

REDES

PROYECTADO

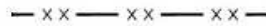
EXISTENTE



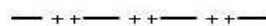
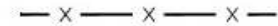
Red de B T aérea
(A) indica red abierta
(T) indica red trenzada



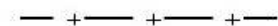
Red de B T Subterránea



Red de M T Aérea



Red de M T Subterránea



Red de 34.5kV Subterránea



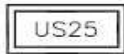
Línea de Distribución 34.5 kV Aérea



Línea de transmisión 57.5 kV



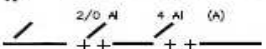
Línea de transmisión 115 kV



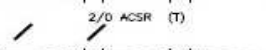
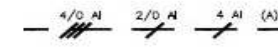
Suplencia del circuito de M.T



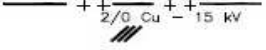
Calibre y número de conductores



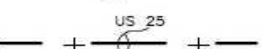
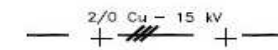
(A) indica red abierta



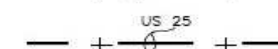
(T) indica red trenzada



Calibre y número de conductores



Número del circuito en la ruta



Conductor de puesta a tierra



Empalme



Centro de transformación de pedestal



Centro de transformación capsulada



Centro de transformación convencional de local



Centro de transformación convencional de sótano



Centro de transformación subterráneo (semisumergibles)



Centro de transformación trifásico para AP en poste



Centro de transformación trifásico en poste

Para planos de diseño o construcción se utilizarán las indicaciones generales, precisando cuando sea necesario lo existente o proyectado con las letras E o P respectivamente.



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018

LAR 001
Pág. 1 de 8

REDES

INDICAR EN EL PLANO

INDICACIÓN GENERAL

EXISTENTE

PROYECTADO

	Seccionador tripolar de operación bajo carga	E	P
	Seccionador de maniobras (Switchgear)	E	P
	Seccionador monopolar para 15 kV y 36 kV cerrado	E	P
	Cortacircuito	E	P
	Seccionador monopolar para 15 kV y 36 kV Abierto.	E	P
	Número de la sección del circuito	E	P
	Cruce de líneas aéreas sin hacer contacto	E	P
	líneas aéreas que se cruzan (Derivación)	E	P
	Indica la norma de construcción aérea	E	P
	Final de circuito	E	P
	Templete poste a poste	E	P
	Acometidas en cada poste	E	P
	Retenida a tierra	E	P
	Línea a tierra	E	P
	DPS descargadores de sobretensión (antes llamado pararrayos)	E	P
	Reconectador	E	P
	Interruptor de potencia	E	P
	Banco de condensadores	E	P
	Indicador de falla	E	P
	Seccionador portafusible 500 V-160A 400 A ó 630 A con fusible NH de ___A	E	P
	Fusible de BT	E	P
	Regulador de voltaje	E	P

Para planos de diseño o construcción se utilizarán las indicaciones generales, precisando cuando sea necesario según el caso lo existente o lo proyectado con las letras E o P respectivamente



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004





























































ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018

LAR 001
Pág. 2 de 8

INDICACIÓN GENERAL

POSTERÍA

INDICACIÓN EN EL PLANO
(EXISTENTE O PROYECTADO)

	Poste de concreto/fibra (pilar) 4.5m, 200 kgf	 E	 P
	Poste de concreto 10 m tipo línea (204 kgf. Carga de trabajo) (510 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 10 m reforzado (300 kgf. Carga de trabajo) (750 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 10 m extra-reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 12 m tipo línea (204 kgf. Carga de trabajo) (510 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 12 m reforzado (300 kgf. Carga de trabajo) (750 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 12 m extra-reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 12 m extra-reforzado (540 kgf. Carga de trabajo) (1 350 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 14 m tipo línea (300 kgf. Carga de trabajo) (750 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 14 m reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 14 m extra-reforzado (540 kgf. Carga de trabajo) (1 350 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste de concreto 10m 1050 kg con puesta a tierra inmersa en concreto	 E	 P
	Poste de concreto 12m 750 kg con puesta a tierra inmersa en concreto	 E	 P
	Poste de concreto 12m 1050 kg con puesta a tierra inmersa en concreto	 E	 P
	Poste de concreto 14m 1050 kg con puesta a tierra inmersa en concreto	 E	 P
	Poste de madera inmunizada 10 m tipo liviano	 ME	 MP
	Poste de madera inmunizada 10 m tipo pesado	 ME	 MP
	Poste de madera inmunizada 10 m tipo extra-pesado	 ME	 MP
	Poste de madera inmunizada 12 m tipo liviano	 ME	 MP
	Poste de madera inmunizada 12 m tipo pesado	 ME	 MP

NOTAS:

- 1- Para planos de diseño o construcción se utilizarán las indicaciones generales, precisando cuando sea necesario según el caso lo existente o lo proyectado
- 2- Si el poste de concreto posee la puesta a tierra inmersa se le incluirá la convención de línea a tierra dentro del poste.



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018

















































LAR 001
Pág. 3 de 8

INDICACIÓN GENERAL

POSTERIA

INDICACIÓN EN EL PLANO

(EXISTENTE O PROYECTADO)

 M	Poste de madera inmunizada 12 m tipo extra-pesado	 ME	 MP
 M	Poste de madera inmunizada 14 m tipo liviano	 ME	 MP
 M	Poste de madera inmunizada 14 m tipo pesado	 ME	 MP
 M	Poste de madera inmunizada 14 m tipo extra-pesado	 ME	 MP
	Poste metálico 10 m tipo línea (204 kgf. Carga de trabajo) (510 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 10 m reforzado (300 kgf. Carga de trabajo) (750 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 10 m extra-reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 12 m tipo línea (204 kgf. Carga de trabajo) (510 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 12 m reforzado (300 kgf. Carga de trabajo) (750 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 12 m extra-reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 12 m extra-reforzado (540 kgf. Carga de trabajo) (1 350 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 14 m tipo línea (300 kgf. Carga de trabajo) (750 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 14 m reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 14 m extra-reforzado (540 kgf. Carga de trabajo) (1 350 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 16 m reforzado (420 kgf. Carga de trabajo) (1 050 kgf. Carga de rotura)	 E	 P
	Poste metálico 16 m extra-reforzado (540 kgf. Carga de trabajo) (1 350 kgf. Carga de rotura)	 E	 P

Para planos de diseño o construcción se utilizarán las indicaciones generales, precisando cuando sea necesario según el caso lo existente o lo proyectado



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004














ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018

LAR 001
Pág. 4 de 8

INDICACIÓN GENERAL

POSTERIA

INDICACIÓN EN EL PLANO
(EXISTENTE O PROYECTADO)

 F	Poste de fibra 10 m carga de rotura 204 kgf carga de diseño 510 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 10 m carga de rotura 300 kgf carga de diseño 750 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 10 m carga de rotura 420 kgf carga de diseño 1 050 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 12 m carga de rotura 204 kgf carga de diseño 510 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 12 m carga de rotura 300 kgf carga de diseño 750 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 12 m carga de rotura 420 kgf carga de diseño 1 050 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 12 m carga de rotura 540 kgf carga de diseño 1 350 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 14 m carga de rotura 300 kgf carga de diseño 750 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 14 m carga de rotura 420 kgf carga de diseño 1 050 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 14 m carga de rotura 540 kgf carga de diseño 1 350 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 16 m carga de rotura 420 kgf carga de diseño 1 050 kgf	 F/E	 F/P
 F	Poste de fibra 16 m carga de rotura 540 kgf carga de diseño 1 350 kgf	 F/E	 F/P

Para planos de diseño o construcción se utilizarán las indicaciones generales, precisando cuando sea necesario según el caso lo existente o lo proyectado



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018

LAR 001
Pág. 5 de 8

INDICACIÓN GENERAL

POSTERIA

INDICACIÓN EN EL PLANO

Postes para A.P.

(EXISTENTE O PROYECTADO)

	Poste de concreto 10 m tipo recto para A P		
	Poste de concreto 12 m tipo recto para A P		
	Poste de concreto 14 m tipo recto para A P		
	Poste de concreto 16 m tipo recto para A P		
	Poste de concreto 18 m tipo recto para A P		
	Poste de concreto 27 a 30 m para A P		
	Poste metalico 4m tipo ornamental		
	Poste Metalico 13,5 m Tipo Triangular		
	Poste Concreto 12 m Tipo curvo - sencillo		
	Poste Concreto 12 m Tipo curvo - Doble		
	Poste Historico.		
	Poste metálico 6 m (Peatonal).		
	Poste metálico 8 m para A.P.		
	Poste metálico 9 m. para A.P.		
	Poste metálico 10 m. para A.P.		
	Poste metálico 12 m. para A.P.		
	Poste metálico 14 m. para A.P.		
	Poste metálico 16 m. para A.P.		
	Poste metálico 27 a 30 m. para A.P.		

Para planos de diseño o construcción se utilizarán las indicaciones generales, precisando cuando sea necesario según el caso lo existente o lo proyectado



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018












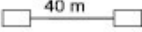
LAR 001
Pág. 6 de 8

DUCTERIA Y

CAJAS DE INSPECCIÓN

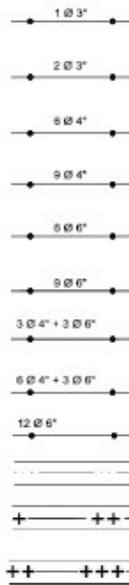
PROYECTADAS

INDICACIÓN GENERAL

	Caja de inspección para alumbrado público CS 274 ó AP 274
	Caja de inspección sencilla para redes de B T y M T CS 275
	Caja de inspección doble para redes B T y M T CS 276
	Caja de inspección triple CS 277
	Caja para uso tipo vehicular CS 280
	Caja para uso tipo vehicular CS 286
	Caja para alojar barrajes preformados de M T CS 281
	Caja de inspección CS 290
	Caja de inspección cilíndrica prefabricada para zonas verdes AP281
	Caja de inspección para AP ornamental comunal AP280
	Caja de inspección metálica
	Distancia entre cámaras

EXISTENTE



REDES DE DUCTO

1 ducto de 3" *	
2 ductos de 3" *	
6 ductos de 4" *	
9 ductos de 4" *	
6 ductos de 6" *	
9 ductos de 6" *	
3 ductos de 4" más 3 ductos de 6" *	
6 ductos de 4" más 3 ductos de 6" *	
12 ductos de 6" *	
Red de B.T enterramiento Directo	
Red de M.T enterramiento Directo	
Red de 34.5 kV enterramiento Directo	

PROYECTADO



*Material del ducto:

PVC PVC
M Metálico



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
04-02-2004

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2018

LAR 001
Pág. 7 de 8

CONVENCIONES

AU	Autopista	CE	Célula	ES	Este
AC	Avenida Calle	IN	Interior	GJ	Garaje
AK	Avenida Carrera	MZ	Manzana	LC	Local
CM	Camino	BQ	Bloque	No	Número
AV	Avenida	SM	Supermanzana	OE	Oeste
C	Calle	ESQ	Esquina	SS	Semisótano
K	Carrera	PQE	Parque	SUR	Sur
CT	Carretera	PTE	Puente	URB	Urbanización
D	Diagonal	BRR	Barrio	N	Norte
T	Transversal	BG	Bodega	OCC	Occidente
LT	Lote	CONJ	Conjunto	OF	Oficina
CA	Casa	AP	Apartamento	SC	Salón Comunal
AG	Agrupación	ED	Edificio	ST	Sótano
UR	Unidad Residencial	ET	Etapa		
ZN	Zona	Km	Kilómetro		

ESCALAS EXIGIDAS

1 : 500	1 : 1 000	1 : 2 000	Red aérea
1 : 500			Red subterránea
1 : 20	1 : 50		Detalles y cortes en locales para centros de transformación

UBICACIÓN DE REDES AEREAS Y POSTES

CALLES	Costado Norte
CARRERAS	Costado Occidental



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

ELABORÓ DISEÑO DE LA RED	EMISIÓN 04-02-2004	ÚLTIMA REVISIÓN 08-06-2018	LAR 001 Pág. 8 de 8
-----------------------------	-----------------------	-------------------------------	-------------------------------