

Anexo de Fotografías



LA POPA

Ejecutado por: Ing. Leonell Ochoa.

Procesado por: Ing. Hildebrando Fagua Martinez.

Revisado por: Ing. Ricardo González.

Anexo de Fotografías

CONTENIDO

1. FOTOS LOCALIZACIÓN GENERAL DEL SITIO Y SU ALREDEDOR.....	3
2. DETALLES DE LAS TORRES.....	11
3. SISTEMA DE ANTENAS.....	19
4. PANORÁMICAS CADA 45° DE LAS TORRES.....	24
5. SALÓN DE EQUIPOS.....	26
6. SISTEMAS DE ENERGÍA.....	36
7. OTRAS FOTOS.....	40



Anexo de Fotografías

1. FOTOS LOCALIZACIÓN GENERAL DEL SITIO Y SU ALREDEDOR



Bodega



Cara A'



Cara B'



Cara C'

Anexo de Fotografías



cara D'



Cerramiento de Estación 1



Cerramiento de Estación 2



Cerramiento y vegetación

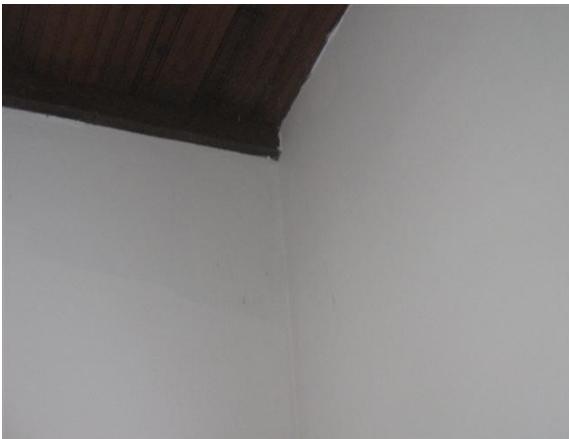
Anexo de Fotografías



Detalle de pisos vivienda



Detalle de pisos y pintura vivienda



Detalle pintura , techo interior



Detalle pintura externa de Estación



Detalle Pisos y pintura exterior Estación

Anexo de Fotografías



Detalle puerta vivienda estación



entrada a vivienda Estación



escaleras de ingreso a Estación 2



ingreso a Cartagena

Anexo de Fotografías



Panorámica de ingreso a Estación



Panorámica Estación



Panorámica exterior Estación 1



Panorámica. Estación



pintura externa Estación



pintura y Pisos eteriores

Anexo de Fotografías



puerta de acceso a Estación



torre canales privados



Torres cercanas.

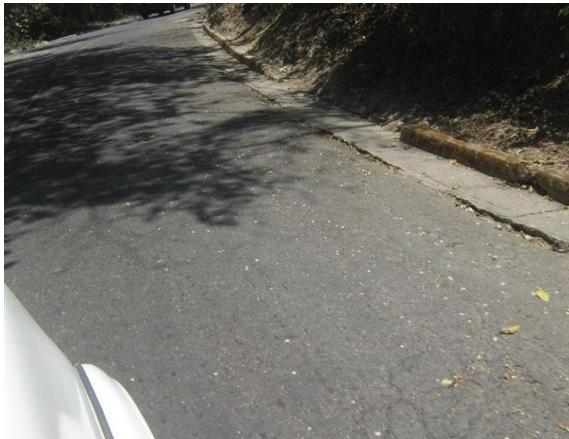


torres en mismo cerro

Anexo de Fotografías



Vía de ingreso 1



Vía de ingreso 2



Vía de ingreso 3



Vía de ingreso 4

Anexo de Fotografías



Vía de ingreso 6



Vía de ingreso a Estación

Anexo de Fotografías

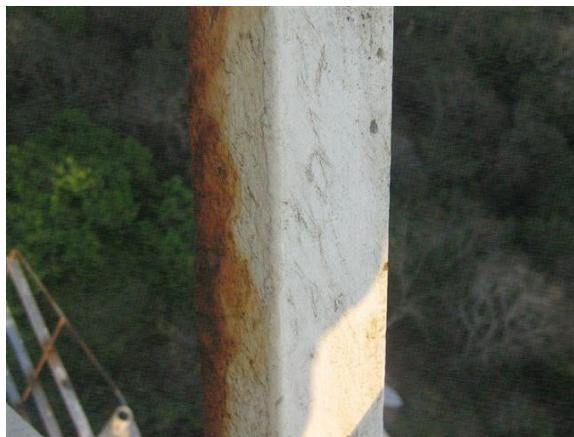
2. DETALLES DE LAS TORRES



acople linea de TX R.T.V.C



Ángulo de torre 1



Ángulo de torre 2



Ángulo de torre 4

Anexo de Fotografías



Ángulo suelto en torre



barra de tierra en torre



cable de tierra en mal estado



cable malla de tierra torre en mal estado

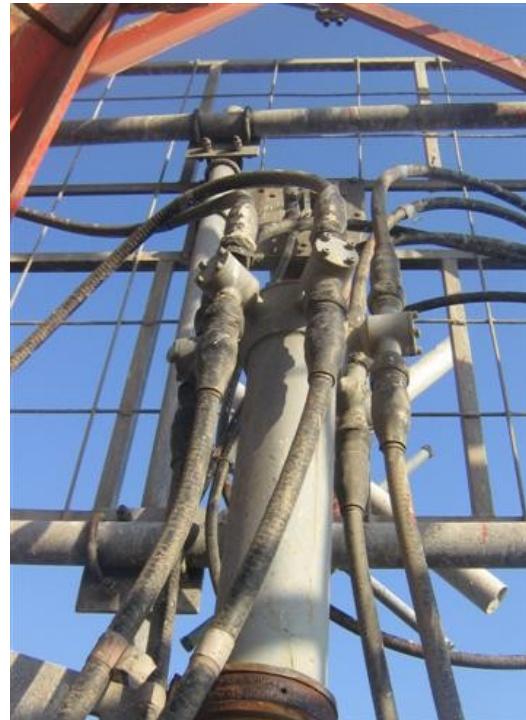


Detalle pintura de torre

Anexo de Fotografías



Detalles pararrayos y luces de obstrucción
torre



distribuido Primario Radio Nacional



escalera exterior 3



escalera externa 1

Anexo de Fotografías



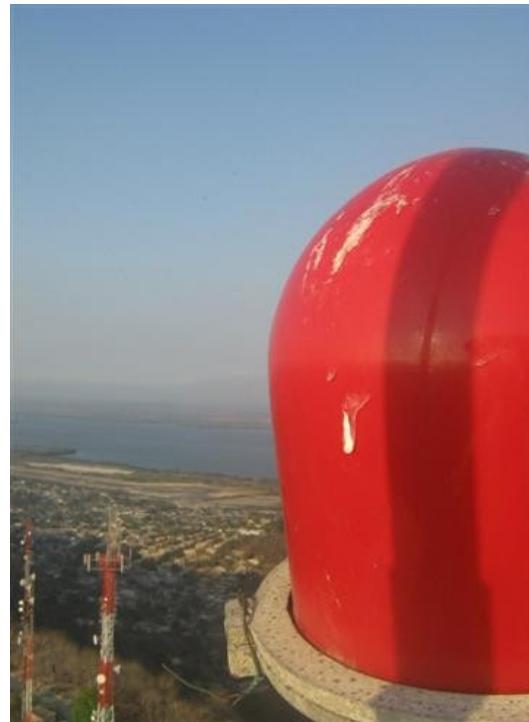
escalera externa 2



escalera interna Salón de equipos



linea de vida torre



luces de obstrucciones

Anexo de Fotografías



Panorámica base de torres



Panorámica torre 1



Pararrayos torre



puente Estación - torre

Anexo de Fotografías



puente torre - Estación



puente torre Salón de equipos.



ruta de cableado



Tornillos y ángulos de torre

Anexo de Fotografías



Tornillos de torre



Vértice 1



Vértice 2



Vértice 3

Anexo de Fotografías



vértice 4



Anexo de Fotografías

3. SISTEMA DE ANTENAS



antena 1



antena 2



antena banda C R.T.V.C



antena sistema de gestión

Anexo de Fotografías



antenas murales Estación



base de Parabólica TELECARIBE



mástil arreglo de antenas Cara A'



mástil arreglo de antenas cara D

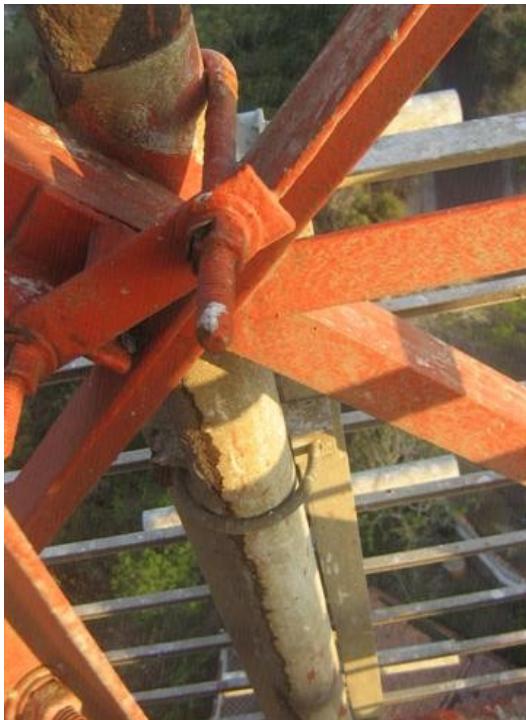
Anexo de Fotografías



mástil arreglo de antenas R.T.V.C cara C'



Mástil de arreglo de antenas R.T.V.C



mástil sistema radiante



mástil sistema radiante .

Anexo de Fotografías



mástil sistema radiante 1



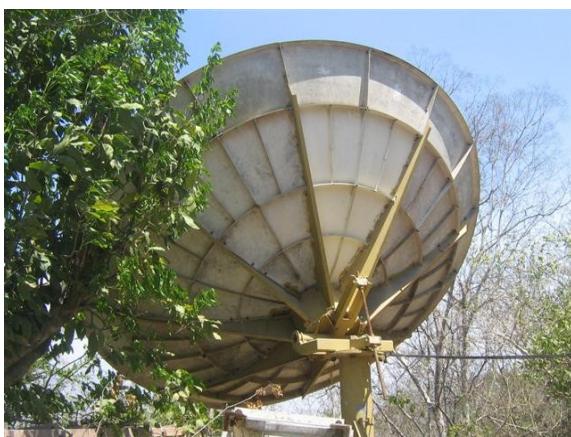
mástil sistema radiante



Mastil sistema radiante



Parabólica R.T.V.C



Parabólica TELECARIBE



sistema radiante 1

Anexo de Fotografías



sistema radiante 2



sistema radiante 3



tornillo sujeción soporte de antena

Anexo de Fotografías

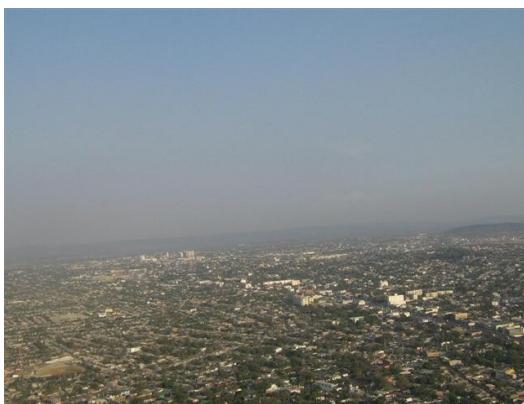
4. PANORÁMICAS CADA 45° DE LAS TORRES



Panorámica 1



Panorámica 2



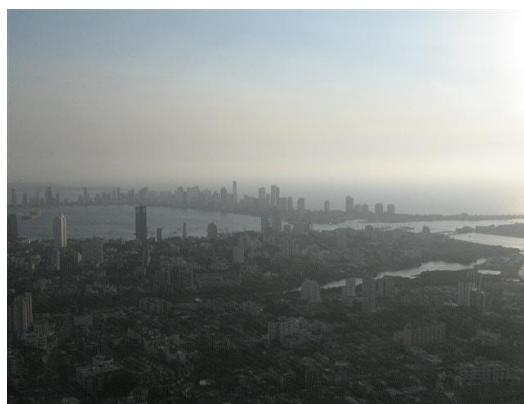
Panorámica 3



Panorámica 4

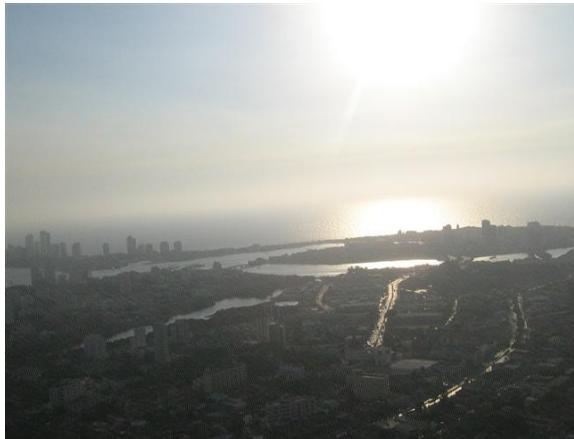


Panorámica 5

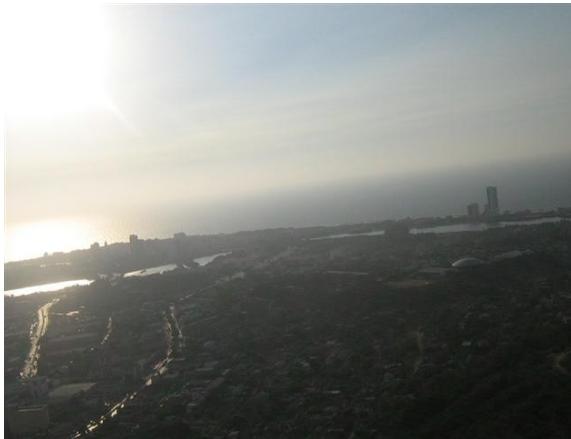


Panorámica 6

Anexo de Fotografías



Panorámica 7



Panorámica 8



Anexo de Fotografías

5. SALÓN DE EQUIPOS



aire acondicionado Salón de equipos



Diplexor



ducto aire acondicionado



ductos de aire acondicionado

Anexo de Fotografías



espacio libre 2



espacio libre 3



espacio libre Salón de equipos



extintores Salón de equipos

Anexo de Fotografías



extintor Salón de equipos



iluminación y techo Salón de equipos



microondas Alcatel



panel de medición T.G.D Ppal

Anexo de Fotografías



Panorámica de Salón de equipos



Panorámica Salón de equipos



Panorámica Salón de equipos 2



Rack de monitoreo R.T.V.C

Anexo de Fotografías



Rack de monitoreo TX harris



Rack equipos de Gestión



Rack de sistema de gestión



receptores satelitales Estación

Anexo de Fotografías



Regulador Cargador sin Módulo



T.G.D Ppal Estación



transferencia manual S- C



transferencia red- carga fantasma TX Harris

Radionica

Anexo de Fotografías



transmisores de Estación



TX de radio F.M Universidad de Cartagena



TX de radio F.M Universidad de Cartagena.



TX Harris Ppal C - 1

Anexo de Fotografías



TX Harris Radio Nal Radionica



TX harris Radionica



TX harris telecaribe



TX ppal C-i

Anexo de Fotografías



TX res C- 1 fuera de servicio



TX Res Señal Colombia



TX T.V -UHF- Universidad de Cartagena



TX Thomcast ppal S- C fuera de servicio

Anexo de Fotografías



ventanas Salón de equipos



vista de la parte posterior de Salón de equipos



vista lateral Salón de equipos.



vista lateral Salón de equipos

Anexo de Fotografías

6. SISTEMAS DE ENERGÍA



banco de Baterías Est La Popa



banco de Baterías Est La Popa 1



banco de Baterías est La Popa 2



banco de Baterías fuera de Servicio .



banco de Baterías La Popa



Batería motogenerador

Anexo de Fotografías



bornes AZULFATADOS de transformador



bornes transformador Ppal Est La Popa



Breaker Ppal TX Radionica

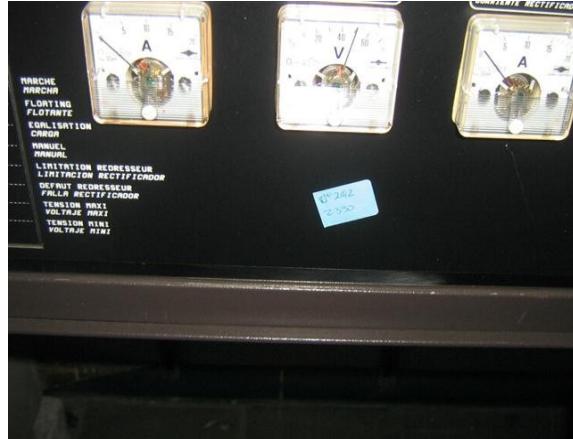


Breaker TX Universidad de Cartagena

Anexo de Fotografías



Filtraciones Salón transformador



medidas de rectificador



motogenerador Estación La popa



placa generador



tanque de almacenamiento A.C.P.M 2,100g



transformador de Estación 1

Anexo de Fotografías



transformador de Estación.



transformador Telecaribe

Anexo de Fotografías

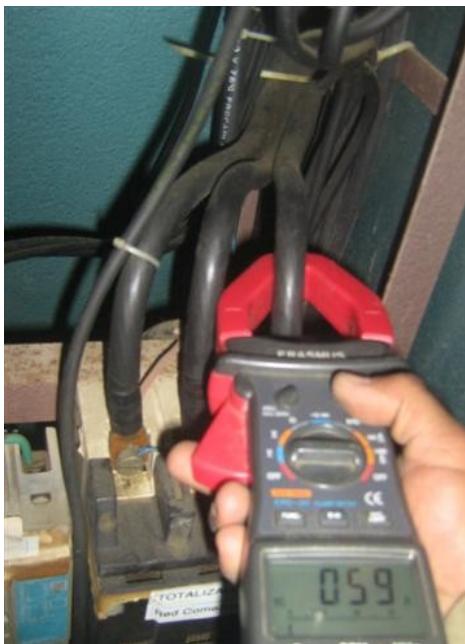
7. OTRAS FOTOS



Medición Amp Fase R'



Medición Amp Fase S'



Medición Amp Fase T'



Medición de sistema de tierra Salón de equipos

Anexo de Fotografías



Medición de temperatura



Medición de temperatura 1



Medición de temperatura 2



Medición de temperatura 3



Medición de temperatura 4



Medición de temperatura 5

Anexo de Fotografías



Medición de temperatura 6



Medición de temperatura 3



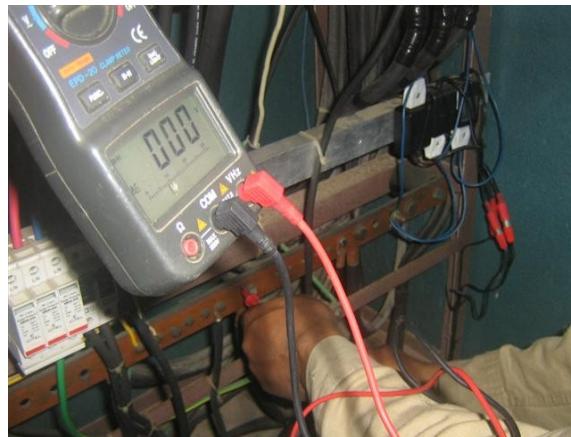
Medición de Volt banco de Baterías La popa



Medición de Volt Fase R' - T'



Medición de Volt Fase S' - T'



Medición de Volt N' - T'

Anexo de Fotografías



Medición de Volt R' - N



Medición de Volt T' - N



Medición de Voly S' - N



Medición Fase R TX Radionica

Anexo de Fotografías



Medición Fase R' TX Universidad de
Cartagena



Medición Fase S TX Radio nacional



Medición Fase S TX Universidad de
Cartagena



Medición Fase T TX Radionica

Anexo de Fotografías



Medición Fase T TX Universidad de
Cartagena



Medición sistema de tierra torre



Medición tierra Pararrayos Torre



Medición Volt Fase R' - S'

Anexo de Fotografías



Voltaje Batería Motogenerador

