

DETALLE DE INDICADORES DE PRECIOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### INDICADORES O PRECIOS LED

Altura por dígito mínimo: 38.0 cm  
Color: Blanco Voltaje de entrada: 12 V DC  
Potencia máxima: 30 W Luminosidad (d/m2):  
Protección contra el ingreso: IP67 mínimo Con  
sensor de luz ambiental.  
Tiempo de vida mínima: 50,000 horas.  
Sistema de control de Precios vía control  
remoto (RF) o con software instalado en el  
Teléfono (wifi).  
Marca Full led, Novyk u otra de similares o sup.

### FUENTE DE PODER(220VAC/12VDC)

Potencia de salida mínima: 264 W  
Voltaje de entrada: 90-305 VAC  
Frecuencia: 50/60 Hz  
Voltaje de salida: 12 VDC  
Corriente de salida: 5 A máximo  
Tiempo de vida mínima: 50,000 horas.  
Protección contra el ingreso mínima: IP67  
Temperatura de Operación: -35 °C a 60 °C  
Teléfono (wifi).  
Certificaciones: CE, cURus

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
PS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
	CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN AC
	CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DC
	CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DC
	CIRCUITO CONTROLADOR
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NO FUSE 220V. 10KA SALVO INDICACIÓN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA DE SENSIBILIDAD
(P)	CAJA DE PASE
	MÓDULOS LED
	INTERRUPTOR HORARIO
K	CONTACTOR
CM	CONSOLA PARA MONITOREO

### RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA

#### A) PARA UN ELECTRODO

NOTA:  
DE ACUERDO A LA NORMA ANSI-IEEE 141-1986 SE  
TIENE:

$$R_1 = \frac{\rho}{2\pi L} \left[ \ln \left( \frac{4L}{a} \right) - 1 \right]$$

$\rho$  RESISTIVIDAD DEL RELLENO = 30 ohm-m

L = LONGITUD DE LA VARILLA ENTERRADA = 2,30m

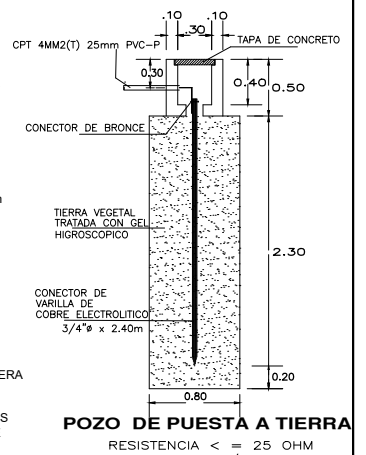
a = DIAMETRO DE LA VARILLA = 0,020m

R<sub>1</sub> = RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA PARA UN  
ELECTRODO (ohm)

$$R_1 = \frac{30}{2\pi \times 2,30} \left[ \ln \left( \frac{4 \times 2,30}{0,016} \right) - 1 \right]$$

R<sub>1</sub> = 11,11 ohm

DE ACUERDO A LA REGLA 060-712 DEL CNE-U-2006  
LA RESISTENCIA A TIERRA DE UN ELECTRODO DEBERA  
SER A LO MAS DE 25 ohm. CUANDO SEA MAYOR SE  
DEBERA CONECTAR DOS O MAS ELECTRODOS EN  
PARALELO. SE RECOMIENDA QUE LOS ELECTRODOS  
SEAN PROBADOS PERIODICAMENTE CON EL FIN DE  
DETERMINAR SU RESISTENCIA.



PLANO:  
**TÓTEM PUBLICITARIO DE 9 m.**  
INSTALACIONES ELECTRICAS

REVISIÓN 3:	
REVISIÓN 2:	
REVISIÓN 1:	
REVISIÓN 0:	F. DIAZ 10-NOV-2024

LÁMINA:

**IE-01**

ESCALA:  
**INDICADA**

FECHA:  
**10-11-2024**

DIBUJO:  
**F. DIAZ**

PROFESIONAL RESPONSABLE:

**ING. D. MUCHAYPIÑA**