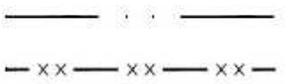
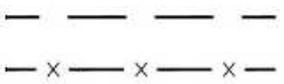
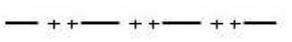
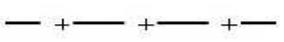
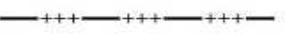
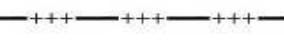
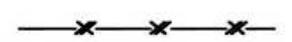
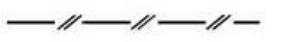
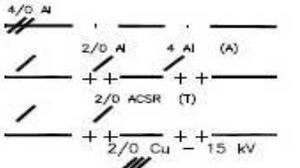
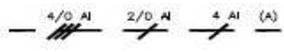
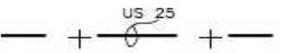
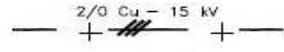
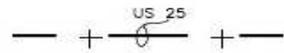


## REDES

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	
	Suplecia 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**  
11-06-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
08-06-2016

**CTS 601**  
Pág. 1 de 10

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  
11-06-1999

ÚLTIMA REVISIÓN  
08-06-2016

CTS 601  
Pág. 2 de 10

## 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	 WE	 MP
	Poste de madera inmunizada 10 m tipo pesado	 WE	 MP
	Poste de madera inmunizada 10 m tipo extra-pesado	 WE	 MP
	Poste de madera inmunizada 12 m tipo liviano	 WE	 MP
	Poste de madera inmunizada 12 m tipo pesado	 WE	 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  
11-06-1999

ÚLTIMA REVISIÓN  
08-06-2016

CTS 601  
Pág. 3 de 10

INDICACIÓN GENERAL

POSTERIA

INDICACIÓN EN EL PLANO

(EXISTENTE O PROYECTADO)

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

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  
11-06-1999

ÚLTIMA REVISIÓN  
08-06-2016

CTS 601  
Pág. 4 de 10

## 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**  
11-06-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
08-06-2016

**CTS 601**  
Pág. 5 de 10

## 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  
11-06-1999

ÚLTIMA REVISIÓN  
08-06-2016

CTS 601  
Pág. 6 de 10

## DUCTERIA Y

### CAJAS DE INSPECCIÓN

#### 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

#### PROYECTADAS

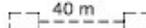










#### EXISTENTE

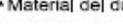










#### REDES DE DUCTO

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	—

\* Material del ducto:

PVC      PVC  
M      Metálico

#### PROYECTADO
















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

**ELABORÓ**  
DISEÑO DE LA RED

**EMISIÓN**  
11-06-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
08-06-2016

**CTS 601**  
Pág. 7 de 10

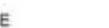
## INDICACIÓN GENERAL

## LUMINARIAS

## INDICAR EN EL PLANO

## EXISTENTE

## PROYECTADO

	Luminaria de mercurio de 125 W		
	Luminaria de mercurio de 250 W		
	Luminaria de mercurio de 400 W		
	Luminaria de Halogenuros metálicos 150 W		
	Luminaria de Halogenuros metálicos 250 W		
	Luminaria de sodio de 70 W		
	Luminaria de sodio de 100 W		
	Luminaria de sodio de 150 W		
	Luminaria de sodio de 250 W		
	Luminaria de sodio de 400 W		
	Luminaria de sodio de 1000 W		
	Luminaria de mercurio 125 W , 208V tipo ornamental en poste		
	Luminaria de mercurio 250 W, 208V tipo ornamental en poste		
	Luminaria de sodio 70 W, 208V, tipo ornamental en poste		
	Luminaria de sodio 100 W, 208V, tipo ornamental en poste		
	Luminaria de sodio 150 W, 208V, tipo ornamental en poste		
	Luminaria de mercurio 125 W, 208V, tipo aplique		
	Luminaria de mercurio 250 W, 208V, tipo aplique		
	Luminaria de sodio 70 W, 208V, tipo aplique		
	Luminaria de sodio 150 W, 208V, tipo aplique		
	Proyector de mercurio 400 W		
	Proyector de sodio 400 W		

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  
11-06-1999

ÚLTIMA REVISIÓN  
08-06-2016

CTS 601  
Pág. 8 de 10

## INDICACIÓN GENERAL

## LUMINARIAS

## INDICAR EN EL PLANO

## EXISTENTE

## PROYECTADO

	Proyector de sodio 1000 W		
	Control múltiple para alumbrado público (lux control)		
	Fotocontrol		
	Globo en policarbonato 150 W		
	Farol Histórico		
	Proyector de piso enterrado Na 150 W		
	Proyector de piso enterrado Na 250 W		
	Proyector de piso enterrado Na 400 W		

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**  
11-06-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
08-06-2016

**CTS 601**  
Pág. 9 de 10

## NOMENCLATURA

<b>AU</b> Autopista	<b>CE</b> Célula	<b>ES</b> Este
<b>AC</b> Avenida Calle	<b>IN</b> Interior	<b>GJ</b> Garaje
<b>AK</b> Avenida Carrera	<b>MZ</b> Manzana	<b>LC</b> Local
<b>CM</b> Camino	<b>BQ</b> Bloque	<b>No</b> Número
<b>AV</b> Avenida	<b>SM</b> Supermanzana	<b>OE</b> Oeste
<b>C</b> Calle	<b>ESQ</b> Esquina	<b>SS</b> Semisótano
<b>K</b> Carrera	<b>PQE</b> Parque	<b>SUR</b> Sur
<b>CT</b> Carretera	<b>PTE</b> Puente	<b>URB</b> Urbanización
<b>D</b> Diagonal	<b>BRR</b> Barrio	<b>N</b> Norte
<b>T</b> Transversal	<b>BG</b> Bodega	<b>OCC</b> Occidente
<b>LT</b> Lote	<b>CONJ</b> Conjunto	<b>OF</b> Oficina
<b>CA</b> Casa	<b>AP</b> Apartamento	<b>SC</b> Salón Comunal
<b>AG</b> Agrupación	<b>ED</b> Edificio	<b>ST</b> Sótano
<b>UR</b> Unidad Residencial	<b>ET</b> Etapa	
<b>ZN</b> Zona	<b>Km</b> 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**  
11-06-1999

**ÚLTIMA REVISIÓN**  
08-06-2016

**CTS 601**  
Pág. 10 de 10