

MEDICION DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

MAGNETO ACTIVO

PLANTA CHILOLAC ANCUD

PREPARADO:

MATEO ANTONIO BARRIA PEREZ

ING.ELECTRICO

LIC. SEC: 15.926.860-8

CEL.993246670

MEDICION PUESTA A TIERRA ELECTRODO SAFI GROUND.

1. DATOS:

OBRA: PUESTA EN MARCHA CHILLER

CIUDAD: ANCUD - CHILOE

MANDANTE: CHILOLAC S.A

FECHA: 24-01-2019

CLIMA: SOLEADO

2. ALCANCES.

El presente informe de medición, tiene por objeto determinar el valor de la resistencia en ohms del electrodo magneto activo safi ground 400 A en la obra ^"puesta en marcha chiller" ubicado en acceso sur a Ancud.

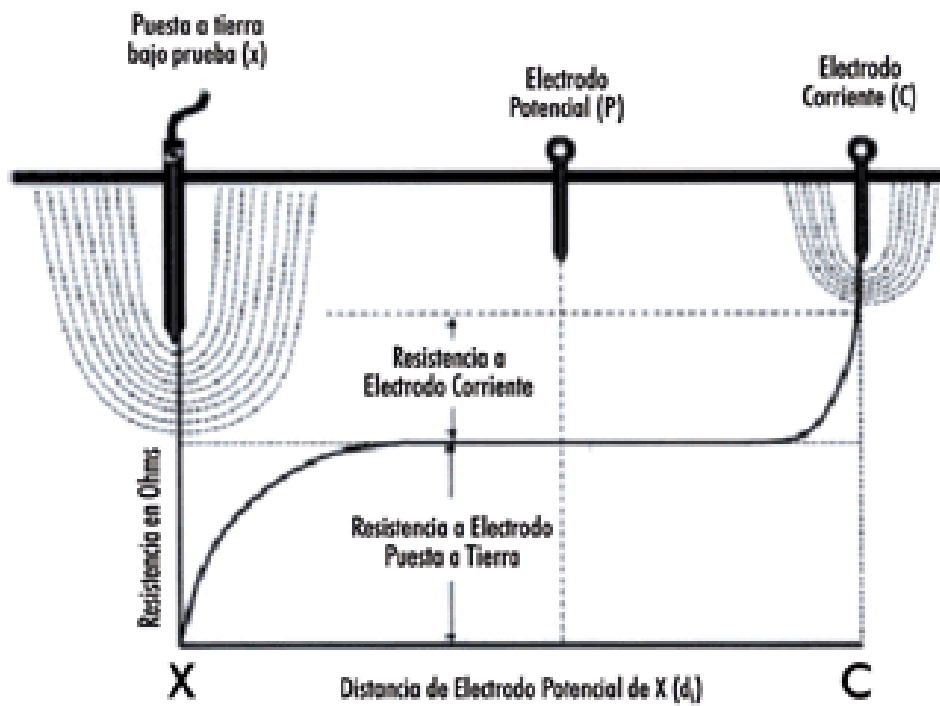
El método utilizado para la medición será por **caída de potencial**.

3. MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA.

El método utilizado fue el de caída de tensión de 3 terminales, este método es el comúnmente usado para determinar la resistencia a tierra del electrodo o malla. Consiste en unir c1 con p1 y conectarlos al electrodo que se quiere probar. P2 se conecta a un electrodo móvil c2 y c2 al electrodo de corriente lejano.

Se va moviendo el electrodo de potencial de c1 a c2 obteniéndose una curva de resistencia óhmica. El megger de tierra lee la corriente entre electrodos c1-c2 y el potencial entre p1 y p2 y aplica ley de ohm, obteniendo una R que es la variación de voltaje a que se eleva la tierra entre p1 y p2. La parte plana que está al 61.8 % de c1 p1 es lo que se conoce como resistencia de tierra del electrodo bajo prueba.

Diseño de Prueba Aceptable



EL INSTRUMENTO UTILIZADO FUE UN TELUOMETRO MARCA MEGABRAS, MODELO MTD -20 KWe.(SE PUEDE APRECIAR EN LA IMAGEN).

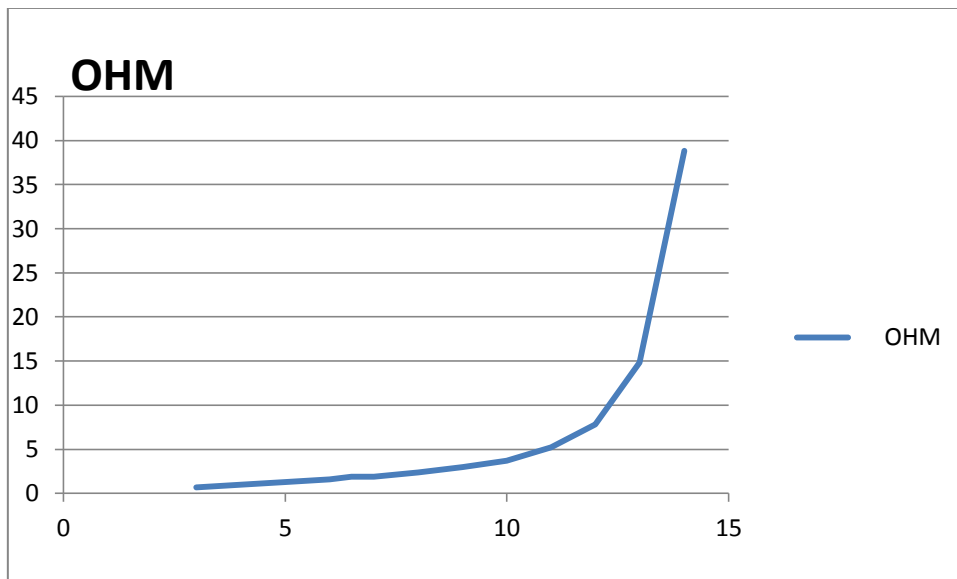


RESPALDO GRAFICO.



VALORES MEDIDOS EN TERRENO.

MTS	OHM
3	0.7
4	1
5	1.3
6	1.6
6.5	1.84
7	1.9
8	2.4
9	3
10	3.7
11	5.2
12	7.8
13	14.8
14	38.8



MEDICION DE VALOR DE TIERRA A 62% APROXIMADAMENTE DEL LARGO DEL ELECTRODO MULTIPLICADO POR 10, EN ESTE CASO A 6.5 MTS. 1.84OHM.



CON LOS DATOS ENTREGADOS ANTERIORMENTE SE PUEDE CONCLUIR QUE EL VALOR DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIENE UN VALOR DE 1.84 OHM , POR LO TANTO CUMPLE CON LA NORMATIVA VIGENTE.

MATEO ANTONIO BARRIA PEREZ
ING.ELECTRICO
LIC. SEC: 15.926.860-8
CEL.993246670