64,38	0,10	0,32	0,00
	1.453,12	1.453,12	39,49	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	181,43	1.992,87	29,50	34,83	64,33	0,10	0,32	0,00
	1.456,94	1.456,94	39,36	100,00	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	182,54	997,91	29,40	34,83	64,23	0,10	0,32	0,00
	1.464,46	1.464,46	39,11	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	0,00	0,00	10,00	100,00	0:3:59	0:4:11	0:4:30	0:4:30	0,00	-7.090,0	36,21	0,00	36,21	-1,20	0,00	0,00
	19,99	19,99	26,86	100,00	0:3:55	0:4:7	0:4:26	0:4:26	0,00	-12.078,	23,72	0,00	23,72	-1,20	0,00	0,00
	40,00	40,00	36,66	50,27	0:3:53	0:4:5	0:4:23	0:4:23	0,00	-6.898,9	28,05	29,03	57,07	-1,20	0,00	300,00
	78,03	78,03	50,27	50,27	0:3:50	0:4:1	0:4:19	0:4:19	0,00	-10.407,	36,21	-145,14	-108,93	0,00	-1,60	300,00
	512,58	512,58	50,27	67,21	0:3:19	0:3:29	0:3:44	0:3:44	0,00	-21.535,	67,93	-146,67	-78,73	-1,20	-1,60	316,67
	520,58	520,58	52,69	67,21	0:3:18	0:3:28	0:3:44	0:3:44	0,00	-22.752,	37,92	-146,67	-108,74	-1,20	-1,60	316,67
	528,58	528,58	55,00	69,60	0:3:18	0:3:28	0:3:43	0:3:43	0,00	-23.728,	39,64	-149,58	-109,94	-1,20	-1,60	354,17
	536,58	536,58	57,22	72,54	0:3:17	0:3:27	0:3:43	0:3:43	0,00	-24.668,	41,34	-152,49	-111,15	-1,20	-1,60	401,79
	544,58	544,58	59,35	76,22	0:3:17	0:3:27	0:3:42	0:3:42	0,00	-25.576,	43,05	-155,41	-112,36	-1,20	-1,60	464,29
	552,58	552,58	61,41	80,99	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	0,00	-26.455,	44,76	-158,33	-113,57	-1,20	-1,60	550,00
	560,58	560,58	63,40	87,50	0:3:16	0:3:26	0:3:41	0:3:41	0,00	-27.310,	46,47	-161,26	-114,80	-1,20	-1,60	675,00
	568,58	568,58	65,34	97,03	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	0,00	-28.141,	48,18	-164,21	-116,04	-1,20	-1,60	875,00
	576,58	576,58	67,21	100,00	0:3:15	0:3:25	0:3:40	0:3:40	0,00	-28.953,	49,88	-167,20	-117,32	-1,20	-1,60	1.250,00
	584,58	584,58	69,04	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	0,00	-29.753,	51,59	-170,30	-118,71	-1,20	-1,60	2.250,00
	592,58	592,58	70,82	100,00	0:3:14	0:3:24	0:3:39	0:3:39	0,00	-30.483,	53,29	-174,17	-120,87	-1,20	-1,60	59.016.158.
	600,08	600,08	72,45	100,00	0:3:14	0:3:23	0:3:39	0:3:39	0,00	-31.112,	54,89	-174,17	-119,28	-1,20	-1,60	-89.884.656
	607,58	607,58	74,04	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:38	0:3:38	0,00	-31.705,	56,49	-171,84	-115,36	-1,20	-1,60	-3.750,00
	615,08	615,08	75,60	100,00	0:3:13	0:3:23	0:3:38	0:3:38	0,00	-32.287,	58,08	-169,99	-111,90	-1,20	-1,60	-2.083,33
	622,58	622,58	77,13	100,00	0:3:13	0:3:22	0:3:37	0:3:37	0,00	-32.853,	59,68	-168,19	-108,52	-1,20	-1,60	-1.458,33
	630,08	630,08	78,63	100,00	0:3:12	0:3:22	0:3:37	0:3:37	0,00	-33.405,	61,28	-166,43	-105,15	-1,20	-1,60	-1.125,00
	637,58	637,58	80,09	100,00	0:3:12	0:3:21	0:3:37	0:3:37	0,00	-33.943,	62,87	-164,67	-101,79	-1,20	-1,60	-916,67
	645,08	645,08	81,54	96,07	0:3:12	0:3:21	0:3:36	0:3:36	0,00	-34.467,	64,47	-162,91	-98,45	-1,20	-1,60	-773,81
	652,58	652,58	82,96	91,53	0:3:11	0:3:21	0:3:36	0:3:36	0,00	-34.979,	66,06	-161,16	-95,10	-1,20	-1,60	-669,64
	660,08	660,08	84,35	87,92	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	0,00	-16.594,	67,66	-159,41	-91,76	-1,20	-1,60	-590,28
	661,38	661,38	84,59	84,97	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	86,92	2.043,63	67,93	-157,67	-89,73	0,15	-1,60	-527,78
	661,94	661,94	84,58	84,97	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	87,04	1.022,40	67,84	-157,67	-89,82	0,15	-1,60	-527,78
	667,58	667,58	84,45	84,45	0:3:11	0:3:20	0:3:35	0:3:35	0,00	-17.384,	67,77	-156,75	-88,98	0,00	-1,60	-500,00
	809,83	809,83	84,45	86,76	0:3:5	0:3:14	0:3:28	0:3:28	0,00	-35.265,	87,36	-157,67	-70,30	-1,20	-1,60	-527,78
	817,33	817,33	85,82	86,76	0:3:4	0:3:13	0:3:28	0:3:28	0,00	-36.045,	69,36	-157,67	-88,30	-1,20	-1,60	-527,78
	824,83	824,83	87,17	89,86	0:3:4	0:3:13	0:3:28	0:3:28	0,00	-36.606,	70,96	-159,41	-88,46	-1,20	-1,60	-590,28
	832,33	832,33	88,49	93,64	0:3:4	0:3:13	0:3:27	0:3:27	0,00	-37.159,	72,55	-161,16	-88,61	-1,20	-1,60	-669,64
	839,83	839,83	89,80	98,39	0:3:3	0:3:12	0:3:27	0:3:27	0,00	-37.705,	74,15	-162,91	-88,77	-1,20	-1,60	-773,81
	847,33	847,33	91,09	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:27	0:3:27	0,00	-38.243,	75,74	-164,67	-88,93	-1,20	-1,60	-916,67
	854,83	854,83	92,36	100,00	0:3:3	0:3:12	0:3:26	0:3:26	0,00	-38.774,	77,33	-166,43	-89,09	-1,20	-1,60	-1.125,00
	862,33	862,33	93,62	100,00	0:3:2	0:3:12	0:3:26	0:3:26	0,00	-39.298,	78,93	-168,19	-89,27	-1,20	-1,60	-1.458,33
	869,83	869,83	94,86	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:26	0:3:26	0,00	-39.817,	80,52	-169,99	-89,47	-1,20	-1,60	-2.083,33
	877,33	877,33	96,08	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:25	0:3:25	0,00	-40.337,	82,11	-171,84	-89,73	-1,20	-1,60	-3.750,00
	884,83	884,83	97,28	100,00	0:3:2	0:3:11	0:3:25	0:3:25	0,00	-20.299,	83,70	-174,17	-90,46	-1,20	-1,60	31.354.459.
	902,06	902,06	100,00	100,00	0:3:1	0:3:10	0:3:24	0:3:24	0,00	976,28	87,36	-174,17	-86,80	0,00	-1,60	0,00
	1.016,44	1.016,44	100,00	100,00	0:2:57	0:3:6	0:3:20	0:3:20	70,29	1.959,00	87,00	-174,17	-87,17	0,13	-1,60	0,00
	1.046,95	1.046,95	99,47	100,00	0:2:56	0:3:4	0:3:18	0:3:18	71,13	1.963,09	85,96	-174,17	-88,20	0,14	-1,60	0,00
	1.103,34	1.103,34	98,47	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,68	1.960,89	85,29	-174,17	-88,88	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.103,76	1.103,76	98,46	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,70	1.961,24	85,27	-174,17	-88,90	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.104,63	1.104,63	98,45	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,73	1.961,83	85,24	-174,17	-88,93	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.106,37	1.106,37	98,41	100,00	0:2:54	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,78	1.962,06	85,17	-174,17	-88,99	0,14	-1,60	89.884.656.
	1.109,84	1.109,84	98,35	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,81	1.962,05	85,13	-172,51	-87,37	0,14	-1,60	5.250,00
	1.110,22	1.110,22	98,35	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,83	1.962,42	85,11	-172,51	-87,39	0,14	-1,60	5.250,00
	1.111,09	1.111,09	98,33	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,85	1.963,01	85,08	-172,51	-87,43	0,14	-1,60	5.250,00
	1.112,85	1.112,85	98,30	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:16	0:3:16	71,91	1.963,22	85,02	-172,51	-87,49	0,14	-1,60	5.250,00
	1.116,34	1.116,34	98,24	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	71,94	1.963,21	84,98	-171,18	-86,20	0,13	-1,60	2.916,67
	1.116,68	1.116,68	98,23	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	71,96	1.963,58	84,96	-171,18	-86,22	0,13	-1,60	2.916,67
	1.117,57	1.117,57	98,21	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	71,98	1.964,17	84,93	-171,18	-86,25	0,13	-1,60	2.916,67
	1.119,33	1.119,33	98,18	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	72,03	1.964,36	84,86	-171,18	-86,32	0,13	-1,60	2.916,67
	1.122,84	1.122,84	98,12	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	72,06	1.964,35	84,82	-169,90	-85,08	0,13	-1,60	2.041,67
	1.123,15	1.123,15	98,12	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	72,08	1.964,73	84,80	-169,90	-85,10	0,13	-1,60	2.041,67
	1.124,04	1.124,04	98,10	100,00	0:2:53	0:3:2	0:3:15	0:3:15	72,11	1.965,31	84,77	-169,90	-85,13	0,13	-1,60	2.041,67
	1.125,81	1.125,81	98,07	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,16	1.965,50	84,71	-169,90	-85,19	0,13	-1,60	2.041,67
	1.129,34	1.129,34	98,01	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,19	1.965,48	84,67	-168,64	-83,97	0,13	-1,60	1.575,00
	1.129,62	1.129,62	98,00	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,21	1.965,86	84,65	-168,64	-83,99	0,13	-1,60	1.575,00

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.130,51	1.130,51	97,99	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,23	1.966,44	84,62	-168,64	-84,02	0,13	-1,60	1.575,00
	1.132,29	1.132,29	97,95	100,00	0:2:53	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,28	1.966,62	84,56	-168,64	-84,08	0,13	-1,60	1.575,00
	1.135,84	1.135,84	97,89	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,32	1.966,59	84,52	-167,38	-82,86	0,13	-1,60	1.283,33
	1.136,09	1.136,09	97,89	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,33	1.966,98	84,50	-167,38	-82,88	0,13	-1,60	1.283,33
	1.136,98	1.136,98	97,87	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,36	1.967,56	84,47	-167,38	-82,91	0,13	-1,60	1.283,33
	1.138,77	1.138,77	97,84	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:15	0:3:15	72,41	1.967,72	84,40	-167,38	-82,98	0,13	-1,60	1.283,33
	1.142,34	1.142,34	97,78	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,44	1.967,70	84,37	-166,13	-81,76	0,13	-1,60	1.083,33
	1.142,56	1.142,56	97,77	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,46	1.968,08	84,35	-166,13	-81,78	0,13	-1,60	1.083,33
	1.143,46	1.143,46	97,76	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,48	1.968,66	84,32	-166,13	-81,81	0,13	-1,60	1.083,33
	1.145,25	1.145,25	97,73	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,53	1.968,81	84,25	-166,13	-81,87	0,13	-1,60	1.083,33
	1.148,84	1.148,84	97,67	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,56	1.968,78	84,22	-164,88	-80,66	0,13	-1,60	937,50
	1.149,02	1.149,02	97,66	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,58	1.969,18	84,20	-164,88	-80,68	0,13	-1,60	937,50
	1.149,93	1.149,93	97,65	100,00	0:2:52	0:3:1	0:3:14	0:3:14	72,61	1.969,75	84,17	-164,88	-80,71	0,13	-1,60	937,50
	1.151,73	1.151,73	97,62	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,66	1.969,89	84,10	-164,88	-80,77	0,13	-1,60	937,50
	1.155,34	1.155,34	97,55	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,69	1.969,86	84,07	-163,63	-79,56	0,13	-1,60	826,39
	1.155,49	1.155,49	97,55	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,70	1.970,26	84,05	-163,63	-79,58	0,13	-1,60	826,39
	1.156,40	1.156,40	97,53	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,73	1.970,83	84,02	-163,63	-79,61	0,13	-1,60	826,39
	1.158,22	1.158,22	97,50	100,00	0:2:52	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,78	1.971,02	83,95	-163,63	-79,67	0,13	-1,60	826,39
	1.161,84	1.161,84	97,44	98,09	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,81	1.970,96	83,92	-162,38	-78,46	0,13	-1,60	738,89
	1.162,09	1.162,09	97,44	98,09	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,83	1.971,77	83,90	-162,38	-78,48	0,13	-1,60	738,89
	1.162,79	1.162,79	97,42	98,09	0:2:51	0:3:0	0:3:14	0:3:14	72,89	986,22	83,83	-162,38	-78,55	0,13	-1,60	738,89
	1.168,34	1.168,34	97,33	97,33	0:2:51	0:3:0	0:3:13	0:3:13	0,00	993,40	83,77	-161,73	-77,96	0,00	-1,60	700,00
	1.815,43	1.815,43	97,33	97,33	0:2:27	0:2:35	0:2:46	0:2:46	73,49	1.983,91	83,10	-161,73	-78,62	0,13	-1,60	700,00
	1.873,17	1.873,17	96,33	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,03	1.981,20	82,45	-162,38	-79,93	0,13	-1,60	738,89
	1.873,46	1.873,46	96,33	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,05	1.981,56	82,43	-162,38	-79,95	0,13	-1,60	738,89
	1.874,35	1.874,35	96,31	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,08	1.982,12	82,40	-162,38	-79,98	0,13	-1,60	738,89
	1.876,12	1.876,12	96,28	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,13	1.982,28	82,33	-162,38	-80,05	0,13	-1,60	738,89
	1.879,67	1.879,67	96,22	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,16	1.982,24	82,30	-163,63	-81,33	0,13	-1,60	826,39
	1.880,03	1.880,03	96,21	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,18	1.982,59	82,27	-163,63	-81,35	0,13	-1,60	826,39
	1.880,91	1.880,91	96,19	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:44	0:2:44	74,20	1.983,14	82,24	-163,63	-81,38	0,13	-1,60	826,39
	1.882,66	1.882,66	96,16	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,26	1.983,32	82,18	-163,63	-81,45	0,13	-1,60	826,39
	1.886,17	1.886,17	96,10	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,29	1.983,28	82,14	-164,88	-82,74	0,13	-1,60	937,50
	1.886,60	1.886,60	96,09	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,31	1.983,61	82,12	-164,88	-82,76	0,13	-1,60	937,50
	1.887,47	1.887,47	96,08	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,33	1.984,16	82,09	-164,88	-82,79	0,13	-1,60	937,50
	1.889,20	1.889,20	96,05	100,00	0:2:25	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,38	1.984,36	82,03	-164,88	-82,85	0,13	-1,60	937,50
	1.892,67	1.892,67	95,98	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,42	1.984,32	81,99	-166,13	-84,14	0,13	-1,60	1.083,33
	1.893,17	1.893,17	95,97	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,44	1.984,64	81,97	-166,13	-84,16	0,13	-1,60	1.083,33
	1.894,02	1.894,02	95,96	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,46	1.985,19	81,93	-166,13	-84,19	0,13	-1,60	1.083,33
	1.895,74	1.895,74	95,93	100,00	0:2:24	0:2:32	0:2:43	0:2:43	74,51	1.985,28	81,87	-166,13	-84,25	0,13	-1,60	1.083,33
	1.899,17	1.899,17	95,86	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	74,54	1.985,13	81,84	-167,38	-85,54	0,14	-1,60	1.283,33
	1.899,17	1.899,17	95,86	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	74,55	1.985,37	81,83	-167,38	-85,55	0,14	-1,60	1.283,33
	1.899,73	1.899,73	95,85	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	74,57	1.985,67	81,81	-167,38	-85,57	0,14	-1,60	1.283,33
	1.900,58	1.900,58	95,84	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	74,60	1.986,21	81,78	-167,38	-85,60	0,14	-1,60	1.283,33
	1.902,28	1.902,28	95,81	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:43	0:2:43	74,65	1.986,30	81,72	-167,38	-85,66	0,14	-1,60	1.283,33
	1.905,67	1.905,67	95,74	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,67	1.986,17	81,68	-168,64	-86,95	0,14	-1,60	1.575,00
	1.905,67	1.905,67	95,74	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,69	1.986,41	81,67	-168,64	-86,97	0,14	-1,60	1.575,00
	1.906,29	1.906,29	95,73	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,70	1.986,70	81,65	-168,64	-86,99	0,14	-1,60	1.575,00
	1.907,13	1.907,13	95,72	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,73	1.987,24	81,62	-168,64	-87,02	0,14	-1,60	1.575,00
	1.908,81	1.908,81	95,69	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,78	1.987,32	81,56	-168,64	-87,08	0,14	-1,60	1.575,00
	1.912,17	1.912,17	95,62	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,81	1.987,20	81,53	-169,90	-88,37	0,14	-1,60	2.041,67
	1.912,17	1.912,17	95,62	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,82	1.987,46	81,51	-169,90	-88,39	0,14	-1,60	2.041,67
	1.912,86	1.912,86	95,61	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,84	1.987,74	81,49	-169,90	-88,41	0,14	-1,60	2.041,67
	1.913,69	1.913,69	95,59	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,86	1.988,28	81,46	-169,90	-88,44	0,14	-1,60	2.041,67
	1.915,35	1.915,35	95,56	100,00	0:2:24	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,91	1.988,34	81,40	-169,90	-88,50	0,14	-1,60	2.041,67
	1.918,67	1.918,67	95,50	100,00	0:2:23	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,94	1.988,24	81,37	-171,18	-89,81	0,14	-1,60	2.916,67
	1.918,67	1.918,67	95,50	100,00	0:2:23	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,96	1.988,52	81,35	-171,18	-89,83	0,14	-1,60	2.916,67
	1.919,42	1.919,42	95,49	100,00	0:2:23	0:2:31	0:2:42	0:2:42	74,97	1.988,77	81,33	-171,18	-89,85	0,14	-1,60	2.916,67
	1.920,24	1.920,24	95,47	100,00	0:2:23	0:2:31	0:2:42	0:2:42	75,00	1.989,31	81,30	-171,18	-89,88	0,14	-1,60	2.916,67
	1.921,89	1.921,89	95,44	100,00	0:2:23	0:2:31	0:2:42	0:2:42	75,05	1.989,36	81,24	-171,18	-89,94	0,14	-1,60	2.916,67

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	1.925,17	1.925,17	95,38	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	75,08	1.990,08	81,21	-172,51	-91,30	0,14	-1,60	5.250,00
	1.925,17	1.925,17	95,38	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:42	0:2:42	75,15	1.990,62	81,12	-172,51	-91,39	0,14	-1,60	5.250,00
	1.931,67	1.931,67	95,25	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,22	1.991,14	81,04	-174,17	-93,12	0,14	-1,60	106.878.842
	1.931,76	1.931,76	95,25	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,29	1.991,66	80,95	-174,17	-93,22	0,14	-1,60	106.878.842
	1.938,17	1.938,17	95,13	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,36	1.991,32	80,88	-174,17	-93,29	0,14	-1,60	-89.884.656
	1.938,17	1.938,17	95,13	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,37	1.992,36	80,86	-174,17	-93,30	0,14	-1,60	-89.884.656
	1.938,78	1.938,78	95,11	100,00	0:2:23	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,44	1.992,78	80,77	-174,17	-93,39	0,14	-1,60	-89.884.656
	1.945,17	1.945,17	94,99	100,00	0:2:22	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,51	1.992,42	80,70	-172,38	-91,68	0,14	-1,60	-4.875,00
	1.945,17	1.945,17	94,99	100,00	0:2:22	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,52	1.993,45	80,69	-172,38	-91,69	0,14	-1,60	-4.875,00
	1.945,73	1.945,73	94,98	100,00	0:2:22	0:2:30	0:2:41	0:2:41	75,59	1.993,87	80,60	-172,38	-91,78	0,14	-1,60	-4.875,00
	1.952,17	1.952,17	94,85	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	75,66	1.993,50	80,52	-170,95	-90,43	0,14	-1,60	-2.708,33
	1.952,17	1.952,17	94,85	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	75,66	1.994,52	80,51	-170,95	-90,44	0,14	-1,60	-2.708,33
	1.952,70	1.952,70	94,84	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	75,74	1.995,05	80,42	-170,95	-90,53	0,14	-1,60	-2.708,33
	1.959,17	1.959,17	94,72	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	75,81	1.995,58	80,34	-169,57	-89,23	0,14	-1,60	-1.895,83
	1.959,67	1.959,67	94,71	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	75,89	1.996,10	80,25	-169,57	-89,33	0,14	-1,60	-1.895,83
	1.966,17	1.966,17	94,58	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	75,96	1.996,62	80,16	-168,21	-88,05	0,14	-1,60	-1.462,50
	1.966,63	1.966,63	94,57	100,00	0:2:22	0:2:29	0:2:40	0:2:40	76,04	1.997,13	80,07	-168,21	-88,14	0,14	-1,60	-1.462,50
	1.973,17	1.973,17	94,45	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:40	0:2:40	76,11	1.997,65	79,99	-166,86	-86,87	0,14	-1,60	-1.191,67
	1.973,60	1.973,60	94,44	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:40	0:2:40	76,18	1.998,15	79,90	-166,86	-86,96	0,14	-1,60	-1.191,67
	1.980,17	1.980,17	94,32	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	76,25	1.998,66	79,82	-165,51	-85,69	0,14	-1,60	-1.005,95
	1.980,57	1.980,57	94,31	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	76,33	1.999,15	79,73	-165,51	-85,78	0,14	-1,60	-1.005,95
	1.987,17	1.987,17	94,18	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	76,40	1.999,65	79,65	-164,16	-84,51	0,14	-1,60	-870,54
	1.987,54	1.987,54	94,18	100,00	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	76,48	2.000,14	79,56	-164,16	-84,60	0,14	-1,60	-870,54
	1.994,17	1.994,17	94,05	97,98	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	76,54	2.000,63	79,48	-162,82	-83,33	0,14	-1,60	-767,36
	1.994,50	1.994,50	94,04	97,98	0:2:21	0:2:28	0:2:39	0:2:39	76,62	2.001,12	79,39	-162,82	-83,42	0,14	-1,60	-767,36
	2.001,17	2.001,17	93,92	94,52	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	76,69	2.000,79	79,31	-161,47	-82,16	0,14	-1,60	-686,11
	2.001,41	2.001,41	93,92	94,52	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	76,70	2.001,03	79,30	-161,47	-82,17	0,14	-1,60	-686,11
	2.002,02	2.002,02	93,90	94,52	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	76,72	2.001,73	79,28	-161,47	-82,20	0,14	-1,60	-686,11
	2.003,25	2.003,25	93,88	94,52	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	76,78	1.001,15	79,20	-161,47	-82,27	0,14	-1,60	-686,11
	2.008,17	2.008,17	93,79	93,79	0:2:20	0:2:27	0:2:38	0:2:38	0,00	1.005,94	79,15	-160,77	-81,62	0,00	-1,60	-650,00
	3.292,37	3.292,37	93,79	93,79	0:1:31	0:1:35	0:1:42	0:1:42	77,22	2.009,31	78,69	-160,77	-82,08	0,14	-1,60	-650,00
	3.330,29	3.330,29	93,08	96,36	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	77,62	2.007,65	78,24	-161,47	-83,24	0,14	-1,60	-686,11
	3.330,74	3.330,74	93,07	96,36	0:1:29	0:1:34	0:1:41	0:1:41	77,69	2.008,03	78,15	-161,47	-83,33	0,14	-1,60	-686,11
	3.337,29	3.337,29	92,94	99,96	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	77,76	2.007,60	78,07	-162,82	-84,74	0,14	-1,60	-767,36
	3.337,29	3.337,29	92,94	99,96	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	77,76	2.008,59	78,06	-162,82	-84,75	0,14	-1,60	-767,36
	3.337,82	3.337,82	92,93	99,96	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	77,84	2.008,93	77,97	-162,82	-84,84	0,14	-1,60	-767,36
	3.344,29	3.344,29	92,81	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	77,90	2.008,52	77,90	-164,16	-86,26	0,14	-1,60	-870,54
	3.344,29	3.344,29	92,81	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	77,92	2.009,53	77,89	-164,16	-86,27	0,14	-1,60	-870,54
	3.344,89	3.344,89	92,80	100,00	0:1:29	0:1:33	0:1:40	0:1:40	77,99	2.009,84	77,80	-164,16	-86,36	0,14	-1,60	-870,54
	3.351,29	3.351,29	92,67	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,05	2.009,44	77,73	-165,51	-87,78	0,14	-1,60	-1.005,95
	3.351,29	3.351,29	92,67	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,07	2.010,47	77,72	-165,51	-87,79	0,14	-1,60	-1.005,95
	3.351,97	3.351,97	92,66	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,14	2.010,74	77,63	-165,51	-87,88	0,14	-1,60	-1.005,95
	3.358,29	3.358,29	92,53	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,21	2.010,37	77,56	-166,86	-89,30	0,14	-1,60	-1.191,67
	3.358,29	3.358,29	92,53	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,22	2.011,40	77,54	-166,86	-89,32	0,14	-1,60	-1.191,67
	3.359,04	3.359,04	92,52	100,00	0:1:28	0:1:33	0:1:40	0:1:40	78,30	2.011,66	77,45	-166,86	-89,41	0,14	-1,60	-1.191,67
	3.365,29	3.365,29	92,39	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,36	2.011,30	77,38	-168,21	-90,83	0,14	-1,60	-1.462,50
	3.365,34	3.365,34	92,39	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,38	2.012,33	77,36	-168,21	-90,85	0,14	-1,60	-1.462,50
	3.366,11	3.366,11	92,38	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,45	2.012,59	77,27	-168,21	-90,94	0,14	-1,60	-1.462,50
	3.372,29	3.372,29	92,25	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,52	2.012,23	77,20	-169,57	-92,37	0,15	-1,60	-1.895,83
	3.372,42	3.372,42	92,25	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,53	2.013,25	77,18	-169,57	-92,39	0,15	-1,60	-1.895,83
	3.373,18	3.373,18	92,23	100,00	0:1:28	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,61	2.013,53	77,09	-169,57	-92,48	0,15	-1,60	-1.895,83
	3.379,29	3.379,29	92,11	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,68	2.013,17	77,02	-170,95	-93,93	0,15	-1,60	-2.708,33
	3.379,49	3.379,49	92,10	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,69	2.014,16	77,00	-170,95	-93,95	0,15	-1,60	-2.708,33
	3.380,25	3.380,25	92,09	100,00	0:1:27	0:1:32	0:1:39	0:1:39	78,77	2.014,46	76,91	-170,95	-94,04	0,15	-1,60	-2.708,33
	3.386,29	3.386,29	91,96	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	78,84	2.014,10	76,83	-172,38	-95,55	0,15	-1,60	-4.875,00
	3.386,57	3.386,57	91,96	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	78,85	2.015,07	76,81	-172,38	-95,57	0,15	-1,60	-4.875,00
	3.387,32	3.387,32	91,94	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	78,93	2.015,40	76,72	-172,38	-95,66	0,15	-1,60	-4.875,00
	3.393,29	3.393,29	91,82	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,00	2.015,04	76,65	-174,17	-97,52	0,15	-1,60	-89.884.656
	3.393,67	3.393,67	91,81	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,02	2.015,98	76,63	-174,17	-97,54	0,15	-1,60	-89.884.656

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.394,40	3.394,40	91,79	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,09	2.016,24	76,54	-174,17	-97,63	0,15	-1,60	-89.884.656
	3.400,29	3.400,29	91,67	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,16	2.015,97	76,47	-174,17	-97,70	0,15	-1,60	89.884.656.
	3.400,46	3.400,46	91,67	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,18	2.017,01	76,44	-174,17	-97,73	0,15	-1,60	89.884.656.
	3.401,93	3.401,93	91,63	100,00	0:1:27	0:1:31	0:1:38	0:1:38	79,27	2.017,18	76,34	-174,17	-97,83	0,15	-1,60	89.884.656.
	3.407,79	3.407,79	91,51	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:37	0:1:37	79,33	2.016,90	76,27	-172,23	-95,96	0,15	-1,60	4.500,00
	3.407,90	3.407,90	91,51	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:37	0:1:37	79,36	2.017,95	76,24	-172,23	-95,99	0,15	-1,60	4.500,00
	3.409,38	3.409,38	91,48	100,00	0:1:26	0:1:31	0:1:37	0:1:37	79,45	2.018,11	76,14	-172,23	-96,09	0,15	-1,60	4.500,00
	3.415,29	3.415,29	91,35	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,51	2.017,82	76,07	-170,68	-94,61	0,15	-1,60	2.500,00
	3.415,37	3.415,37	91,35	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,53	2.018,88	76,04	-170,68	-94,64	0,15	-1,60	2.500,00
	3.416,86	3.416,86	91,32	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,62	2.019,01	75,94	-170,68	-94,74	0,15	-1,60	2.500,00
	3.422,79	3.422,79	91,19	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,68	2.018,72	75,87	-169,19	-93,32	0,15	-1,60	1.750,00
	3.422,83	3.422,83	91,19	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,71	2.019,78	75,85	-169,19	-93,34	0,15	-1,60	1.750,00
	3.424,33	3.424,33	91,16	100,00	0:1:26	0:1:30	0:1:37	0:1:37	79,79	2.019,90	75,75	-169,19	-93,44	0,15	-1,60	1.750,00
	3.430,29	3.430,29	91,04	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:36	0:1:36	79,85	2.019,60	75,68	-167,72	-92,04	0,15	-1,60	1.350,00
	3.430,30	3.430,30	91,04	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:36	0:1:36	79,88	2.020,66	75,65	-167,72	-92,06	0,15	-1,60	1.350,00
	3.431,80	3.431,80	91,01	100,00	0:1:25	0:1:30	0:1:36	0:1:36	79,96	2.020,78	75,55	-167,72	-92,16	0,15	-1,60	1.350,00
	3.437,79	3.437,79	90,88	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,02	2.020,36	75,49	-166,25	-90,76	0,15	-1,60	1.100,00
	3.437,79	3.437,79	90,88	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,04	2.020,61	75,47	-166,25	-90,78	0,15	-1,60	1.100,00
	3.438,52	3.438,52	90,87	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,06	2.021,46	75,45	-166,25	-90,80	0,15	-1,60	1.100,00
	3.439,27	3.439,27	90,85	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,13	2.021,64	75,36	-166,25	-90,89	0,15	-1,60	1.100,00
	3.445,29	3.445,29	90,72	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,20	2.021,21	75,29	-164,79	-89,50	0,14	-1,60	928,57
	3.445,29	3.445,29	90,72	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,21	2.021,45	75,27	-164,79	-89,51	0,14	-1,60	928,57
	3.445,98	3.445,98	90,71	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,23	2.022,31	75,26	-164,79	-89,53	0,14	-1,60	928,57
	3.446,74	3.446,74	90,69	100,00	0:1:25	0:1:29	0:1:36	0:1:36	80,30	2.022,49	75,17	-164,79	-89,62	0,14	-1,60	928,57
	3.452,79	3.452,79	90,57	98,20	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	80,37	2.022,04	75,10	-163,33	-88,23	0,14	-1,60	803,57
	3.452,79	3.452,79	90,57	98,20	0:1:25	0:1:29	0:1:35	0:1:35	80,38	2.022,27	75,08	-163,33	-88,25	0,14	-1,60	803,57
	3.453,45	3.453,45	90,56	98,20	0:1:24	0:1:29	0:1:35	0:1:35	80,40	2.023,14	75,06	-163,33	-88,26	0,14	-1,60	803,57
	3.454,21	3.454,21	90,54	98,20	0:1:24	0:1:29	0:1:35	0:1:35	80,47	2.023,32	74,98	-163,33	-88,35	0,14	-1,60	803,57
	3.460,29	3.460,29	90,42	94,14	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,54	2.022,85	74,91	-161,87	-86,96	0,14	-1,60	708,33
	3.460,29	3.460,29	90,42	94,14	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,55	2.023,08	74,89	-161,87	-86,98	0,14	-1,60	708,33
	3.460,92	3.460,92	90,40	94,14	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,57	2.023,95	74,88	-161,87	-87,00	0,14	-1,60	708,33
	3.461,68	3.461,68	90,39	94,14	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,64	2.024,26	74,79	-161,87	-87,08	0,14	-1,60	708,33
	3.467,79	3.467,79	90,26	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,72	2.023,82	74,71	-160,42	-85,71	0,14	-1,60	633,33
	3.468,26	3.468,26	90,25	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,73	2.024,12	74,69	-160,42	-85,72	0,14	-1,60	633,33
	3.468,80	3.468,80	90,24	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,76	2.024,80	74,66	-160,42	-85,76	0,14	-1,60	633,33
	3.470,97	3.470,97	90,20	90,81	0:1:24	0:1:28	0:1:35	0:1:35	80,83	1.012,61	74,58	-160,42	-85,84	0,14	-1,60	633,33
	3.475,29	3.475,29	90,11	90,11	0:1:24	0:1:28	0:1:34	0:1:34	0,00	-18.719,	74,52	-159,65	-85,13	0,00	-1,60	600,00
	3.694,79	3.694,79	90,11	92,58	0:1:15	0:1:19	0:1:24	0:1:24	0,00	-37.712,	76,58	-160,42	-83,84	-1,20	-1,60	633,33
	3.702,29	3.702,29	91,39	92,58	0:1:15	0:1:18	0:1:24	0:1:24	0,00	-17.983,	76,12	-160,42	-84,30	-1,20	-1,60	633,33
	3.704,46	3.704,46	91,76	96,04	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	79,14	2.016,63	76,58	-161,87	-85,29	0,14	-1,60	708,33
	3.709,79	3.709,79	91,66	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	79,18	2.016,03	76,44	-163,33	-86,88	0,14	-1,60	803,57
	3.710,26	3.710,26	91,65	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	79,19	2.016,96	76,42	-163,33	-86,90	0,14	-1,60	803,57
	3.711,04	3.711,04	91,63	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:24	0:1:24	79,27	2.017,19	76,34	-163,33	-86,99	0,14	-1,60	803,57
	3.717,29	3.717,29	91,51	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:23	0:1:23	79,33	2.016,73	76,27	-164,79	-88,52	0,14	-1,60	928,57
	3.717,29	3.717,29	91,51	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:23	0:1:23	79,34	2.016,95	76,25	-164,79	-88,53	0,14	-1,60	928,57
	3.717,85	3.717,85	91,50	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:23	0:1:23	79,36	2.017,86	76,23	-164,79	-88,55	0,14	-1,60	928,57
	3.718,62	3.718,62	91,48	100,00	0:1:14	0:1:18	0:1:23	0:1:23	79,44	2.018,07	76,15	-164,79	-88,64	0,14	-1,60	928,57
	3.724,79	3.724,79	91,36	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,50	2.017,64	76,08	-166,25	-90,17	0,14	-1,60	1.100,00
	3.724,79	3.724,79	91,36	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,51	2.017,88	76,06	-166,25	-90,19	0,14	-1,60	1.100,00
	3.725,43	3.725,43	91,34	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,53	2.018,76	76,04	-166,25	-90,21	0,14	-1,60	1.100,00
	3.726,20	3.726,20	91,33	100,00	0:1:14	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,61	2.018,95	75,96	-166,25	-90,29	0,14	-1,60	1.100,00
	3.732,29	3.732,29	91,20	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,67	2.018,54	75,89	-167,72	-91,83	0,15	-1,60	1.350,00
	3.732,29	3.732,29	91,20	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,68	2.018,80	75,87	-167,72	-91,85	0,15	-1,60	1.350,00
	3.733,02	3.733,02	91,19	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,70	2.019,65	75,85	-167,72	-91,87	0,15	-1,60	1.350,00
	3.733,77	3.733,77	91,17	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:23	0:1:23	79,78	2.019,86	75,76	-167,72	-91,95	0,15	-1,60	1.350,00
	3.739,79	3.739,79	91,05	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:22	0:1:22	79,84	2.019,56	75,69	-169,19	-93,50	0,15	-1,60	1.750,00
	3.739,86	3.739,86	91,05	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:22	0:1:22	79,87	2.020,61	75,66	-169,19	-93,53	0,15	-1,60	1.750,00
	3.741,35	3.741,35	91,01	100,00	0:1:13	0:1:17	0:1:22	0:1:22	79,95	2.020,77	75,57	-169,19	-93,62	0,15	-1,60	1.750,00
	3.747,29	3.747,29	90,89	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	80,02	2.020,47	75,49	-170,68	-95,19	0,15	-1,60	2.500,00

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.747,45	3.747,45	90,89	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	80,04	2.021,50	75,46	-170,68	-95,22	0,15	-1,60	2.500,00
	3.748,92	3.748,92	90,85	100,00	0:1:13	0:1:16	0:1:22	0:1:22	80,13	2.021,68	75,37	-170,68	-95,32	0,15	-1,60	2.500,00
	3.754,79	3.754,79	90,73	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	80,19	2.021,38	75,29	-172,23	-96,94	0,15	-1,60	4.500,00
	3.755,04	3.755,04	90,72	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	80,22	2.022,38	75,26	-172,23	-96,97	0,15	-1,60	4.500,00
	3.756,50	3.756,50	90,69	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:22	0:1:22	80,31	2.022,59	75,17	-172,23	-97,06	0,15	-1,60	4.500,00
	3.762,29	3.762,29	90,57	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	80,37	2.022,30	75,09	-174,17	-99,08	0,15	-1,60	-76.704.499
	3.762,65	3.762,65	90,56	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	80,40	2.023,27	75,06	-174,17	-99,11	0,15	-1,60	-76.704.499
	3.764,08	3.764,08	90,53	100,00	0:1:12	0:1:16	0:1:21	0:1:21	80,49	2.023,48	74,96	-174,17	-99,20	0,15	-1,60	-76.704.499
	3.769,79	3.769,79	90,40	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	80,56	2.023,07	74,89	-174,17	-99,28	0,15	-1,60	0,00
	3.770,20	3.770,20	90,40	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	80,57	2.023,34	74,87	-174,17	-99,30	0,15	-1,60	0,00
	3.770,91	3.770,91	90,38	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	80,60	2.023,79	74,84	-174,17	-99,33	0,15	-1,60	0,00
	3.772,34	3.772,34	90,35	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	80,65	2.030,71	74,78	-174,17	-99,39	0,15	-1,60	0,00
	3.775,18	3.775,18	90,29	100,00	0:1:12	0:1:15	0:1:21	0:1:21	81,24	2.039,70	74,13	-174,17	-100,04	0,15	-1,60	0,00
	3.820,15	3.820,15	89,29	100,00	0:1:10	0:1:13	0:1:19	0:1:19	82,34	2.044,11	72,91	-174,17	-101,26	0,16	-1,60	0,00
	3.864,06	3.864,06	88,29	100,00	0:1:8	0:1:11	0:1:17	0:1:17	83,44	2.041,15	71,70	-174,17	-102,47	0,16	-1,60	0,00
	3.906,93	3.906,93	87,29	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	83,98	2.036,30	71,11	-174,17	-103,06	0,16	-1,60	89.884.656.
	3.906,93	3.906,93	87,29	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	83,99	2.036,52	71,09	-174,17	-103,07	0,16	-1,60	89.884.656.
	3.907,48	3.907,48	87,27	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	84,01	2.037,33	71,08	-174,17	-103,09	0,16	-1,60	89.884.656.
	3.908,14	3.908,14	87,26	100,00	0:1:6	0:1:10	0:1:15	0:1:15	84,09	2.037,37	70,99	-174,17	-103,17	0,16	-1,60	89.884.656.
	3.913,43	3.913,43	87,13	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:15	0:1:15	84,15	2.036,81	70,93	-173,00	-102,08	0,16	-1,60	7.500,00
	3.913,43	3.913,43	87,13	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:15	0:1:15	84,16	2.037,02	70,91	-173,00	-102,09	0,16	-1,60	7.500,00
	3.913,97	3.913,97	87,12	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:15	0:1:15	84,18	2.037,83	70,89	-173,00	-102,11	0,16	-1,60	7.500,00
	3.914,63	3.914,63	87,10	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,25	2.037,87	70,81	-173,00	-102,20	0,16	-1,60	7.500,00
	3.919,93	3.919,93	86,98	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,32	2.037,30	70,74	-172,08	-101,33	0,16	-1,60	4.166,67
	3.919,93	3.919,93	86,98	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,33	2.037,50	70,73	-172,08	-101,35	0,16	-1,60	4.166,67
	3.920,46	3.920,46	86,97	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,35	2.038,31	70,71	-172,08	-101,37	0,16	-1,60	4.166,67
	3.921,12	3.921,12	86,95	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,42	2.038,35	70,63	-172,08	-101,45	0,16	-1,60	4.166,67
	3.926,43	3.926,43	86,83	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,48	2.037,77	70,56	-171,18	-100,62	0,16	-1,60	2.916,67
	3.926,43	3.926,43	86,83	100,00	0:1:6	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,50	2.037,97	70,55	-171,18	-100,63	0,16	-1,60	2.916,67
	3.926,95	3.926,95	86,81	100,00	0:1:5	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,51	2.038,79	70,53	-171,18	-100,65	0,16	-1,60	2.916,67
	3.927,62	3.927,62	86,80	100,00	0:1:5	0:1:9	0:1:14	0:1:14	84,59	2.038,81	70,45	-171,18	-100,73	0,16	-1,60	2.916,67
	3.932,93	3.932,93	86,67	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:14	0:1:14	84,65	2.038,23	70,38	-170,30	-99,92	0,16	-1,60	2.250,00
	3.932,93	3.932,93	86,67	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:14	0:1:14	84,66	2.038,43	70,37	-170,30	-99,93	0,16	-1,60	2.250,00
	3.933,44	3.933,44	86,66	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:14	0:1:14	84,68	2.039,24	70,35	-170,30	-99,95	0,16	-1,60	2.250,00
	3.934,11	3.934,11	86,65	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:14	0:1:14	84,76	2.039,27	70,26	-170,30	-100,03	0,16	-1,60	2.250,00
	3.939,43	3.939,43	86,52	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	84,82	2.038,67	70,20	-169,42	-99,22	0,16	-1,60	1.833,33
	3.939,43	3.939,43	86,52	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	84,83	2.038,87	70,19	-169,42	-99,23	0,16	-1,60	1.833,33
	3.939,94	3.939,94	86,51	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	84,85	2.039,68	70,17	-169,42	-99,25	0,16	-1,60	1.833,33
	3.940,60	3.940,60	86,49	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	84,93	2.039,70	70,08	-169,42	-99,33	0,16	-1,60	1.833,33
	3.945,93	3.945,93	86,37	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	84,99	2.039,10	70,02	-168,54	-98,52	0,16	-1,60	1.547,62
	3.945,93	3.945,93	86,37	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,00	2.039,30	70,01	-168,54	-98,53	0,16	-1,60	1.547,62
	3.946,43	3.946,43	86,36	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,02	2.040,11	69,99	-168,54	-98,55	0,16	-1,60	1.547,62
	3.947,10	3.947,10	86,34	100,00	0:1:5	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,09	2.040,12	69,90	-168,54	-98,63	0,16	-1,60	1.547,62
	3.952,43	3.952,43	86,22	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,16	2.039,52	69,84	-167,66	-97,83	0,16	-1,60	1.339,29
	3.952,43	3.952,43	86,22	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,17	2.039,72	69,83	-167,66	-97,84	0,16	-1,60	1.339,29
	3.952,92	3.952,92	86,20	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,18	2.040,52	69,81	-167,66	-97,86	0,16	-1,60	1.339,29
	3.953,59	3.953,59	86,19	100,00	0:1:4	0:1:8	0:1:13	0:1:13	85,26	2.040,53	69,73	-167,66	-97,94	0,16	-1,60	1.339,29
	3.958,93	3.958,93	86,06	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,32	2.039,92	69,66	-166,79	-97,13	0,16	-1,60	1.180,56
	3.958,93	3.958,93	86,06	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,33	2.040,11	69,65	-166,79	-97,14	0,16	-1,60	1.180,56
	3.959,42	3.959,42	86,05	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,35	2.040,92	69,63	-166,79	-97,16	0,16	-1,60	1.180,56
	3.960,09	3.960,09	86,04	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,43	2.040,93	69,55	-166,79	-97,24	0,16	-1,60	1.180,56
	3.965,43	3.965,43	85,91	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,49	2.040,31	69,48	-165,92	-96,44	0,15	-1,60	1.055,56
	3.965,43	3.965,43	85,91	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,50	2.040,50	69,47	-165,92	-96,45	0,15	-1,60	1.055,56
	3.965,91	3.965,91	85,90	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,52	2.041,31	69,45	-165,92	-96,47	0,15	-1,60	1.055,56
	3.966,58	3.966,58	85,88	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,60	2.041,28	69,37	-165,92	-96,55	0,15	-1,60	1.055,56
	3.971,93	3.971,93	85,76	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,66	2.040,71	69,30	-165,46	-96,15	0,15	-1,60	1.000,00
	3.971,93	3.971,93	85,76	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,67	2.041,03	69,29	-165,46	-96,17	0,15	-1,60	1.000,00
	3.972,59	3.972,59	85,74	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,70	2.042,63	69,26	-165,46	-96,20	0,15	-1,60	1.000,00
	3.973,93	3.973,93	85,71	100,00	0:1:4	0:1:7	0:1:12	0:1:12	85,85	2.046,01	69,09	-165,46	-96,36	0,15	-1,60	1.000,00

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	3.984,59	3.984,59	85,46	100,00	0:1:3	0:1:6	0:1:11	0:1:11	86,27	2.051,67	68,66	-165,46	-96,80	0,16	-1,60	1.000,00
	4.005,72	4.005,72	84,96	100,00	0:1:2	0:1:5	0:1:10	0:1:10	87,09	2.056,15	67,79	-165,46	-97,67	0,16	-1,60	1.000,00
	4.047,22	4.047,22	83,96	100,00	0:1:0	0:1:3	0:1:8	0:1:8	88,19	2.057,30	66,64	-165,46	-98,82	0,16	-1,60	1.000,00
	4.087,74	4.087,74	82,96	100,00	0:0:59	0:1:2	0:1:6	0:1:6	89,29	2.057,85	65,50	-165,46	-99,95	0,16	-1,60	1.000,00
	4.127,30	4.127,30	81,96	100,00	0:0:57	0:1:0	0:1:4	0:1:4	90,39	2.057,79	64,38	-165,46	-101,08	0,16	-1,60	1.000,00
	4.165,92	4.165,92	80,96	100,00	0:0:55	0:0:58	0:1:2	0:1:2	91,49	2.061,29	63,27	-165,46	-102,18	0,16	-1,60	1.000,00
	4.203,64	4.203,64	79,96	100,00	0:0:54	0:0:56	0:1:0	0:1:0	92,97	2.071,81	62,18	-165,46	-103,28	0,17	-1,60	1.000,00
	4.240,40	4.240,40	78,96	100,00	0:0:52	0:0:54	0:0:59	0:0:59	94,77	2.084,96	61,10	-165,46	-104,36	0,17	-1,60	1.000,00
	4.276,17	4.276,17	77,96	100,00	0:0:50	0:0:53	0:0:57	0:0:57	96,57	2.097,12	60,03	-165,46	-105,42	0,17	-1,60	1.000,00
	4.310,99	4.310,99	76,96	100,00	0:0:49	0:0:51	0:0:55	0:0:55	98,37	2.108,28	58,98	-165,46	-106,48	0,17	-1,60	1.000,00
	4.344,88	4.344,88	75,96	100,00	0:0:47	0:0:49	0:0:53	0:0:53	100,17	2.118,43	57,94	-165,46	-107,52	0,18	-1,60	1.000,00
	4.377,87	4.377,87	74,96	100,00	0:0:45	0:0:48	0:0:51	0:0:51	101,97	2.127,59	56,91	-165,46	-108,54	0,18	-1,60	1.000,00
	4.409,98	4.409,98	73,96	100,00	0:0:44	0:0:46	0:0:50	0:0:50	103,77	2.135,75	55,90	-165,46	-109,56	0,18	-1,60	1.000,00
	4.441,24	4.441,24	72,96	100,00	0:0:42	0:0:44	0:0:48	0:0:48	105,57	2.142,90	54,90	-165,46	-110,56	0,18	-1,60	1.000,00
	4.471,68	4.471,68	71,96	100,00	0:0:41	0:0:43	0:0:46	0:0:46	107,37	2.149,06	53,92	-165,46	-111,54	0,19	-1,60	1.000,00
	4.501,32	4.501,32	70,96	100,00	0:0:39	0:0:41	0:0:44	0:0:44	109,17	2.154,22	52,94	-165,46	-112,51	0,19	-1,60	1.000,00
	4.530,18	4.530,18	69,96	100,00	0:0:38	0:0:40	0:0:43	0:0:43	110,97	2.149,64	51,99	-165,46	-113,47	0,19	-1,60	1.000,00
	4.558,27	4.558,27	68,96	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	111,86	2.142,99	51,52	-165,92	-114,40	0,19	-1,60	1.055,56
	4.558,31	4.558,31	68,96	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	111,88	2.143,40	51,50	-165,92	-114,41	0,19	-1,60	1.055,56
	4.558,74	4.558,74	68,95	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	111,93	2.143,88	51,48	-165,92	-114,43	0,19	-1,60	1.055,56
	4.559,61	4.559,61	68,91	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,01	2.144,84	51,44	-165,92	-114,48	0,19	-1,60	1.055,56
	4.561,33	4.561,33	68,85	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,18	2.144,54	51,35	-165,92	-114,57	0,19	-1,60	1.055,56
	4.564,77	4.564,77	68,73	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,28	2.143,81	51,29	-166,79	-115,50	0,19	-1,60	1.180,56
	4.564,88	4.564,88	68,72	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,31	2.144,18	51,28	-166,79	-115,51	0,19	-1,60	1.180,56
	4.565,30	4.565,30	68,71	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,35	2.144,65	51,26	-166,79	-115,53	0,19	-1,60	1.180,56
	4.566,16	4.566,16	68,68	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,44	2.145,60	51,21	-166,79	-115,58	0,19	-1,60	1.180,56
	4.567,87	4.567,87	68,61	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:41	0:0:41	112,61	2.145,32	51,12	-166,79	-115,67	0,19	-1,60	1.180,56
	4.571,27	4.571,27	68,49	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	112,72	2.144,58	51,07	-167,66	-116,60	0,19	-1,60	1.339,29
	4.571,44	4.571,44	68,48	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	112,75	2.144,91	51,05	-167,66	-116,61	0,19	-1,60	1.339,29
	4.571,86	4.571,86	68,47	100,00	0:0:36	0:0:38	0:0:40	0:0:40	112,79	2.145,38	51,03	-167,66	-116,63	0,19	-1,60	1.339,29
	4.572,71	4.572,71	68,44	100,00	0:0:36	0:0:37	0:0:40	0:0:40	112,87	2.146,31	50,99	-167,66	-116,68	0,20	-1,60	1.339,29
	4.574,40	4.574,40	68,37	100,00	0:0:36	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,04	2.146,05	50,90	-167,66	-116,76	0,20	-1,60	1.339,29
	4.577,77	4.577,77	68,25	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,15	2.145,30	50,84	-168,54	-117,70	0,20	-1,60	1.547,62
	4.578,01	4.578,01	68,24	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,18	2.145,58	50,83	-168,54	-117,71	0,20	-1,60	1.547,62
	4.578,42	4.578,42	68,22	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,23	2.146,05	50,80	-168,54	-117,74	0,20	-1,60	1.547,62
	4.579,26	4.579,26	68,19	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,31	2.146,97	50,76	-168,54	-117,78	0,20	-1,60	1.547,62
	4.580,94	4.580,94	68,13	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,48	2.146,58	50,67	-168,54	-117,87	0,20	-1,60	1.547,62
	4.584,27	4.584,27	68,01	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,58	2.145,73	50,62	-169,42	-118,80	0,20	-1,60	1.833,33
	4.584,27	4.584,27	68,01	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,60	2.145,97	50,61	-169,42	-118,81	0,20	-1,60	1.833,33
	4.584,57	4.584,57	67,99	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,62	2.146,21	50,60	-169,42	-118,82	0,20	-1,60	1.833,33
	4.584,98	4.584,98	67,98	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:40	0:0:40	113,67	2.146,66	50,57	-169,42	-118,84	0,20	-1,60	1.833,33
	4.585,81	4.585,81	67,95	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	113,75	2.147,57	50,53	-169,42	-118,89	0,20	-1,60	1.833,33
	4.587,47	4.587,47	67,88	100,00	0:0:35	0:0:37	0:0:39	0:0:39	113,92	2.147,14	50,44	-169,42	-118,97	0,20	-1,60	1.833,33
	4.590,77	4.590,77	67,76	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,02	2.146,32	50,39	-170,30	-119,90	0,20	-1,60	2.250,00
	4.590,77	4.590,77	67,76	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,04	2.146,58	50,38	-170,30	-119,92	0,20	-1,60	2.250,00
	4.591,13	4.591,13	67,75	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,07	2.146,78	50,37	-170,30	-119,93	0,20	-1,60	2.250,00
	4.591,54	4.591,54	67,73	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,11	2.147,23	50,34	-170,30	-119,95	0,20	-1,60	2.250,00
	4.592,36	4.592,36	67,70	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,20	2.148,12	50,30	-170,30	-120,00	0,20	-1,60	2.250,00
	4.594,00	4.594,00	67,64	100,00	0:0:35	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,37	2.147,66	50,21	-170,30	-120,08	0,20	-1,60	2.250,00
	4.597,27	4.597,27	67,51	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,47	2.148,84	50,16	-171,18	-121,02	0,20	-1,60	2.916,67
	4.597,29	4.597,29	67,51	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:39	0:0:39	114,71	2.149,11	50,04	-171,18	-121,14	0,20	-1,60	2.916,67
	4.603,77	4.603,77	67,26	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	114,92	2.149,34	49,93	-172,08	-122,15	0,20	-1,60	4.166,67
	4.603,86	4.603,86	67,26	100,00	0:0:34	0:0:36	0:0:38	0:0:38	115,16	2.149,58	49,81	-172,08	-122,27	0,20	-1,60	4.166,67
	4.610,27	4.610,27	67,01	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	115,38	2.149,78	49,69	-173,00	-123,31	0,20	-1,60	7.500,00
	4.610,43	4.610,43	67,00	100,00	0:0:34	0:0:35	0:0:38	0:0:38	115,62	2.150,00	49,57	-173,00	-123,43	0,20	-1,60	7.500,00
	4.616,77	4.616,77	66,75	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	115,85	2.150,16	49,46	-174,17	-124,71	0,20	-1,60	81.047.486.
	4.617,00	4.617,00	66,74	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:38	0:0:38	116,09	2.150,22	49,33	-174,17	-124,83	0,20	-1,60	81.047.486.
	4.623,27	4.623,27	66,49	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	116,31	2.148,40	49,22	-174,17	-124,94	0,21	-1,60	-89.884.656
	4.623,38	4.623,38	66,49	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	116,33	2.148,73	49,21	-174,17	-124,96	0,21	-1,60	-89.884.656

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	4.623,77	4.623,77	66,47	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	116,38	2.150,69	49,19	-174,17	-124,98	0,21	-1,60	-89.884.656
	4.624,55	4.624,55	66,44	100,00	0:0:33	0:0:35	0:0:37	0:0:37	116,63	2.150,47	49,06	-174,17	-125,11	0,21	-1,60	-89.884.656
	4.630,77	4.630,77	66,19	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	116,85	2.148,62	48,95	-171,84	-122,89	0,20	-1,60	-3.750,00
	4.630,86	4.630,86	66,19	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	116,87	2.148,96	48,94	-171,84	-122,91	0,20	-1,60	-3.750,00
	4.631,25	4.631,25	66,17	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	116,92	2.150,91	48,91	-171,84	-122,93	0,20	-1,60	-3.750,00
	4.632,04	4.632,04	66,14	100,00	0:0:33	0:0:34	0:0:37	0:0:37	117,17	2.150,65	48,79	-171,84	-123,06	0,20	-1,60	-3.750,00
	4.638,27	4.638,27	65,89	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	117,39	2.148,77	48,68	-169,99	-121,31	0,20	-1,60	-2.083,33
	4.638,36	4.638,36	65,89	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	117,42	2.149,10	48,66	-169,99	-121,32	0,20	-1,60	-2.083,33
	4.638,76	4.638,76	65,87	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	117,46	2.151,03	48,64	-169,99	-121,34	0,20	-1,60	-2.083,33
	4.639,54	4.639,54	65,84	100,00	0:0:32	0:0:34	0:0:36	0:0:36	117,71	2.150,74	48,52	-169,99	-121,47	0,20	-1,60	-2.083,33
	4.645,77	4.645,77	65,59	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	117,93	2.148,83	48,41	-168,19	-119,79	0,20	-1,60	-1.458,33
	4.645,87	4.645,87	65,59	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	117,96	2.149,15	48,39	-168,19	-119,80	0,20	-1,60	-1.458,33
	4.646,26	4.646,26	65,57	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	118,00	2.151,07	48,37	-168,19	-119,82	0,20	-1,60	-1.458,33
	4.647,04	4.647,04	65,54	100,00	0:0:32	0:0:33	0:0:36	0:0:36	118,25	2.150,73	48,25	-168,19	-119,95	0,20	-1,60	-1.458,33
	4.653,27	4.653,27	65,29	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	118,47	2.148,79	48,14	-166,43	-118,29	0,20	-1,60	-1.125,00
	4.653,37	4.653,37	65,29	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	118,50	2.149,11	48,12	-166,43	-118,30	0,20	-1,60	-1.125,00
	4.653,76	4.653,76	65,27	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	118,54	2.151,01	48,10	-166,43	-118,32	0,20	-1,60	-1.125,00
	4.654,55	4.654,55	65,24	100,00	0:0:31	0:0:33	0:0:35	0:0:35	118,79	2.150,64	47,98	-166,43	-118,45	0,20	-1,60	-1.125,00
	4.660,77	4.660,77	64,99	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	119,01	2.148,67	47,87	-164,67	-116,80	0,20	-1,60	-916,67
	4.660,88	4.660,88	64,99	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	119,04	2.148,98	47,85	-164,67	-116,81	0,20	-1,60	-916,67
	4.661,27	4.661,27	64,97	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	119,08	2.150,87	47,83	-164,67	-116,83	0,20	-1,60	-916,67
	4.662,05	4.662,05	64,94	100,00	0:0:31	0:0:32	0:0:35	0:0:35	119,33	2.150,45	47,71	-164,67	-116,96	0,20	-1,60	-916,67
	4.668,27	4.668,27	64,69	96,07	0:0:31	0:0:32	0:0:34	0:0:34	119,55	2.148,46	47,60	-162,91	-115,31	0,20	-1,60	-773,81
	4.668,38	4.668,38	64,68	96,07	0:0:31	0:0:32	0:0:34	0:0:34	119,58	2.148,76	47,59	-162,91	-115,33	0,20	-1,60	-773,81
	4.668,77	4.668,77	64,67	96,07	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	119,62	2.150,63	47,57	-162,91	-115,35	0,20	-1,60	-773,81
	4.669,55	4.669,55	64,64	96,07	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	119,88	2.150,18	47,44	-162,91	-115,47	0,20	-1,60	-773,81
	4.675,77	4.675,77	64,39	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	120,10	2.148,15	47,33	-161,16	-113,83	0,20	-1,60	-669,64
	4.675,89	4.675,89	64,38	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	120,12	2.148,45	47,32	-161,16	-113,84	0,20	-1,60	-669,64
	4.676,28	4.676,28	64,37	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	120,17	2.150,30	47,30	-161,16	-113,86	0,20	-1,60	-669,64
	4.677,06	4.677,06	64,34	91,53	0:0:30	0:0:32	0:0:34	0:0:34	120,42	2.149,81	47,17	-161,16	-113,99	0,20	-1,60	-669,64
	4.683,27	4.683,27	64,09	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	120,64	2.147,76	47,07	-159,41	-112,35	0,20	-1,60	-590,28
	4.683,39	4.683,39	64,08	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	120,67	2.148,04	47,05	-159,41	-112,36	0,20	-1,60	-590,28
	4.683,78	4.683,78	64,07	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	120,71	2.149,88	47,03	-159,41	-112,38	0,20	-1,60	-590,28
	4.684,56	4.684,56	64,03	87,92	0:0:30	0:0:31	0:0:33	0:0:33	120,96	2.149,36	46,91	-159,41	-112,50	0,20	-1,60	-590,28
	4.690,77	4.690,77	63,78	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	121,18	2.147,27	46,80	-157,67	-110,86	0,20	-1,60	-527,78
	4.690,90	4.690,90	63,78	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	121,21	2.147,55	46,79	-157,67	-110,88	0,20	-1,60	-527,78
	4.691,29	4.691,29	63,76	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	121,25	2.149,37	46,77	-157,67	-110,90	0,20	-1,60	-527,78
	4.692,07	4.692,07	63,73	84,97	0:0:29	0:0:31	0:0:33	0:0:33	121,51	2.148,74	46,65	-157,67	-111,02	0,20	-1,60	-527,78
	4.698,27	4.698,27	63,48	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	121,72	2.146,61	46,54	-156,75	-110,21	0,20	-1,60	-500,00
	4.698,27	4.698,27	63,48	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	121,74	2.146,95	46,53	-156,75	-110,22	0,20	-1,60	-500,00
	4.698,63	4.698,63	63,47	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:33	0:0:33	121,78	2.147,30	46,51	-156,75	-110,24	0,20	-1,60	-500,00
	4.699,41	4.699,41	63,44	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	121,87	2.147,94	46,47	-156,75	-110,28	0,20	-1,60	-500,00
	4.700,96	4.700,96	63,38	84,45	0:0:29	0:0:30	0:0:32	0:0:32	122,04	2.149,21	46,39	-156,75	-110,36	0,20	-1,60	-500,00
	4.704,05	4.704,05	63,25	84,45	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	122,38	2.155,66	46,23	-156,75	-110,52	0,20	-1,60	-500,00
	4.710,20	4.710,20	63,00	84,45	0:0:28	0:0:30	0:0:32	0:0:32	123,50	2.159,60	45,69	-156,75	-111,06	0,20	-1,60	-500,00
	4.734,39	4.734,39	62,00	84,45	0:0:27	0:0:28	0:0:30	0:0:30	125,30	2.155,79	44,84	-156,75	-111,91	0,20	-1,60	-500,00
	4.757,93	4.757,93	61,00	84,45	0:0:25	0:0:27	0:0:29	0:0:29	127,10	2.153,90	44,00	-156,75	-112,75	0,20	-1,60	-500,00
	4.780,83	4.780,83	60,00	84,45	0:0:24	0:0:25	0:0:27	0:0:27	129,25	2.156,70	43,18	-156,75	-113,57	0,21	-1,60	-500,00
	4.803,07	4.803,07	59,00	84,45	0:0:23	0:0:24	0:0:26	0:0:26	131,75	2.161,08	42,37	-156,75	-114,38	0,21	-1,60	-500,00
	4.824,65	4.824,65	58,00	84,45	0:0:21	0:0:22	0:0:24	0:0:24	134,25	2.164,06	41,57	-156,75	-115,18	0,21	-1,60	-500,00
	4.845,58	4.845,58	57,00	84,45	0:0:20	0:0:21	0:0:23	0:0:23	136,75	2.165,66	40,79	-156,75	-115,96	0,21	-1,60	-500,00
	4.865,88	4.865,88	56,00	84,45	0:0:19	0:0:20	0:0:21	0:0:21	139,25	2.165,87	40,02	-156,75	-116,73	0,22	-1,60	-500,00
	4.885,56	4.885,56	55,00	84,45	0:0:17	0:0:18	0:0:20	0:0:20	141,75	2.164,69	39,26	-156,75	-117,49	0,22	-1,60	-500,00
	4.904,65	4.904,65	54,00	84,45	0:0:16	0:0:17	0:0:18	0:0:18	144,25	2.162,12	38,52	-156,75	-118,23	0,22	-1,60	-500,00
	4.923,15	4.923,15	53,00	84,45	0:0:15	0:0:16	0:0:17	0:0:17	146,75	2.158,16	37,79	-156,75	-118,96	0,23	-1,60	-500,00
	4.941,09	4.941,09	52,00	84,45	0:0:14	0:0:14	0:0:15	0:0:15	149,25	2.152,81	37,07	-156,75	-119,68	0,23	-1,60	-500,00
	4.958,47	4.958,47	51,00	84,45	0:0:13	0:0:13	0:0:14	0:0:14	151,75	2.146,08	36,37	-156,75	-120,38	0,23	-1,60	-500,00
	4.975,32	4.975,32	50,00	84,45	0:0:11	0:0:12	0:0:13	0:0:13	154,25	2.137,95	35,68	-156,75	-121,07	0,23	-1,60	-500,00
	4.991,65	4.991,65	49,00	84,45	0:0:10	0:0:11	0:0:11	0:0:11	156,75	2.128,44	35,01	-156,75	-121,74	0,24	-1,60	-500,00

Circulación: Alt3_coruña_puerto1

Estación	Pk Origen	Pk Parcial	Velocidad	V Limite	T1	T2	T3	T4	Tracción	Potencia	R ava	R Vía	Resistencia	Aceleración	Pendiente	Radio
	5.007,46	5.007,46	48,00	84,45	0:0:9	0:0:9	0:0:10	0:0:10	159,25	2.117,53	34,35	-156,75	-122,40	0,24	-1,60	-500,00
	5.022,77	5.022,77	47,00	84,45	0:0:8	0:0:8	0:0:9	0:0:9	161,75	2.105,24	33,70	-156,75	-123,05	0,24	-1,60	-500,00
	5.037,59	5.037,59	46,00	84,45	0:0:7	0:0:7	0:0:7	0:0:7	164,25	2.091,56	33,06	-156,75	-123,69	0,24	-1,60	-500,00
	5.051,94	5.051,94	45,00	84,45	0:0:5	0:0:6	0:0:6	0:0:6	166,75	2.076,49	32,44	-156,75	-124,31	0,25	-1,60	-500,00
	5.065,82	5.065,82	44,00	84,45	0:0:4	0:0:5	0:0:5	0:0:5	169,25	2.060,03	31,84	-156,75	-124,91	0,25	-1,60	-500,00
	5.079,24	5.079,24	43,00	84,45	0:0:3	0:0:3	0:0:4	0:0:4	171,75	2.042,19	31,24	-156,75	-125,51	0,25	-1,60	-500,00
	5.092,22	5.092,22	42,00	84,45	0:0:2	0:0:2	0:0:2	0:0:2	174,25	2.022,95	30,66	-156,75	-126,09	0,26	-1,60	-500,00
	5.104,77	5.104,77	41,00	84,45	0:0:1	0:0:1	0:0:1	0:0:1	176,75	1.006,49	30,10	-156,75	-126,65	0,26	-1,60	-500,00
	5.116,89	5.116,89	40,00	100,00	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0:0:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00