Servicio Nacional de aprendizaje SENA
aprendiz: 2246828

Jesus cordoba

Taller de Resistividad Aparente
del suelo

para realizar el diseño de una puesta a tierra se requi
ere saber o calcular la resistividad
aparente del suelo para esto se necesitan los valo
res de resistencia con el Telurometro en direcciones
diferente Norte sur y Este oeste a distancias dife
rente:

Calcular la resistividad de los siguientes valores

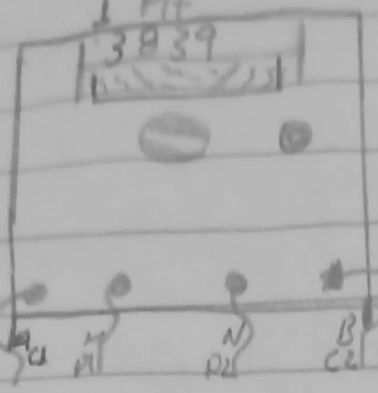
1 Mt	N.S, 3839	E.O, 3920
2 Mt	N.S, 1072	E.O, 1200
3 Mt	N.S, 275	E.O, 266

R/ $\rho = 2\pi A Z\pi$ a una constante de 6,28 adis
tancia entre baliza y R la Resistencia que
nos arroja el medidor

Escaneado con CamScanner

1 Mt

3839



1 Mt

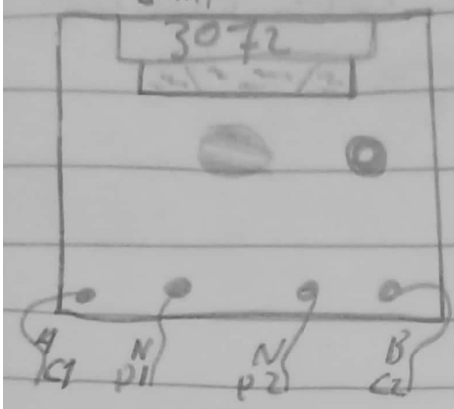
3920

promedio

p = 6,28 1 3879,5 = 24363,26

2 mt

3072



2 mt

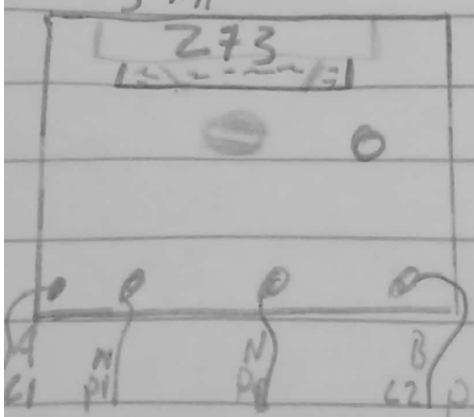
1200

promedio

p = 6,28 2 1136 = 14268,16

3 mt

273



3 Mt

266

Promedio

p = 6,28 3 269,5 = 5077,38

promedio:

p 24363,26 + 14268,16 + 5077,38 /3 = 14569,6

Resistividad p 14569,6

Escaneado con CamScanner

2) Cual es la funcion principal de medir la resistividad del suelo

es para encontra un buen punto para una puesta a tierra que cumpla con los requisitos nesesarios

Escaneado con CamScanner