

PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROTOCOLO

Fecha	28 / 11 / 2021
Dirección	Zona de reubicación Mz A lote 10, Miraflores, Lima, Perú
Empresa	Grupo Energía Perú
Personal responsable	Jiancarlos José Vivar Valdivia

2. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE MEDICIÓN

Tipo	Telurómetro digital
Marca	Megabras
Modelo	MTD20KWe
Serie	OL9079B
Rango	Hasta 20K Ω
Fecha de calibración	19 / 09 / 2021

3. CARACTERÍSTICAS DEL POZO DE PUESTA A TIERRA (PPAT)

Ubicación	Patio trasero del domicilio
Tipo	Vertical
Característica del terreno	Arenoso

4. COMPONENTES DEL POZO DE PUESTA A TIERRA MEDIDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Electrodo de cobre de 5/8"	UNIDAD	1
2	Conector de cobre de 5/8"	UNIDAD	1
3	Conductor de puesta a tierra de 10 mm ²	METRO	9
4	Caja de registro de PVC	UNIDAD	1
5	Cemento conductivo (25 kg)	UNIDAD	2

5. REGISTRO DE LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN

Método	Distancia (D) de la varilla auxiliar de corriente al electrodo del PPAT (m)	Distancia (d) de la varilla auxiliar de tensión al electrodo del PPAT (m)	Resistencia medida (Ω)
Método del 62%	D = 20	$d_1 = 0.52 * D = 10.4$	$R_1 = 09.99$
		$d_0 = 0.62 * D = 12.4$	$R_0 = 10.08$
		$d_2 = 0.72 * D = 14.4$	$R_2 = 10.11$
			$R = 10.06$

6. CONCLUSIÓN

La resistencia eléctrica del sistema de puesta a tierra es de 10.06 Ω y no supera los 25 Ω , por lo tanto cumple con lo establecido en el Código Nacional de Electricidad.



.....
 Jiancarlos José Vivar Valdivia
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 Numero CIP: 236481

NOMBRE Y FIRMA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Pozo de puesta a tierra



Primera medida de resistencia



Segunda medida de resistencia



Tercera medida de resistencia



Jiancarlos José Vivar Valdivia
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
Numero CIP: 236481

NOMBRE Y FIRMA