

REGISTRO DE MEDICIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA - SPT02


Área: Electricidad y Potencia

Fecha: 09/11/2021

Versión: 002

Documento: MJ-EP-RMSPT.SPT02

Página: 1 de 1



Área:	Mantenimiento E&P	OT:		Fecha:		Lider:	
Sub estación:		Ubicación:			Supervisor:		
Plano As Built:				Fecha de actualización del plano:		Versión:	

EQUIPO DE MEDICIÓN - TELURÓMETRO				Fecha de Calibración:			
Marca:		N° Serie:		Modelo:		Frecuencia:	
						Precisión:	

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

MÉTODOS DE MEDICIÓN

☐ Caída Potencial

☐ Selectivo

☐ Sin picas


IEEE Std 81 - 2012 Método Caída de Potencial

Condiciones: Sistema de puesta a tierra aislado (aislamiento de electrodo)

MEDICIÓN		Ec (m)	Ep (m)	R (Ω)	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 longitud máxima de Ec	Ec (m)	Ep (m)	R (Ohm)
	50.0	31.0	0.00

Valor de la resistencia	Ohm	Cumple	No Cumple	Valor Máx
				25 Ω

Esquema de conexión

Conclusiones:

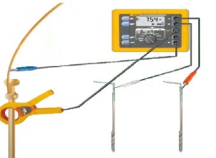
IEEE Std 81 - 2012 Método Selectivo

Condiciones: Sistema de puesta tierra conectado a los sistemas de sitio

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 longitud máxima de Ec	Ec (m)	Ep (m)	R (Ohm)
	50.0	31.0	0.00

Valor de resistencia	Ohm	Cumple	No Cumple	Valor Máx
				25 Ω

Esquema de conexión

Conclusiones:

IEEE Std 81 - 2012 Método Sujeción sin picas

Condiciones para prueba

# PAT	Valor de Medición Ohm - Ω	Resultado		Valor Máx CNE-U/060-712
		Cumple	No Cumple	
				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 flujo

* Empalmes o conexiones corroídos pueden afectar el resultado

Esquema de conexión

Conclusiones:

Reporte Fotográfico

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