

ANEXO 1
RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

**OBJETO: DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE
ADECUACIONES PRIORIZADAS POR EL ICBF PARA LOS CENTROS DE ATENCIÓN ESPECIALIZADOS
DE TURBACO Y VALLE DE LILI EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR Y VALLE DEL CAUCA**

BOGOTÁ D.C.
ABRIL
2017

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN GENERAL	3
2. DATOS OBTENIDOS	3
3. CÁLCULO DE RESISTIVIDAD APARENTE MÉTODO DE SUELO HOMOGÉNEO	3
4. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS	5

1. INFORMACIÓN GENERAL

Lugar de Medición: CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA TURBACO - BOLÍVAR

Ubicación: TURBACO – BOLÍVAR

Responsable de Medición: Ingeniería Jenny Andrea Torres

Equipo de Medida: Metrel MI 3123

Fecha y Hora: 27 de marzo de 2017, 1:10 p.m.

2. DATOS OBTENIDOS

Las mediciones obtenidas fueron realizadas en dos direcciones. Tabla 1.

Medida	Distancia entre electrodos de potencial (a) [m]	Resistividad Perfil 1	Resistividad Perfil 2	Resistividad Promedio Medida [Ω -m]
1	1	112	98.1	105.5
2	2	119	106	112.5
3	3	99.1	99.2	99.15
4	4	88.7	87.4	88.05
5	5	83.7	92.7	88.2
6	6	72.4	86.6	79.5

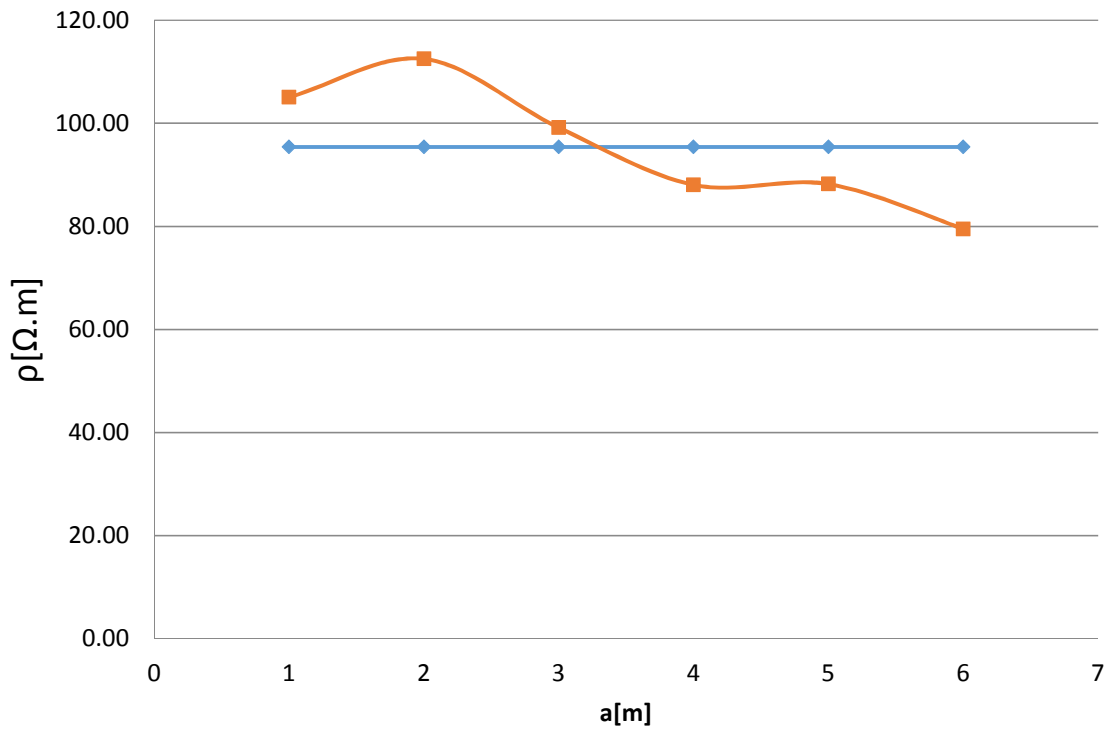
Tabla 1. Datos obtenidos en terreno.

3. CÁLCULO DE RESISTIVIDAD APARENTE MÉTODO DE SUELO HOMOGÉNEO

Distancia entre electrodos de potencial (a) [m]	Resistividad Promedio Medida [Ω /m]	Resistividad Promedio del Terreno [Ω /m]
1	105.05	95.41
2	112.50	95.41
3	99.15	95.41
4	88.05	95.41
5	88.20	95.41
6	79.50	95.41

Tabla 2. Datos obtenidos por método de suelo homogéneo.

Método Suelo Homogéneo



Grafica 1. Resistividad aparente y promedio por medio del método de suelo homogéneo.

4. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



FOTO N.1 MEDIDA DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO DEL PERFIL DE TERRENO 1



FOTO N.2 MEDIDA DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO DEL PERFIL DE TERRENO 2

ING. JENNY ANDREA TORRES
CN205-54699