

MEDIDA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA**0.- Trámite y Revisiones****0.1.- Trámites**

Este documento fue elaborado por un grupo de trabajo integrado por:

Daniel Scanagatta- Subgerencia de Normalización

Gabriela Córdoba- Subgerencia de Normalización

Inés Almaraz - Subgerencia de Normalización

0.2.- Revisiones

MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 00 DE FECHA 2004/06/01		
APARTADO	DESCRIPCIÓN	CAUSA
	Se cambia el formato al unificado para los instructivos de tareas operativas	Coordinación con el resto de la documentación del SGC
4	Se agrega el punto Requisitos de seguridad referenciado a las fichas preventivas	Coordinación con el resto de la documentación del SGC

1.- Objetivo y ámbito de aplicación

Realizar medidas de resistencia de puesta a tierra en instalaciones de MT.

Es de aplicación en todo el ámbito geográfico de DIS.

2.- Documentos de referencia**2.1.- Internos**

IT-DIS-OB-0010 Señalización y delimitación de la zona de trabajo

FO-DIS-OB-0029 Medida de resistencia de PAT

Versión: 01 Vigencia: 2008-01-01	Revisado por Representantes DIS:	Aprobado por Gerente de Área Distribución:
-------------------------------------	----------------------------------	--

2.2.- Externos

Instrucciones del fabricante del telurimetro.

3.- Definiciones y Abreviaturas

3.1.- Definiciones

3.2.- Abreviaturas

PAT- puesta a tierra

MT- media tensión

DIS- Distribución

MON- Montevideo

INT- Interior

SGC Sistema de gestión de la calidad

4.- Requisitos de seguridad

Para controlar los riesgos generados por las actividades que se están desarrollando y el contexto operacional, se debe seleccionar y utilizar la combinación de Fichas Preventivas que correspondan.

Durante la ejecución de la tarea se debe señalar o delimitar la zona de trabajo según el IT-DIS-OB-0010 Señalización y delimitación de la zona de trabajo

5.- Equipos, Herramientas e Instrumentos

5.1.- Equipos y Herramientas

5.2.- Instrumentos

6.- Materiales

7.- Desarrollo de Tareas

Se deben realizar como mínimo 2 medidas una perpendicular a la otra.

Las picas auxiliares se deben disponer en línea con la jabalina de la PAT

Los cables se colocan tensados y separados entre sí.

Las picas se colocan según dibujo siguiente.

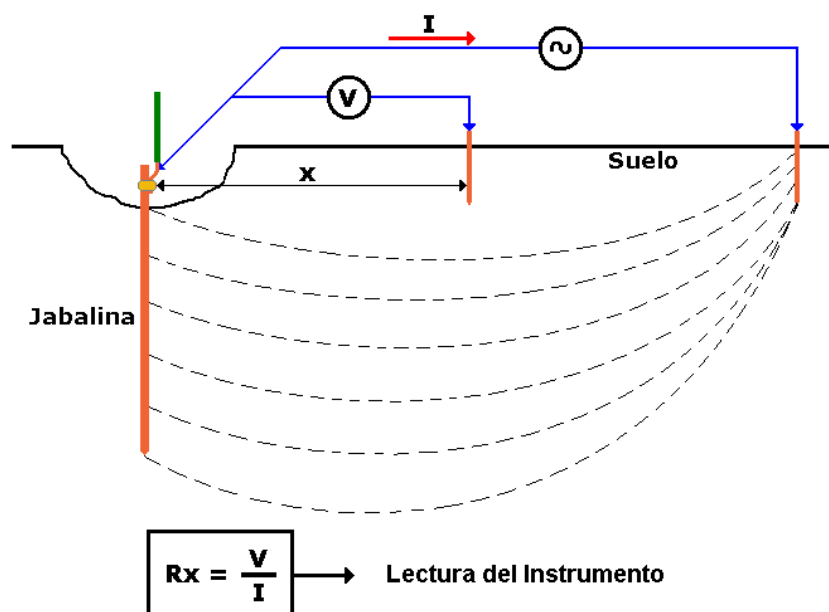
Para la conexión del telurimetro se deben seguir las instrucciones del fabricante. Se toma la mayor de las medidas como valor de PAT.

En caso de haber obtenido las dos medidas muy dispares se hacen otras dos en dirección opuesta a las anteriores es decir si antes medimos dirección norte y este ahora medimos dirección sur y oeste, se toman como validos los valores con menor dispersión.

Mallas: para hacer esta medida no se pueden colocar las picas auxiliares dentro del perímetro de la malla. Entre el lado de la malla y el cable más largo del equipo tiene que existir una relación de al menos 5, es decir si la malla fuera de 4 metros de lado el conductor más largo del equipo tiene que ser de aproximadamente 20 metros.

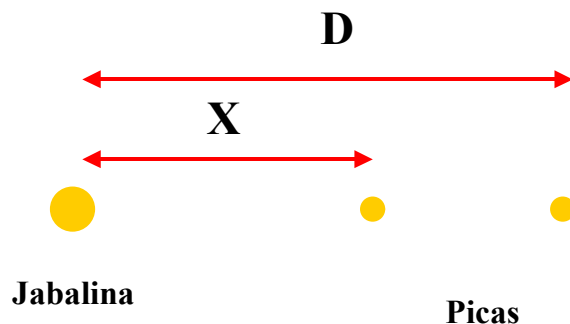
Picas auxiliares: Cuando no puedan colocarse las picas que vienen con el equipo puede ponerse en su lugar unos electrodos de superficie. Los mismos constan de una estopa mojada con agua de aproximadamente 40 cm de diámetro sobre las picas del equipo colocadas horizontalmente; sobre estas estopas se debe colocar además un peso de al menos 2 Kg.

7.1.- Medida de la resistencia de una puesta a tierra



7.2.- Posición de las picas auxiliares

Cuando se tenga que prolongar los cables ya sea porque no cumplen con la relación de lado o por la imposibilidad de colocar las picas hay que agregar cables según el siguiente esquema.



8.- Registros

Código del Formulario	Responsable de archivo	Lugar de archivo y soporte	Indexación	Periodo de archivo
FO-DIS-OB-0029 Medida de resistencia de PAT	Director de obra	Subgerencia de obras y proyectos en INT y subgerencia de obras en MON	Por número de carpeta	10 años

9.- Involucrados

Todas las unidades, grupos de trabajo y funcionarios responsables del mantenimiento, montaje y recepción de transformadores.

Este documento se difunde de acuerdo al listado de Responsables de Difusión de Documentos de DYC LI-DYC-CA-0001, según listas internas:

DIS L1 REDES Y DISTRIBUCION

DIS L2 EXPLOTACION

DIS L3 OBRAS Y PROYECTOS

DIS L5 MANTENIMIENTO

DIS L6 ESTUDIOS

DIS L10 OBRAS

10.-Anexos

No aplica