

Tramitaciones de SUCs: Solicitud de Uso Compartido

Guía Inicial



¡Conectarse a través de la VPN! <- Conexión segura.

Debemos tener la semana correspondiente en Local, por comodidad. Y también debemos descargar el Excel Robot de la semana más reciente posible.

En drive, accedemos al Excel correspondiente con nuestro filtrado. Y seleccionamos la SUC que vamos a tramitar y le ponemos nuestro nombre en “Hecho Por”.

1.- Seleccionamos el **ID_ZONA** y vamos a la carpeta de Wxx correspondiente (que, por comodidad podemos descargar para trabajar en Local).

2.- Y miramos el mapa PL4 de la SUC, la parte en turquesa será la petición que tenemos que tramitar. Abajo a la derecha nos indicará el inicio de nuestra SUC, de donde debemos partir. Que normalmente será una cámara (CRXXXX), un Empalme en Fachada (FAXXXX) o una Arqueta (ARXXXX).

3.- Ahora cogemos el código “miga” (lo podemos encontrar en el Excel, puede no ser correcto, en este caso miraremos en el Excel MIGA que tiene la empresa. Ahora iremos a NEON

Neon -> ESCAPEX de telefónica.

4.- Ahora iremos a ESCAPEX, a través de la plataforma de telefónica “NEON”. Iremos a mapa y realizaremos un filtrado a partir del código Miga (Seleccionando “Estructuras en la Primera Columna”) Y filtrando por “Cámaras / Arquetas, lo que queramos”. Seleccionamos la correspondiente y le damos a buscar (abajo a la izquierda). E iremos al mapa generado.

5.- Ese mapa nos mostrará todas las estructuras existentes y canalizaciones de telecomunicaciones que han sido fabricadas con anterioridad. Y debemos observar que todo esté de acorde nos indica el robot y que verdad existen esas estructuras). Vamos al Robot y comprobamos si existe con anterioridad todos los elementos y vemos los datos que nos interesen de este.

6.- A continuación, en la plataforma Neon, vamos al apartado de Consultas y consultamos una SUC, a través de su código de SUC obtenido en los elementos consultados en robot. E iremos a descargar el .ptt correspondiente de cada elemento. Y ahí veremos lo que hay instalado al detalle, distancias, tipos de cables, etc. Ahora tendremos que comparar que lo que se pide en la petición (línea turquesa) con lo que de verdad existe (.ptt). Si existe, no debemos de hacer nada, ya que lo que se pide en la SUC existe. Si no existe, debemos de ir a la página/Base de datos de NexoCloud de Nairn y mandar la ejecución de la nueva instalación.

7.- En la BD, creamos los nuevos registros, como ya se indicó. Y una vez introducido todos los datos, descargamos el ptt que se ha generado, Si todo está bien, no hacemos nada, sino, modificamos el ptt a nuestro gusto y lo volvemos a subir en el apartado de “Documentos”. Acordarse de mirar cableado solicitado en sucs anteriores, sal.lat. Indicar donde comienza la suc (si no tiene CTO o empalme), etc.

8.- Ahora debemos indicar en la Excel que hemos tramitado la SUC, indicando el código SUC con el que se ha generado e indicando el número de registros que se han solicitado, que deben de aproximarse al número de registros que se propuso en el conteo.














Si por lo que sea no se realizó ningún cambio, debemos indicar en observaciones lo que se hizo anteriormente, por ejemplo: "CR gBR XX (ID XXXX) CON EMPALME SOLICITADA EN LA SUC: XXXSUCW18202020112500 (si fuera una salida lateral habría que añadir también SAL LAT (ID: xxxx))" o lo que corresponda e indicaremos con un 0 (cero) el número de nuevos registros, ya que no se ha solicitado ninguno.

Datos:

En la cabecera de la SUC se especifican los siguientes datos:

- Nombre de la central FTTH y provincia a la que pertenece.
- Cada SUC debe tener un número de identificación propio. En este caso el código de la SUC, los tres primeros dígitos hacen referencia al operador que hace la solicitud, la W doble indica que la solicitud se hará vía Web, los siguientes cuatro dígitos son el código de la SUC y los siguientes hacen referencia a la fecha de solicitud de esta.
- Código MIGA: es el identificador de la central FTTH de la que parte la red.

Elementos de la SUC:

- Arqueta: 
- Representación de CTO: 
- Representación de Empalme: une dos tramos de fibra.  Cuando nos encontramos un empalme, puede salir ahora cualquier tipo de FO, no tiene por que concordar las fibras que entran y las que salen de este.
- Con un cable negro se representará el canalizado 
- Con un cable azul se representará el cable que va por fachada (más gordo que el anterior). 
- Tramo de SUC: 
- Tramo de SUC que ya ha sido solicitado: 
- Cámaras (CR XXX): 
- Salida Lateral: 
- Obra Civil: 
- Registro de Entrada: 
- Pedestales: 
- GaleríaNav: 

Elementos de la SUC: representación de elementos en el archivo PowerPoint.

- Cámaras y arquetas: mediante rectángulos, con su id al lado.
- Salida lateral: es un tramo de canalizado situado entre la **última arqueta o CR** y la **fachada o entrada al edificio** donde se hará la instalación. Representado con un rectángulo
- Las arquetas y cámaras deben indicar el número de fibras y el tipo.

Sobre el código MIGA:

- En caso de que este no coincida con la miga de Drive, habría que modificarlo en la Base de datos de Nairn Telecom. Daremos a modificar SUC y ahí modificaremos el MIGA.

Sobre el Excel de ROBOT:

- Es conveniente tener abierto dos robots, el de W49 y el robot de la semana actual. Debemos comprobar TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS que componen la SUC en el robot, porque debemos saber los tipos de fibra que pasan por cada una de las canalizaciones, para poder indicarlo después en el PowerPoint de la SUC tramitada.

Información sobre el estado de una SUC:

- No contaremos con SUCs cuyos estados sean:
 - o Baja Confirmada
 - o Anulada
 - o Replanteo Inviable

Hacer Bypass:

- Se pueden pedir las SUCs de 1 registro (Bypass) a través de la app. He creado una de ejemplo, J20001563_2 para que veáis como debe hacerse...
- Se pone el Identificador Principal en el registro, Uso: Paso, Tipo: Canalización y los metros en metros anteriores... luego se añade una salida lateral como queráis... y se pone calles y la imagen en esa salida lateral...
- Se crea el canalizado, con una SAL. LAT. y en esa SAL. LAT. indicamos el nombre de la calle en ""

Incidencias:

Cuando vemos que en ESCAPEX falta algo que si está en el mapa PL4 debemos hacer una Incidencia. Se crean con un ID (0000) Y un tamaño de 2,00 metros.

- o Tipo de Incidencia 1: para arquetas, postes y cámaras. EJEMPLO 957SUCW40902020072800
- o Tipo de Incidencia 3: para salidas laterales y canalizaciones. EJEMPLO 957SUCW36912020072700
- Hay que indicar con una elipse roja la canalización de la que se ha hecho la incidencia.

Postes:

- Tenemos que ver si el poste existe previamente en ROBOT.
- Cuando un poste sea final y tenga un equipo no habrá que indicar sus salidas laterales. Acabará en ese equipo.
- Si únicamente tenemos un poste le ponemos como uso FP y se crearán dos, uno IP y otro FP, ambos con el mismo ID.
- Los postes que no tengan línea azul significan que no tienen cable, por lo que no se solicitan.
- Los postes con dos cables azules hay que pedirlos como incidencia.
- Una SUC de postes no puede/debe superar un total de 60 UIISs aproximadamente. Únicamente podremos superar los 60 si solo hay dos postes en esa SUC.
- Siempre tenemos que indicar **de donde viene y a donde va** y decir en que SUC fue solicitada esa salida de la que va hacia el Poste. En caso de ser una SUC continua, pues indicamos que fue solicitada en SUC JXXX_1. Esto se hace a través de "Texto a Fachada":
 - o *"CABLE DE XX FO VIENE/VA DE/A: ARQ-FACHADA: C/...- SAL.LAT(XXXX) SOLICITADA EN SUC: XXXXXXXX"*.
- Usaremos la cabecera "Tramos U.2" cuando salen más de un cable por un Poste final (FP).
- Hay que contar las UIISs Y modificarlas en el drive, dependiendo de si se han hecho en diferentes SUC pues habrá que indicar la dependencia de esta: JXXX_n, siendo n el cardinal de la SUC de dependencia.
- Una SUC de poste finalizará cuando nos encontremos una SAL. LAT. Y esta puede ser el inicio de una nueva SUC y habrá que indicar: *"SAL. LAT (XXXX) SOLICITADA EN SUC: JXXXXX_1 (<- SUC anterior.)"*

-----USOS POSTES-----

IP – INICIO POSTE
FP – FINAL POSTE
LP – LINEA POSTE
AP – ANGULO POSTE
IEMP – INICIO Y EMPALME POSTE
FEMP – FINAL Y EMPALME POSTE
LEMP – LINEA Y EMPALME POSTE
AEMP – ANGULO Y EMPALME POSTE
ICTO – INICIO Y CTO POSTE
LCTO – LINEA Y CTO POSTE
FCTO – FINAL CTO POSTE
ACTO – ANGULO Y CTO POSTE

Pedestales:

- Se piden con Tipo: ARM (Armario) y Uso: P (paso)
- Si un pedestal está, pero como salida lateral, pediríamos solo la ARQ con la salida al pedestal, por un lado. Si fuera un pedestal por paso, si habría que pedirlo (ARQ → PED → ARQ).
- SALIDA LATERAL - ARQ M - PEDESTAL - ARQ M - REGISTRO DE ENTRADA si, en ese caso el pedestal iría con uso Paso.

- Un Pedestal NO LO USAMOS con uso salida nunca.
- Si tenemos una ARQ con un equipo y una sal. Lat a un pedestal, no tenemos que pedir la salida al pedestal, dejamos únicamente la ARQ con el equipo solicitado.

Otros Apuntes:

Sobre SUCs con Cero Registros:

- Si partimos de un empalme en fachada y no se observa ninguna petición en el PL4, ponemos en SUC RA: EMPALME EN FACHADA Y en Observaciones: AMPLIACION POR FACHADA.
- Actuaciones con **Poste, Cámara 0 o Pedestal**, hay que poner "TESA" en la columna U "Observaciones al replanteo".

Obras Civiles:

- Cuando tenemos una obra civil y una arqueta, creamos esa arqueta como **Uso entrada**, con el tipo de registros que te indique, y creamos después un Registro de Entrada, que será la obra civil, con el tipo de cable que indique también (*Cable Reg. Entr.*).
- Las SUCs que vienen con líneas Rojas no se hacen (Obra civil).

Sobre Cámaras en el mapa PL4:

- Si una cámara (CR XXX) con empalme, el empalme no tiene relleno amarillo significa que ya ha sido solicitado y esa cámara tendría uso "paso" (aunque también puede ser que esté relleno y aun así el empalme también fue solicitado). Y, además, tendremos que poner en que SUC, fue solicitada (CR XXX Y EMPALME SOLICITADA EN SUC: XXXXXXX).
- Si en la SUC hay una CRXXX + SAL. LAT debemos ver si esa salida lateral ya ha sido solicitada anteriormente en una SUC de RA,
 - Si ya se ha solicitado, deberíamos de mirar en GIS si esa sal. Lat. ya se ha usado, eso lo sabremos si es esa salida vemos dos o más cables (el que se solicita en la suc, y lo que haya instalado anteriormente). Si vemos dos o más, es que esa sal. Lat. ya se ha usado y deberíamos pedir una nueva.
 - Si no se ha solicitado, solo vemos 1 cable en gis, habría que solicitar la salida lateral.

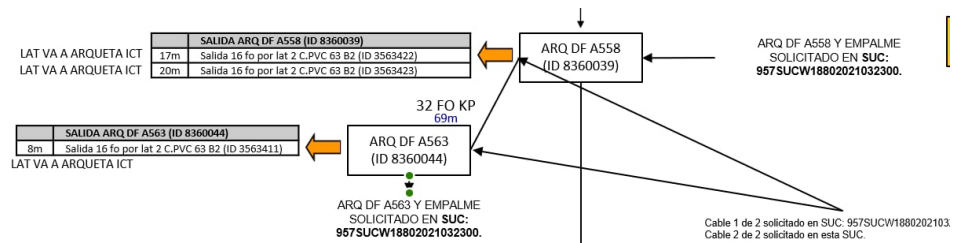
Sobre Nodos GS Galería o ICT o Pedestales TESA:

- Hay que tratarlo como si fuera una Arqueta ICT, cuando un canalizado viene de este, habría que poner una nota + captura de pantalla indicando de donde viene.

Sobre Arquetas:

- Cuando empecemos en una arqueta, no puede estar sola, debe llevar empalma en la SUC actual o en una anterior, en caso de ser en una anterior habría que indicarlo **ARQ(XXXX) Y EMPALME SOLICITADO EN SUC: XXXXX**.

- Las ARQ M NO PUEDEN TENER NI CTO NI EMPALME, hay que poner la arqueta con uso E y ponerle **Cable Reg.Ent.1** el cable que lleva. En equipo no podremos nada, ya que a este tipo de arquetas no le caben equipos.
- LAS ARQ GEN, cuando lleven empalme, hay que ponerle que son de tipo H o D
- Las arquetas HSK y JM la tomaremos como RE, y además vendrán con una línea roja si acercamos en el PL4.
- Si es FOSC se le pone como elemento pasivo 2,2 kg
- FIST o BPEO ponemos 5,5 kg, siempre y cuando no sea la arqueta/Cámara desde la que empiezas, ya que en ese caso estaría pedido.
- 8'5 y 9'5 es para RA.
- Si vamos a solicitar un equipo en una arqueta y ese equipo ya está pedido, debemos indicarlo.



- minote2, OTE2 para los postes también, OP4 no la usamos y OP8 cuando es una CTO en arqueta
 - o Si lleva CTO, Uso: CTO.
 - o Si lleva Empalme sin Salida. Uso: Emp.
 - o Si tiene SAL. LAT. Uso: Salida
- Si es un recorrido de arquetas, nos encontramos con una ICT ó RITI, debemos de pedirla como una SAL. LAT. Con el canalizado correspondiente y debemos continuar la SUC (si tiene continuidad después de la ARQ ICT) indicando con viene de una SAL. LAT. Con su correspondiente captura de pantalla.
- Una arqueta nunca “muere” sola, siempre acaba en SAL. LAT. O tiene continuidad hasta acabar en alguna Sal. Lat.
- Cuando en el recorrido encontremos una ARQ -> ARQ ICT -> SAL. LAT. hay que pedir la arqueta más la salida lateral (como una SAL. LAT.) que va a la arqueta ICT y si la SUC tiene continuidad, debemos seguir diciendo que viene de una SAL. LAT “Viene de sal. Lat. desde ARQ ICT”.
- **Prioridades en Uso de arquetas:**
 - o S o E
 - o Emp
 - o P

-----USOS ARQUETAS-----

E – REGISTRO DE ENTRADA
 EMP – EMPALME
 CTO – OPT/OTE2/MINOTE2
 P – PASO
 S – SALIDA

-----OTROS-----

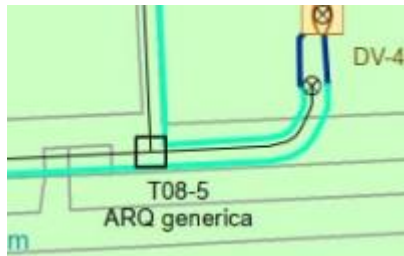
ARM – ARMARIO PEDESTAL

-----FIBRAS-----

<= 128 FO 2,2 FOSC

> 128 FO 5,5 FIST

- Cuando un cable que sale de una arqueta por una SAL. LAT vuelve de esa sal. Lat. a la arqueta, habría que indicar que esa ARQ tiene un **N** reg. de entrada, con el tipo de cable que se usa con todos los cables que salen/llegan a esa arqueta. Además de indicar que esa SAL. LAT lleva dos cables.

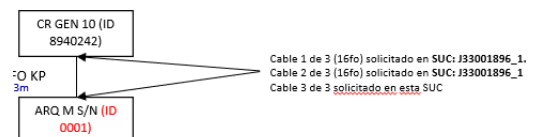


Indicaría que tenemos 4 cables como R.ENTR , además de dos cables por las sal. Lat. y su correspondiente cable anterior

ARQUETA	TIPO	USO	DETALLES
ARQ M	M	E – S – P	NO PUEDEN TENER NI CTO NI EMPALME , hay que poner la arqueta con uso E y ponerte Cable Reg.Ent.1 el cable que lleva. En equipo no podremos nada, ya que a este tipo de arquetas no le caben equipos.
ARQ H	H	E – S – P - EMP- CTO	
ARQ GEN	GEN	E – S – P - EMP- CTO	Cuando lleven empalme, hay que ponerle que son de tipo H o D
ARQ	HSK- JM		Las arquetas HSK y JM la tomaremos como RE, y además vendrán con una línea roja si acercamos en el PL4.

Sobre Canalizaciones en mapa PL4:

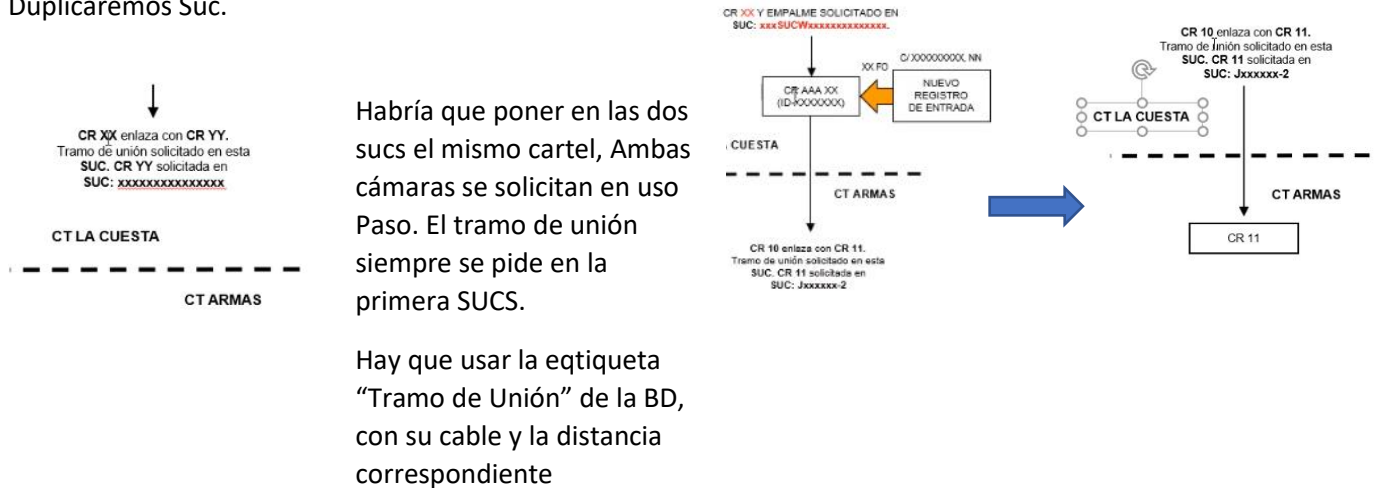
- Si una canalización tiene previamente **otros** cables habría que indicarlo con dos flechas (inicio-fin), así (indicando cada tramo diferente que haya en relaciones con otras SUCs):



- Por cada canalización/salida lateral, pueden ir un máximo de 25 mm en cables. Si lo supera, tenemos que duplicar SUC, cogiendo lo que creamos conveniente.

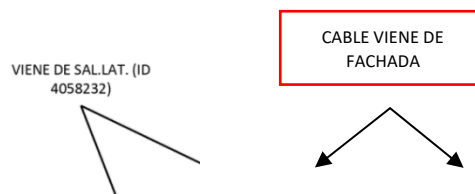
Cambio de central

Esta delimitado por una línea azul en escapex, si el recorrido de la suc pasa por un tramo así, debemos dividir la suc en dos, ya que la miga es diferente, cada arqueta hay que pedirla en su zona, Duplicaremos Suc.



Sobre "Sal. Lat". "Viene de Fachada" o "Empalme":

- Si un cable viene de fachada a una arqueta, hay que hacer una captura de pantalla e indicar con dos flechas (una a la SAL.LAT y otra apuntando en el mapa). También puede venir de poste o de un empalme y habría que indicar en que SUC se solicitó. Esto es muy importante.



Realización Aproximada del Conteo:

- Si hay 1 POSTE SOLO, son dos (2) registros.
- Si hay 5 POSTES son cinco (5) registros
- Si hay pedestal EN PASO, todo el canalizado que incluya ese pedestal cuenta como registro conjunto. Si es un tramo de 10 arquetas con un pedestal entre ellas pues contamos 11 registros
- Cámara cuenta como uno (1).
- Si son CR + SAL.LAT serían dos (2), una para la CR uso Paso y otra para CR + SAL. LAT uso Salida.
- Si es CR + 2 SAL. LAT. Serán tres (3), una para CR uso Paso y dos para cada SAL. LAT.
- Las ARQ cuentan como una (1), si es ARQ + SAL. LAT también cuenta como una (1), si es ARQ + 2 SAL. LAT cuentan como dos (2).

Descarga de planos PL4:

Entramos en el siguiente link: <http://fdttweb.jazztel.com/fdtt/login.jsp?errorType=logoff>

Ahora vamos a RD / Y en filtro de búsqueda, introducimos en idZona, el idzona de la actuación que queremos buscar.

Le damos a buscar, y cuando encuentre el idzona, pulsamos en el cuadrado hasta que esté el 'check' y damos a ver y descargar documento.

The screenshot shows the FDTT web application interface. The top navigation bar includes tabs for FICHA, RD, GENERACIÓN AIS, RA, INTERCONEXIÓN, SUCS, SITIOS INTERCAMBIO, GESTOR DOCUMENTAL, IBS, INFORMES, and ADMIN. The left sidebar contains a menu with categories like Ficheros, Proyectos, Gestión, and Documentos. The main content area displays search criteria: IDZona: J28620119. Below this, there is a table with columns for IdFDTT RD, Central, IDZona, and CREG-Lateral. A row is highlighted with a blue checkmark in the first column. Below the table, it says 'Mostrando desde 1 hasta 1 de 1 entradas'. A 'Descargar' button is visible next to the entry.

Entidad: RD JAZZTEL
Diseño RD para tendido
FO
Y buscar, y descargaremos el plano.

The screenshot shows the 'Ver/Descargar documentos' window. It has a title bar with 'Validar Documentos' and 'Ver/Descargar Documento'. The main area contains a form with the following fields: 'Entidad' (set to 'RD Jazztel'), 'Tipo de Documento' (set to 'Diseño RD.04-Plano de tendido de FO'), 'Estado' (set to 'Seleccione...'), and 'Filtro por tipo de documentos'. A 'Buscar' button is at the bottom. On the right side, there is a 'Leyenda de Estados' (Legend of States) with four items: 'Pendiente de Aprobar' (yellow circle), 'Aprobado' (green circle), 'Aprobado con Reparos' (blue circle), and 'Rechazado' (red circle).

Realización de Incidencias:

Partiremos del archivo .excel que habremos descargado del servidor en la siguiente ruta:
/Jazztel/20XX/EZENTIS/SUCS/SUC RD/RXXX/INCIDENCIAS/INCIDENCIAS_WXX.

Ahora, con el ID_ZONA iremos al servidor de la semana WXX a buscar la SUC ASOCIADA indicada también en el Excel.

Ese archivo .ppt nos lo guardaremos en una carpeta totalmente vacía y le cambiaremos el nombre a 957SUCWXXXXINC, siendo XXXX los cuatro primeros números después de 957SUCW. Y, Además, lo guardaremos en .pdf y lo comprimiremos (el power point) en un fichero .zip.

Nos debe quedar una carpeta así :

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
957SUCW2449INC	14/04/2021 7:34	Foxit PhantomPD...	205 KB
957SUCW2449INC	14/04/2021 7:34	Presentación de ...	208 KB
957SUCW2449INC	14/04/2021 7:34	Carpeta compri...	135 KB

Ahora iremos a NEON/INCIDENCIAS/MANTENIMIENTO/ALTA.

Rellenaremos los datos que estén resaltados en amarillo, que son obligatorios.

Desconectado

Alta Consulta Incidencias Trabajos Mapas

Provision
Mantenimiento
Alta
Consulta

Incidencias >> Mantenimiento >> Alta

Operador: ORANGE COM Teléfono Operador: 695657112 N° Administrativo:
Nombre Contacto: ANTONIO Apellidos Contacto: NARANJO BARRA
Provincia: ALICANTE Código Miga: 0364001
Tipo: CORRECCION REGI N° de Solicitud: SUCW95682020070800
Número GA:
Central: 0364001 - Central de cabecera - Denia
Fecha Inicio Parada Reloj: Fecha Fin Parada Reloj:
Observaciones:
Fichero con Texto: Examinar... Fichero con Fotos: C:\Users\ rakel\Desktop\INAI\RM\RD\INCID... Examinar...
Anexo 1 Permisos: Examinar... Anexo 2 Permisos: Examinar...
Registros de la Solicitud

CANCELAR LIMPIAR GUARDAR

Pondremos como operario el de la zona con la que estemos trabajando

REST - David Ureña Lopez
david.urena@ezentis.com 695656885
Ezentis

RNOR - Gustavo Garbajosa
Perez
gustavo.garbajosa@ezentis.com
695656846 Ezentis

RCEN Antonio Naranjo Barra
antoniojose.naranjo@ezentis.com
695657112

RSUR MARIA DOLORES
ENRILE
mariadolores.enrile@ezentis.com
654122748

Subiremos en el apartado: "Fichero con Fotos" el archivo .zip

Y ahora solo quedaría hacer las incidencias de los registros.

- Cuando es una incidencia de canalización habría que meter las dos ARQ que intervienen, y ambas con el cable de esa canalización.
- Cuando es una incidencia de 1 arq, solo 1 arq, hay que meterla con el cable que le viene
- Cuando es ARQ --> SAL. LAT y ambas están en incidencia, se usaría el ID de la ARQ
- Un bypass tiene como tipo "Otros", y en identificación podríamos (ID XXXX): Calle XXXXX y usaríamos el ID del bypass.

- Los postes los registramos como si fueran arquetas: L 0000 N°00 (ID 000X) – CABLE – ID (todo lo que esté en amarillo).

-----CABLES-----

--

512 FO./21.8 mm
256 FO./19 mm
128 FO./15.2 mm
64 FO./12 mm
32 FO./12 mm
16 FO./10.7 mm
8 FO./6.9 mm

-----EQUIPOS-----

--

0.7 Kg / 415x130x84 mm
2.2 kg/ 381x220x160 mm
5.5 kg/ 665x290x165 mm
2.7 Kg / 150x375x182 mm
0.3 Kg / 308x130x84 mm
.3 Kg / 268x166x130 mm
1.3 Kg / 215x198x115 mm
8.5 kg / 56.6x24.7x24.7cm
9.5 kg / 68.0x24.7x24.7cm

Una vez acabemos, damos a guardar, y se nos generará un código, que deberemos usar para cambiar el nombre al archivo pdf y a la carpeta. Además de usarlo para identificar como Número de incidencia. Nos debería quedar algo así:

EJEMPLOS INCI... > 957MANW74602021041400		Buscar en 957MANW74602021041400		
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	957MANW74602021041400	14/04/2021 13:39	Foxit PhantomPD...	238 KB
	957SUCW7050INC	14/04/2021 13:39	Presentación de ...	165 KB
	957SUCW7050INC	14/04/2021 13:40	Carpeta comprimi...	161 KB

Ahora solo nos quedará subir la carpeta al servidor de la semana de incidencia correspondiente.

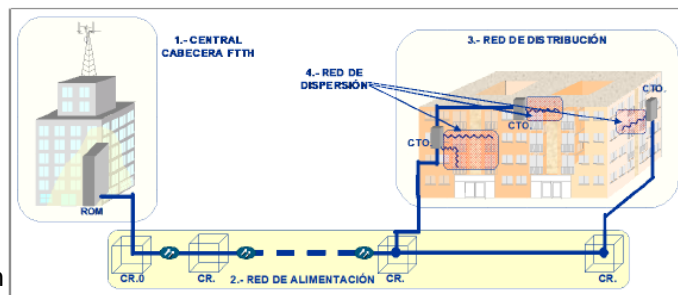
Definiciones y Apuntes Básicos sobre Criterios de Diseño y Construcción de la red FTTH

- Red FTTH: Fiber To The Home
- Red de Alimentación (RA): elementos de red (cables de fibras, cajas de empalme, subconductos, etc) que conectan las Cabeceras con los elementos de la Red de Distribución.
- CTO: Caja Terminal Óptica, situada generalmente en las fachadas o interiores de los edificios y que contiene la segunda etapa de división.
- Red de distribución (lateral de fibra) para instalaciones de interior: en instalaciones de interior, tramo de red de FTTH a continuación del primer divisor, instalado en la última arqueta o cámara de registro de la red de alimentación.
- Red de distribución (lateral de fibra) para instalaciones de exterior: en instalaciones de exterior, tramo de red de FTTH a continuación del primer divisor, instalado en la última arqueta o cámara de registro de la red de alimentación, y la caja terminal óptica desde donde se instalan las acometidas de cliente.
- Salida de lateral: tramo de la red de obra civil, ubicado en el dominio público o privado, comprendido entre la última arqueta o cámara de registro y la salida a fachada o entrada al interior del edificio.
- SUC: Solicitud de Uso Compartido, para la utilización de canalizaciones y registros de la red de Telefónica bajo la oferta de referencia mayorista MARCo.
- Fibras activas: Fibras conectadas a divisores de 1er nivel en CR frontera (en Red de Alimentación), o de 2º nivel en CTO (en Red de Distribución).
- Fibras de reserva: Fibras dejadas en punta en CR frontera (en RA), o en CTO (en RD).
- Fibras libres: Son fibras no asignadas en el diseño constructivo de la Red de Alimentación, normalmente dejadas en punta en el primer empalme, pero que pueden ser utilizadas en el futuro como fibras de reserva en cualquier CR del árbol.

Abreviaturas

- **ARQ:** Arqueta
- **CD:** Caja de derivación en planta
- **CR:** Cámara de registro:
- **CT:** Central Telefónica:
- **CTO:** Caja Terminal Óptica
- **CTR:** Caja Terminal Remota
- **FO:** Fibra Óptica
- **GIS:** Geographic Information System
- **ICT:** Infraestructura Común de Telecomunicaciones
- **MAN:** Metropolitan Access network
- **MARCo:** Servicios Mayorista de Acceso a Registros y Conductos
- **RA:** Red de Alimentación
- **RD:** Red de Distribución
- **ODF:** Optical Distribution Frame

Criterios de Despliegue.



- **Cabecera:** instalación de ODFs y terminación en los mismos del cable de alimentación principal. Instalación, configuración y puesta en servicio del equipamiento activo (OLT).
- **Red de Alimentación (RA):** análisis para la utilización de la red existente o en su defecto el estudio para la construcción de un árbol de fibra óptica desde la Cabecera hasta las CRs de acceso a los edificios cliente.
- **Red de Distribución (RD):** cableado de las salidas laterales, desde las CRs de acceso hasta las Cajas Terminales Ópticas (CTO), y hasta las Cajas de Derivación en Planta (CD) en instalaciones de interior.
- **Red de Dispersión (Acometidas a cliente),** cableado hasta los dominios de cliente, desde pedestal de conexión, las CTOs en instalaciones de exterior, o desde las CTOs y Cajas de Derivación en instalaciones de interior.

Tendidos canalizados:

El tendido de los cables de fibra óptica en canalización se realizará en el interior de un subconducto vacante de \varnothing 40 mm, y de manera excepcional en subconductos de \varnothing 32 mm, tanto en canalización MARCo como en canalización propia de Orange.

En canalizaciones y salidas laterales los tubos de Telefónica pueden ser también de \varnothing 63 mm. En estos casos el tendido se hará directamente en el tubo de \varnothing 63 mm, sin subconductar.

En salidas a fachada sin tubos libres se hará uso del conducto que estuviera menos ocupado.

Tendidos por fachada:

Las subidas a fachada se realizarán siempre por conducto vacante, salvo saturación o impedimento por permiso, manteniendo en todo momento los criterios y normativa de TESA para Salidas Laterales, y realizando los ejercicios de agrupación de cables necesarios para reducir el máximo de cables por lateral a dos.

Tendidos aéreos:

Se tratará de evitar la realización de tendidos en pasos aéreos, pero en caso de ser necesario, se usarán las trazas (no las infraestructuras) existentes de Telefónica.

Acometida en interior:

El tendido de los cables de acometida a cliente se realiza aprovechando la infraestructura existente hasta el domicilio de cliente, siempre que sea posible. En caso de no existir esta infraestructura deberán realizarse las obras de albañilería necesarias.

Acometida en exterior:

El tendido de los cables de acometida a cliente se realiza desde la CTO hasta el punto de acceso a la vivienda, donde se ejecuta un pasamuros, optimizando el recorrido en la medida de lo posible.

Redes de Alimentación y Distribución

El dimensionamiento de los cables de las Redes de Alimentación y Distribución se realiza desde los grupos de viviendas más alejados de la Cabecera hacia ésta, arrastrando las necesidades calculadas en las salidas laterales a cada edificio o grupo de edificios.

Aunque cada una de las redes se trata de forma independiente, el dimensionamiento de la RA debe cubrir en todo momento las necesidades arrastradas de la RD.

En Red de Alimentación se utilizarán cables de **64 128, 256 y 512 fibras**.

En Red de Distribución se utilizarán cables de **8, 16, 32, y 64, y excepcionalmente 128 fibras**.

Cables

Capacidad	Tubos x Fibras/Tubo	Diámetro [mm] ^(*)
16 FO	4 x 4	9,8-11,5
32 FO	8 x 4	11,6-12,5
64 FO	8 x 8	11,6-12,5
128 FO	16 x 8	15,2-16,8
256 FO	16 x 16	16,7-17,5
512 FO	16 x 32	21,7-22,3

Guía GIS <- IMPORTANTE ENTRAR CON LA VPN, sino no funciona.

Para buscar información en gis, entramos, damos en la lupa, y filtramos por:

ENTIDAD / CAMPO / VALOR




Zona de Actuación





IDZONA



Introducimos el IDZONA


Y buscar,

Simbología



<u>Canalización:</u> Líneas continuas	
<u>Galería:</u> Líneas discontinuas	
Estado constructivo:	
Estado constructivo Instalado (construida)	Trazo negro
Estado constructivo Diseño	Trazo rojo
Estado constructivo Propuesta Eliminar: tachado	

<u>Cables FO:</u>	
Tendido por interior	
Tendido aéreo (incluso por fachada)	
Tendido canalizado	
Estado constructivo:	
Instalado	Trazo fino
En diseño	Trazo grueso
Propuesta eliminar: tachado	

<u>Empalmes:</u>	
<u>CTOs:</u>	
Estado constructivo: identificación por relleno	

Instalado	Relleno hueco
En diseño	Relleno opaco
Propuesta eliminar: tachado	

Arqueta JC, 2C, JM, H y genérica	
Arqueta JG, 3C y D	
Cámaras de registro	
Nodo de Galería	
Estado constructivo:	
Instalado	Negro
En diseño	Rojo
Propuesta eliminar: tachado	

Tubo de subida a fachada	
Reserva de cable	
Pasamuros	