

## Anexo de Fotografías

---

**EL RUIZ**

**Ejecutado por:** Ing. Joaquín Sánchez.

**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.....	13
3. SISTEMA DE ANTENAS.....	22
4. FOTOS PANORÁMICAS.....	29
5. SALÓN DE EQUIPOS.....	32
6. SISTEMA DE ENERGÍA.....	73



# Anexo de Fotografías

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



Vía de acceso a la estación



Carretera de acceso



Entrada estación Ruiz



Panorámicas estación Ruiz



Panorámica entrada estación Ruiz



Cerramiento de la estación



## Anexo de Fotografías



**Panorámicas estación Ruiz**



**Panorámicas estación Ruiz**



**Techo casa custodio**



**Techo casa custodio**



**Estado pintura exterior**



**Estado exterior de la estación**



## Anexo de Fotografías



**Estado pintura exterior**



**Estado pintura exterior**



**Estado pintura exterior**



**Estado pintura exterior**



**Estado edificación**



**Edificación**

## Anexo de Fotografías



**Tanque de combustible**



**Panorámica de la edificación**



**Panorámica de la edificación**



**Panorámica de la edificación**



**Panorámica de la torre**



**Cerramiento de la estación**



## Anexo de Fotografías



**Cerramiento de la estación**



**Panorámica de la estación**



**Panorámica de la estación**



**Panorámica de la estación**



**Estación**



**Parte superior de la edificación**



## Anexo de Fotografías



**Acceso a la estación**



**Pintura exterior de la edificación**



**Cerramiento de la estación**



**Panorámica estación**

## Anexo de Fotografías



**Panorámica estación Ruiz**



**panoramicas estacion ruiz (27)**



**Torre vecina**



**Torre vecina**



## Anexo de Fotografías



**Espacio libre dentro de la estación**



**Espacio libre dentro de la estación**



**Espacio libre dentro de la estación**



**Acceso a la estación**



**Tanque de combustible**



## Anexo de Fotografías



**Acceso a la estación**



**Alrededores de la estación**



**Vía de acceso**



**Vía de acceso**



**Parte inferior de la torre**



**Piso salón equipos**

## Anexo de Fotografías

---



**Tanque acpm**





## Anexo de Fotografías

### 2. DETALLES DE LA TORRE



**Escalerillas casa torre**



**Panorámicas en torre**



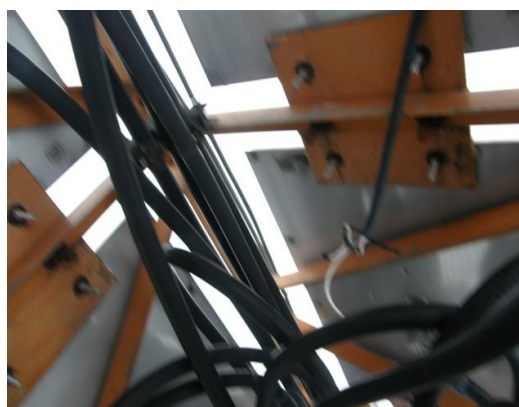
**Base de la torre**



**Escalerilla externa**



**Medida tierra torre**



**Lineas de transmisión**



## Anexo de Fotografías



**Distribuidores**



**Detalles de la torre**



**Pintura torre y pararrayos**



**Detalle pintura torre**

## Anexo de Fotografías



**Detalle torre y líneas de transmisión**



**Detalle pintura torre**



**Detalle pintura**



**Detalle pintura**



**Detalle pintura y antena panel**



**Detalle pintura torre**



## Anexo de Fotografías



**Detalle pintura torre**



**Detalle pintura torre**



**Detalle de la torre**



**Detalle de la torre**



**Detalle de la torre**



**Detalle de la torre**



## Anexo de Fotografías



**Estado pintura**



**Parte superior de la torre**



**Pintura y pararrayos**



**Pintura**



**Distribuidores**



**Pintura**



## Anexo de Fotografías



**Estado pintura**



**Estado pintura**



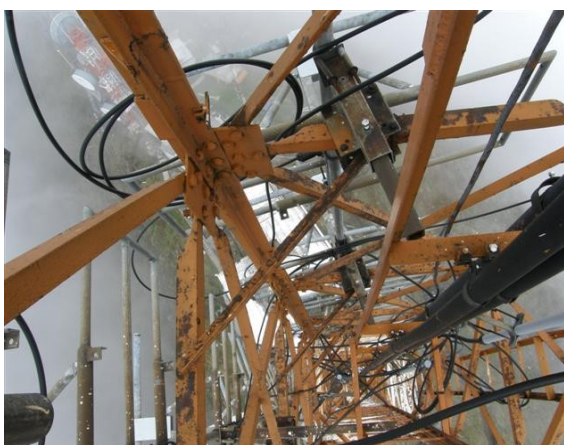
**Estado pintura**



**Estado pintura y líneas de transmisión**



**Pintura**



**Pintura y distribuidores**



## Anexo de Fotografías



**Distribuidores**



**Distribuidores**



**Distribuidores**



**Distribuidores**



**Distribuidores**



## Anexo de Fotografías



**Distribuidores**



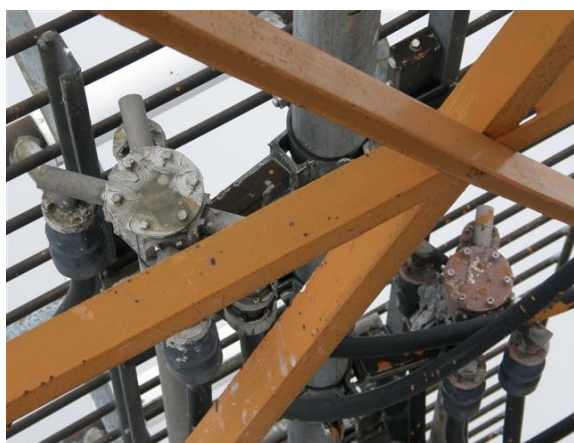
**Escalerilla y pintura**



**Pintura**



**Pintura**



**Pintura y distribuidores**



**Pintura y distribuidores**



## Anexo de Fotografías

---



**Pararrayos**



## Anexo de Fotografías

### 3. SISTEMA DE ANTENAS



**Vista general**



**Antenas parabólicas**



**Antenas existentes**



**Antenas existentes**



## Anexo de Fotografías



**Antenas panel parte superior de la torre**



**Antenas existentes**



**Antenas existentes**



**Antenas existentes**

## Anexo de Fotografías



**Antenas microondas**



**Antenas y pararrayos**



**Vista general de las antenas**



**Estado antena tipo panel**



## Anexo de Fotografías



**Estado antenna tipo panel**



**Estado antenna tipo panel**



**Vista superior panel**



**Vista superior panel**



**Vista superior panel**



**Vista superior panel**

## Anexo de Fotografías



**Paneles UHF**



**Paneles UHF**



**Paneles UHF**



**Paneles UHF**



**Paneles UHF**



**Base torre – antenas microondas**



## Anexo de Fotografías



**Antenas microondas**



**Antena microondas**



**Antenas microondas**



**Antenas microondas**

## Anexo de Fotografías



**Parabólica**



**Base mastil parabólica**



**Mastil parabólica**



**LNB parabólica**



**Antena de gestión**

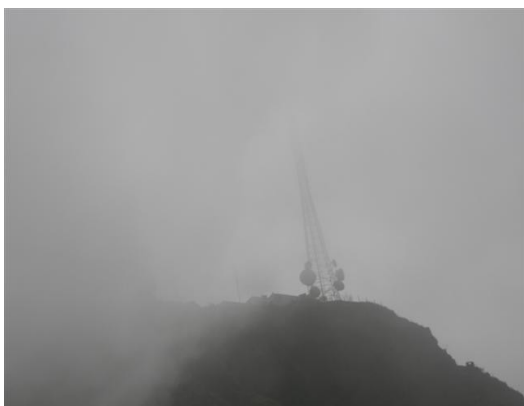


**LNB antena de gestión**



## Anexo de Fotografías

### 4. FOTOS PANORÁMICAS



**Panorámica estación Ruiz**



**Panorámica superior de la estación**



**Panorámica superior de la estación**



**Panorámica superior de la estación**



**Panorámica superior de la estación**

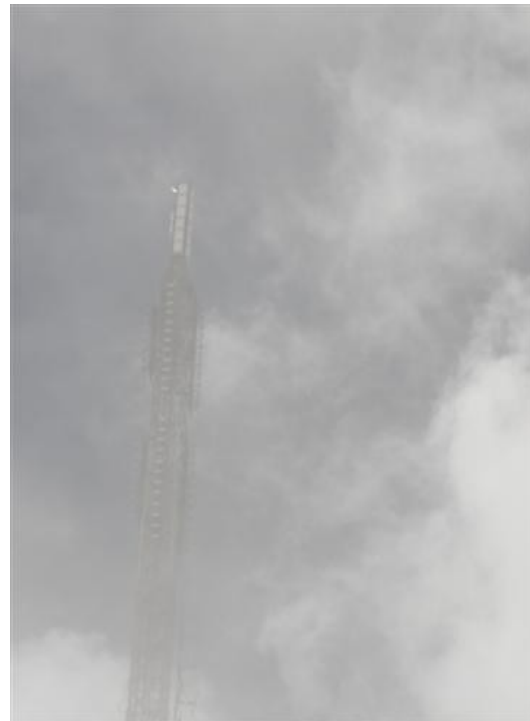


**Panorámica superior de la estación**

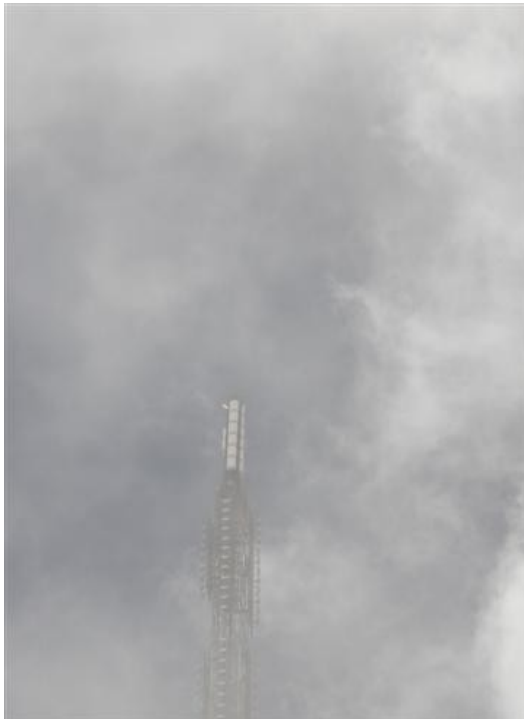
## Anexo de Fotografías



**Panorámica superior de la estación**



**Panorámica de la torre**



**Panorámica de la torre**



**Panorámica de la estación**



## Anexo de Fotografías



**Panorámica de la estación**



**Panorámica**



## Anexo de Fotografías

### 5. SALÓN DE EQUIPOS



**cable de la radio**



**carga fantasma canal 21**



**carga fantasma canal 21**



**carga fantasma canal uno e institucional**



## Anexo de Fotografías



**carga fantasma canal uno e institucional**



**casa custodio**



**Interior de la estación**



**Interior de la estación**

## Anexo de Fotografías



**Interior de la estación**



**Cocina**



**Interior de la estación**



**casa custodio (4)**



## Anexo de Fotografías



**Interior de la estación**



**Interior de la estación**

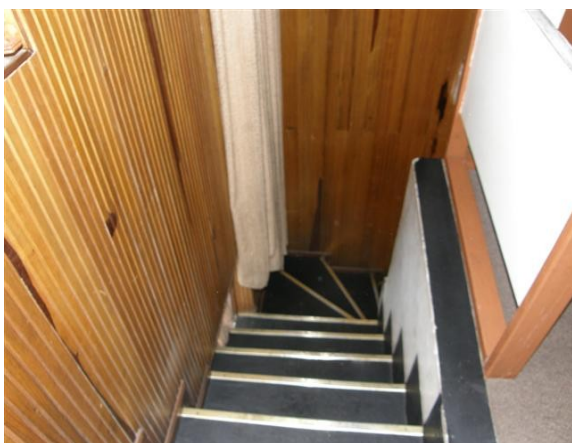


**Interior de la estación**



**Interior de la estación**

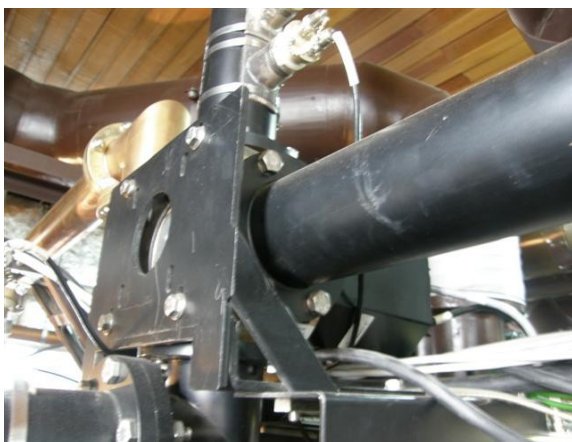
## Anexo de Fotografías



**Interior de la estación**



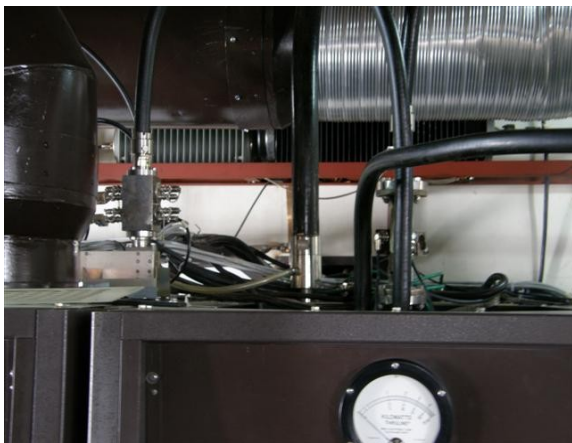
**conmutador SC**



**Conmutador canal 21**



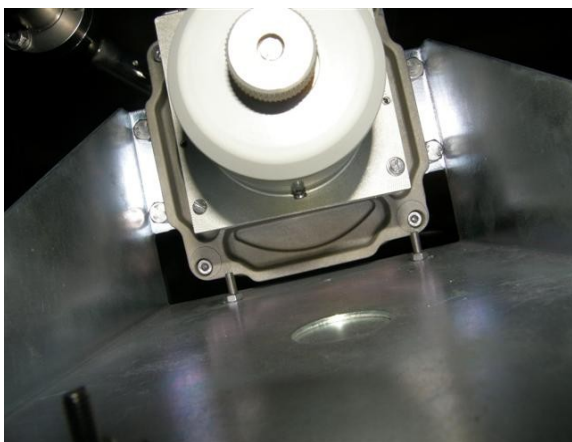
## Anexo de Fotografías



**conmutador canal institucional**



**conmutadores de antenas canal uno y señal  
colombia**



**conmutadores de antenas canal uno y señal  
Colombia**



**Demoduladores de microondas telefonos  
40 años de servicio**

## Anexo de Fotografías



**enlace radio nacional la enea fuera de  
servicio**



**enlace radio nacional la enea fuera de  
servicio**



**equipos de seguridad industrial**



**filtro canal institucional**



## Anexo de Fotografías



**harris canal uno**



**Equipos existentes**



**Rectificador**



**Bastidor**

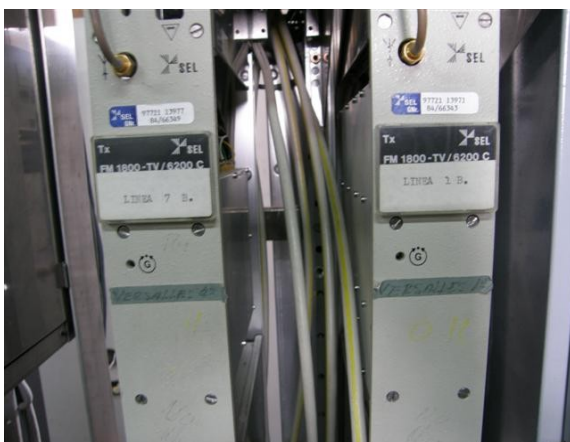
## Anexo de Fotografías



**Medidas de tierras salón de equipos**



**Medida de temperatura y humedad**



**microondas seel**



**microondas seel alcatel**



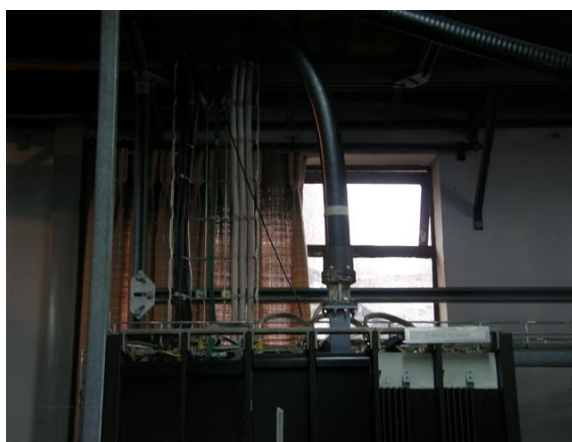
## Anexo de Fotografías



**microondas seel alcatel**



**microondas seel alcatel**



**microondas seel alcatel**



**microondas seel alcatel**

## Anexo de Fotografías



**microondas seel alcatel**



**microondas seel alcatel**



**microondas alcatel**



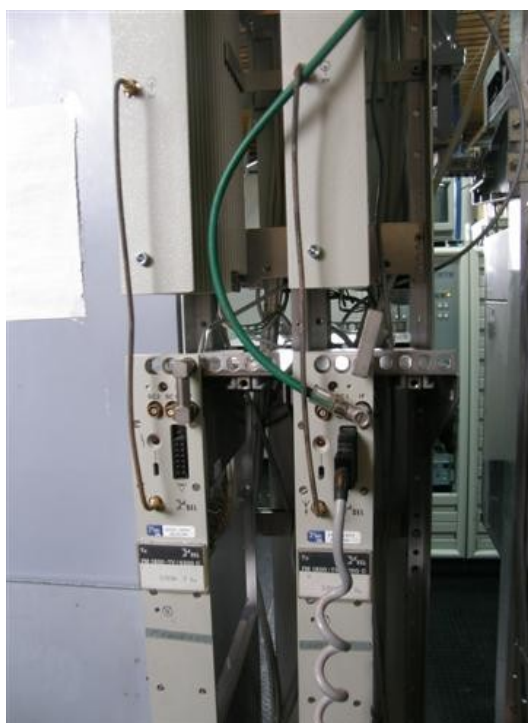
## Anexo de Fotografías



**microondas alcatel**



**microondas alcatel**



**microondas seel**

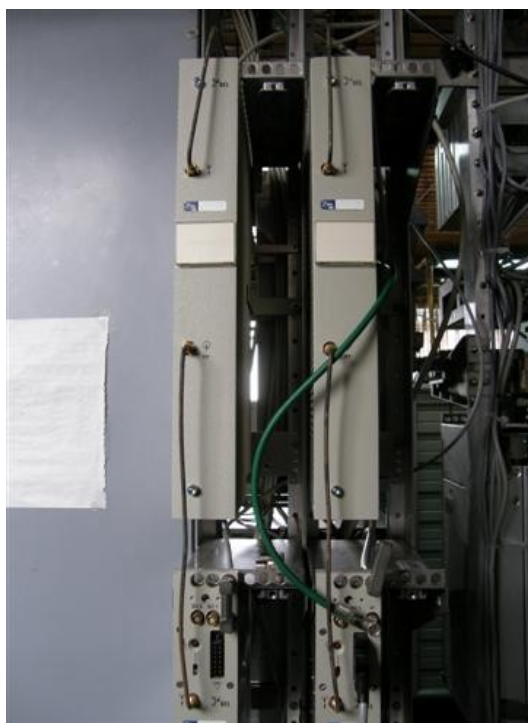


**microondas seel en salón de equipos**

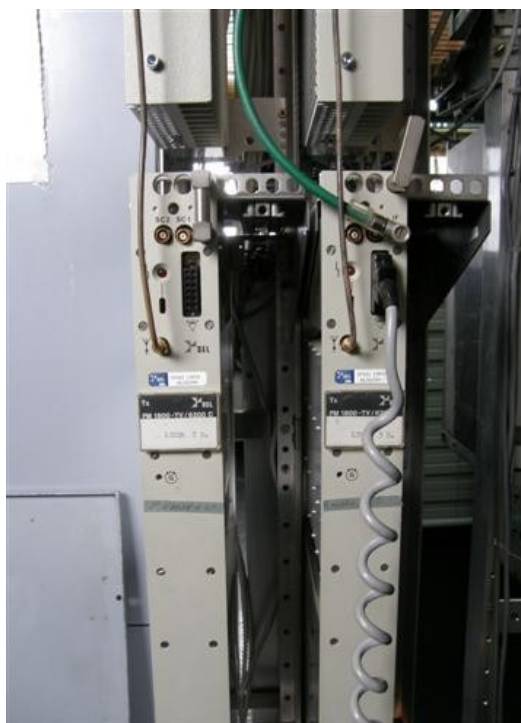
## Anexo de Fotografías



microondas seel



microondas seel



microondas seel



## Anexo de Fotografías



**microondas seel**



**microondas seel**



**microondas alcatel**

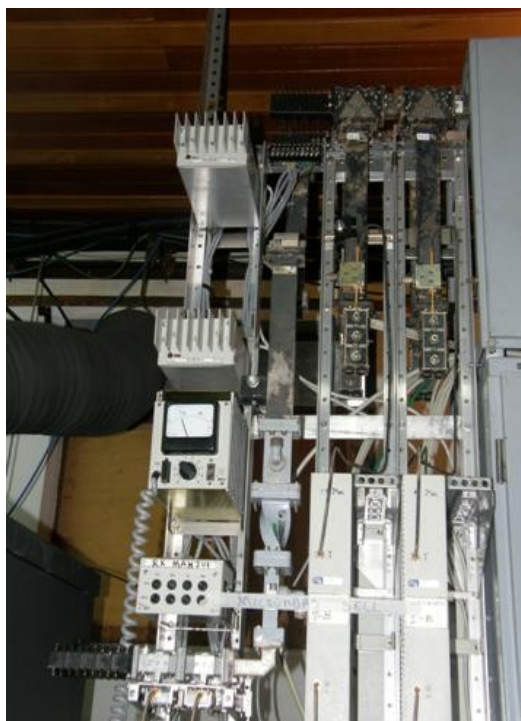


**microondas alcatel seel**

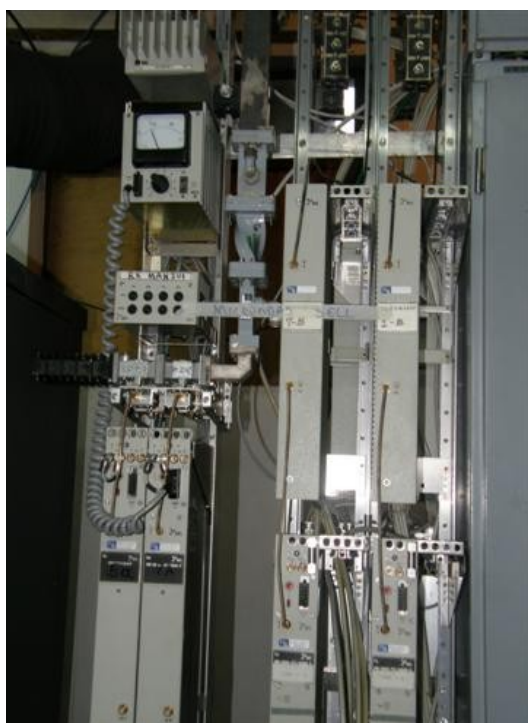
## Anexo de Fotografías



**microondas alcatel seel**



**microondas alcatel seel**



**microondas alcatel seel**



**microondas alcatel seel**



## Anexo de Fotografías



microondas alcatel seel



microondas alcatel seel



microondas alcatel

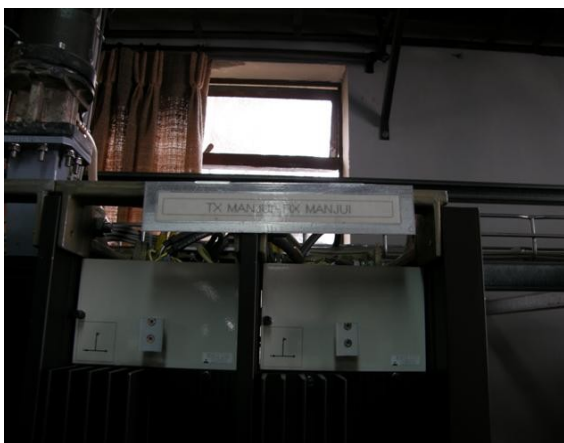


microondas alcatel

## Anexo de Fotografías



microondas alcatel



microondas alcatel



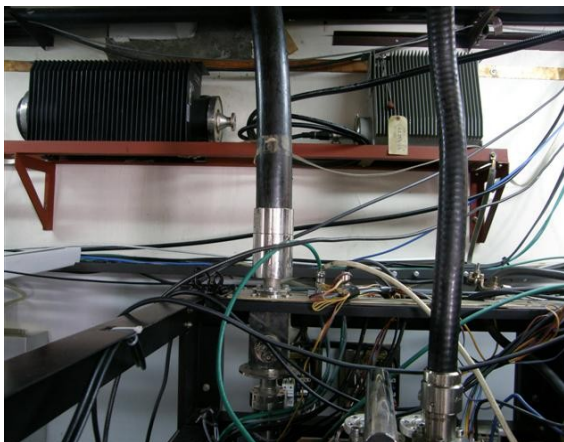
offset



## Anexo de Fotografías



**offset de los transmisores**



**Cables**



**Panorámica en salón de equipos**



**Panorámica en salón de equipos**

## Anexo de Fotografías



**Panorámica en salón de equipos**



**Panorámica en salón de equipos**



**Panorámica en salón de equipos**



**Panorámica en salón de equipos**



## Anexo de Fotografías



**Panorámica en salón de equipos**



**Panorámica en salón de equipos**



**Combinador**

## Anexo de Fotografías



**Filtro CH21 Harris**



**Panorámica en salón de equipos**



**personal de mantenimiento reparando señal  
colombia**



**radio nacional daño en tubo final (2)**



## Anexo de Fotografías



radio nacional daño en tubo final (3)



radio nacional daño en tubo final (4)



radio nacional daño en tubo final (5)



radio nacional con 200 watos

## Anexo de Fotografías



**Bastidor**



**receptores satelitales**



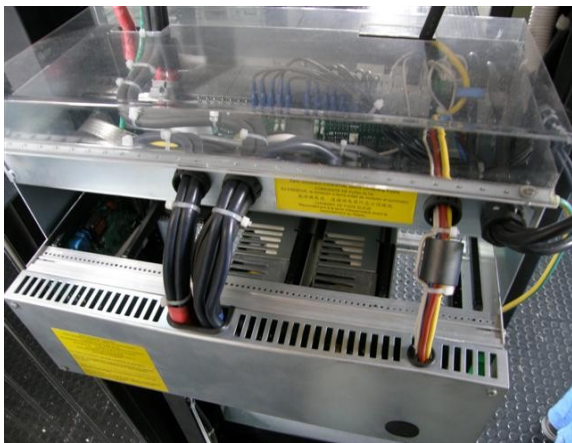
**receptores satelitales**



**receptores satelitales**



## Anexo de Fotografías



**rectificador no se puede medir consumo de corriente**



**rectificador dañado**



**reguladores y rack de medidas (1)**

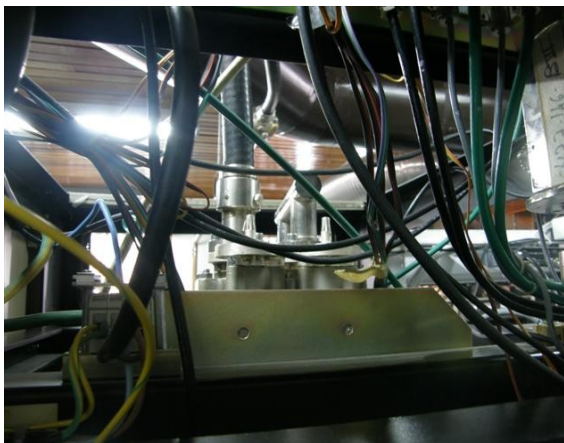


**reguladores y rack de medidas**

## Anexo de Fotografías



**salida de cables**



**Cableado en el salón de equipos**



**Salón equipos**





## Anexo de Fotografías



**Salón equipos**



**Salón equipos**



**Offset de precisión**



**salon equipos**

## Anexo de Fotografías



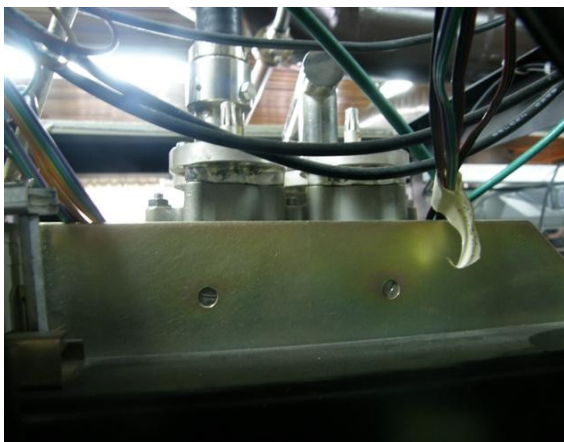
**Conmutador canal 1**



**Equipo existente**



**Combinador**



**Conmutador**



## Anexo de Fotografías



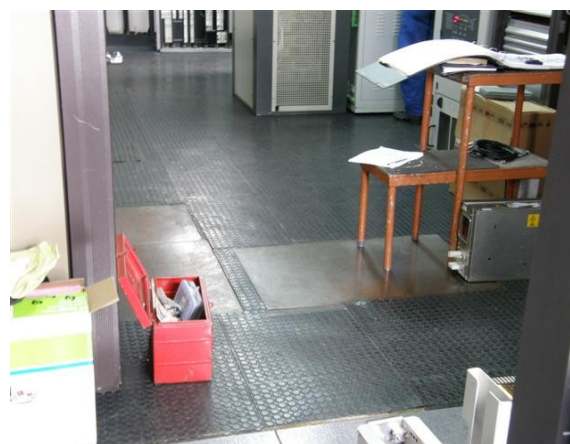
**Salón de equipos**



**Salón de equipos**



**Conmutador canal institucional**



**Piso salón de equipos**

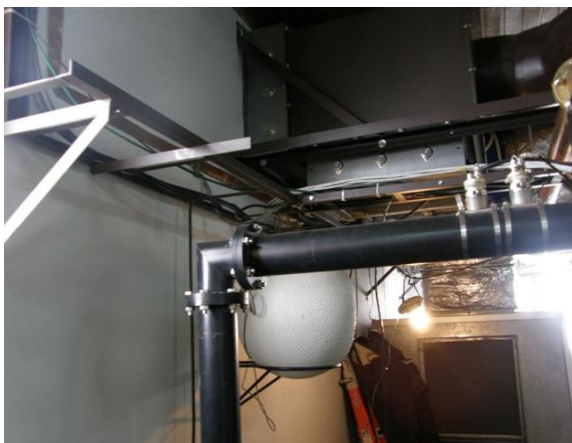
## Anexo de Fotografías



**Salón equipos**



**Salón de equipos**



**Salón de equipos**



**Salón de equipos**



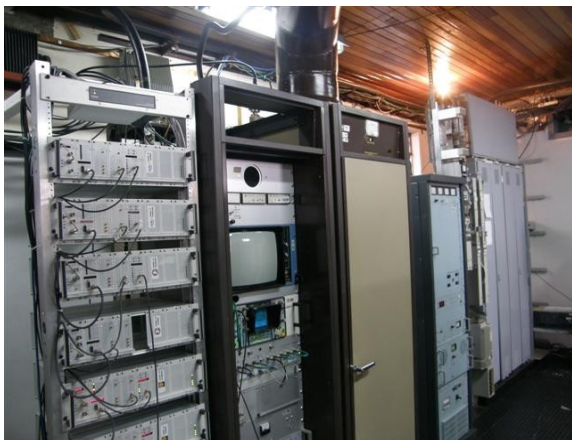
**Equipos existentes**



**Equipos existentes**



## Anexo de Fotografías



**Equipos existentes**



**Equipos existentes**

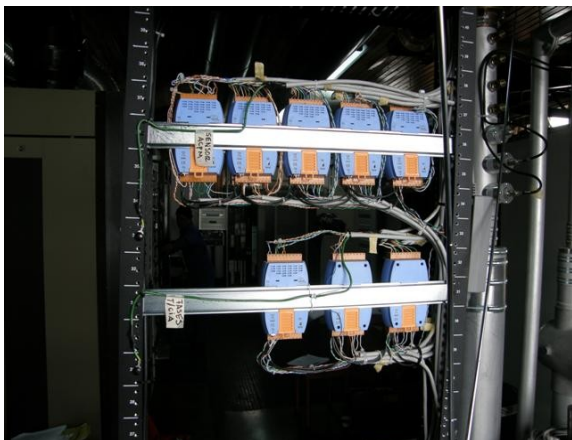


**Salón de equipos.**



**Sistema de gestión**

## Anexo de Fotografías



**Sistema de gestión**



**Sistema de gestión**



**sistema de gestión**



**sistema de gestión**



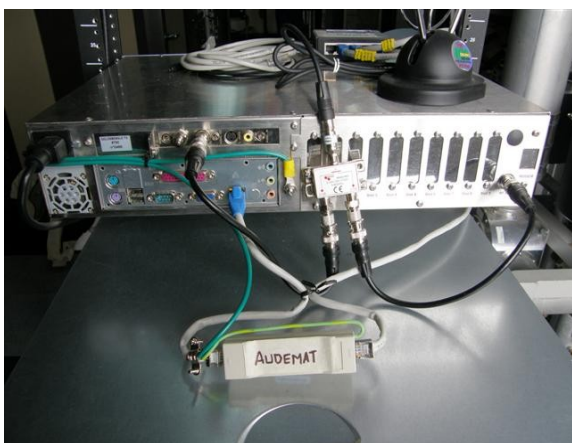
## Anexo de Fotografías



sistema de gestión



Sistema de gestión



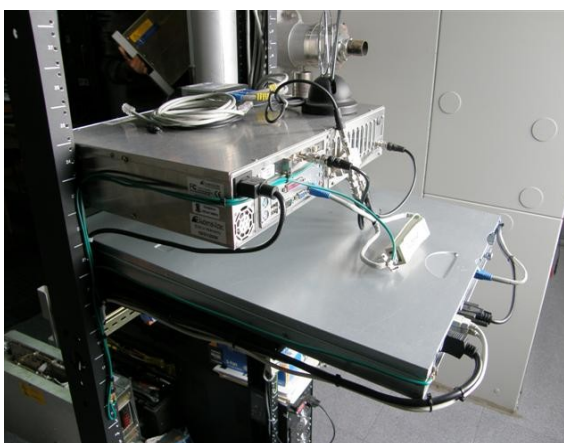
Sistema de gestión



Sistema gestión



Sistema gestión



Sistema gestión

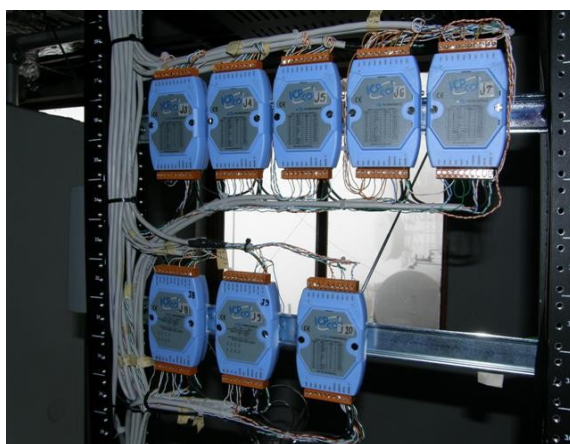
## Anexo de Fotografías



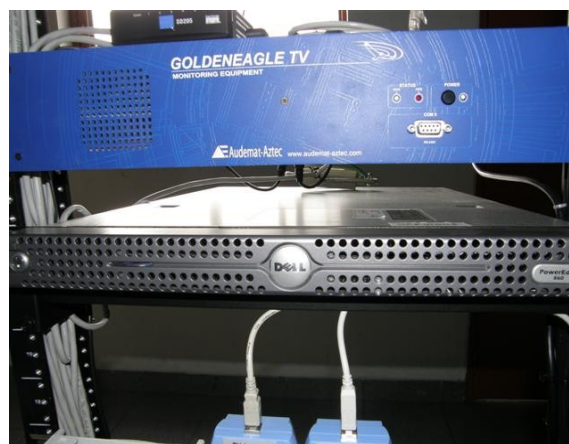
sistema gestión



sistema gestión



sistema gestión



sistema gestión



## Anexo de Fotografías



**Telecafé reserva 2 dañado**



**Telecafé reserva 1**



**Telecafé transmisor principal**



**Telecafé transmisor**

## Anexo de Fotografías



**Transmisor de reserva thompson canal institucional**



**Transmisor radio nacional daño en tubo final**



**Transmisor harris canal 10**



**Transmisor canal institucional fuera de servicio obsoleto**



## Anexo de Fotografías



**Transmisor harris en mantenimiento**



**Transmisor señal colombia**



**transmisor primera cadena**

## Anexo de Fotografías



**Transmisor señal colombia**



**Transmisor harris canal 21 falla en audio**



**transmisor marti radio nacional a la enea  
fuera de servicio**



**transmisor reserva canal uno no indica  
potencia de salida en carga artificial**



## Anexo de Fotografías



**transmisor reserva canal uno no indica potencia de salida en carga artificial**



**transmisor reserva canal uno no indica potencia de salida en carga artificial**



**Transmisor thompson señal colombia dañado**



## Anexo de Fotografías



**transmisores salón equipos (1)**



**transmisores salón equipos**



**transmisores salón equipos**



**transmisores salón equipos**



## Anexo de Fotografías



**transmisores salón equipos**



**transmisores salón equipos**



**transmisores salón equipos**



## Anexo de Fotografías



**Transmisor harris canal institucional**



**Truline sin diodo**



**Vatimetro en canal institucional no funciona por falta de diodo**



## Anexo de Fotografías

### 6. SISTEMA DE ENERGÍA



**Banco de baterías**



**Planta 1**

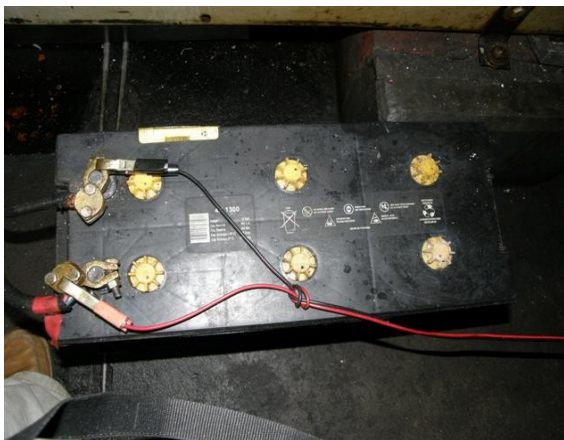


**Planta 2**

## Anexo de Fotografías



**Baterías planta 2**



**Baterías planta**



**Cargador de batería dañado**



**Medida de consumo total en rack principal  
fase R**



## Anexo de Fotografías



**Medida de consumo total en rack principal  
fase S**



**Medida de consumo total en rack principal  
fase T**



**medida en rectificador**



**Medida en reguladores**

## Anexo de Fotografías



**Medida en reguladores**



**Medida en reguladores**



**Medida en reguladores**



**Medida en reguladores**



## Anexo de Fotografías



**Medida en reguladores**



**Medida de corriente**



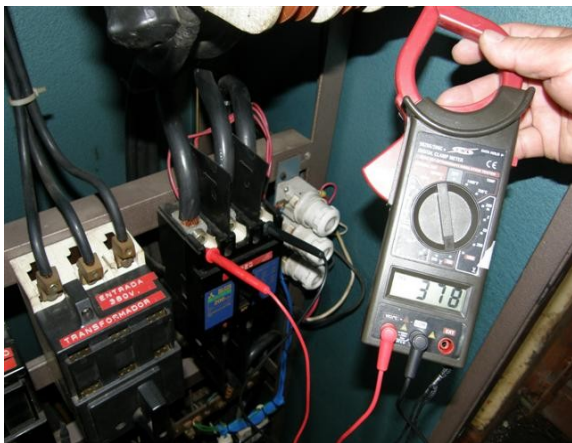
**Medida de corriente**



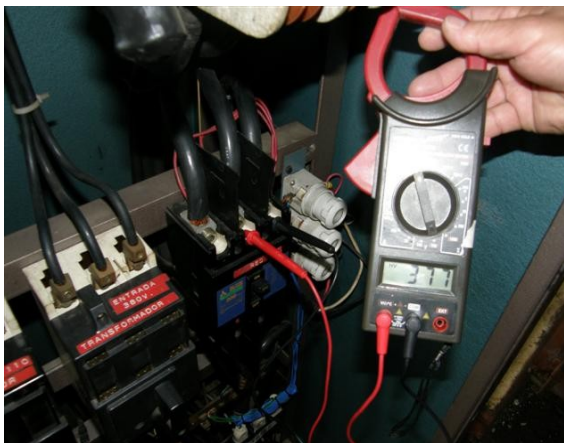
**Medida de voltaje**



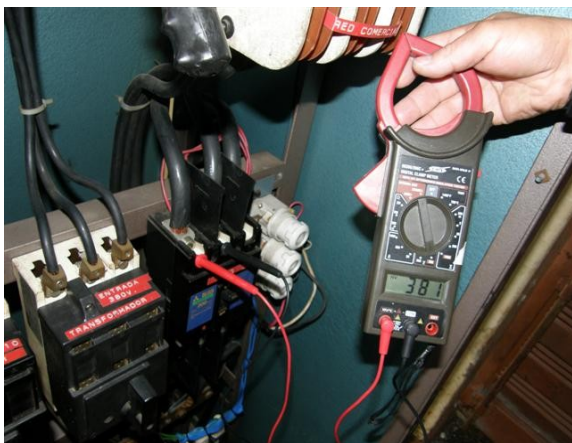
## Anexo de Fotografías



**Medida de voltaje en rack principal**



**Medida de voltaje en rack principal**



**Medida de voltaje en rack principal)**



**Plantas electivas**



**Plantas eléctricas**



**Planta eléctrica**



## Anexo de Fotografías



**Planta eléctricas**



**Planta eléctricas**



**Salón de mantenimiento**



**Salón de mantenimiento – cuarto de plantas**

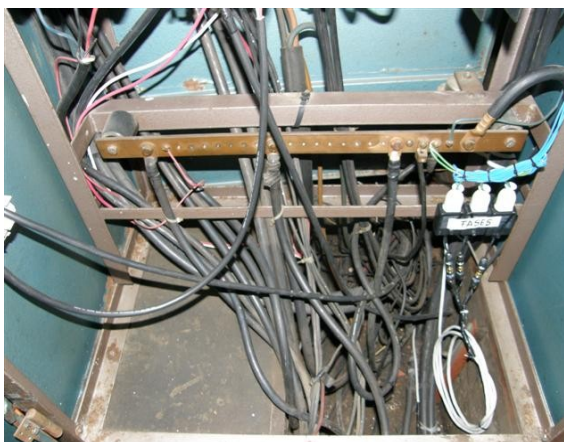
## Anexo de Fotografías



**Totalizador planta**



**Totalizador planta**



**Cables de energía**



## Anexo de Fotografías



**Plantas eléctricas**



**Plantas eléctricas**



**plantas eléctricas**



**plantas eléctricas**

## Anexo de Fotografías



**Salón de plantas**



**Salón de plantas**



**Planta Cumins**



**Planta**



**Planta**



**plantas eléctricas**



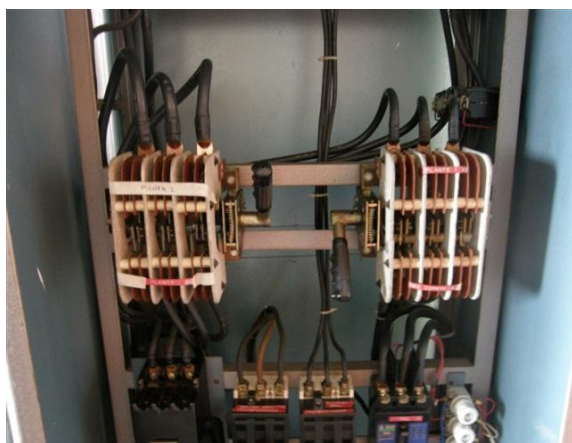
## Anexo de Fotografías



**rack de regulador**



**rack principal**



**rack principal**

## Anexo de Fotografías



**Rak y reguladores**



**Reguladores y rack de medidas**



**Reguladores y rack de medidas**



**Reguladores y rack de medidas**



## Anexo de Fotografías



**Transformador**

