

# Anexo de Fotografías

---

## JURIDICCIONES

**Ejecutado por:** Leonell Ochoa.

**Procesado por:** Ing. German Cely Castillo.

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

# Anexo de Fotografías

## CONTENIDO

1. FOTOS LOCALIZACIÓN GENERAL DEL SITIO Y SU ALREDEDOR.....	3
2. DETALLES DE LA TORRE 1.....	28
3. DETALLES DE LA TORRE 2.....	40
4. SISTEMA DE ANTENAS TORRE 1.....	43
5. SISTEMA DE ANTENAS TORRE 2.....	49
6. ANTENAS SATELITALES.....	51
7. FOTOS PANORÁMICAS.....	53
8. SALÓN DE EQUIPOS.....	55
9. SISTEMA DE ENERGÍA.....	80
10. SISTEMA DE VENTILACIÓN.....	91
11. ANTENAS SATELITALES.....	92



# Anexo de Fotografías

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



Vía de acceso



Vía de acceso



Acometida eléctrica salón de equipos



Vía de acceso a la estación



## Anexo de Fotografías



Zona de descargue



Alrededor de la edificación



Alrededores de la estación



Alrededores de la estación



## Anexo de Fotografías



# Anexo de Fotografías

Alrededores de la estación



Base de la torre

Alrededores estación



Baño



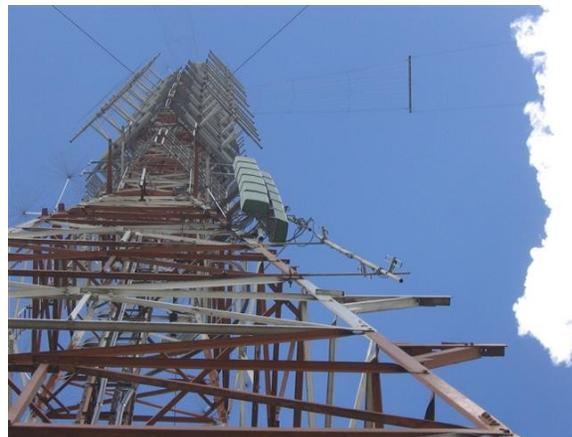
cable de tierra en mal estado



Camino a la estación



Camino hacia la estación



Cara A torre 1

# Anexo de Fotografías



**Cara B torre 1**



**Cara C torre 1**



**Cara D torre 1**



**Cocina**

## Anexo de Fotografías



Cuarto adicional



Cuarto de plantas



Desagüe salón de plantas



Detalle alrededores de la estación



## Anexo de Fotografías



Detalle de la edificación



Detalle pared edificación y alrededores



Detalle pared exterior salón de plantas



Detalle pintura exterior

## Anexo de Fotografías



Detalle pintura interna



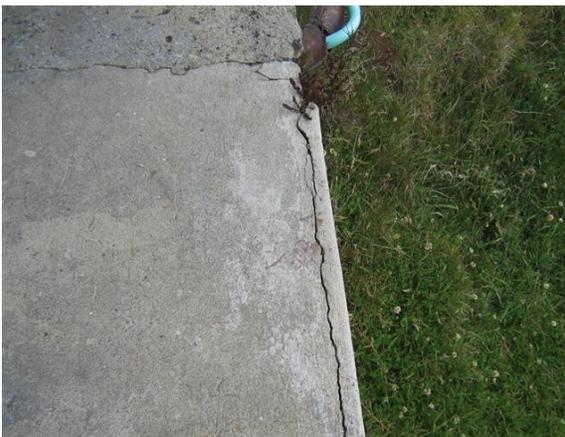
Detalle pintura y parabólica FS



Detalle ventanas salón de plantas



Detalles de la estación



Detalles del piso

## Anexo de Fotografías



**Detalles pintura exterior**



**Detalles piso exterior**



**Tanques de ACPM**



**Detalles techo de la edificación**

## Anexo de Fotografías



**Techo de la edificación**



**Dormitorios**



**Entrada a la estación**



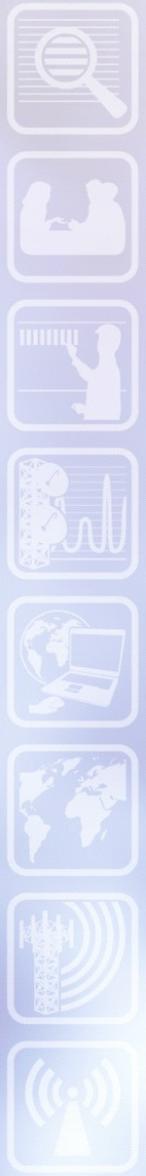
**Entrada a la estación**



**Entrada escalerilla**



**Escalerilla y guarda cuerpos**



## Anexo de Fotografías



**Pintura exterior pared de la edificación**



**Estación vecina**



**Estación**



**Estación vecina**



## Anexo de Fotografías



**Estado de las paredes en la edificación**



**Estado desagüe techo**



**Estado pared interior cuarto de plantas**



**Estado pared interior salón de plantas**

## Anexo de Fotografías



Estado paredes interiores salón de plantas



Estado piso salón de plantas



Estado tanques de combustible



Exosto planta MAN



Extintores



Extractor

## Anexo de Fotografías



Grieta en pared



Humedad



Humedad piso exterior a la edificación



Iluminación interior salón de plantas



## Anexo de Fotografías



**Interior edificación**



**Panorámica de la edificación**



**Panorámica de la estación**



## Anexo de Fotografías



Panorámica torre y estaciones vecinas



Pararrayos



Pararrayos



Pared en mal estado

# Anexo de Fotografías



Persianas en mal estado



Pintura exterior



Pintura exterior



Pintura exterior



Pintura exterior de la edificación



pintura exterior de la estación



## Anexo de Fotografías



**Piso interior de la edificación**



**Piso exterior**



**Piso interior edificación**



**Piso interior salón de equipos**



**Piso salón de equipos**



**Piso salón de equipos de telecaribe**



## Anexo de Fotografías



**Piso transformador**



**Presurizador**



**Puerta de acceso al salón de plantas**



**Puerta de entrada a la edificación**



## Anexo de Fotografías



**Puerta de entrada al salón de equipos**



**Puerta de entrada al salón de plantas**



**Piso salón de plantas**



**Rastros de humedad en la estación**



**Sistema de puesta a tierra torre1**

## Anexo de Fotografías



**Tanque ACPM**



**Tanques de combustible plantas**



**Techo de la edificación**



**Techo de la estación**



## Anexo de Fotografías



**Techo edificación**



**Techo y escalerillas**



**Torre 1 Jurisdicciones**



**Torre 2**

## Anexo de Fotografías



**Torre vecina**



**Torres existentes en el cerro**



**Transformadores**

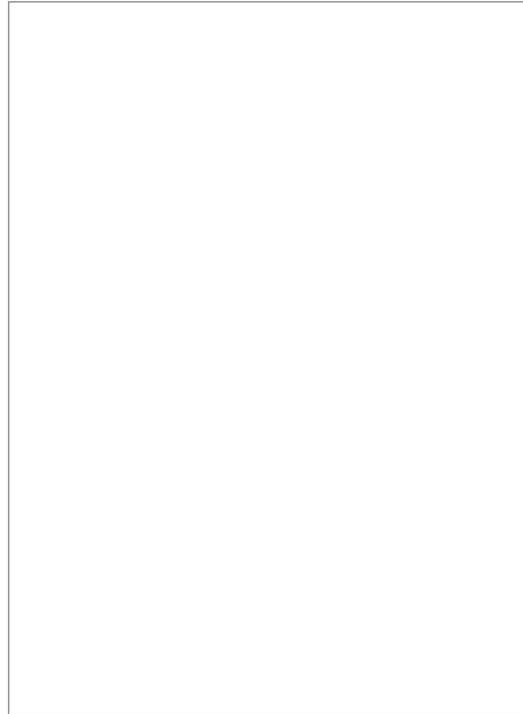


**Ventana**

## Anexo de Fotografías



**Ventana de la edificación**



**Vista general torre**



**Vista superior**



**Vista superior edificación**

# Anexo de Fotografías

## 2. DETALLES DE LA TORRE 1



Base de la torre



Detalle de la torre



Detalle de la torre 1



Detalle de la torre 1

## Anexo de Fotografías



**Detalle de la torre 1**



**Detalle de la torre 1**



**Detalle de la torre 1 y líneas de transmisión**



**Detalle de pintura torre 1**

## Anexo de Fotografías



**Detalle escalerilla hacia salón de equipos**



**Detalle pintura torre1**



**Torre 1**



**Detalle pintura torre 1**

# Anexo de Fotografías



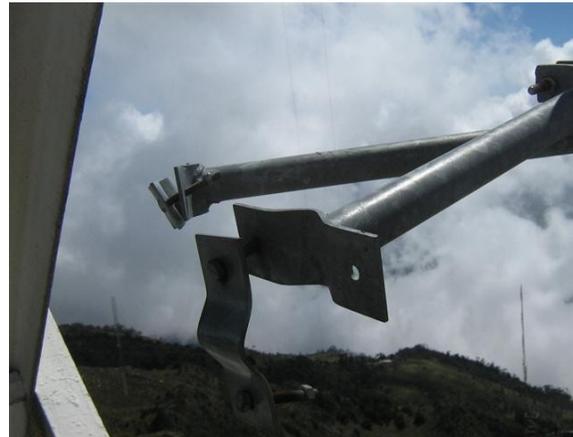
Detalle pintura torre



Detalle pintura torre



Detalle pintura torre



Detalle torre



Detalle torre



Detalle torre



# Anexo de Fotografías



Detalles torre 1



Detalles torre 1



Detalles torre 1



Detalles torre 1

## Anexo de Fotografías



**Detalles torre 1**



**Distribuidor**



**Distribuidor en torre 1**



**Escalera y guarda cuerpos**



# Anexo de Fotografías



Escalerillas



Escalerillas



Línea de transmisión



Líneas de transmisión



# Anexo de Fotografías



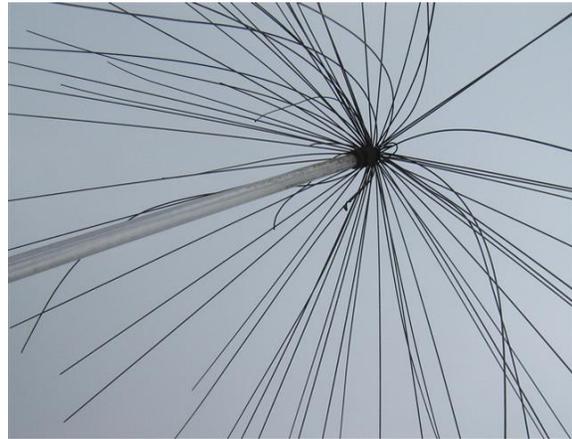
**Lineas de transmisión**



**Pararrayos**



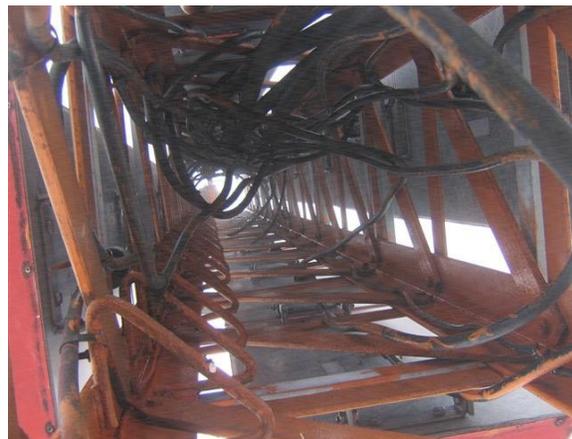
**Pararrayos**



**Pararrayos**



**Pararrayos**



**Parte superior de la torre**



## Anexo de Fotografías



**Pintura torre**



**Vértice 1 torre 1**



**Vértice 2 torre 1 (1)**



**Vértice 3 torre 1**

# Anexo de Fotografías



Vértice 3 torre 1



Vértice 4 torre 1



Luz de obstrucción



Luz de obstrucción



medición tierra V1



medición tierra V2



## Anexo de Fotografías



medición tierra V 3



medición tierra V4

# Anexo de Fotografías

## 3. DETALLES DE LA TORRE 2



**Base torre 2**



**Base torre 2**



**Base torre 2**



**Corrosión existente en la torre 2**



**Corrosión existente en la torre**



**Detalle de pintura de la torre 2**



# Anexo de Fotografías



Detalle de pintura de la torre 2



Detalle pintura torre 2



Detalle pintura torre 2



Detalle torre 2



Detalle torre 2



Detalle torre 2

## Anexo de Fotografías



**Lineas de transmisión torre 2**



**Lineas de transmisión torre 2**



# Anexo de Fotografías

## 4. SISTEMA DE ANTENAS TORRE 1



Antena omni direccional



Antena panel RTVC



Antena panel



Antenas en torre 1

## Anexo de Fotografías



**Antenas en torre 1**



**Antenas fuera de servicio**



**Vista superior torre Cara A**



**Antenas panel**



# Anexo de Fotografías



Antenas panel



Antenas panel



Antenas panel



Antenas panel



# Anexo de Fotografías



**Antenas panel**



**Antenas panel fuera de servicio transmisor**

**Marconi**



**Antenas panel telecaribe**



**Antenas panel telecaribe**

## Anexo de Fotografías



**Antenas panel y radio nacional**



**Antenas RTVC**



**Antenas RTVC**



**Antenas telecaribe**



# Anexo de Fotografías



Antenas tipo panel



Panel



# Anexo de Fotografías

---

Panel

Panel



## Anexo de Fotografías

### 5. SISTEMA DE ANTENAS TORRE 2



Torre 2 (antenas uW)



Torre de antenas microondas



Antena microondas en torre 2



Antena microondas en torre 2

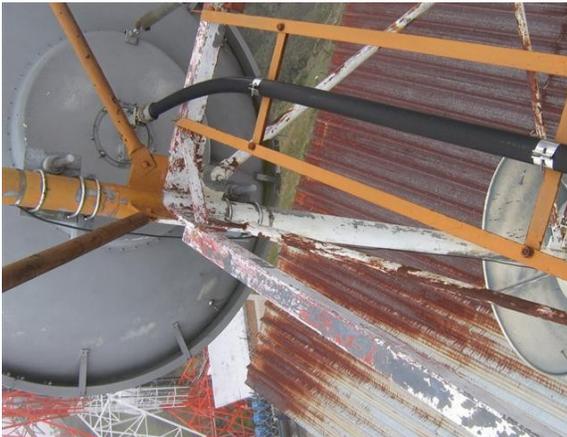
## Anexo de Fotografías



**Antena microondas en torre 2**



**Antena uW**



**Antena uW**



**Antenas torre 2 y líneas de transmisión**



# Anexo de Fotografías

## 6. ANTENAS SATELITALES



**Antena satelital de telefónica**



**Antena satelital banda Ku**



**Antena satelital banda Ku**



**Antena sistema de gestión**



**Antenas RTVC - gestión y banda C**



**Parabólica telecaribe**



## Anexo de Fotografías



Medición de sistema de tierra parabólica  
Telecaribe



medición de sistema de puesta a tierra antena  
parabólica R.T.V.C



Medida tierra antena parabólica



# Anexo de Fotografías

## 7. FOTOS PANORÁMICAS



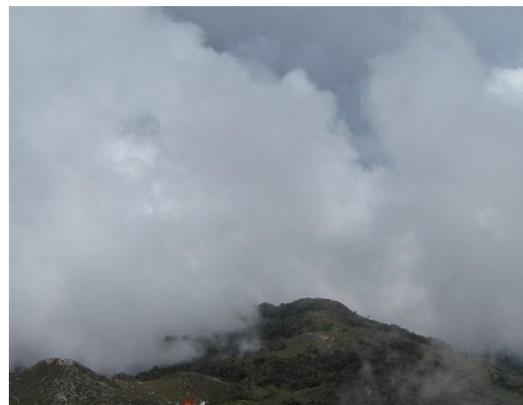
Panorámicas 0°



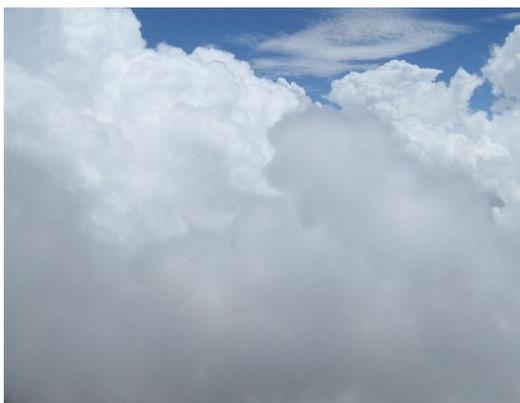
Panorámicas 45°



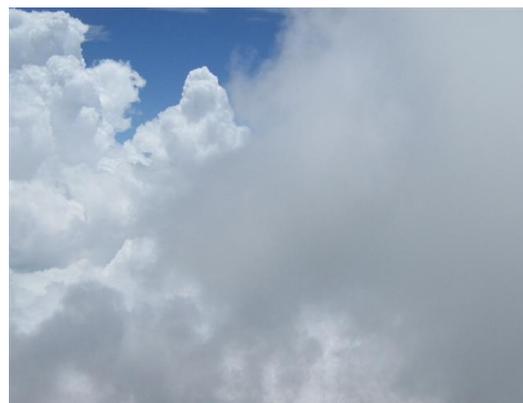
Panorámicas 90°



Panorámicas 135°



Panorámicas 180°



Panorámicas 225°



## Anexo de Fotografías

---



**Panorámicas 270°**



**Panorámicas 3155°**



# Anexo de Fotografías

## 8. SALÓN DE EQUIPOS



**Baterías**



**Capsula de prueba Tx CI**



**Conmutador automático transmisores CI**



**Conmutador CI**

## Anexo de Fotografías



Detalle salón telecaribe



Diodo



Diodo de 10 KW



Distribuidor de video



Equipo fuera de servicio

# Anexo de Fotografías



Equipo telecaribe



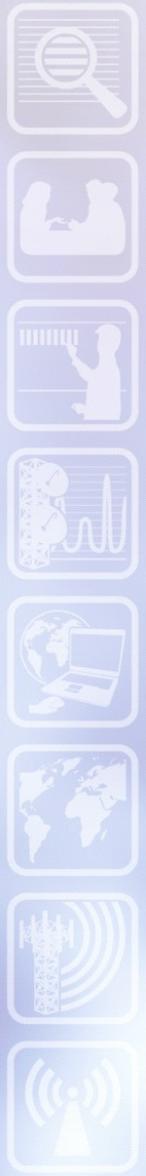
Equipo transmisor telecaribe



Equipo transmisor telecaribe



Equipo uW



## Anexo de Fotografías



Equipos de uW



Equipos refrigeración telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



# Anexo de Fotografías



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



# Anexo de Fotografías



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



# Anexo de Fotografías



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



## Anexo de Fotografías



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



## Anexo de Fotografías



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



Equipos telecaribe



## Anexo de Fotografías



**Equipos uW RTVC**



**Escalerilla interna**



**Escalerilla interior salón de equipos**

## Anexo de Fotografías



**Equipo existente**



**Transformador dentro del salón de equipos**



**Filtro de muestreo**



**Filtros**

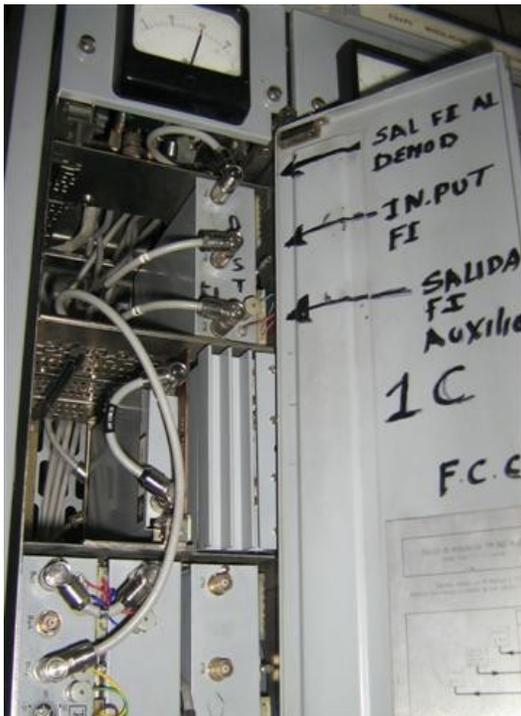
# Anexo de Fotografías



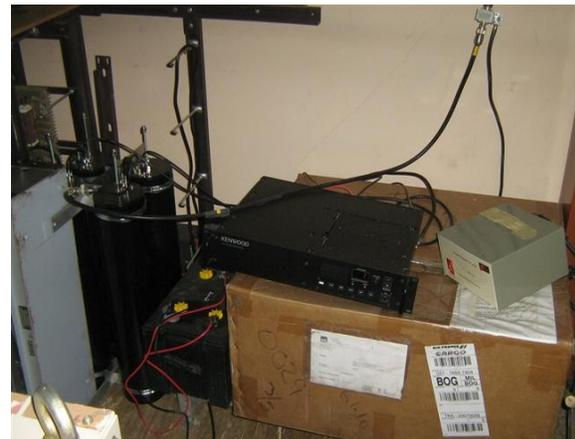
Medición de temperatura y humedad relativa



Interior edificacion



Interior microondas Seel



Interior salón equipos

## Anexo de Fotografías



Interior salón de equipos



Linea de transmisión C1



Lineas de transmisión



medición con barras Tx CI

# Anexo de Fotografías



**Medición de potencia directa con barras transmisor CI**



**Medición de potencia directa con negro C1**



**Medición de potencia directa con negro CI**



**Medición potencia directa con barra C1**



## Anexo de Fotografías



microondas Seel



Modem sistema de gestión



Monitoreo 2



Offset de precision C1

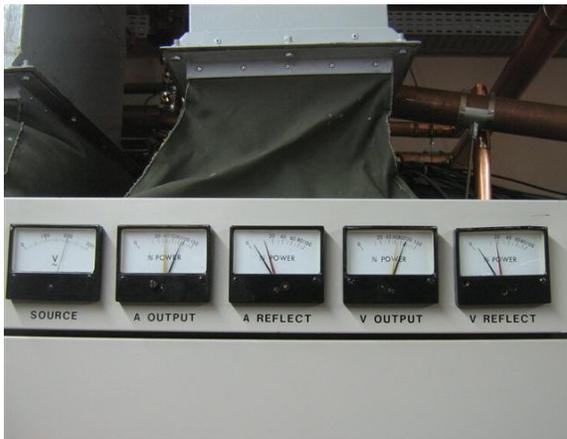
# Anexo de Fotografías



**Offset de precisión CI**



**Offset de precisión señal Colombia**



**Panel de medida Tx TOSHIBA CI**



**Panel de medidas Toshiba Señal Colombia**



# Anexo de Fotografías



**Panel de monitoreo**



**Panel medidas Thomson**



**Panel monitoreo 2**



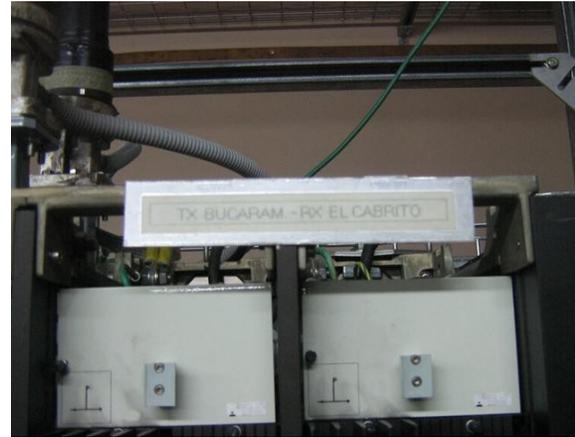
**Rack de sistema de gestion y offset**



## Anexo de Fotografías



Radio instituto de salud de Santander



Receptor uW



Refrigeración transmisor tele caribe



Regulador de señal Colombia



## Anexo de Fotografías



**Regulador telecaribe**



**Regulador transmisor CI**



**Salón de equipos de telecaribe**



**Salón de equipos de telecaribe 2**

## Anexo de Fotografías



**Sistema AC ventilación transmisor Harris**



**Sistema de energía AC**



**Sistema de gestión**



**Sistema de monitoreo 3**

## Anexo de Fotografías



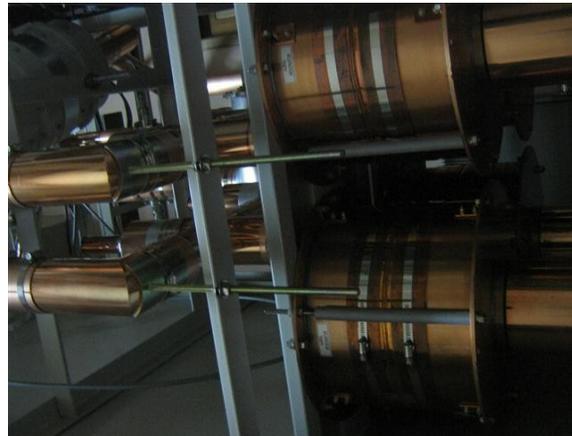
**Supresor de transientes**



**Techo interior salón de equipos**



**Techo y pintura interna**



**telecaribe**

## Anexo de Fotografías



**Telecaribe**



**TGD Sal3n de equipos**



**Thompson CI reserva FS**



**Toshiba Se3al Colombia**

# Anexo de Fotografías



**Transmisor Harris principal C1**



**Transmisor Marconi señal Colombia fuera de servicio**



**Transmisor principal CI**



**Transmisor Thompson reserva C1 FS**



## Anexo de Fotografías



UPS sistema de gestión



UPS sistema de gestión



Vista general interior salón de equipos



Vista general transmisores



# Anexo de Fotografías

## 9. SISTEMA DE ENERGÍA



Transformadores



Red eléctrica



Transformador



Transformadores



# Anexo de Fotografías



**Contador de energía**



**Contador**



**Banco de baterías**



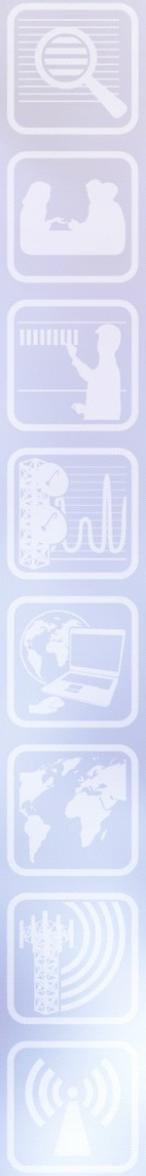
**Banco de baterías**



**Banco de baterías**



**Batería planta 1**



## Anexo de Fotografías



Baterías planta 2



Baterías planta 3



Equipos de energía



Equipos de energía

## Anexo de Fotografías



Interior Rack de energía



Techo salón de plantas

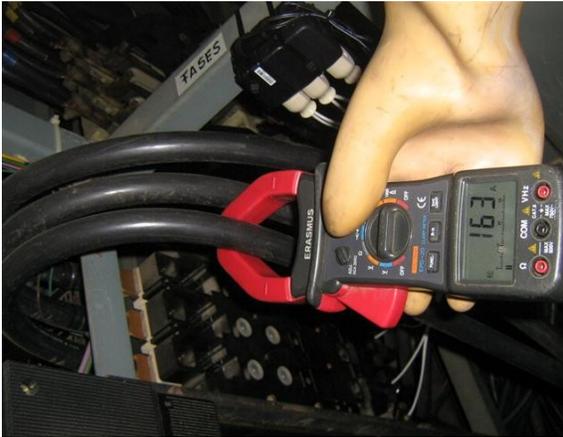


Rack de energía



Voltaje tierra - neutro

## Anexo de Fotografías



**Corriente R**



**Corriente S**



**Corriente T**



**Interior TGD**

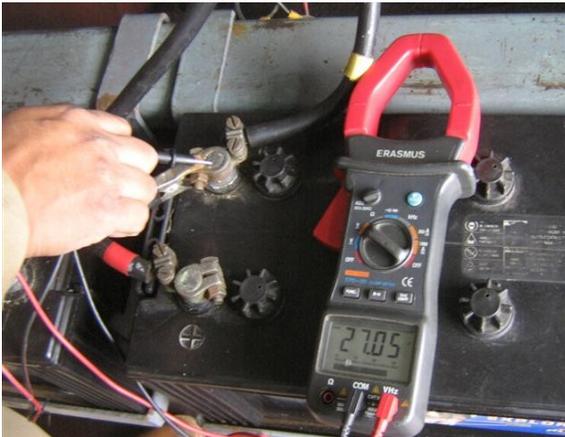
## Anexo de Fotografías



Medida de voltaje baterías del banco



Medida de voltaje batería planta 2



Medición voltaje batería planta 3



Voltaje de línea R - S



Medida de voltaje línea R - T



Medida de voltaje línea S- T



# Anexo de Fotografías



Medida voltaje fase R



Medida voltaje fase S



Medida voltaje fase T



Panel de medidas TGD

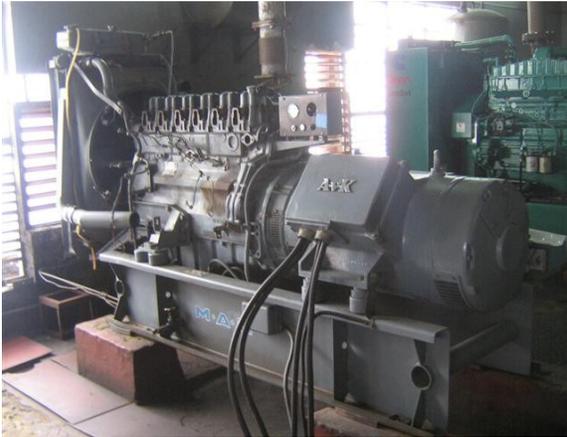


Planta 1



Planta 2

## Anexo de Fotografías



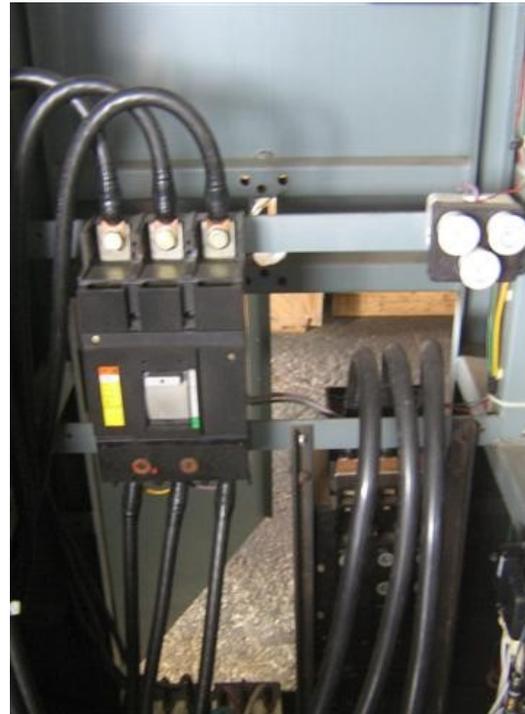
Planta 2



Planta 3 (3)



Planta 3



Totalizador



## Anexo de Fotografías



**Transformador de la estación 250KVA**



**Transformador 10KVA**



**Transformador 40 KVA**



**Transformador**

# Anexo de Fotografías

## 10. SISTEMA DE VENTILACIÓN



**Filtros**



**Motor sistema de ventilación**



**Sistema de ventilación**



**Sistema de ventilación**



## Anexo de Fotografías



**Sistema de refrigeración**



**Sistema de refrigeración**



# Anexo de Fotografías

---

