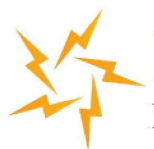


ELEK STOT S.A.C.

Proyectos, Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico

PROTOCOLO DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA



PROTOCOLO DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA

1 . SOLICITANTE:

FILTROS SAN JORGE S.A.C.

R.U.C.: 20501158012

Ubicación: Av. México 1182

Distrito de La Victoria

2 . OBJETIVO:

Medición de resistencia del pozo a tierra ubicado en la parte interior del establecimiento de la dirección mencionada. en la dirección mencionada.

3 . EJECUCIÓN DE LA MEDICIÓN

Para esta medición se empleó un telurómetro digital marca PRASEK Premium Modelo PR-522 aplicándose el método de caída de Potencial, Norma Técnica Peruana NTP 370.052.

4 . DE POZO

El pozo de puesta a tierra está construido en forma vertical de 3.00 m de profundidad por 1.00 m de diámetro utilizando una varilla de cobre 5/8" x 2.40 m de largo relleno con tierra de cultivo cernida y compactada, mezclada con bentonita, y aplicando dosis química de sal higroscópica (THOR GEL). Su acceso es libre mediante una caja de registro con su respectiva tapa para su verificación y/o mantenimiento

5 . MEDICIÓN DE RESISTENCIA

Con fecha 4 de noviembre del 2022 se efectuó la medición respectiva, empleando una separación de los electrodos de prueba cada cinco (5) metros ubicados en forma lineal, determinándose el siguiente resultado.

Descripción	Resistencia
Pozo a Tierra	17.2 Ω





6 . RESULTADO DE LA MEDICIÓN

De acuerdo con el Código Nacional de Electricidad Suministro 2011, sección 036D, y Código Eléctrico Utilización sección 060-712 se establece una resistencia máxima de 25Ω para un pozo conformado por un solo electrodo. Por lo tanto, el valor de la resistencia de puesta a tierra en evaluación es CONFORME, al tener un valor menor a lo establecido por norma.

7 . RECOMENDACIONES

- a) Realizar por lo menos cada doce (12) meses la medición de la resistencia de puesta a tierra, a fin de tener un control de esta y así programar los trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo de ser el caso.

Los trabajos de mantenimiento deberán consistir en el tratamiento químico de terreno mediante la utilización de Sal Higroscópica, Sustancia Químicas (Thorgel) y/o Bentonita, así como efectuar la limpieza de conector y el cable de puesta a tierra con spray limpia contactos y efectuar los ajustes respectivos.

- b) Efectuar la colmatación con agua (20 Litros) al pozo a tierra por lo menos una vez al mes, para mantener la humedad del terreno.

Lima, 4 de oviembre del 2022

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)

Fecha de medición	Resistencia (Ω)