

## Anexo de Fotografías

---



### CERRO ORIENTE

**Ejecutado por:** Leonell Ochoa Martinez.

**Procesado por:** Ing. Arnulfo Alvarez Vargas.

**Revisado por:** Ing. Ricardo González.

# Anexo de Fotografías

---

## CONTENIDO

1. FOTOS LOCALIZACIÓN GENERAL DEL SITIO Y SU ALREDEDOR.....	3
2. DETALLES DE LA TORRE.....	15
3. SISTEMA DE ANTENAS.....	28
4. FOTOS PANORÁMICAS.....	32
5. SALÓN DE EQUIPOS.....	34
6. SISTEMA DE ENERGÍA.....	43

# Anexo de Fotografías

## 1. FOTOS LOCALIZACIÓN GENERAL DEL SITIO Y SU ALREDEDOR



Vías de acceso\_1



Vías de acceso\_2



Vías de acceso\_3



Vías de acceso\_4

## Anexo de Fotografías



Vías de acceso\_5



Torres Vista General

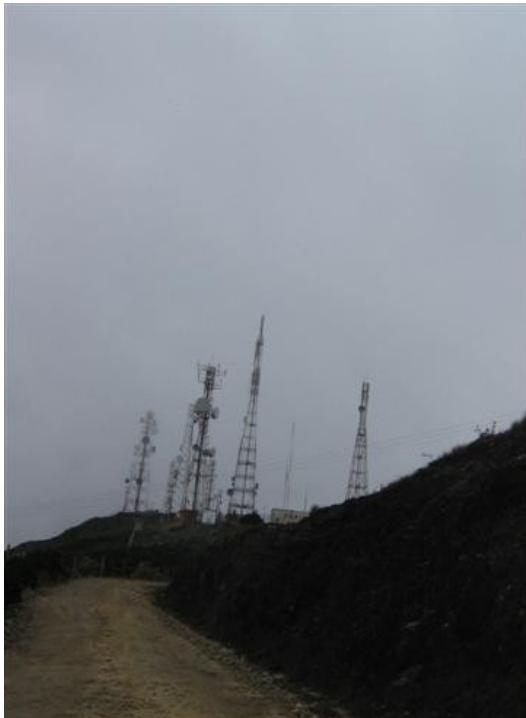


Panorámica Estación



Panorámica Torres 1

## Anexo de Fotografías



Panorámicas Torres 2



Panorámicas Torres 3



Panorámicas Torres 4



Cerramiento Estación 1

## Anexo de Fotografías



Cerramiento Estación 2



Cerramiento Estación 3



Ingreso a Estación 1



Ingreso a Estación 2

## Anexo de Fotografías



Panorámica Estación 1



Panorámica Exterior 1



Panorámica Exterior 2



Panorámica Exterior 3

## Anexo de Fotografías



Panorámica Exterior 4



Panorámica Exterior 5



Panorámica Exterior 6



Panorámica Exterior 7



Panorámica Exterior 8



Panorámica Exterior 9

## Anexo de Fotografías



Pintura Exterior 1



Pintura Exterior 2



Pintura Exterior 3



Techo De Estación



Piso 1



Piso 2

## Anexo de Fotografías



Piso 3



Interior 1



Interior 2



Torre

## Anexo de Fotografías



**Torre Cara A\_1**



**Torre Cara A\_2**



**Torre Cara A\_3**



**Torre Cara A\_4**

## Anexo de Fotografías



Torre Cara A\_5



Torre Cara B\_1



Torre Cara B\_2



Torre Cara B\_3

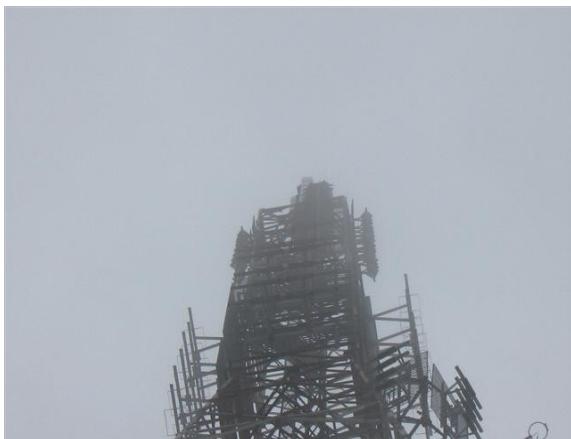
## Anexo de Fotografías



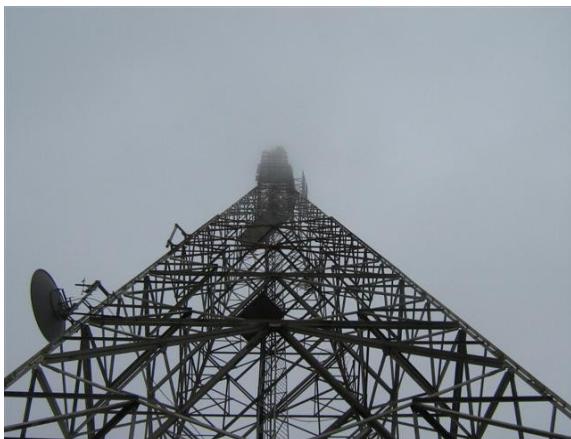
Torre Cara B\_4



Torre Cara B\_5



Torre Cara B\_6



Torre Cara C\_1



Torre Cara C\_2



Torre Cara C\_3

## Anexo de Fotografías



Torre Cara C\_4



Torre Cara D\_1



Torre Cara D\_2



Torre Cara D\_3

# Anexo de Fotografías

## 2. DETALLES DE LA TORRE



Angulo Base Vértice 1\_1



Angulo Base Vértice 1\_2



Angulo Base Vértice 1\_3



Angulo Base Vértice 1\_4

## Anexo de Fotografías



Angulo Base Vértice 2\_1



Angulo Base Vértice 2\_2



Angulo Base Vértice 2\_3



Angulo Base Vértice 3\_1

## Anexo de Fotografías



Angulo Base Vértice 3\_2



Angulo Base Vértice 3\_3



Angulo Base Vértice 4\_1



Angulo Base Vértice 4\_2

## Anexo de Fotografías



Detalle De bases y pintura de torre 1



Detalle De bases y pintura de torre 2



Detalle De bases y pintura de torre 3



Distribuidor 1

## Anexo de Fotografías



Distribuidor 2



Escalerilla horizontal 1



Escalerilla horizontal 2



Escalerilla horizontal 3

## Anexo de Fotografías



Escalerilla horizontal 4



Escalerilla horizontal 5



Escalerilla horizontal 6



Escalerilla Vertical 1

## Anexo de Fotografías



**Escalerilla Vertical 2**



**Escalerilla Vertical 3**



**Espacio Disponible Cara D**



**Latiguillos y Distribuidor 1**

## Anexo de Fotografías



Latiguillos y Distribuidor 2



Latiguillos y Distribuidor 3



Luces de Obstrucción 1



Medición de sistema de tierra bajante  
pararrayos



Medición de sistema de tierra torre



Medida de sistema de tierra parabólica

## Anexo de Fotografías



Puesta a Tierra Vértice 3



Puesta a Tierra Vértice 4



Puesta a Tierra Vértice 1



Puesta a Tierra Vértice 2

## Anexo de Fotografías



Recorrido de Cables 1



Recorrido de Cables 2



Recorrido de Cables 3



Recorrido de Cables 4

## Anexo de Fotografías



Recorrido de Cables 5



Recorrido de Cables 6



Recorrido de Cables 7



Recorrido de Cables 8

## Anexo de Fotografías



Vértice 1\_1



Vértice 1\_2



Vértice 2



Vértice 3\_1

## Anexo de Fotografías

---



Vértice 3\_2



Vértice 4

# Anexo de Fotografías

## 3. SISTEMA DE ANTENAS



Antena de radio



Antena Satelital 1



Antena Satelital 2



Antenas Microondas

## Anexo de Fotografías



Copia de Antena Satelital 1



Panel banda 3\_1



Panel banda 3\_2



Panel banda 3\_3

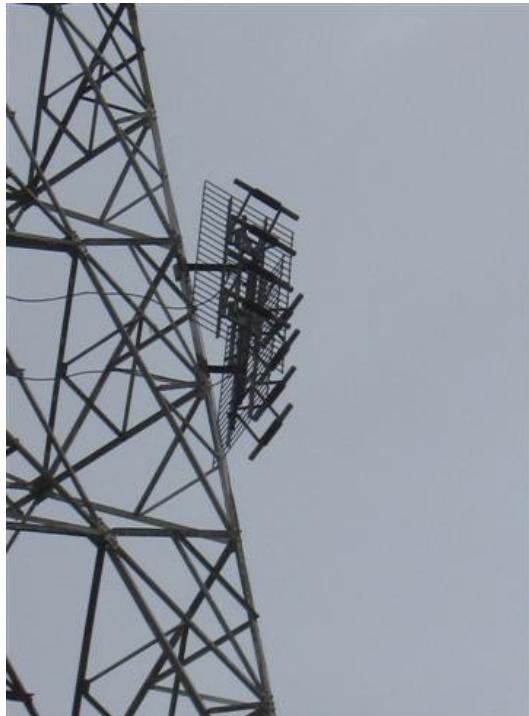
## Anexo de Fotografías



Panel UHF



Paneles Banda 3 y UHF



Paneles de 4 Dipolos



Paneles UHF

## Anexo de Fotografías

---



**Sistema de Antenas General**

# Anexo de Fotografías

## 4. FOTOS PANORÁMICAS



Panorámica Desde Torre 1



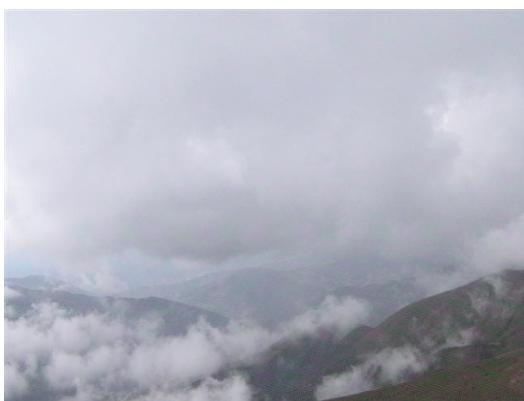
Panorámica Desde Torre 2



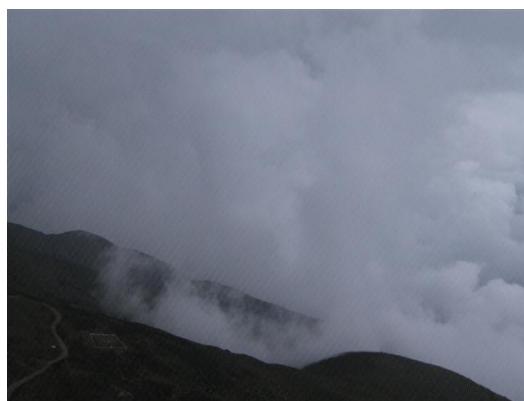
Panorámica Desde Torre 3



Panorámica Desde Torre 4



Panorámica Desde Torre 5



Panorámica Desde Torre 6

## Anexo de Fotografías

---



Panorámica Desde Torre 7



Panorámica Desde Torre 8



# Anexo de Fotografías

## 5. SALÓN DE EQUIPOS



Vista Panorámica Salón de Equipos 1



Vista Panorámica Salón de Equipos 2



Vista Panorámica Salón de Equipos 3



Puerta de acceso salón equipos

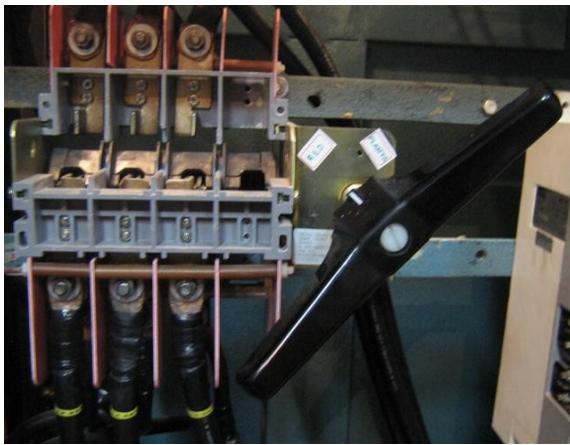
## Anexo de Fotografías



Equipo microondas



Sistema microondas Alcatel



Transferencia manual red - planta



Offset de precisión

## Anexo de Fotografías



Panel de medida Tx NEC S-C



panel de medida Tx Thomson C - 1



Panel de medidas Tx Nec S - C



Radio Microondas

## Anexo de Fotografías



Receptor Satelital 1



Receptor Satelital 2



Transmisor 1



Transmisor de reserva 1



transmisor Harris



Transmisor NEC

## Anexo de Fotografías



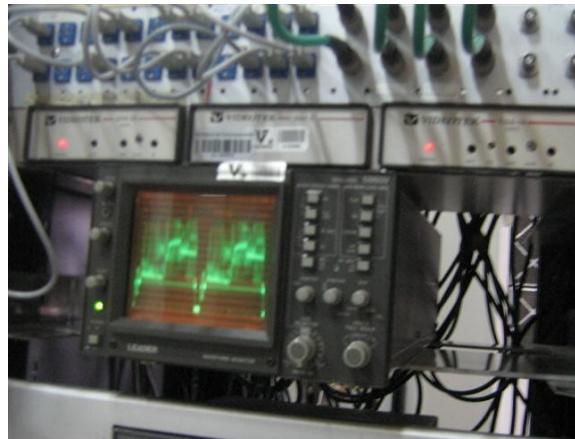
Transmisor NEC 1



Transmisor Radio Nacional 94,7 Mhz



Transmisor Thomson



Sistema de Monitoreo 1

## Anexo de Fotografías



Sistema de Monitoreo 2



Monitor 1



Sistema de Ventilación 1



Sistema de Ventilación 2

## Anexo de Fotografías



Sistema de Ventilación 3



Sensor de Temperatura



Combinador Audio-Video



Kit de Seguridad 1

## Anexo de Fotografías



Kit de Seguridad 2



Medición Tx Nec S- C Con negro.



Medición de Potencia CH8



Medida de potencia directa con negro Tx C- 1

Principal

## Anexo de Fotografías



Medida de sistema de tierra TGD



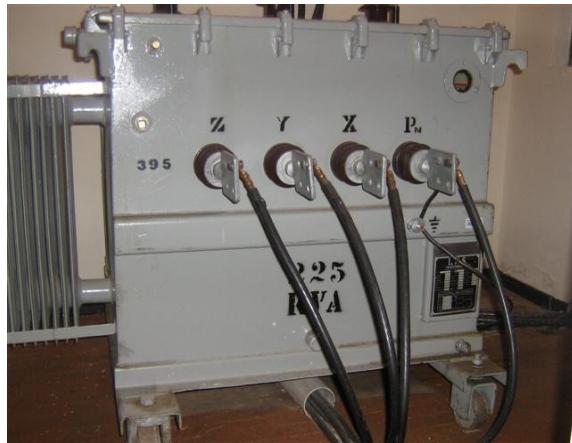
Medidor Tx radio Nacional

# Anexo de Fotografías

## 6. SISTEMA DE ENERGÍA



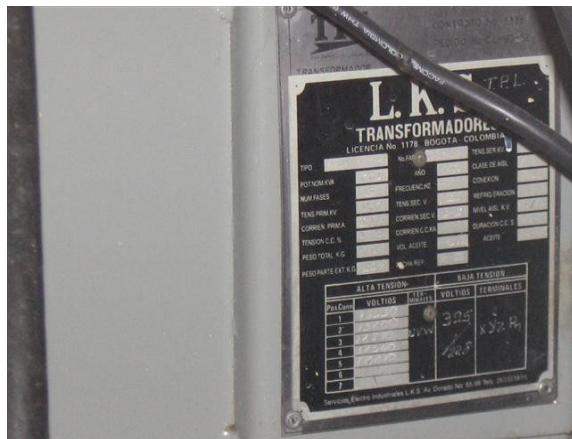
Acometida Eléctrica 1



Transformador 1



Transformador 2



Transformador 3

## Anexo de Fotografías



Tablero general de distribución (PDB) 1



Tablero General de Distribución Principal  
(PBD)



PDB 4



PDB2



PDB3



PDB5

## Anexo de Fotografías



Supresor de Picos 1



Regulador 380V-220V

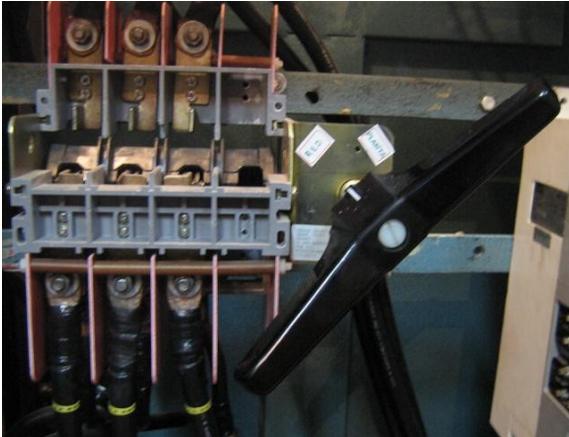


Reguladores 1



Reguladores 2

## Anexo de Fotografías



Seccionador



Totalizador Caja



Totalizador General



Banco de Baterías 1



Banco de Baterías 2

## Anexo de Fotografías



Banco de Baterías 3



Consumo Canal TRO



Escalerilla porta cable 1



Escalerilla portacable2

## Anexo de Fotografías



Fase R - N



Fase R'



Fase S - N



Fase S'

## Anexo de Fotografías



Fase T - N



Fase T'

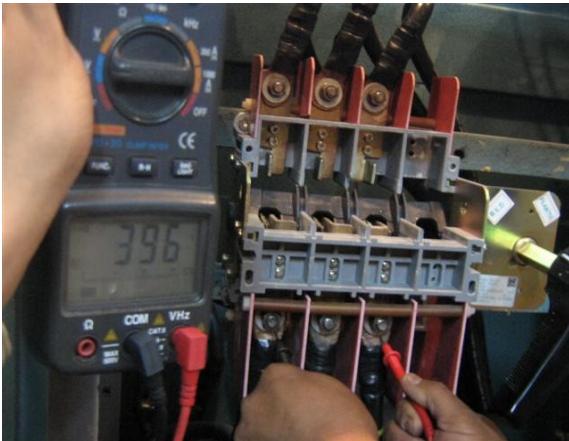


Medición de consumo radio red hospitalaria



Medición de sistema a tierra Salón de equipos

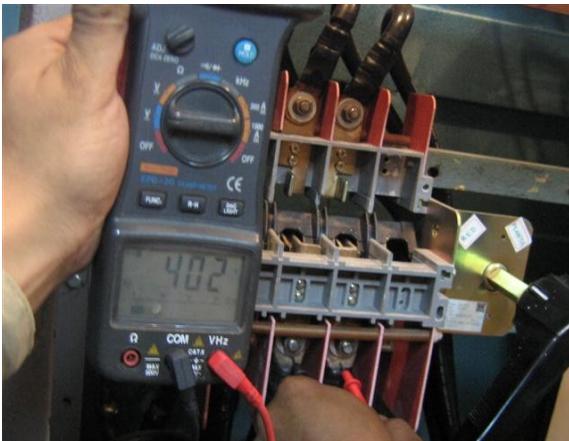
## Anexo de Fotografías



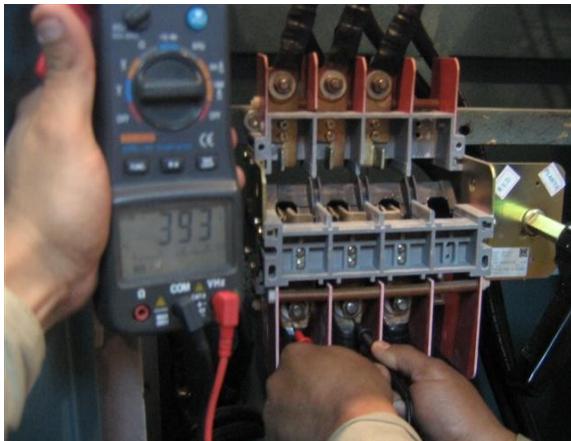
Medición de Volt Fase R - T



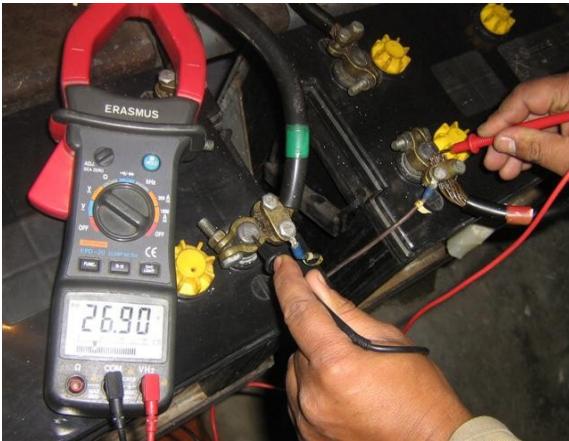
Medición de Volt N - T



Medición volt fases S - T



Medición Volt fases R - S



Medida baterías planta eléctrica



Planta Generador 1

## Anexo de Fotografías



Planta Generador 2



Planta Generador 4



Planta Generador 5



Planta Generador 6



Tanque ACPM 1



Tanque ACPM 2