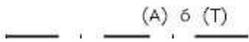
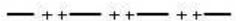
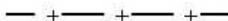
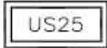
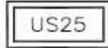
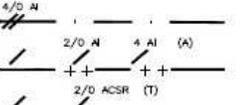
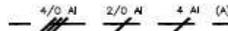
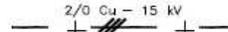
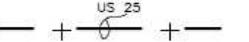
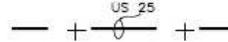


REDES

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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
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
	Reconector	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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
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	 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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
Pág. 3 de 10

INDICACIÓN GENERAL

POSTERÍA

INDICACIÓN EN EL PLANO

(EXISTENTE O PROYECTADO)

	M	Poste de madera inmunizada 12 m tipo extra-pesado		M/E		M/P
	M	Poste de madera inmunizada 14 m tipo liviano		M/E		M/P
	M	Poste de madera inmunizada 14 m tipo pesado		M/E		M/P
	M	Poste de madera inmunizada 14 m tipo extra-pesado		M/E		M/P
		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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
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

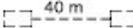




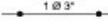


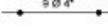
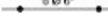
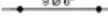




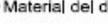
EXISTENTE





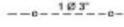




REDES DE DUCTO

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

PROYECTADO














*Material del ducto:

PVC	PVC
M	Metálico



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
Pág. 7 de 10

INDICACIÓN GENERAL

LUMINARIAS

	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 applique
	Luminaria de mercurio 250 W, 208V, tipo applique
	Luminaria de sodio 70 W, 208V, tipo applique
	Luminaria de sodio 150 W, 208V, tipo applique
	Proyector de mercurio 400 W
	Proyector de sodio 400 W

INDICAR EN EL PLANO

EXISTENTE

PROYECTADO

	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	E		P
	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 ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
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		
	Luminaria led		



**CONVENCIONES PARA PLANOS DE
LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE
ALUMBRADO PÚBLICO**

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
Pág. 9 de 10

NOMENCLATURA

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 AÉREAS Y POSTES

CALLES	Costado Norte
CARRERAS	Costado Occidental



CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO

ELABORÓ
DISEÑO DE LA RED

EMISIÓN
13-08-1992

ÚLTIMA REVISIÓN
08-06-2016

AP 900
Pág. 10 de 10