

CAPÍTULO 7

SIMBOLOGÍA DE LA RED DE ACCESO

La simbología establecida para los proyectos de plantel exterior y archivos de redes, debe estar normalizada para su uso en todo el ámbito de la Administración.

Se toma como base de ejemplo, los símbolos empleados en el sistema infográfico CAD, Cíclope, de la empresa Telecom de Argentina.

La simbología debe ser utilizada en todo el ámbito de la Empresa, por los planificadores, proyectistas y dibujantes, así como por el personal de construcción y mantenimiento de redes, y también por las Empresas Contratistas de Plantel Exterior.

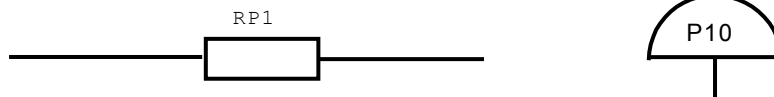
7. 1. Principio de la simbología utilizada

La representación simbólica es diferente según los tipos de redes:

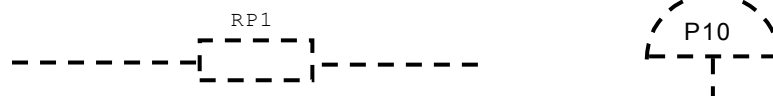
- a) Red existente.
- b) Red a proyectar.
- c) Red a retirar.

Esta norma se debe utilizada en todos los planos y gráficos de plantel exterior, diagrama de cables, planos de cañería, planos de obra terminada, planos de detalle, planos ejecutivos de obra civil, etc.

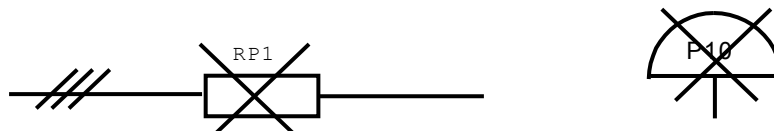
El trazado de la red existente se representa con una línea llena.



El trazado de la red a colocar se representa con una línea punteada.



El trazado de la red a retirar se representa trazando tres rasgos sobre las líneas o una cruz sobre los elementos, a eliminar.



Otras Administraciones adoptan como regla general, indicar todo el plantel existente en trazo fino, lo proyectado en trazo grueso y con cruces los elementos a retirar. A nuestro criterio es un sistema clásico de mayor inteligibilidad.

7. 2. Representación de límites

Los límites a utilizar para la representación en el Plantel Exterior, deben respetar todo lo concerniente a espesores y colores, implementado en el sistema CAD.

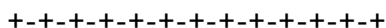
7. 2. 1. Límite de central existente



7. 2. 2. Límite de central futura



La diferencia con el límite de la central actual está dada por el color del trazo, según lo indicado en el producto Cíclope. Este símbolo deberá cambiarse en caso de confeccionarse reproducciones, a fin de que no surjan confusiones. Se podrá adoptar:



7. 2. 3. Límite de área de subrepartidor existente



7. 2. 4. Límite de área de subrepartidor futuro



7. 2. 5. Límite de área de terminal existente



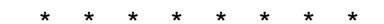
7. 2. 6. Límite de área de terminal futura



7. 2. 7. Límite de proyecto



Esta representación puede traer aparejada confusiones cuando se confeccionen copias de las hojas de proyecto, confundiéndose con los límites de centrales, por esta razón se deberá utilizar en esos casos la siguiente representación.

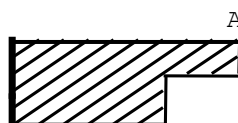


Se contemplará espesores y colores de los trazos, empleado por el sistema Cíclope.

7. 3. Elementos de la Central

7. 3. 1. Ubicación de la Central

Telecom indica la ubicación de la central en el plano de plantel exterior como:

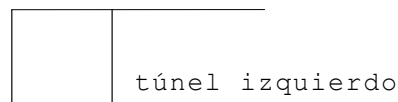


Donde en A se indica el nombre de la central.

Sin embargo fuera de Telecom, el símbolo tradicional para representar la ubicación de una central, utilizado universalmente es:

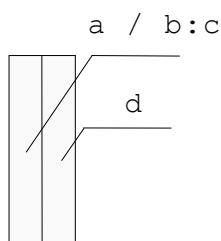


7. 3. 2. Ubicación del Túnel de Cables



7. 3. 3. Red interna en el Repartidor General

En el plano esquemático del Repartidor General este símbolo representa los elementos de red internos, los que no se representan en el plano de Plante Exterior o el Diagrama de Cables.



Donde:

- a número de cable.
- b primer par en servicio.
- c último par en servicio.
- d destino de los pares.

El destino de los pares (d) puede ser:

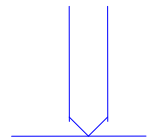
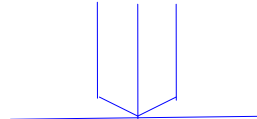
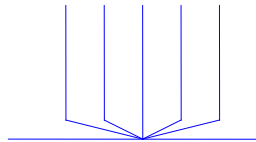
- a) número del subrepartidor y bloque correspondiente.
- b) red rígida.
- c) red directa.
- d) reserva.

7. 3. 4. Empalme de Disco



Donde "A" indica el número de cable.

7. 3. 5. Colas de distribución en el Repartidor General



7. 3. 4. Postes y sus accesorios

7. 4. 1. Poste

Identificación, clasificadora



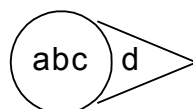
Donde:

- tipo de material del poste.
- código que identifica la altura del poste.
- tipo de estructura.

Correspondiendo a:

- 'M' poste de madera
'P' poste de plástico.
'C' poste compartido con otros servicios (energía eléctrica, vídeo cable, etc.).
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| '0' poste de 8 metros.. | '5' poste de 13 metros. |
| '1' poste de 10 metros. | '6' poste de 14,5 metros. |
| '2' poste de 12 metros. | '7' poste de 16 metros. |
| '3' poste de 9 metros. | '8' poste de 17,5 metros. |
| '4' poste de 11 metros. | |
- 'N' poste normal
'G' poste Grueso

7. 4. 2. Poste con rienda



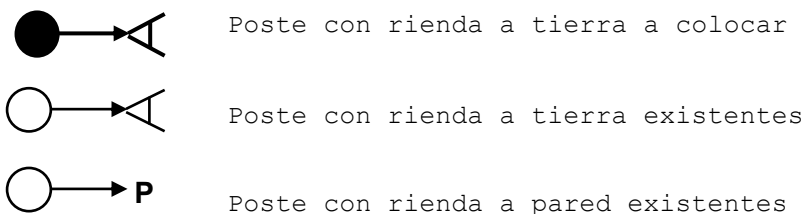
Donde el significado de a, b, c, es el mismo que el indicado para poste.

Correspondiendo d el tipo de rienda, con:

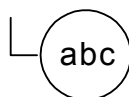
'1' rienda con ancla
 '2' rienda con muerto de madera
 '3' rienda pluma.
 '4' rienda a pared.
 '5' rienda a puntal.

'6' rienda a si misma.
 '7' rienda a pique.
 '8' rienda con ancla de cuña.
 '9' rienda con ancla de barra.
 '0' tornapunta.

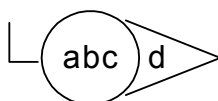
Sin embargo, la simbología comúnmente utilizada para indicar postes con rienda es por ejemplo:



7. 4. 3. Poste con estribo

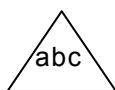


7. 4. 4. Poste con rienda y estribo



8. 4. 5. Palma

Corresponde a un poste de madera de palmera

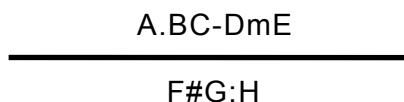


El significado de a, b, c, es el mismo que el indicado para poste.

7. 5. Cables

En este sistema la simbología hace referencia, al tipo de instalación del cable para los distintos tipos de planos.

7. 5. 1. Cable subterráneo



Donde:

A capacidad del cable.

- B calibre del cable.
- C tipo de cable.
- D longitud.
- m unidad de medición.
- E tipo de colocación.
- F número de cable (*).
- G primer par (*).
- H último par (*)

(*) Solamente se utilizará en la red primaria.

'C' puede ser:

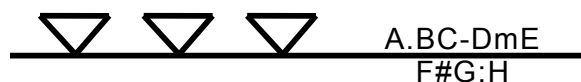
- a) 'PE8' cable Forma 8
- b) 'PAL'
- c) 'PVC'
- d) 'PBO'.(cable de plomo)
- e) 'FO' fibra óptica
- f) 'REL' relleno
- g) 'COX'.coaxial.

'E' puede ser:

- a) 'D' para ducto en PVC.
- b) 'C' para ducto de cerámica.

7. 5. 2. Cable enterrado

Corresponde al cable instalado en enterrado directo.



El texto asociado tiene el mismo significado que para el cable subterráneo, donde ahora E indica, enterrado directo.

7. 5. 3. Cable aéreo



El texto asociado tiene el mismo significado que para el cable subterráneo. Este caso 'A' significa aéreo.

8. 5. 4. Cable en fachada



El texto asociado tiene el mismo significado que para el cable subterráneo. En este caso 'F' significa en fachada.

7. 6. Recorrido de cables

Los recorridos de los cables se diferencian, según la simbología que se utiliza para la colocación de cables y de los textos acordes.

7. 6. 1. Recorrido de cable enterrado



Donde:

A actividad asociada.

se indica entre los separadores + las actividades adicionales.

B longitud.

m unidad de medición.

7. 6. 2. Recorrido de cable en fachada

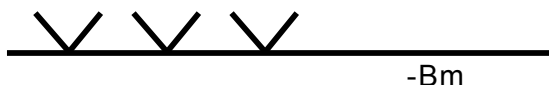


Donde:

B longitud.

m unidad de medición

7. 6. 3. Recorrido de cable aéreo



Donde:

B longitud.

m unidad de medición

7. 6. 4. Cruce americano

CA

No lleva texto asociado.

7. 7. Empalme

Indica un empalme de red entre dos o más cables.



Donde:

'A' prefijo de empalme 'E'.

'B' capacidad del cable entrante.

'C' tipo de cable.

'D' estado de presurización. ('p', con presurización. 's', sin Presurización).

'E' tipo de empalme ('D', derecho; 'V', dividido).

'F' tipo de colocación.

'G' estado del empalme ('N', nuevo; 'E', existente)

'H' tipo de caja de empalme.

'I' calibre del cable entrante.(solo para caja del tipo Raychem)

'B' puede ser empalme para:

'A' cable aéreo.
 'D' cable en ducto.
 'E' cable enterrado.

'H' puede ser caja de empalme:

'1' de Raychem.
 '2' de SEV.
 '3' a definir

'I' puede ser calibre del cable entrante:

'4' de 0,4 mm.
 '6' de 0,6 mm.
 '9' de 0,9 mm.

7. 7. 1. Reserva

Se indica la finalidad de los pares vacantes dispuestos como en reserva, especificando cantidad y características de los mismos:



Donde:

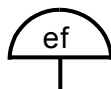
'A' prefijo que indica la reserva ('R').
 'B' cantidad de pares de la reserva.
 'C' número del cable (# separador).
 'D' primer par de la reserva.
 'E' último par de la reserva.

7. 8. Caja terminal

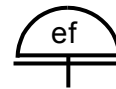
Podemos distinguir dos tipos de cajas terminales a saber:

- Sin protección.
- Con protección.(Contiene elementos de protección contra sobrecarga de tensión).

SIN PROTECCIÓN
 ABCDeG



CON PROTECCIÓN
 ABCDeG



Donde:

"e" indica el tipo de colocación
 "f" indica la cantidad de pares en servicio.

"e" puede ser:

'P' para colocación en poste
 'F' para colocación en fachada

'E' para colocación en edificio.
 'I' para colocación individual.

La estructura del texto ABCDeG, significa:

A prefijo de caja terminal
 B bloque de 100 prs (dos cifras)
 C primer decena en servicio

D número de decenas en servicio.
 e tipo de colocación.
 G código de fabricante

Situaciones fuera de norma, son aquellos casos en que:

D = 'A' caja de 5 pares que utilizan los primeros 5 pares de la decena.

D = 'B' caja de 5 pares que utilizan los últimos 5 pares de la decena.

D = 'X' se deben especificar los pares en servicio.

G puede significar:

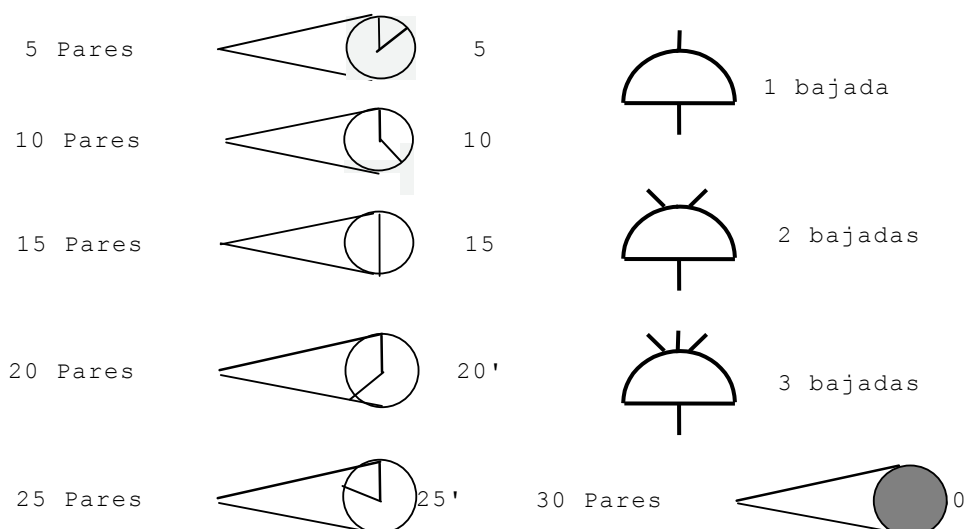
a) nada indica el tipo MXC de Pouyet.

b) '.' para indicar el tipo MX de AMP.

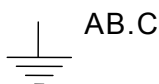
c) ',' para indicar un tipo indefinido.

7. 9. Punto de dispersión

Un punto de dispersión se utiliza para la distribución de pares en zonas rurales.



7. 10. Toma de tierra



Donde:

A tipo de toma de tierra.

B cantidad (número de jabalinas o metros de la malla).

C (solo sí A = M) ancho de la malla metálica.

A puede ser:

a) 'J' para toma de tierra con jabalina.

b) 'D' para toma de tierra con jabalina más dispensor.

c) 'M' para toma de tierra con malla metálica.

C puede ser:

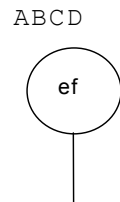
'2' para ancho de malla metálica de 280 mm.

'4' para ancho de malla metálica de 400 mm.

7. 11. Cableado en edificio

7. 11. 1. Caja terminal en edificio

Indica la presencia de caja terminal para distribución interna, cuando no hay un armario específico para el edificio.



Donde:

“ e ” debe ser ‘E’, para indicar colocación en edificio.

“ f ” indica la cantidad de pares en servicio.

En cuanto a la estructura del texto ABCD, significa:

“ A ” prefijo de figura.

“ C ” prefijo del plano de manzana.

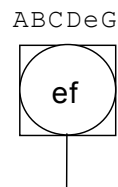
“ B ” una letra entre [A...Z]

“ D ” número del plano de manzana

[1...999].

Se debe especificar el número de plano interno, cuando se disponga.

7. 11. 2. Armario en edificio



Donde:

“e” debe ser ‘E’ para indicar la colocación en edificio.

“f” indica la cantidad de pares en servicio.

La estructura del texto ABCDeG significa:

A prefijo de armario en edificio (T)

D número de decenas en servicio.

B número de bloque de 100 pares.

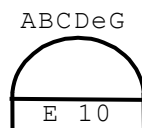
e tipo de colocación.

C primer decena en servicio

G código de fabricante.

Si “D”, es igual a ‘X’, se deben especificar los pares en servicio (Par 1: Par N). Si se dispone se debe agregar como comentario el número de plano interno.

7. 11. 3. Bloque de bornes



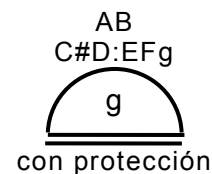
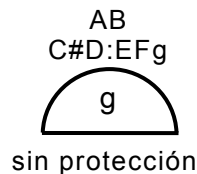
Donde:

A prefijo de caja terminal ('T')
C primera decena en servicio.
e tipo de colocación.

B número de bloque.
D número de decenas (A, B, 1)
G código del fabricante

7. 12. Armario de distribución exterior

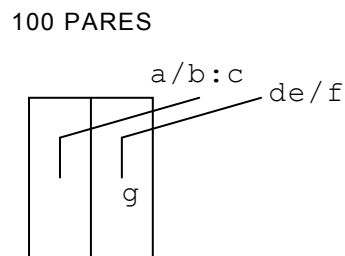
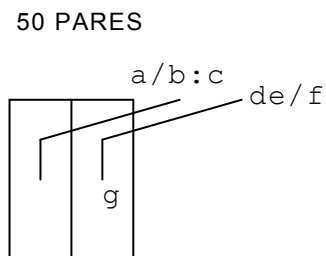
Se indica un armario un subrepartidor de capacidad variable. En el caso del armario con protección, su símbolo advierte que contiene elementos de protección contra variaciones de intensidad y sobrecarga de tensión.



Donde:

A prefijo de armario ('A').
B número del armario.
C cable entrante (# separador).
D primer par entrante.
E último par entrante.
F código del fabricante (K Krone, P Pouyet)
g capacidad final.

7. 12. 1. Bloque de red primaria

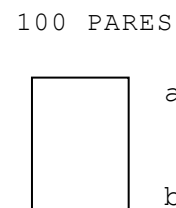
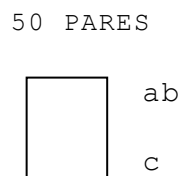


Donde:

a número de cable.
/, : separador.
b primer par en servicio.
c último par en servicio.

d indicador del montante vertical.
e número del montante vertical.
f número del bloque de distribuidor.
g código del fabricante del módulo de 10 prs

7. 12. 2. Bloque de red secundaria



Donde:

A) Para el bloque de armario de 50 pares:

- a. número de la centena de pares saliente.
- b. primeros ó segundos 50 pares de la centena indicada por a.
- c código del constructor del módulo de 10 Ps.

B) Para el bloque de armario de 100 pares

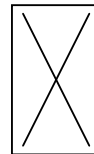
- a número de la centena de pares salientes.
- b código del constructor del módulo de 10 ps.

7. 12. 3. Bloque libre

50 PARES



100 PARES

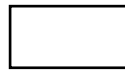


Corresponde a las posiciones libres de los módulos de armario (50 pares y 100 pares), para la conexión de la red primaria y red secundaria. La representación no lleva ningún texto asociado.

7. 13. Canalizaciones

7. 13. 1. Cámaras de red primaria

ABC



Donde:

- A tipo de la cámara.
- B tipo de colocación de la cámara.
- C nombre de la cámara.

A puede ser del tipo:

'RP1'; 'RP2'; 'RP3'; 'RP4'.

B puede ser del tipo:

'C' para una cámara en calzada.

'V' para una cámara en vereda.

'H' para una cámara en vereda con tapa de hormigón.

7. 13. 2. Cámaras de red secundaria

AB



Donde:

- A tipo de la cámara.
- B nombre de la cámara.

Sí la cámara está en calzada puede ser del tipo: 'DV1'; 'DV2'; 'DV3'; 'DV4'; 'DV5'; 'DV6'; 'DV7'.

7. 13. 3. Recorrido de cañería

A+....+....-Bm

Donde:

- A actividad asociada
- conductos suplementarios
- B longitud.
- m metros

7. 13. 4. Detalle de las bocas de los conductos

Para poder confeccionar la ficha de ocupación de conductos, es necesario contar con símbolos que identifiquen al tipo de ductos y su estado de ocupación.

BOCAS VACANTES

Para barro vitrificado



Para PVC



BOCAS OCUPADAS

Para barro vitrificado



Para PVC



BOCAS OBSTRUIDAS

Para barro vitrificado



Para PVC



CABLE ABANDONADO EN CONDUCTO

Para barro vitrificado

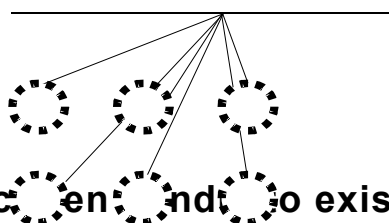


Para PVC



7. 3. 13. 5. Detalle de conductos a construir

ductos a construir



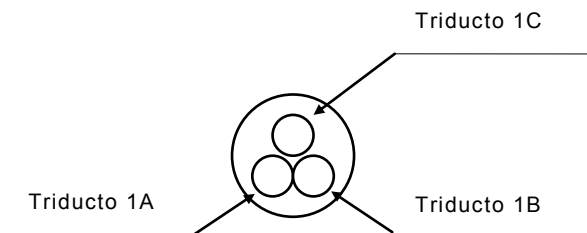
7. 13. 6. Cable a colocar en ducto existente



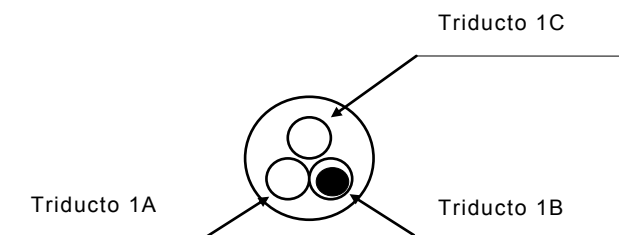
7. 13. 7. Cable a colocar en conducto a construir



7. 13. 8. Subducto



7. 13. 9. Subducto con cable existente



7. 13. 10. Cañería sifón

Una cañería sifón se utiliza generalmente para cruzar bajo calles o cruces subterráneos sorteando planteles de energía. El símbolo indica la parte inicial o final de una cañería tipo sifón, generalmente de dos conductos.

7. 14. Sistemas de presurización

7. 14. 1. Transductor de presión

Indica un transductor de presión colocado en un empalme.



Donde:

- a tipo de colocación
- b número de transductor

a puede ser:

'D' para colocar en cámaras;
 'A' para colocación aérea;
 'E' para colocación en enterrado.

7. 14. 2. Transductor de presión en cazoleta

Transductor de presión colocado en un contenedor presurizado.



Donde:

a tipo de colocación
 b número de transductor

a puede ser:

'D' para colocar en cámaras;
 'A' para colocación aérea;
 'E' para colocación en enterrado.

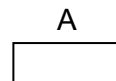
7. 14. 3. Medidor de caudal

Representa al medidor del flujo de presión, el que usualmente es denominado caudalímetro.



Donde: A es el número identificador del medidor.

7. 14. 4. Indicador de la medición



Donde A indica la longitud en metros, desde el punto de inyección, al de medición.

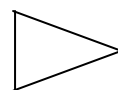
8. 14. 5. Válvula de inyección

Indica el punto donde se efectúa la inyección de aire seco a presión. No lleva ningún texto asociado.



7. 14. 6. Sentido del flujo

Indica el sentido del flujo. No lleva texto asociado.



7. 14. 7. Manómetro

Representa al medidor de presión externo al cable, denominado manómetro



Donde:

A número del manómetro
B tipo de colocación.

B puede ser de distintos tipos, según su colocación:

'D' en canalización
'A' en red aérea
'E' en enterrado

7. 14. 8. Válvula de inyección y/o medición

Indica una válvula de inyección y/o medición de presión interna del cable:



Donde:

A capacidad del cable
B tipo de colocación.

B puede ser cualquiera de los siguientes tipos según su colocación:

'D' para colocación en ducto.
'A' para colocación aérea.
'E' para colocación en enterrado

7. 14. 9. Bloqueo

Indica un bloqueo neumático del cable:

AB



Donde:

A pares de cable
B tipo de colocación.

B puede ser de los siguientes tipos según su colocación:

'D' en canalización.
'A' red aérea.
'E' en red de enterrado
'F' en fachada

7. 14. 10. By Pass CV

Indica la conexión neumática entre dos cables o entre secciones de un mismo cable (by pass), con válvula CV.



Donde:

- 'A' prefijo de By Pass ('B')
- 'B' pares del primer cable o de la primera sección.
- 'C' pares del segundo cable o sección.
- 'D' tipo de colocación.

D puede indicar la colocación:

- 'D' en canalización.
- 'A' en red aérea.
- 'E' en red de enterrado.
- 'F' en fachada.

7. 14. 11. By Pass CB

Indica la conexión neumática By Pass CB (con bloqueo), entre dos secciones del mismo cable con un bloqueo interpuesto. Esta conexión permite cuando se requiera, el paso del flujo de presión salvando el bloqueo.



Donde:

- 'A' prefijo de By Pass ('B')
- 'B' pares de cable separador.
- 'C' tipo de colocación.

'C' puede significar:

- 'D' en canalización.
- 'A' en red aérea.
- 'E' en red de enterrado
- 'F' en fachada

7. 15. Codificación y numeración

Todos los elementos de Plantel Exterior deben ser numerados y codificados según el principio de codificación normalizado.

Estos ejemplos se basan en el modelo establecido por Telecom de Argentina, que lo ha establecido para su aplicándolo al sistema CAD, utilizando el programa infográfico Cíclope y el de asignación de pares GIRAFE.

7. 15. 1. Cables

7. 15. 1. 1. Cable subterráneo

EXISTENTE

2200.40 PAL 120 m D
04# 1 : 2200

CABLE A COLOCAR

----- 2200.40 PAL 135 m D
12# 1 : 2200 -----

CABLE A RETIRAR

/// 1200.40 128 m D
15# 1 : 1200 ///

7. 15. 1. 2. Cable enterrado

300.40 REL 65 m E

9# 1 : 300

7. 15. 1. 3. Cable aéreo

RED PRIMARIA

∨ ∨ ∨ 50.40 PE8 40 m A
30# 1:50

RED SECUNDARIA

Siempre que se trate de red secundaria o del área de distribución directa no se coloca la numeración del cable.

50.40 PE8 40 m A

7. 15. 1. 4. Cable en fachada

/// 150.40 PAL 32 m F

7. 15. 2. Empalme

● E 1800 PAL p D C E 1 4

Donde:

- E empalme.
- 2200 capacidad del cable entrante.
- PAL tipo de cable.
- p empalme con presurización.
- D empalme derecho o recto
- C empalme esta colocado en cámara.
- E empalme existente.
- 1 se utiliza una caja de empalme Raychem.
- 4 calibre del cable entrante es 0,40.

7. 15. 3. Reserva de pares

R 200
05#

Donde:

R	reserva
200	cantidad de pares de la reserva
05	número de cable
201	número del primer par de la reserva
400	número del último par de la reserva

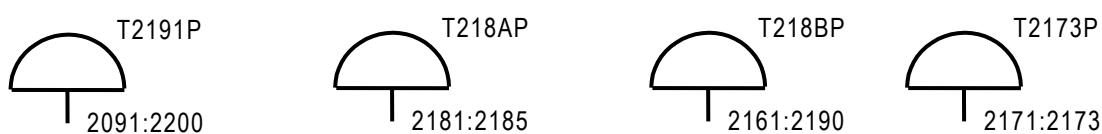
7. 15. 4. Caja terminal, armario y montante en edificio

1) EN DISTRIBUCIÓN DIRECTA

Para una caja terminal, se considera su colocación:

En poste (P), fachada (F); de edificio (E), etc.

a) CAJA TERMINAL Ó PUNTO DE DISTRIBUCIÓN (Con y sin protección).



b) ARMARIO EN EDIFICIO

Cuando se indica 'X', se deben especificar los pares en servicio.

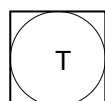


Fig. A Manz 140
026X (156: 310)E
156: 310

c) MONTANTE EN EDIFICIO.

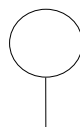
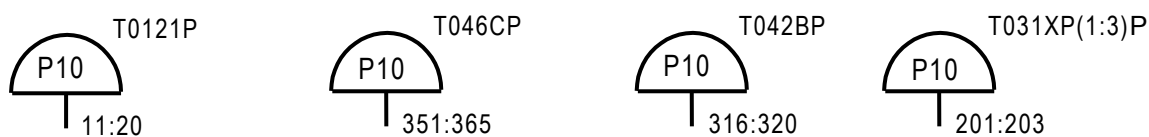


Fig. B Manz. 140
T2113
(2001 : 2030) E

2) EN LA DISTRIBUCIÓN DE RED SECUNDARIA

a) CAJA TERMINAL O PUNTO DE DISTRIBUCIÓN (Con y sin protección)



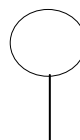
b) ARMARIO EN EDIFICIO

T011X(1 : 150)



P.I.99.346-B

c) MONTANTE EN EDIFICIO



Ing. Oscar Szymanczyk / mayo 2019
Fig. C. Manz. 132
T043X(21 : 65) E

(N° de Plano Interno de Edificio) P.I.99.346-B

d) LISTÓN

TO111E



TO11AE



TO11bE



Con 1,A ó B se indica el número de decenas y con E la colocación que en este caso corresponde a edificio.

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN

A112



29#1801: 2200 P

A025



29#1201: 1800 K

sin protección

con protección

Para el armario sin protección, g significará, por ejemplo, 400 prs de capacidad final entrante (cable primario).

Para el armario con protección, g significará, por ejemplo, 600 prs. de capacidad final entrante (cable primario)

7. 15. 5. Tabla de cajas terminales

En la siguiente tabla se ofrecen ejemplos de la codificación de cajas terminales, según sus primeros, segundos, terceros y cuartos dígitos:

CODIFICACIÓN DE LAS CAJAS TERMINALES

Dígito 1° de la Caja

BLOQUE	PARES DEL CABLE	DÍGITOS
01	1 a 100	01
02	101 a 200	02
03	201 a 300	03
04	301 a 400	04
05	401 a 500	05
06	501 a 600	06
07	601 a 700	07
08	701 a 800	08

Dígito 2° de la Caja

BLOQUE	PARES DEL CABLE	DÍGITOS
12	1101 a 1200	12
13	1201 a 1300	13
14	1301 a 1400	14
15	1401 a 1500	15
16	1501 a 1600	16
17	1601 a 1700	17
18	1701 a 1800	18
19	1801 a 1900	19

09	801 a 900	09
10	901 a 1000	10
11	1001 a 1100	11

Dígito 3° de la Caja

PARES DEL BLOQUE	DÍGITOS
1 a 10	1
11 a 20	2
21 a 30	3
31 a 40	4
41 a 50	5
51 a 60	6
61 a 70	7
71 a 80	8
81 a 90	9
91 a 100	0

20	1901 a 2000	20
21	2001 a 2100	21
22	2101 a 2200	22

Dígito 4° de la Caja

CANTIDAD DE PARES CONECTADOS EN LA CAJA	DÍGITOS
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5
60	6
70	7
80	8
90	9
100	0
1 a 5	A
6 a 10	B
1 a 15	C
1 a 25	D
OTROS	x

Ejemplo: Un terminal que tiene conectados los pares de 801 a 810, tiene la codificación: T0911 y un terminal con los pares entre 921 a 940, le corresponde T1032

7. 15. 6. Puntos de dispersión

Los puntos de dispersión, son de aplicación en la red secundaria de centrales del tipo rural. En la aplicación este sistema se puede presentar diferentes casos.

1° CASO

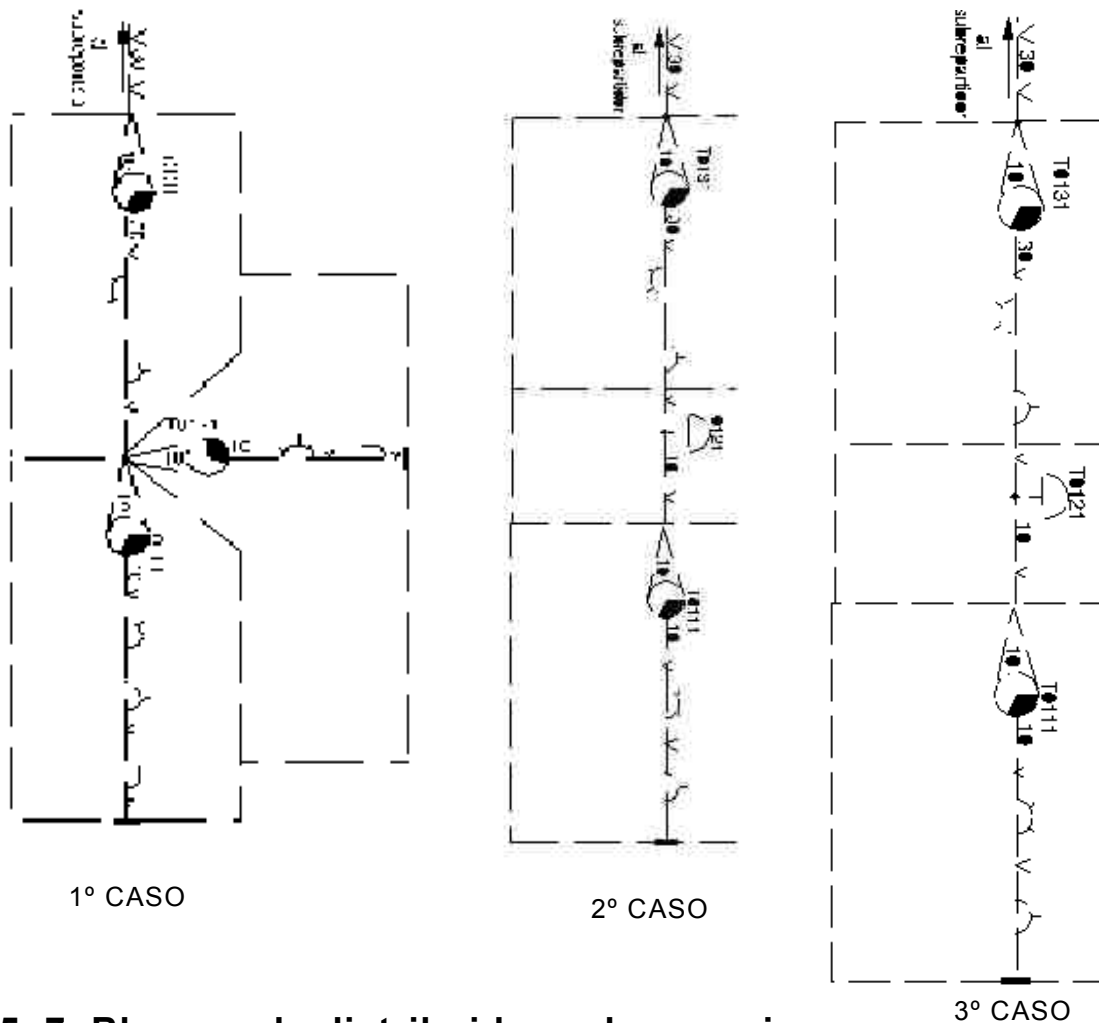
Diseño de una red con dos ramales, con tres puntos de dispersión de 10 prs. Se representa la codificación de los mismos, sus zonas de influencia y la ubicación de los puntos de acometida.

2° CASO

Diseño de una ruta de la red secundaria, con la utilización de un punto de dispersión de 20 prs y otro de 10 prs.

3° CASO

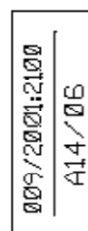
Diseño de una red en un área de abonados dispersos con una pequeña concentración. Se prevé atenderla desde un punto de distribución, cuya zona de influencia se ubica entre dos zonas de puntos de dispersión de 10 pares.



7. 15. 7. Bloques de distribuidor y de armario

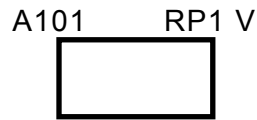
En todos los casos la parte izquierda del bloque tiene que identificar el número del cable y de los pares utilizados, en tanto que la parte derecha se utiliza para dar complemento de la información sobre el destino del extremo correspondiente.

Cada vertical del repartidor está compuesto por bloques de 100 prs los que se representan como los bloques de entrada a los subrepartidores. Debe existir una relación entre los bloques del distribuidor y los bloques correspondientes en los armarios. La parte izquierda: Identifica al cable y a los pares. La parte derecha: Identifica al armario y el orden de ubicación en el armario.



Se indicará en los bloques del distribuidor si los pares son de reserva o distribuidos.

7. 15. 8. Cámaras y cañerías



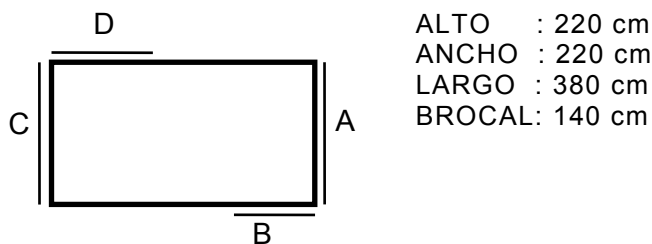
Donde:

RP1 tipo de cámara.
V cámara ubicada en vereda
101 identifica la cámara

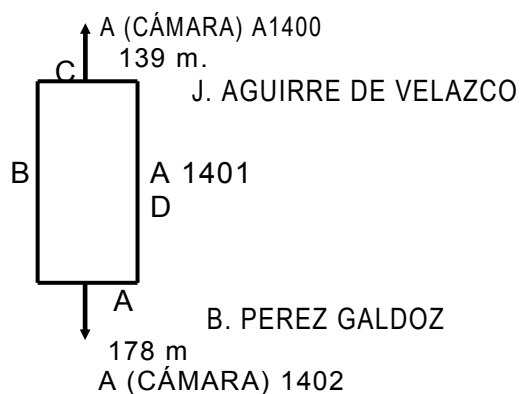
La cámara, de acuerdo al uso podrá ser del tipo: RP1, RP2, RP3 ó RP4 ó DV1, DV2, DV3, DV4, DV5, DV6 ó DV7 si la ubicación es en vereda.

ESQUEMAS Y VISTAS DE CÁMARAS

En el esquema A, B, C, y D representan las paredes de la cámara. Se especifican las dimensiones externas de la cámara.

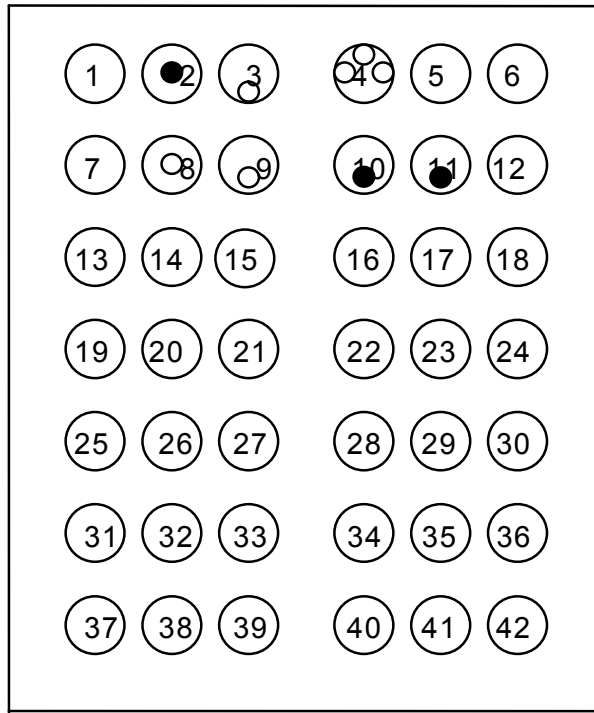


UBICACIÓN DE LAS CÁMARAS



PANTALLA DEL TÚNEL DE CABLES

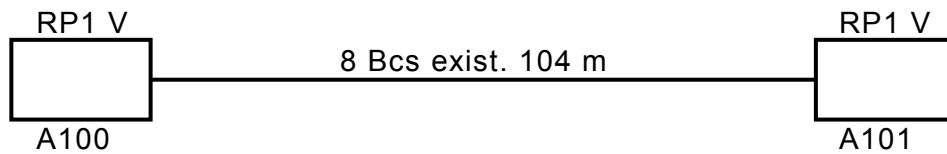
La pantalla del túnel de cables se numera de izquierda a derecha y de arriba abajo.



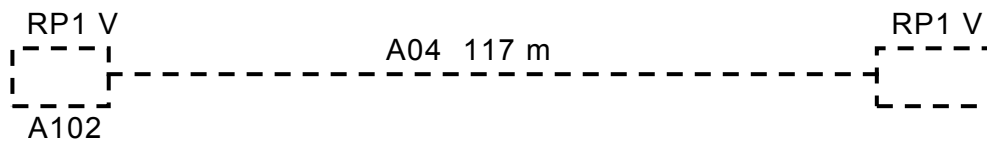
Cañerías

a) Cañería existente

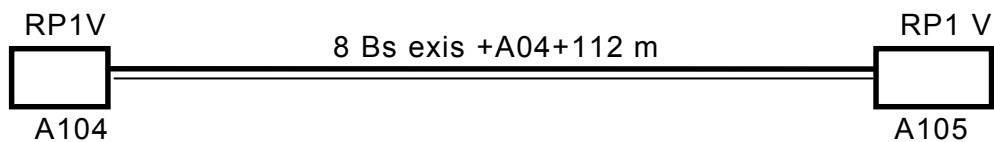
Las cañerías existentes deben indicar su cantidad de ductos.



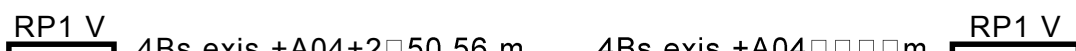
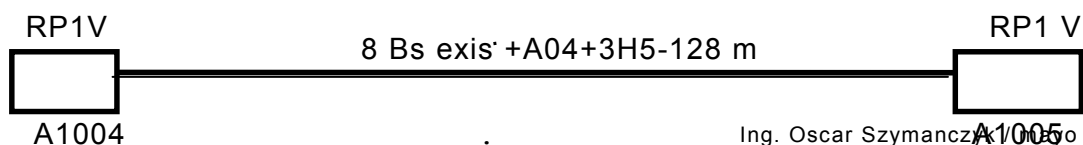
b) Cañería a construir

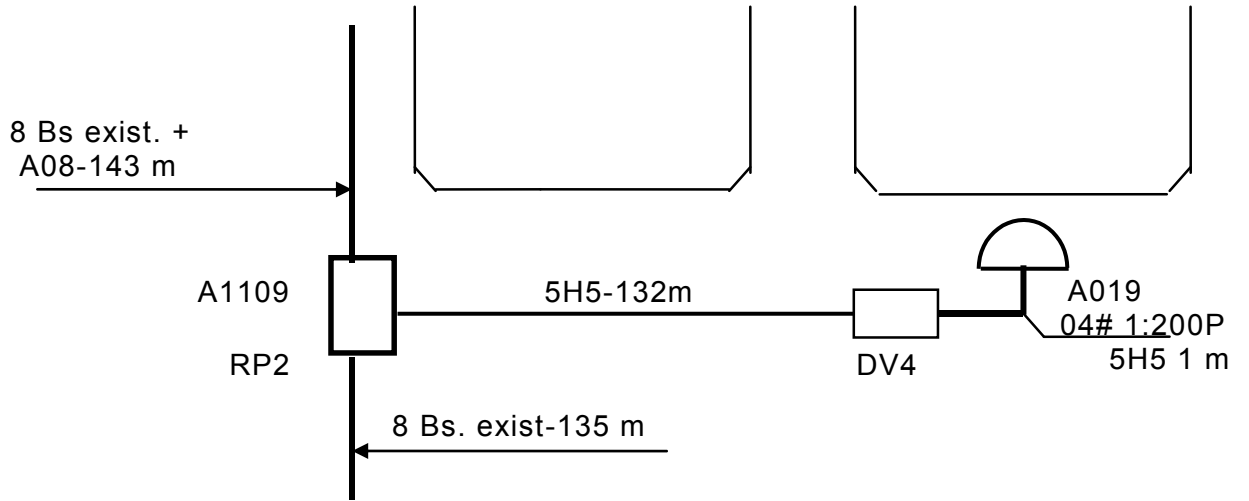


c) Cañería a construir sobre cañería existente



d) Otros ejemplos





-----oooo0000oooo-----