

## **REGISTRO DE MEDICIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA - SPT02**

**Área:** Electricidad y Potencia Versión: 002

Fecha: 09/11/2021 **Documento:** MJ-EP-RMSPT.SPT02 Pagina: 1 de 1

Área:		Mantenimiento E&P		от:	Fecha:		Lider:		
Sub	estación:		Ubicación:			Supervisor:			
Plano As Built:			•		Fecha de actua	lización del plano:		Versión:	

EQUIPO DE MEDICIÓN - TELURÓMETRO					Fecha de Cal	02/21/23			
Marca:	Fluke	N° Serie:	ST181415734 B4	Modelo:	1625-2	Frecuencia:	111,128 Hz	Precisión:	+/- 5%

NORMA DE REFERENCIA PARA RESULTADOS : CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD - UTILIZACIÓN / SECCIÓN 060 - 712 Resistencia de Electrodos (25 Ω)

### MÉTODOS DE MEDICIÓN

Caida Potencial ☐ Selectivo ☐ Sin picas

Sistema de puesta a tierra aislado ( aislamiento de electrodo )

Sistema de puesta tierra conectado a los sistemas de sitio

#### IEEE Std 81 - 2012 Método Caída de Potencial R (Ω) R (Ohm) R (Ohm) R (Ohm) MEDICIÓN Ec (m) Ep (m) 50 72% 36.0 62% 50 31.0 52% 50 26.0 Resistencia al 62% de la Ec (m) Ep (m) R (Ohm) longitud máxima de Ec 50.0 31.0 0.00 No Cumple Ohm Valor Máx Cumple

25 Ω

Caida de Potencial Regla del 62% 30 25 20 15 10 5 24.0 26.0 28.0 30.0 32.0 34.0 36.0

**Condiciones:** 



Esquema de conexión

**Conclusiones:** 

Valor de la

resistencia

### IEEE Std 81 - 2012 Método Selectivo

MEDICIÓN		Ec (m)	Ep (m)	R (Ohm)	R (Ohm)	R (Ohm)	R (Ohm)
1	72%	50	36.0				
2	62%	50	31.0				
3	52%	50	26.0				
Resistencia al 62% de la		Ec (m)	Ep (m)	R (Ohm)			
longitud i	máxima de Ec	50.0	31.0	0.00			

No Cumple

Cumple

Selectiva Regla del 62%										
30		_								
25										
20	-									
15	-									
10	-									
5	-									
0										
	24.0	)	26.0		28.0	30.0	32.0	34.0	36.0	38.0

**Condiciones:** 



Esquema de conexión

Conc	lusiones:	

Valor de

resistencia

Ohm

# IEEE Std 81 - 2012 Método Sujeción sin picas

Valor Máx

25 Ω

# PAT	Valor de Medición Ohm - Ω	Resu	Valor Máx CNE-U/060-	
	Ollili - 12	Cumple	No Cumple	712
				25 Ω

\* Lazo de aterramiento cerrado

\* Limitación para tendido y colocación de picas

\* No aplica en sistemas de electrodos a conexiones múltiples

y/o red de tierras \* Distancia entre pinzas no menor a 10 cm y mantener el mismo sentido de

\*Empalmes o conexiones corroídos pueden afectar el resultado



Condiciones para prueba

Esquema de conexión

Reporte Fotográfico

**Conclusiones:** 

Respons. del servicio:	Fotochek:	Firma:	
Supervisor de mantto:	Fotochek:	Firma:	