

# POZO A TIERRA MENOR A 5 OHM CON CERTIFICADO

La conexión del pozo a tierra, debe ser para todas las estructuras metálicas que conforman el sistema semafórico que es la carcasa de metal o aluminio de las unidades ópticas, unidades de respaldo (UPS), controladores, equipos de comunicaciones, cámaras de control y vigilancia, etc, instaladas de una intersección semaforizada.

## CARACTERÍSTICAS

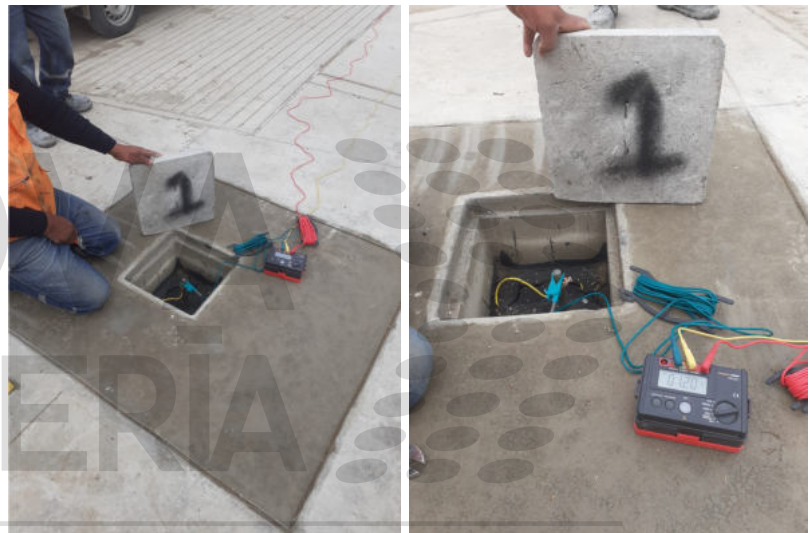
•El pozo de una sección de 1.00 x 1.00 m mínimo por 3.00 m de profundidad, relleno con capas compactadas de 0.30 m de tierra de chacra sin piedras, el cable alimentador debe estar unido a la varilla de cobre electrolítico al 99.90 % de alta conductividad de 20 mm de diámetro, por 2.40 m de longitud, con soldadura exotérmica autofundente tipo CADWEL o similar, según las reglas del Código Nacional de Electricidad - sección 060, menor a 5 Ohms y en su parte superior se instalará el conductor de puesta a Tierra calculado.

•Con el propósito de mejorar la resistividad del terreno, se deberá instalar dentro del pozo un tramo de conductor de Cu desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección como mínimo, en forma de arrollamiento helicoidal alrededor del electrodo, pero cercano a la pared del pozo, conectando ambos extremos al electrodo mediante soldadura exotérmica auto fundente tipo CADWEL

•El pozo tendrá una caja de registro con su respectiva tapa construida de concreto.

Resistencia de los sistemas de puesta a tierra

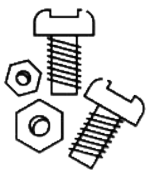
•La resistencia del sistema de puesta a tierra para protección, conformado por el Electrodo vertical, y el conductor helicoidal dentro del pozo más el conductor de puesta tierra directamente enterrado, deberá ser igual o menor a 5 Ohmios.



SISTEMAS INTELIGENTES DE CONTROL DE TRÁNSITO

## VENTAJAS

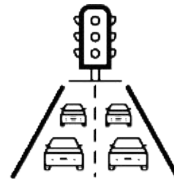
✓ MATERIALES GARANTIZADOS



✓ PERSONAL CALIFICADO EN FABRICACIÓN



✓ ALTA VISIBILIDAD A LARGA DISTANCIA



✓ MAYOR DURABILIDAD Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



**INNOVA**  
**INGENIERÍA**

SISTEMAS INTELIGENTES DE CONTROL DE TRÁNSITO

FABRICANTES E IMPORTADORES DE SEMAFOROS LED'S

Dirección: Jr. Manuel Perez de Tudela 3085, Mirones Bajo - Cercado de Lima - Perú.

Tlf. 01-579-9986 / Cel: 962933934

Email: [ventas@innovaingenieria.com.pe](mailto:ventas@innovaingenieria.com.pe)