





PLANO DE UBICACION

Proyecto de Saneamiento y Pluviales para el Sur de San Antonio de Areco

Ciudad de San Antonio de Areco



  FACULTAD DE INGENIERIA Universidad de Buenos Aires		UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA		UBICACION DE PROYECTO PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				
 TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL – ORIENTACIÓN HIDRÁULICA DOCENTES: ING.LOPARDO, CECILIA ING.BURGELL, VERÓNICA ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO SR. BERTUCCI, JUAN PABLO		ARCHIVO DE REFERENCIA: MEMORIA AP.DOCX		PAÍS: REPÚBLICA ARGENTINA PROVINCIA: BUENOS AIRES LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE ARECO			PLANO N°: AP_01_UB	
 PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGUES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO		ARCHIVO: 00_AP_UBICACION		REVISION: AO	FECHA: 01/05/2016	HOJA: 1 DE 1	ESCALA: 1:20000	



REFERENCIAS:

Conductos $\phi > 100\text{mm}$

Conductos $\phi < 90\text{mm}$

Conductos $\phi < 100\text{mm}$

Conductos $\phi < 100\text{mm}$
Proyectados Municipalidad

P00

TR

Pozo de Extracción Existente

Tanque de Reserva Existente

REFERENCIAS MAPA BASE:

Vías Ferrocarril Belgrano

Límites del Cauce del Río Areco

Rutas Principales

FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL – ORIENTACIÓN HIDRÁULICA

DOCENTES: ING. LOPARDO, CECILIA
ING. BURGELL, VERÓNICA

SAN ANTONIO DE ARECO
MUNICIPIO

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA

PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGÜES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO

ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO
SR. BERTUCCI, JUAN PABLO

PLANIMETRIA DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

ARCHIVO DE REFERENCIA:

PAIS: REPÚBLICA ARGENTINA

PROVINCIA: BUENOS AIRES

LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE ARECO

PLANO N°:

AP_01_JE

ARCHIVO:

REVISION:

FECHA:

HOJA:

ESCALA:

01_PLANIMETRIAS VARIAS AP

A0

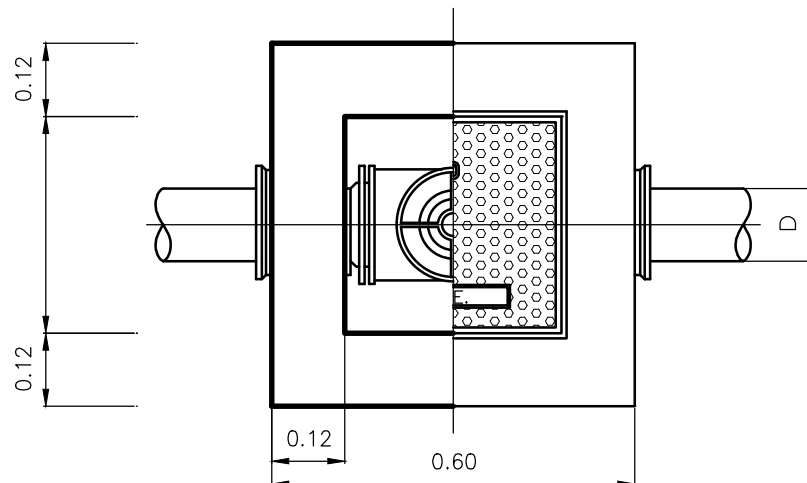
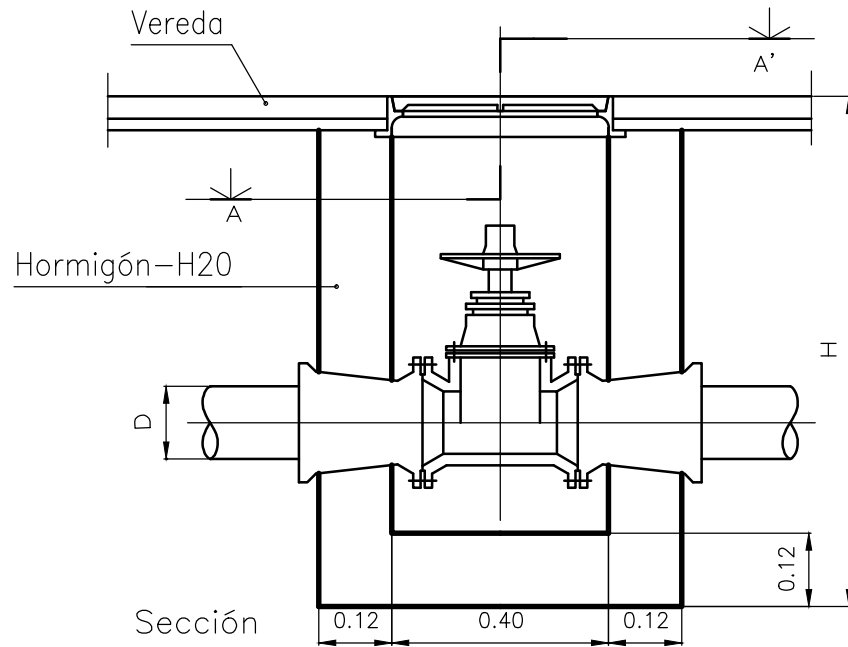
01/05/2016

1 DE 1

1:15000

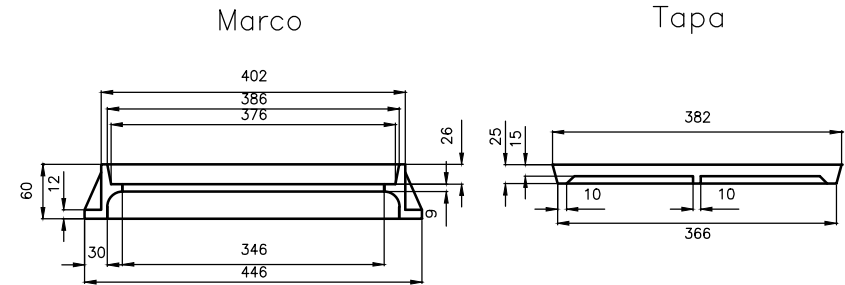
RUTA: C:\Users\JP\Dropbox\TP\A.PDTABLE\06_Documentacion Grafica\01_RED AP\01_Planimetrías Varias AP.dwg

Marco y tapa de plastico 0.40x0.30

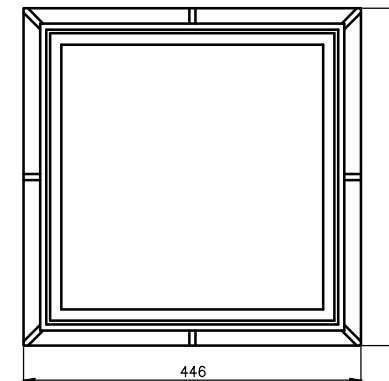


Planta

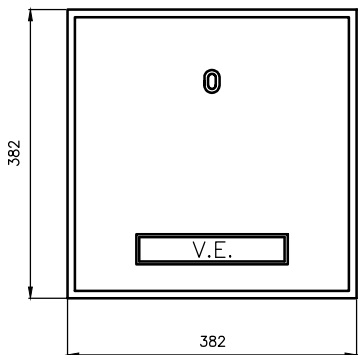
Cotas en metros



MARCO: Planta



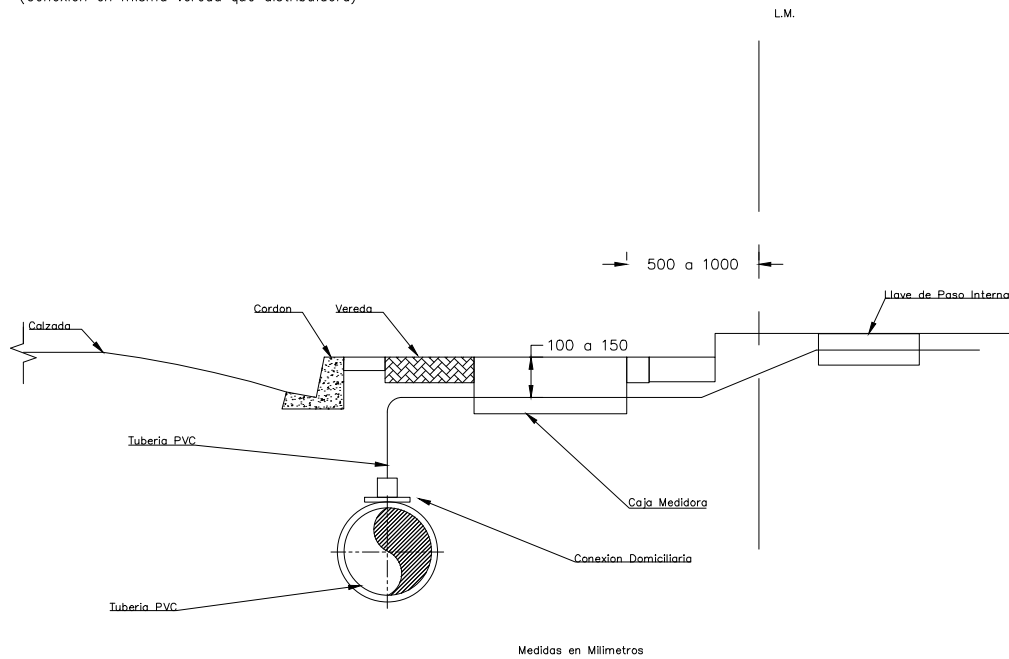
TAPA: Planta



Cotas en milímetros

<p>FACULTAD DE INGENIERIA Universidad de Buenos Aires</p>	<p>UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA</p>	DETALLE DE VALVULA ESCLUSA TIPO			
		PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE			
<p>TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL - ORIENTACION HIDRAULICA</p>	<p>DOCENTES: ING. LOPARDO, CECILIA ING. BURGELL, VERONICA</p>	<p>ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO SR. BERTUCCI, JUAN PABLO</p>	ARCHIVO DE REFERENCIA:	PAIS: REPUBLICA ARGENTINA	PLANO N°:
			---	PROVINCIA: BUENOS AIRES	AP_08_DVE
<p>PROYECTO DE EXPANSION DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGUES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO</p>	<p>ARCHIVO: 04_DETALLES</p>	<p>REVISION: A0</p>	<p>FECHA: 01/05/2016</p>	<p>HOJA: 1 DE 1</p>	<p>ESCALA: ---</p>

Conexion Corta
(Conexion en misma vereda que distribuidora)



Detalle Caja Medidora

Caja Con Marco y Tapa

Medidor

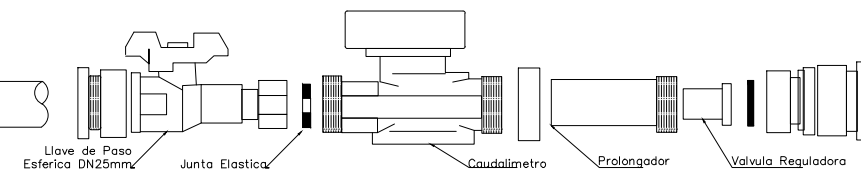
100 a 150

Llave Maestra

Losa de Fondo

L.M.

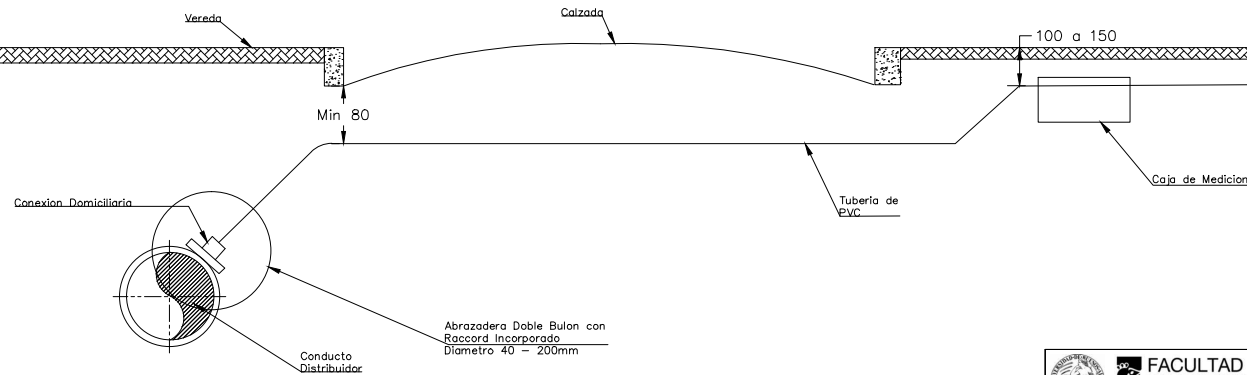
Detalle Instalacion Domiciliaria
25mm



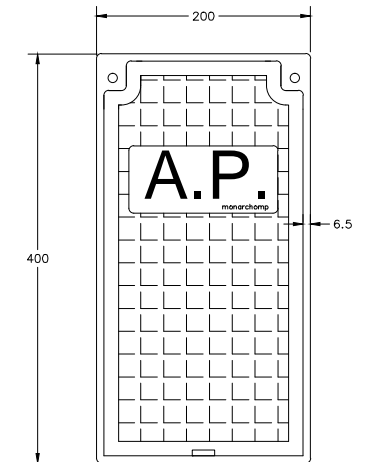
Conexion Larga
(Conexion en vereda opuesta a distribuidora)



L.M.

L.M.



Detalle Marco y Tapa



 FACULTAD DE INGENIERIA Universidad de Buenos Aires	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA	DETALLE DE CONEXION DOMICILIARIA		
		PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE		
 ARECO MUNICIPIO	TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL - ORIENTACION HIDRAULICA DOCENTES: ING. LAPARDO, CECILIA ING. BURGELL, VERONICA ALUMNOS: SR. SILVEIRA, BERNARDO SR. BERTUCCI, JUAN PABLO	ARCHIVO DE REFERENCIA:	PAIS: REPUBLICA ARGENTINA	PLANO N°:
		MEMORIA AP.docx	PROVINCIA: BUENOS AIRES	AP_10_CD
PROYECTO DE EXPANSION DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGUES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO		ARCHIVO:	REVISION:	FECHA:
		05_CONEXION DOMICILIARIA AP	A0	01/05/2016
		HOJA:	ESCALA:	
		1 DE 1	1:1000	



REFERENCIAS:
XXX N° Malla

- REFERENCIAS MAPA BASE:
- Vías Ferrocarril Belgrano
 - Límites del Cauce del Río Areco
 - Rutas Principales



TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL – ORIENTACIÓN HIDRÁULICA
DOCENTES: ING.LOPARDO, CECILIA ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO
 ING.BURGELL, VERÓNICA SR. BERTUCCI, JUAN PABLO

PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGÜES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA

PLANIMETRIA DE MALLAS PRINCIPALES
PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE




ARCHIVO DE REFERENCIA:		PAIS: REPUBLICA ARGENTINA		PLANO N°: AP_01_E
MEMORIA AP.docx		LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE ARECO		
ARCHIVO:	REVISION:	FECHA:	HOJA:	ESCALA:
01_PLANIMETRIAS VARIAS AP	A0	01/05/2016	1 DE 1	1:15000



RUTA PROVINCIAL N 41 - GOBERNADOR MANUEL DORREGO

C A SAN ANDRES DE GILES

———— Malla menor ($\phi < 110\text{mm}$)
———— Malla mayor ($\phi > 110\text{mm}$)

REFERENCIAS MAPA BASE:
 Vias Ferrocarril Belgrano
 Limites del Cauce del Río Areco
 Rutas Principales



FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA



TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL — ORIENTACIÓN HIDRAULICA
DOCENTES: ING. LOPARDO, CECILIA ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO
ING. BURGELL, VERÓNICA SR. BERTUCCI, JUAN PABLO



PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGÜES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO

PLANIMETRIA DE VARIANTE A
PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

ARCHIVO DE REFERENCIA: MEMORIA AP.docx	PAÍS: REPÚBLICA ARGENTINA PROVINCIA: BUENOS AIRES LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE ARECO	PLANO N°: AP_04_PVA
ARCHIVO: 01_PLANIMETRIAS VARIAS AP	REVISION: A0	FECHA: 01/05/2016
	HOJA: 1 DE 1	ESCALA: 1:15000



RUta PROVINCIAL N 41 - GOBERNADOR MANUEL DORREGO

< A SAN ANDRES DE GILES

VIAS F.C.N.C.A. (ex F.C.G.B.M.)

— Malla menor ($\phi < 110\text{mm}$)
— Malla mayor ($\phi > 110\text{mm}$)

REFERENCIAS MAPA BASE:
—— Vias Ferrocarril Belgrano
—— Limites del Cauce del Río Areco
—— Rutas Principales



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA

TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL — ORIENTACIÓN HIDRÁULICA
DOCENTES: ING. LOPARDO, CECILIA
ING. BURGELL, VERÓNICA

ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO
SR. BERTUCCI, JUAN PABLO





















PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA
POTABLE, RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGÜES
PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO

PLANIMETRIA DE VARIANTE A
PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

ARCHIVO DE REFERENCIA: MEMORIA AP.docx	PAÍS: REPÚBLICA ARGENTINA PROVINCIA: BUENOS AIRES LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE ARECO	PLANO N°: AP_04_PVA
ARCHIVO: 01_PLANIMETRÍAS VARIAS AP	REVISION: A0	FECHA: 01/05/2016
	HOJA: 1 DE 1	ESCALA: 1:15000



Conducto Principal sobre Av. Dr. J. Duran
Ver Plano 04_PlaniAltimetria

<p>Legenda</p> <p>Conductos: Diámetro (mm)</p>	<p>Legenda</p> <p>Elementos</p>	<p>Legenda</p> <p>CONDUCTOS: Funcion</p>	<p>Legenda</p> <p>Aparatos de Maniobra</p>
 <= 63  <= 75  <= 90  <= 110  <= 125  <= 140  <= 160  <= 200  <= 250  <= 500	 Hidrantes  Nodos N-  Pozos P-  Bombas B-  Tanque T-	 Cañería de distribución Cañería impulsora a Tanque  Cañería de Servicio	 Valvulas de Cierre  Camara de Limpieza  Valvula de Aire

Notas Técnicas:

Poblacion de Diseño: 7000hab.
Dotacion de Diseño: 250l/hab.dia
Material: PVC
Fuente de Recurso: Subteraneo
Horizonte de Diseño: 20 Años



**FACULTAD
DE INGENIERIA**
Universidad de Buenos Aires

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA



TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL – ORIENTACIÓN HIDRÁULICA

DOCENTES: ING.LOPARDO, CECILIA	ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO
ING.BURGELL, VERÓNICA	SR. BERTUCCI, JUAN PABLO



PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCION DE AGUA
POTABLE, RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGUES
PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO

PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCION SUR

PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

ARCHIVO DE REFERENCIA:
MEMORIA AP.docx

PAÍS: REPÚBLICA ARGENTINA
PROVINCIA: BUENOS AIRES
LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE

PLANO Nº:
AP_06_PLS

ARCHIVO:
02_PLAN

REVISION: 1
CONTRIBUTION: 1

FECHA:
01/05/2

HOJA:
1 DE 1

ESCALA:
1:15000



Legenda	Legenda	Legenda	Legenda
Conductos: Diametro (mm)	Elementos	CONDUCTOS: Funcion	Aparatos de Maniobra
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><= 63</div><div><= 75</div><div><= 90</div><div><= 110</div><div><= 125</div><div><= 140</div><div><= 160</div><div><= 200</div><div><= 250</div><div><= 500</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Hidrantes</div><div>Nodos N-</div><div>Pozos P-</div><div>Bombas B-</div><div>Tanque T-</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Cañeria de distribucion</div><div>Cañeria impulsora a Tanque</div><div>Cañeria de Servicio</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Valvulas de Cierre</div><div>Camara de Limpieza</div><div>Valvula de Aire</div></div>

Notas Tecnicas:

Poblacion de Diseño: 7000hab.
Dotacion de Diseño: 250l/hab.dia
Material: PVC
Fuente de Recurso: Subterraneo
Horizonte de Diseño: 20 Años



FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA

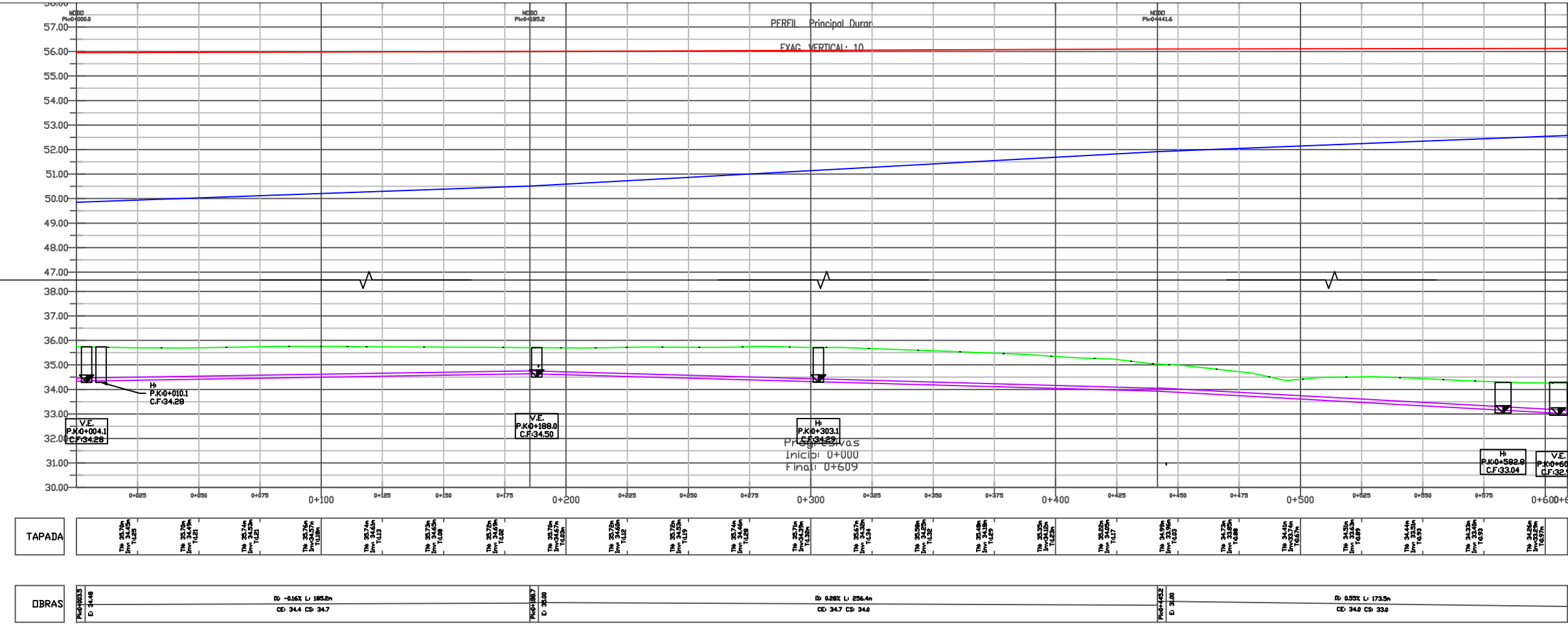
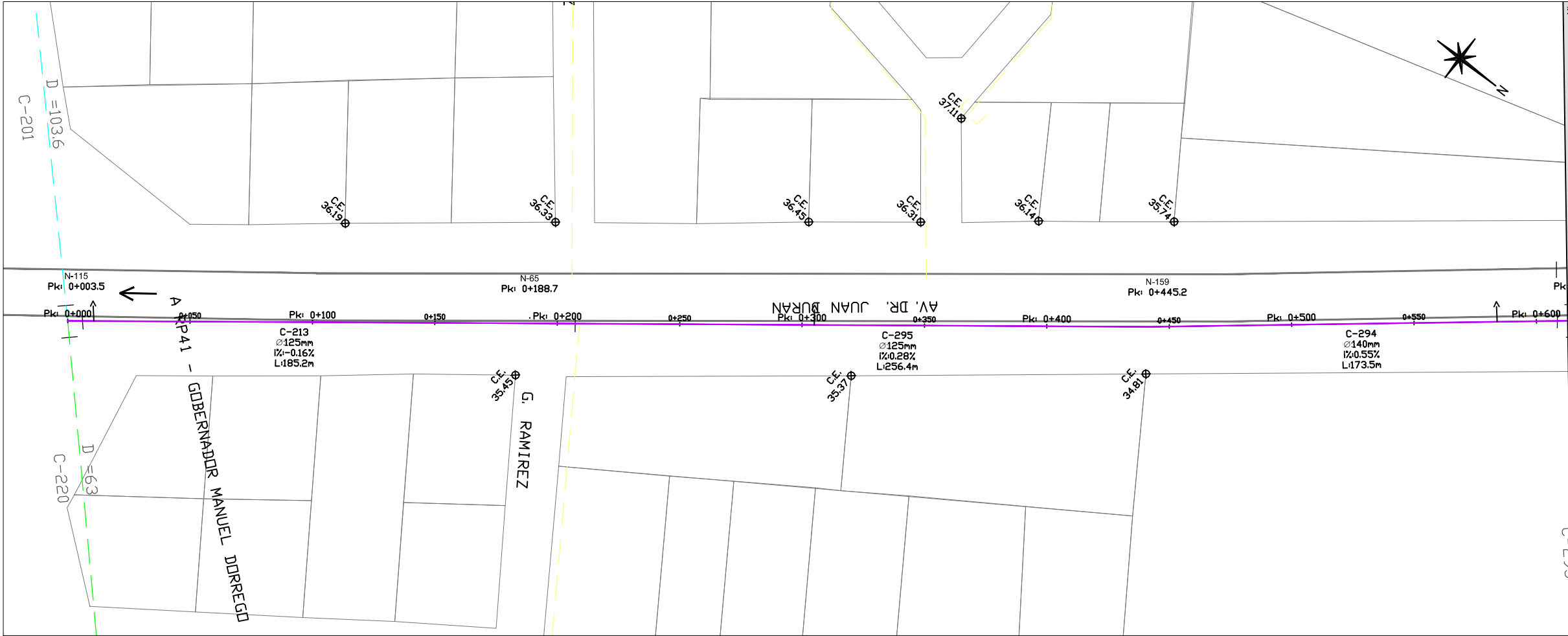


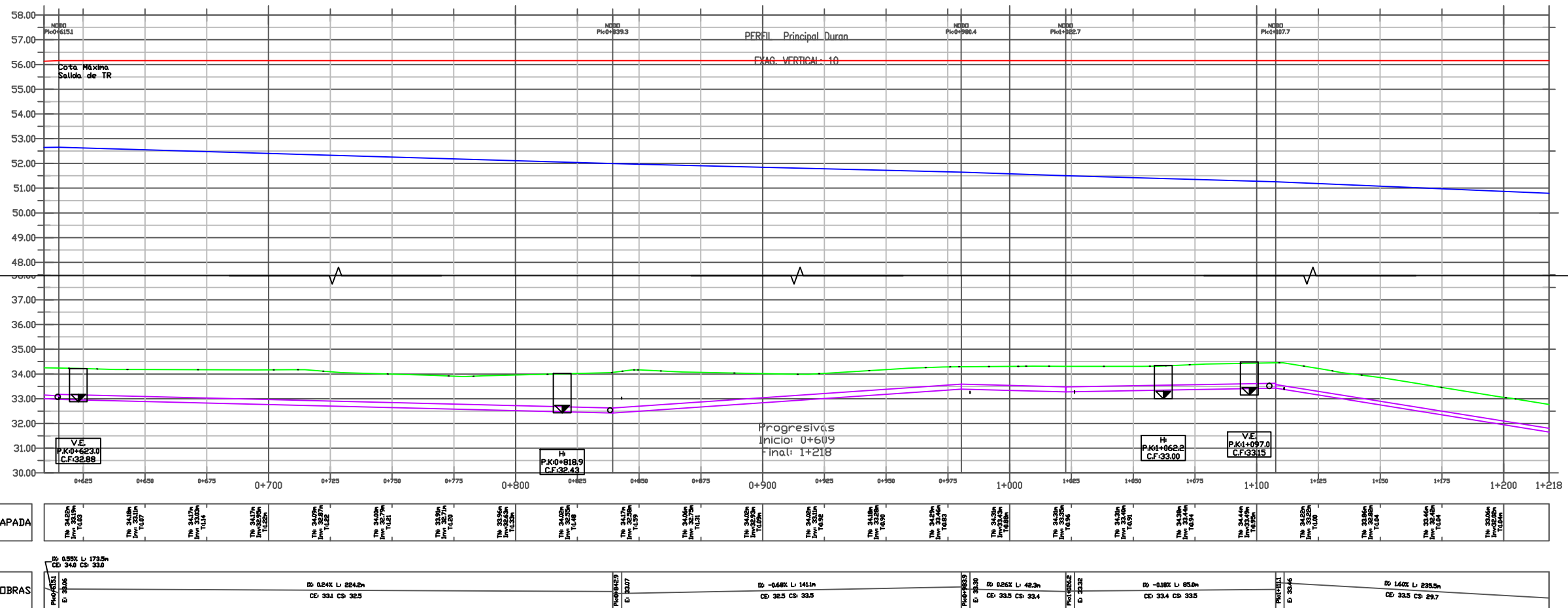
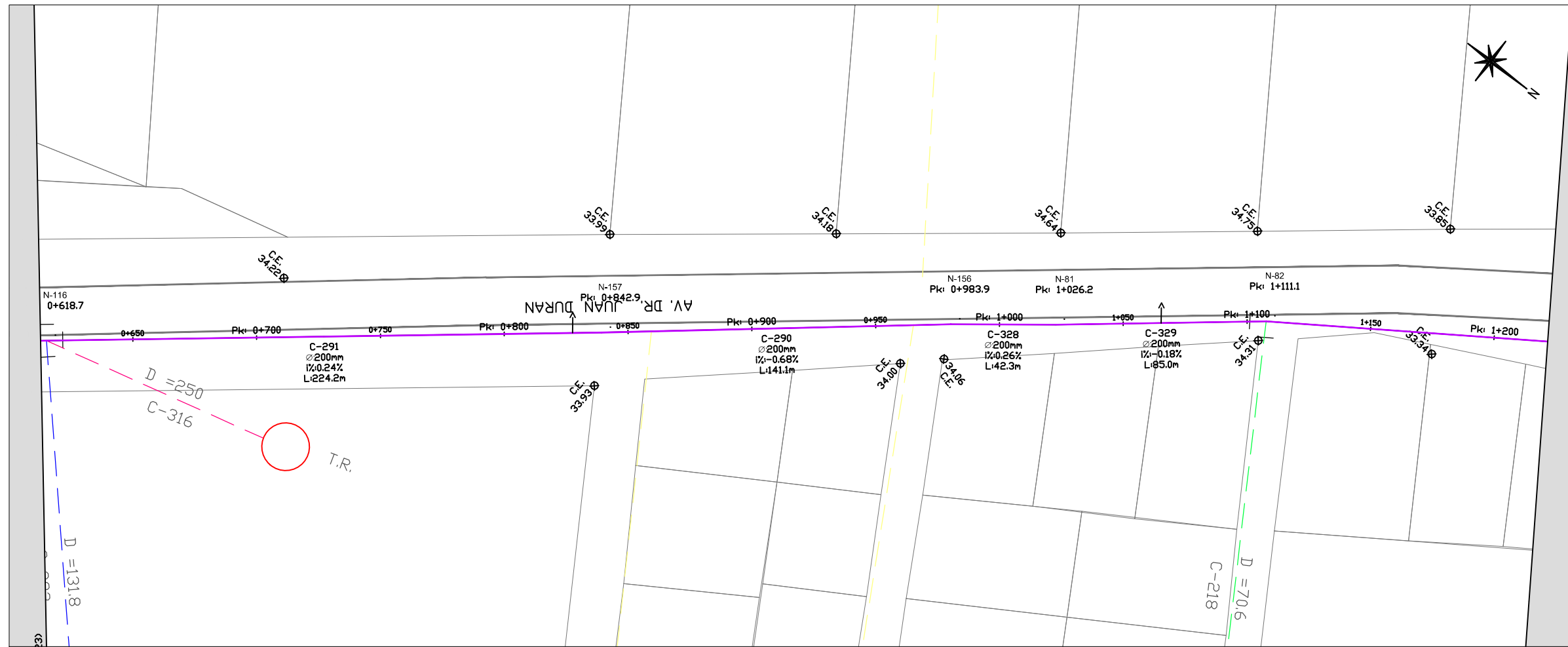
TRABAJO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL — ORIENTACIÓN HIDRAULICA
DOCENTES: ING. LOPARDO, CECILIA
ING. BURGELL, VERÓNICA
ALUMNOS: SR. SILVEYRA, BERNARDO
SR. BERTUCCI, JUAN PABLO



PROYECTO DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y DESAGÜES PLUVIALES PARA EL SUR DE SAN ANTONIO DE ARECO

PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCION SUR (CON IMAGEN)				
PROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				
ARCHIVO DE REFERENCIA: MEMORIA AP.docx	PAIS: REPUBLICA ARGENTINA PROVINCIA: BUENOS AIRES LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE ARECO		PLANO N°: AP_06_PLS	
	ARCHIVO: 02_PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCION SUR	REVISION: 01/05/2016	FECHA: 1 DE 1	ESCALA: 1:15000





- Conducto de A.P. Principal
- Conducto de A.P. de Servicio
- Terreno Natural
- Piezometrica Maxima (Hora de Minimo Consumo)
- Piezometrica Minima (Hora de Maximo Consumo)

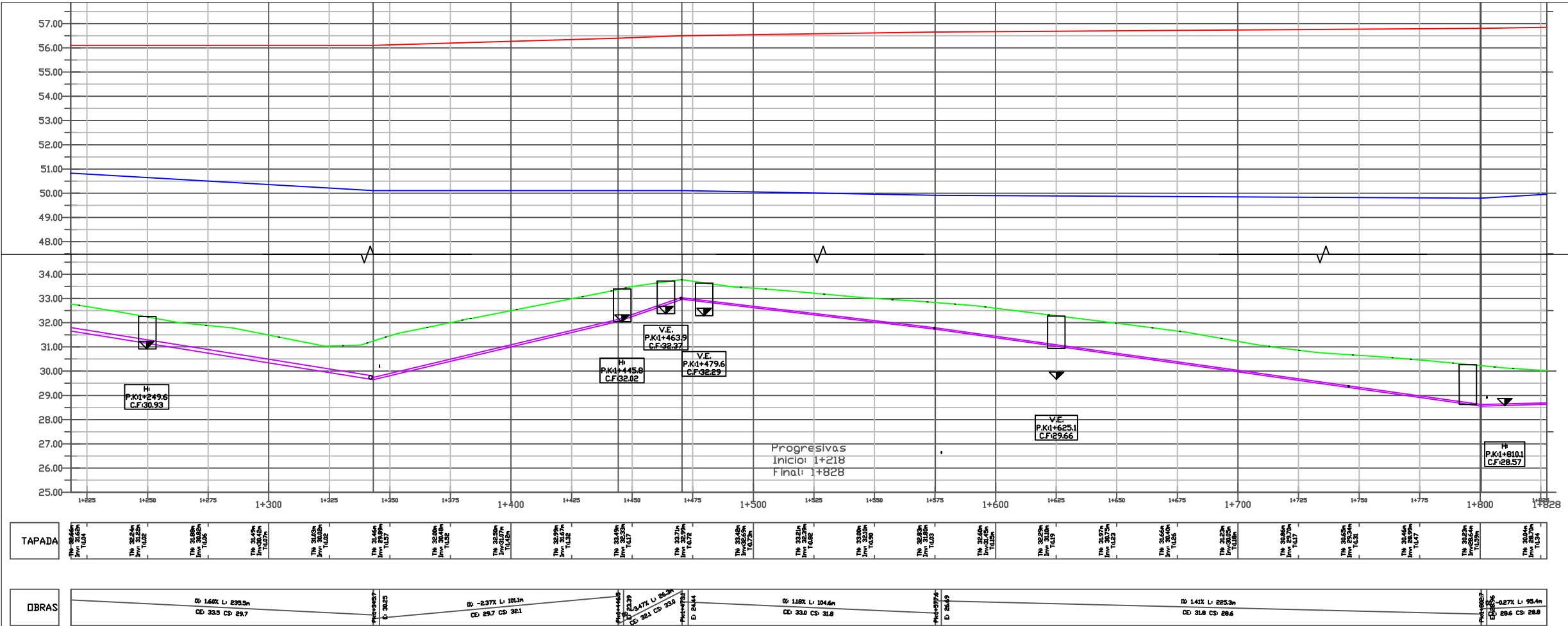
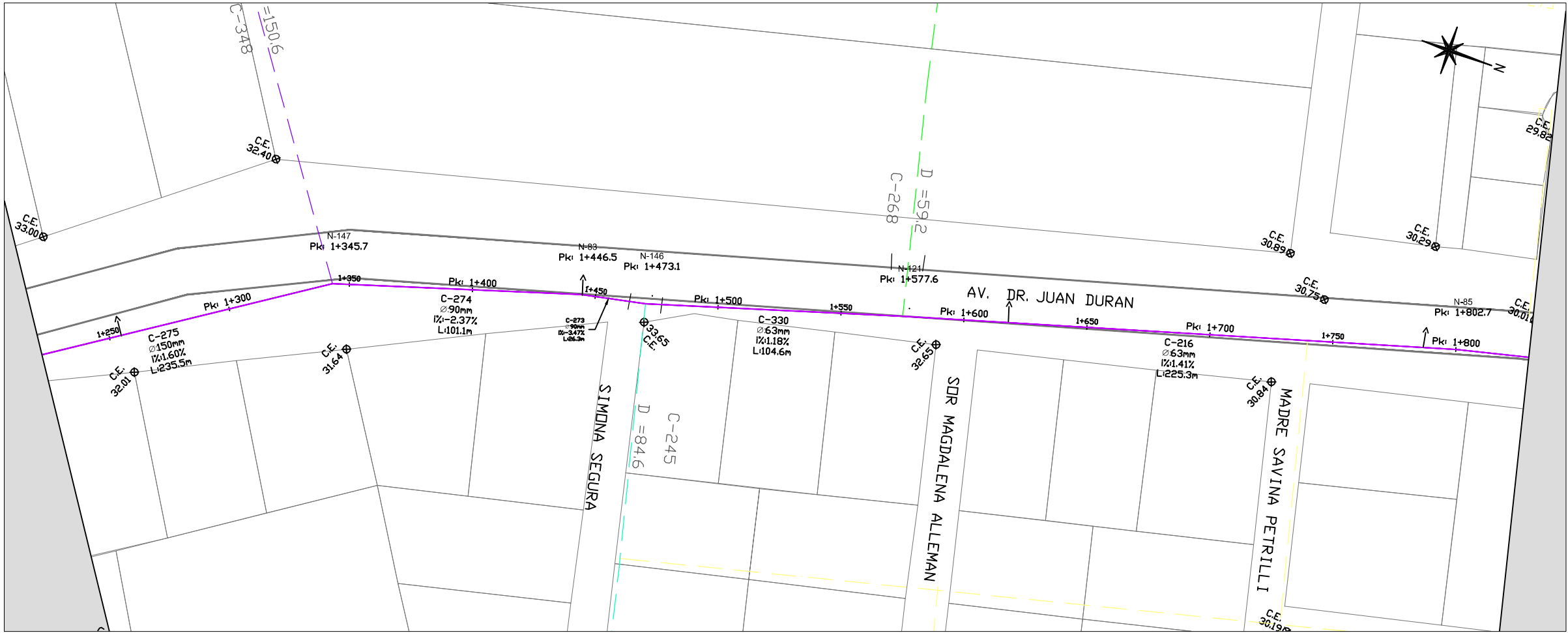
- Hidrantes
- Válvulas de Maniobra
- C.E. XX.XX Cota de Esquina (m)
- P.K: X+XXX Progresiva Kilométrica

No.	Revision/Nota	Fecha

Alumnos: Sr. Bernardo Silveyra
Sr. Juan Pablo Bertucco
Docentes: Ing. Cecilia Lopardo
Ing. Veronica Burgell

PLANIALTIMETRIA
COLECTOR SOBRE AV.
J. DURAN
PROY. AGUA SERVIDA

Nombre Plano AS_PLA1	Hoja Nro: 2
Fecha: 28.03.2016	
Escala: 1:1000	



- Conducto de A.P. Principal
- Conducto de A.P. de Servicio
- Terreno Natural
- Piezométrica Maxima (Hora de Minimo Consumo)
- Piezométrica Minima (Hora de Maximo Consumo)

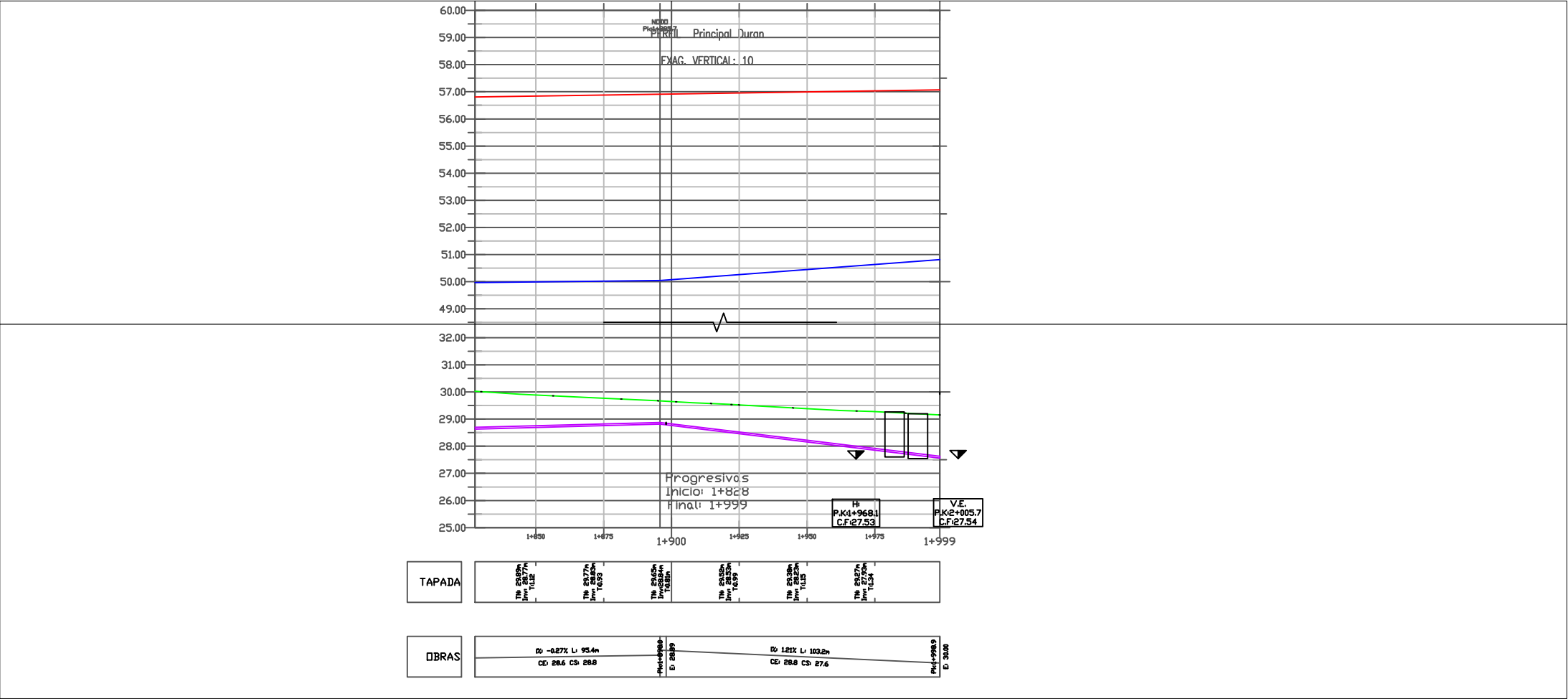
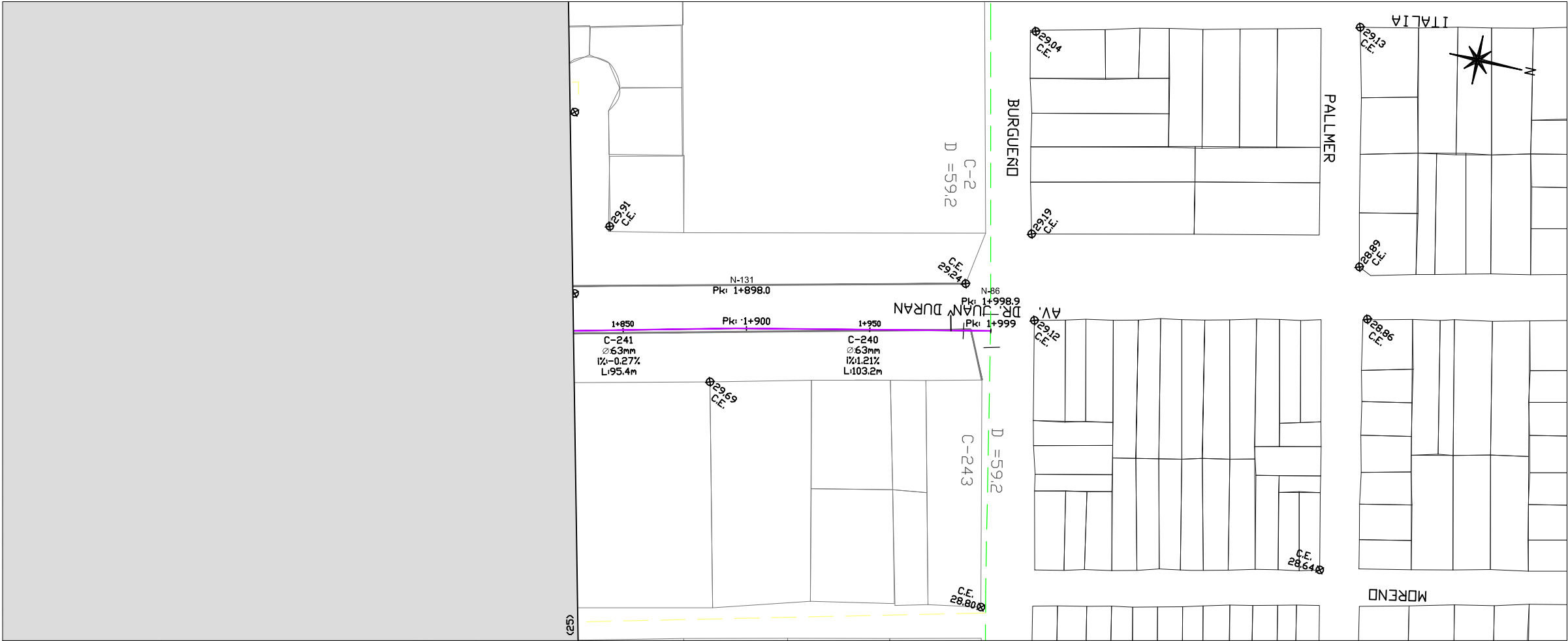
- Hidrantes
- Válvulas de Maniobra
- C.E. XX.XX Cota de Esquina (m)
- P.K: X+XXX Progresiva Kilométrica

No.	Revision/Nota	Fecha

Alumnos: Sr. Bernardo Silveyra
Sr. Juan Pablo Bertucco
Docentes: Ing. Cecilia Lopardo
Ing. Veronica Burgell

PLANIALTIMETRIA
COLECTOR SOBRE AV.
J. DURAN
PROY. AGUA SERVIDA

Nombre Plano AS_PLA1	Hoja Nro: 3
Fecha: 28.03.2016	
Escala: 1:1000	



- Conducto de A.P. Principal
- Conducto de A.P. de Servicio
- Terreno Natural
- Piezométrica Maxima (Hora de Minimo Consumo)
- Piezométrica Minima (Hora de Maximo Consumo)

- Hidrantes
- Válvulas de Maniobra
- C.E. XX.XX Cota de Esquina (m)
- P.K: X+XXX Progresiva Kilométrica

No.	Revision/Nota	Fecha
-----	---------------	-------

Alumnos: Sr. Bernardo Silveyra
Sr. Juan Pablo Bertucco

Docentes: Ing. Cecilia Lopardo
Ing. Veronica Burgell

PLANIALTIMETRIA

COLECTOR SOBRE AV.
J. DURAN

PROY. AGUA SERVIDA

Nombre Plano AS_PLA1	Hoja No: 4
Fecha: 28.03.2016	
Escala: 1:1000	