

Sitio: Amarillo, Nariño

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

|                       |                        |       |
|-----------------------|------------------------|-------|
| Cliente / Proyecto    | RTVC                   | 2-313 |
| Sitio:                | Cerro Amarillo, Nariño |       |
| Fecha de Visita:      | 14/03/2009             |       |
| Visita realizada por: | Joaquin Sanchez        |       |

### 2. Descripción del sitio

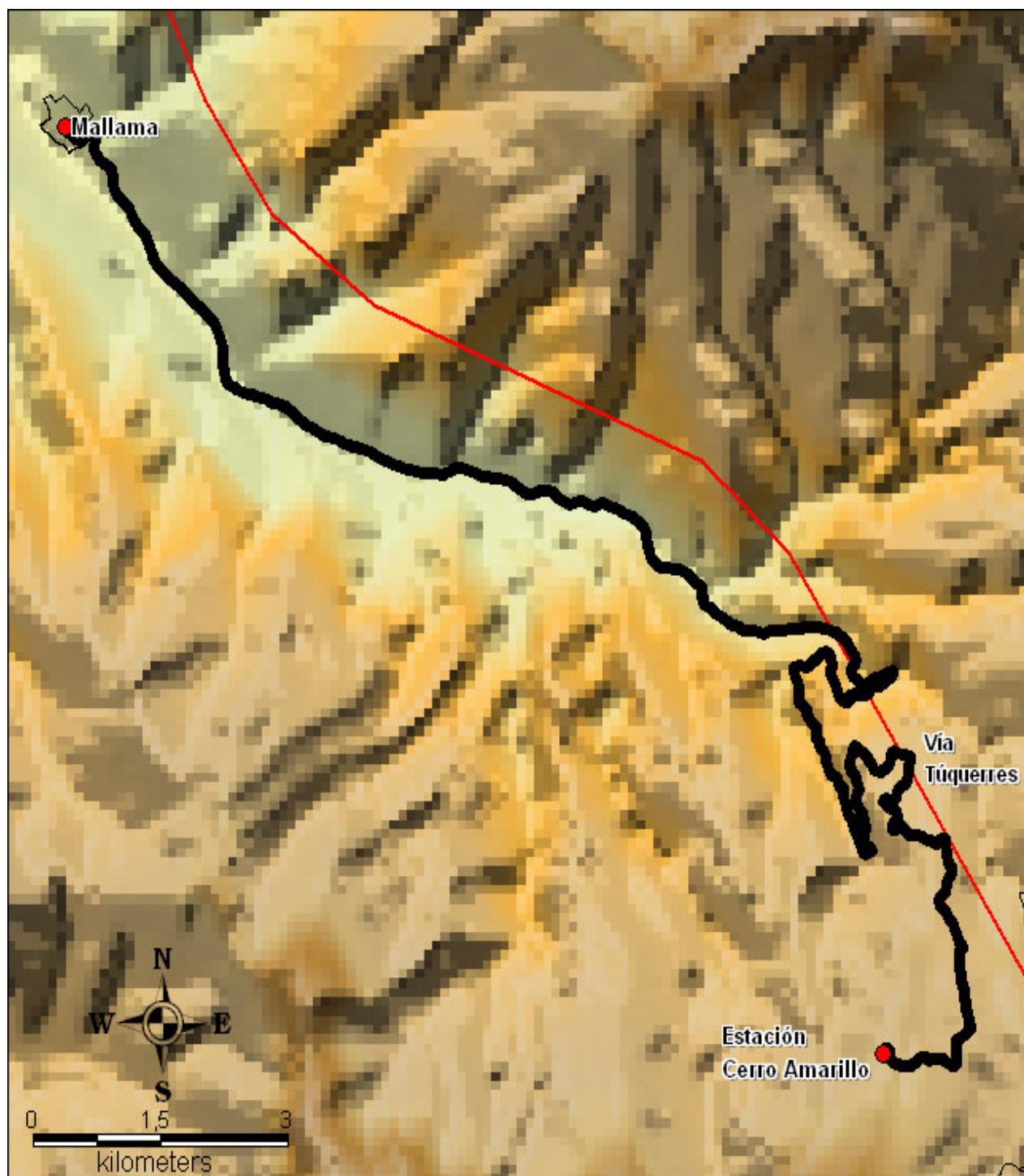
| <b>Dirección del sitio:</b>                                  |  |   |                                    |
|--|--|---|------------------------------------|
| Tipo de sitio  | <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/>                                       | <input type="checkbox"/> Urbano   |                                    |
| Possible contacto en el sitio                                | Nombre: Edilberto prado Tel.: 315 8101191  |   |                                    |
| Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre) | Datum: WGS84   |   | Latitud (g° m' s''): 1° 3' 2,16" N |
|  | Longitud (g° m' s''): 77° 46' 40,8" W  |   | Altura (msnm): 3266,661            |
| Acceso al sitio  | <input type="checkbox"/> Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/>    | A pie                              |
|  | Otros:   |   |                                    |
|  | Sitio ubicado cerca de la vereda Chambu, juridicción de tuquerres.                                       |   |                                    |
| <b>Descripción de acceso al sitio</b>                        |  |   |                                    |
|  | La vía está en regular estado, el mantenimiento es hecho por ecopetrol.                                  |   |                                    |
| <b>Estado y recomendaciones</b>                              |  |   |                                    |
| Vías de Acceso   |  |   |                                    |
| <b>Descargue de los equipos</b>                              |  |   |                                    |
| Ubicación zona descargue                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente                      |   |                                    |
| Distancia: Estación - Z. Descargue                           | N/D  |   |                                    |
| Permisos para ingresar al sitio                              | <input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario                      |   |                                    |
| ¿De quién?   | Alcaldía   |   |                                    |
| Horario permitido de trabajo                                 | Lunes a Viernes ( 8 - 18 )   |   |                                    |
| Obstáculos próximos  | <input type="checkbox"/> Vegetación <input type="checkbox"/> Edificación <input type="checkbox"/> Otros: |   |                                    |
| Altura y detalles obstáculos próximos                        | No hay obstáculos.   |   |                                    |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                              |  |   |                                    |
| Vigilancia   | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No                                       |   |                                    |
| Estado puerta de acceso                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo                                  |   |                                    |
| Descripción puerta de acceso                                 | Puerta metálica  |   |                                    |
| Ventanas   | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No                                       | <input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo |                                    |
| Cerramiento de la estación                                   | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No                                       |   |                                    |
| Dimensiones  |  |   |                                    |
| Tipo de cerramiento (malla, etc)                             |  |   |                                    |

**Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas**

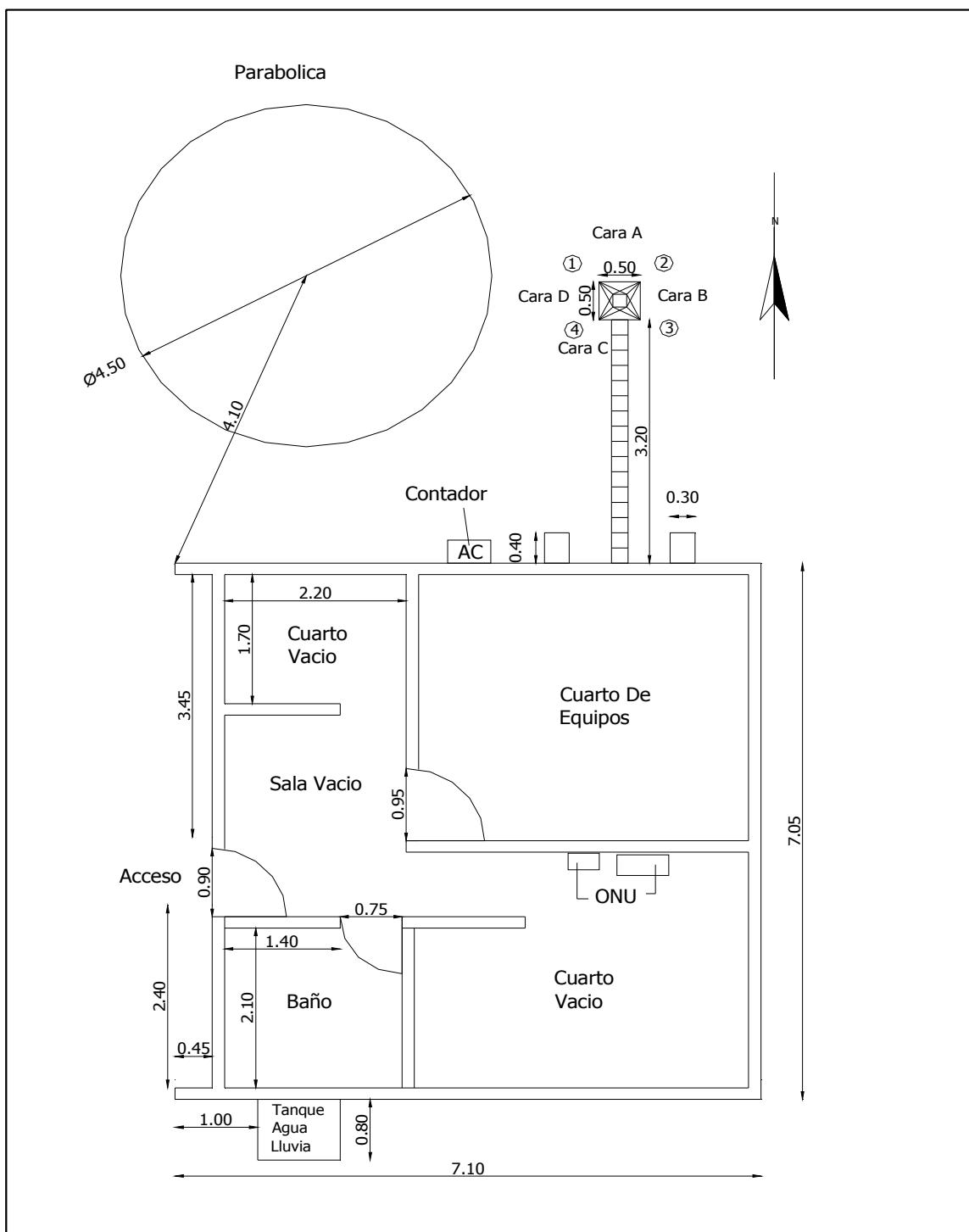
| Tipo de Sist. Comunicación | Estado                                | Existente                      | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|
|                            | Celular                               | <input type="checkbox"/> Radio |  |
|                            | Línea telefónica (fija / inalámbrica) |                                |  |
|                            | Otro (¿Cuál?):                        |                                |  |

**Comentarios del sitio**

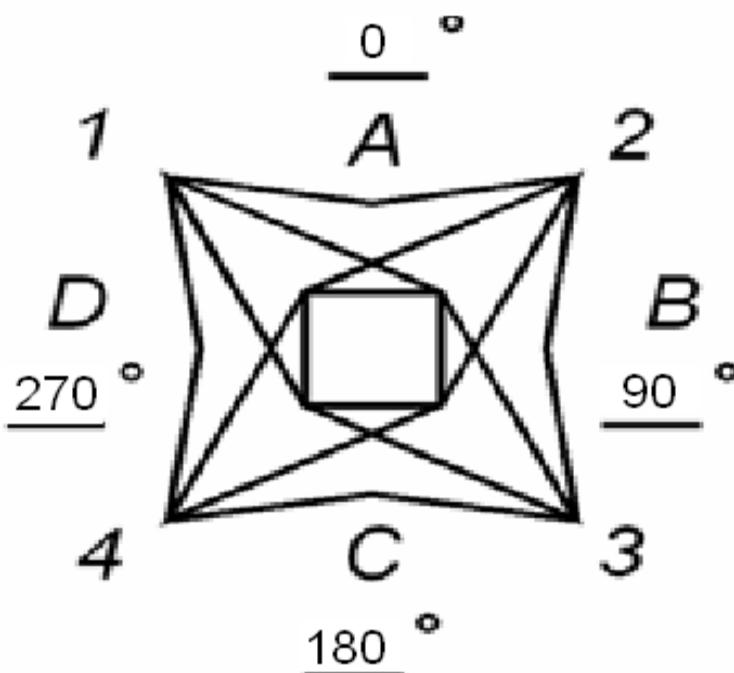
La estacion esta junto a la estacion de comunicaciones de ecopetrol, el sitio no es seguro ha habido atentado terrorista. En genral el sitio esta en regulares condiciones.

**2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)**

**2.2. Diagrama localización General** (Torres, caseta de equipos, caseta de energía, caseta vigilantes, ubicación generador, acometida eléctrica AC / DC, escalerillas, barrajes de tierra, cerramiento (si es posibles), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



**3. Detalles de la(s) torre(s)**

| <b>Torre N°1</b>  |  |               |                                     |                        |
|---|--|---------------|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Tipo de torre</b>  | <input checked="" type="checkbox"/>  | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Autosoportada | <input type="checkbox"/>            | Templeteada (Riendada) |
|   | <input type="checkbox"/>   | Monopolio     | <input type="checkbox"/>            | Mástil                 |
|   | <input type="checkbox"/>   | De Concreto   | <input type="checkbox"/>            | Otro                   |
| <b>Base</b>   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Cuadrada      | <input type="checkbox"/>            | Triangular             |
| <b>Localización</b>   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Piso          | <input type="checkbox"/>            | Terraza                |
| <b>Característica de la torre</b>   |  |               |                                     |                        |
| <b>Pintura</b>  | <input type="checkbox"/>   | Buena         | <input checked="" type="checkbox"/> | Mala                   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |
| <b>Corrosión</b>  | <input type="checkbox"/>   | Buena         | <input type="checkbox"/>            | Mala                   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Existente     | <input type="checkbox"/>            | Regular                |
| <b>Condición de las bases</b>   | <input type="checkbox"/>   | En servicio   | <input checked="" type="checkbox"/> | No operativas          |
|   | <input type="checkbox"/>   | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |
| <b>Luces de obstrucción</b>   | <input type="checkbox"/>   | Si            | <input checked="" type="checkbox"/> | No                     |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>  | En servicio   | <input type="checkbox"/>            | Regular                |
| <b>Estado</b>   | <input type="checkbox"/>   | Escalera      | <input type="checkbox"/>            | Guarda Cuerpos         |
|   | <input type="checkbox"/>   | Línea de vida | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente           |
| <b>Sistema de puesta a tierra</b>   | <input type="checkbox"/>   | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Bueno         | <input type="checkbox"/>            | Regular                |
| <b>Medida de tierra (resistencia)</b>   |  | 0,99          | <input type="checkbox"/>            | Ohmios                 |
| <b>Altura de la torre</b>   | Altura total (m): 30   |               |                                     |                        |
| <b>Facilidades de extensión vertical</b>  | <input type="checkbox"/>   | Si            | <input checked="" type="checkbox"/> | No                     |
| <b>Dirección de las caras de la torre</b> (Especificar los ángulos que corresponden a la dirección perpendicular a cada cara. En la línea sobre cada cara, especificar el azimut respecto al norte) |  |               |                                     |                        |

## Espacio disponible para nuevos sistemas

| <b>Torre N°</b>                       | 1           | <b>Torre N°</b>                       | N/A |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | A,B,C       | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| <i>Altura Central</i>                 | 20 m        | <i>Altura Central</i>                 | N/A |
| <i>Espacio total</i>                  | 15 m        | <i>Espacio total</i>                  | N/A |
| <b>Torre N°</b>                       | 1           | <b>Torre N°</b>                       | N/A |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | V1,V2,V3,V4 | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| <i>Altura Central</i>                 | 20 m        | <i>Altura Central</i>                 | N/A |
| <i>Espacio total</i>                  | 14 m        | <i>Espacio total</i>                  | N/A |
| <b>Torre N°</b>                       | N/A         | <b>Torre N°</b>                       | N/A |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A         | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| <i>Altura Central</i>                 | N/A         | <i>Altura Central</i>                 | N/A |
| <i>Espacio total</i>                  | N/A         | <i>Espacio total</i>                  | N/A |

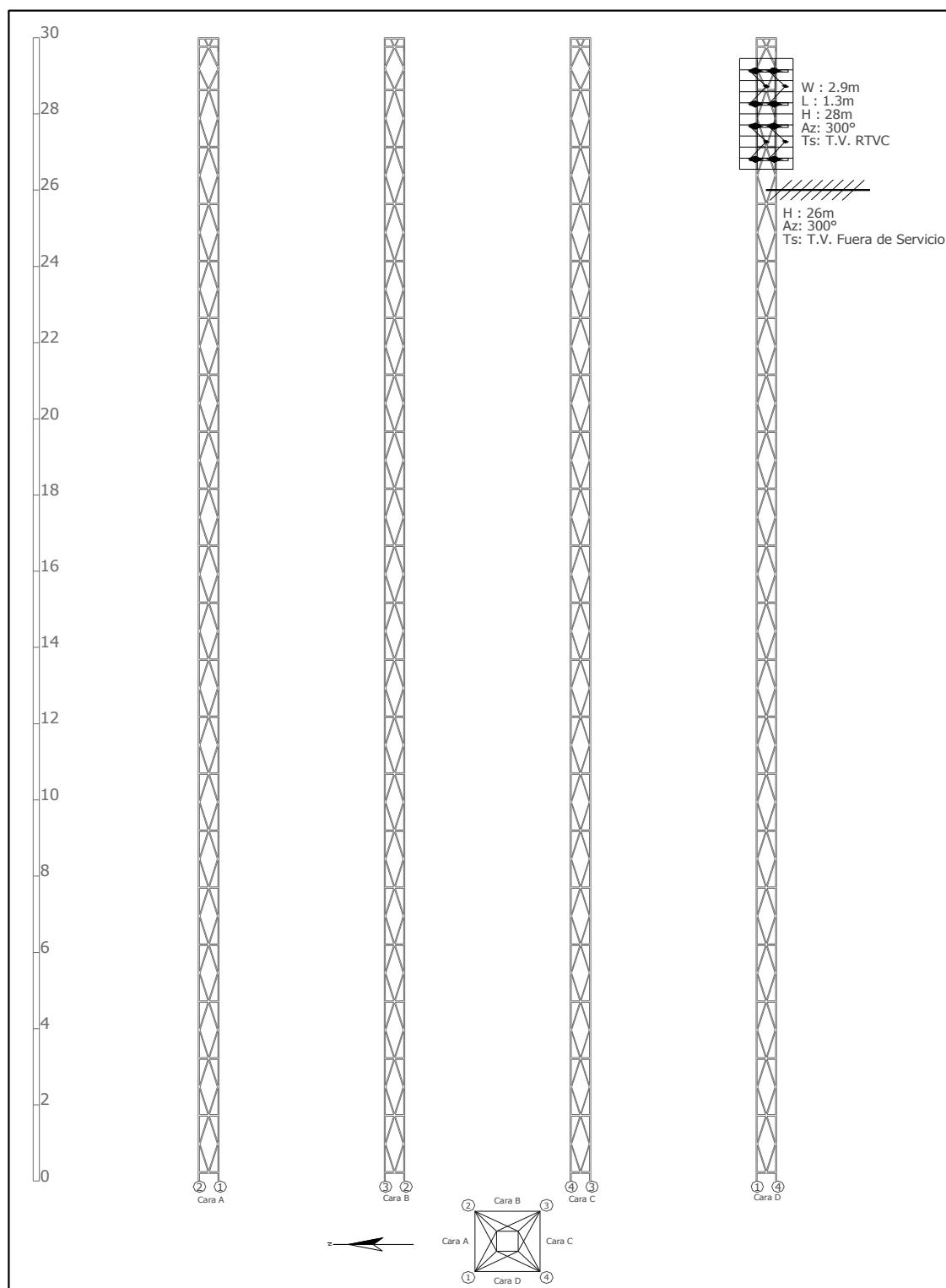
## Comentarios de las torres

La torre se encuentra en regulares condiciones, hay desgaste de pintura y presenta corrosión en gran parte de la torre, es necesario mantenimiento correctivo.

En la torre hay instaladas varias antenas que están fuera de servicio, por tanto se recomienda una reorganización de la misma.

### **3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1**

## 3.2 Diagrama de Torre



## 4. Edificación y cuarto de equipos

### 4.1 Edificación

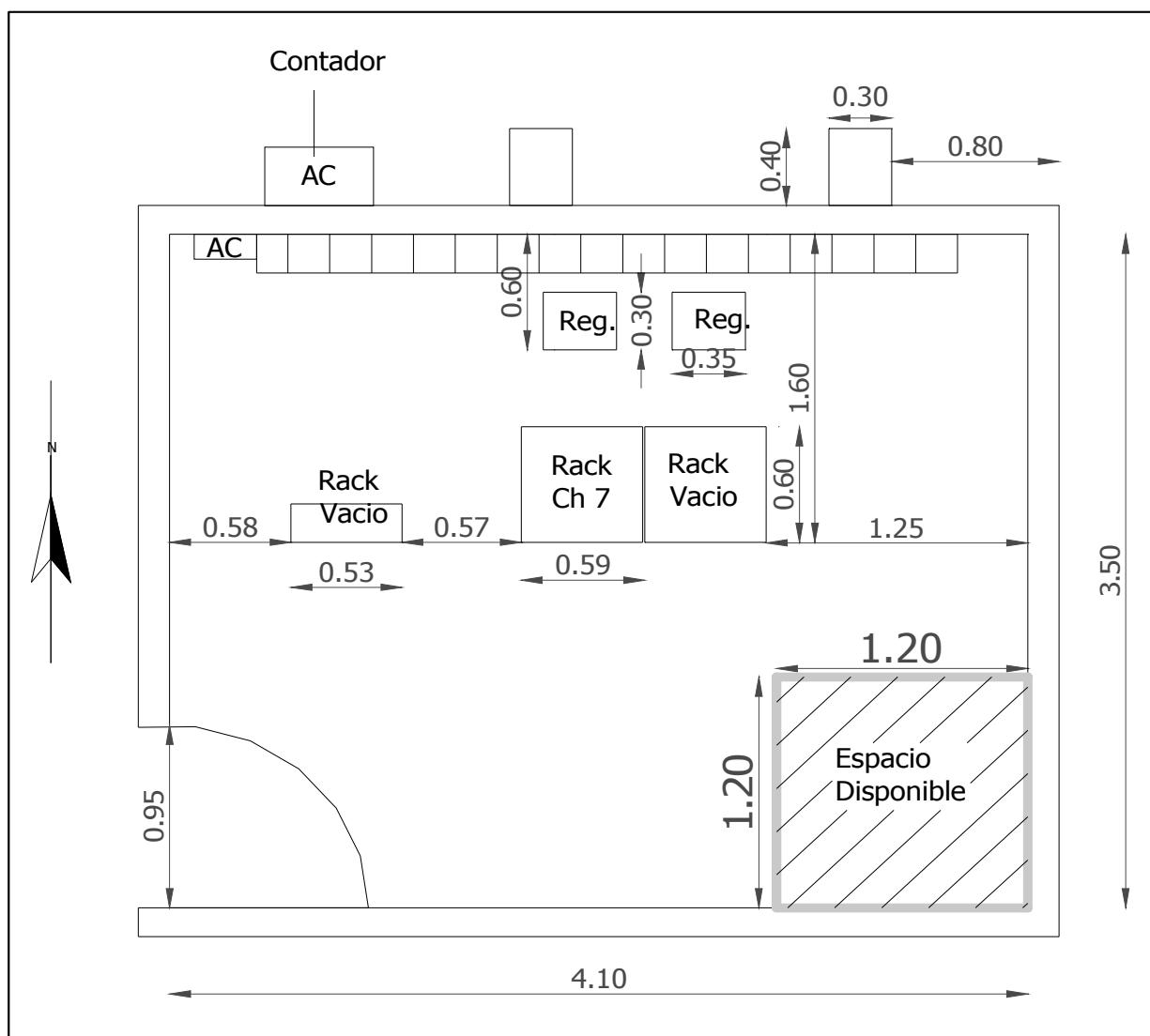
|   |  |  |   |  |  |                              |  |
|---|--|--|---|--|--|------------------------------|--|
| <b>Edificio</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente  |  |   |  |  |                              |  |
|   | Número de pisos: 1   |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Impermeabilización</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente  |  |   |  |  |                              |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento  |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Pisos Interiores</b>   | <table> <tr> <td>Cualidad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo</td> </tr> <tr> <td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento</td></tr> </table>   | Cualidad   | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo       |  | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento      |                              |  |
| Cualidad  | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo  |  |   |  |  |                              |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento  |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Pintura Exterior</b>   | <table> <tr> <td>Cualidad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo</td> </tr> <tr> <td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento</td></tr> </table>   | Cualidad   | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo       |  | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento      |                              |  |
| Cualidad  | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo  |  |   |  |  |                              |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento  |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Pintura Interior</b>   | <table> <tr> <td>Cualidad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo</td> </tr> <tr> <td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento</td></tr> </table>   | Cualidad   | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo       |  | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento      |                              |  |
| Cualidad  | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo  |  |   |  |  |                              |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento  |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Pararrayos</b>   | <table> <tr> <td>Estado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente</td> </tr> <tr> <td>Ubicación</td> <td>Punta de la torre</td> </tr> <tr> <td>Cualidad</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo</td> </tr> </table> | Estado   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente                                       | Ubicación                              | Punta de la torre  | Cualidad                     | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo |
| Estado  | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente  |  |   |  |  |                              |  |
| Ubicación   | Punta de la torre  |  |   |  |  |                              |  |
| Cualidad  | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo   |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Iluminación Externa</b>  | <table> <tr> <td>Estado</td> <td><input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente</td> </tr> <tr> <td>Se requiere luz adicional</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</td> </tr> </table>   | Estado   | <input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente | Se requiere luz adicional              | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |                              |  |
| Estado  | <input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente  |  |   |  |  |                              |  |
| Se requiere luz adicional   | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No   |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Escalerilla externa</b>  | <table> <tr> <td>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</td> <td>2,53</td> </tr> <tr> <td>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>Ancho de la escalerilla (cm)</td> <td>20</td> </tr> </table>   | Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) | 2,53  | Distancia Torre - Salón de equipos (m) | 1,2  | Ancho de la escalerilla (cm) | 20   |
| Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)  | 2,53   |  |   |  |  |                              |  |
| Distancia Torre - Salón de equipos (m)  | 1,2  |  |   |  |  |                              |  |
| Ancho de la escalerilla (cm)  | 20   |  |   |  |  |                              |  |
| Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ÉSTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS) | N/A  |  |   |  |  |                              |  |
| <b>Comentarios de la edificación</b>  |  |  |   |  |  |                              |  |
| <p>La edificación está en buenas condiciones, no presenta humedades ni en pisos ni en paredes, pero es recomendable colocar un nuevo piso, ya que el actual está en cemento.</p>  |  |  |   |  |  |                              |  |

### 4.2 Salón de Equipos

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Estado del salón</b>       |  |
| <b>Tipo de salón</b>          | <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Shelter <input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor    |
|                               | Otro:  |
| <b>Tipo de acceso</b>         | <input checked="" type="checkbox"/> Escotilla <input checked="" type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Escalera |
|                               | Otro:  |
| <b>Dimensiones del acceso</b> | 0,9 x 2  |

| <b>Datos del entorno</b>  |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
|   | <i>Falso Piso</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Existente</i>         | <input type="checkbox"/>            | <i>No Existente</i>      |                                     |                     |
|   | <i>Falso Techo</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Existente</i>         | <input type="checkbox"/>            | <i>No Existente</i>      |                                     |                     |
| <b>Dimensión de la sala</b>   | Altura (m): 3      Ancho (m): 7,05      Longitud (m): 7,10<br><b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>):</b> 1,44<br>Ancho escalerilla interna (cm) 20 |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
| <b>Iluminación Interna</b>  |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
|   | <i>Estado</i>  | <input type="checkbox"/>            | <i>Existente</i>         | <input type="checkbox"/>            | <i>Insuficiente</i>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>No Existente</i> |
|   | <i>Se requiere luz adicional</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Si</i>                | <input type="checkbox"/>            | <i>No</i>                |                                     |                     |
| <b>KIT de seguridad</b>   |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
|   | <i>Extintor</i>  | <input type="checkbox"/>            | <i>Existente</i>         | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>No Existente</i>      |                                     |                     |
|   | <i>Ubicación</i>   |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
| <b>Botiquín Primeros Auxilios</b>   |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
|   | <i>Estado</i>  | <input type="checkbox"/>            | <i>Existente</i>         | <input type="checkbox"/>            | <i>Insuficiente</i>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>No Existente</i> |
|   | <i>Contenido con Vigencia</i>  | <input type="checkbox"/>            | <i>Si</i>                | <input type="checkbox"/>            | <i>No</i>                |                                     |                     |
| <b>Sistema de puesta a tierra</b>   | <input checked="" type="checkbox"/>  | <i>Existente</i>                    | <input type="checkbox"/> | <i>No Existente</i>                 |                          |                                     |                     |
| <i>Cualidad</i>   | <input checked="" type="checkbox"/>  | <i>Bueno</i>                        | <input type="checkbox"/> | <i>Regular</i>                      | <input type="checkbox"/> | <i>Malo</i>                         |                     |
|   |  | 2,81                                | Ohmios                   |                                     |                          |                                     |                     |
| <b>Condiciones de ventilación</b>   |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
|   | <i>Marca y modelo aire acondicionado</i>   | <input type="checkbox"/>            | <i>Climatización</i>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Ventilación</i>       | <input type="checkbox"/>            | <i>Nada</i>         |
|   | <i>Área del cuarto a enfriar (m<sup>2</sup>)</i>   |                                     | 14,35                    |                                     |                          |                                     |                     |
| <b>Temperatura y humedad relativa</b>   | <i>Hora (formato 24h)</i>  | <i>Humedad Relativa (%)</i>         |                          | <i>Temperatura (°C)</i>             |                          |                                     |                     |
|   |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
|   | 10:00  | 70                                  |                          | 16                                  |                          |                                     |                     |
|   | 11:00  | 72                                  |                          | 16                                  |                          |                                     |                     |
|   | 12:00  | 74                                  |                          | 17                                  |                          |                                     |                     |
|   | 12:45  | 75                                  |                          | 15                                  |                          |                                     |                     |
|   | 13:00  | 75                                  |                          | 15                                  |                          |                                     |                     |
|   | 14:00  | 74                                  |                          | 17                                  |                          |                                     |                     |
|   | 16:00  | 74                                  |                          | 17                                  |                          |                                     |                     |
| <b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>  |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |
| <i>El cuarto de equipos esta en regulares condiciones, hace falta un mantenimiento correctivo a pisos, paredes y techo.</i> |  |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                     |

**4.3. Diagrama Salón de Equipos** (Elementos existentes: equipos, planta de emergencia, tablero de distribución AC, recorrido cable alimentación AC y DC, barrajes de tierra, pasamuros, escalerillas, accesos, cerramientos, cada uno con sus respectivas dimensiones)



**5. Equipos sistemas de televisión**

| <b>Transmisores</b>                                |  |   |
|--|--|---|
| <b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>       | Marca: Screen Service<br>Serie: 9928-01312<br>Frecuencia de Operación (MHz): ( 174 - 180 )<br>Potencia (W): 50 | Modelo: SCT500F   |
| Tecnología   | <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido  | Tubos   |
| Tipo de amplificación                              | <input checked="" type="checkbox"/> Común  | Separada  |
| Tipo de refrigeración                              | <input checked="" type="checkbox"/> Aire   | Agua  |
| Excitado tipo Doble                                | <input type="checkbox"/> Si  | <input checked="" type="checkbox"/> No                                      |
| Fecha de instalación                               | 1997   |   |
| Soporta actualización a tecnología digital         | <input type="checkbox"/> Si  | <input checked="" type="checkbox"/> No                                      |
| <b>Panel de alarmas y medidas</b>                  |  |   |
| <b>Medidas</b>                                     |  |   |
| Potencia de Video (W)                              | Directa: 53  | Reflejada: N/D  |
| Potencia de Audio (W)                              | Directa: N/A   | Reflejada: N/A  |
| Rejección sobre la carga (W)                       |  | N/A   |
| <b>Posición de los comandos</b>                    |  |   |
| Selección del excitador                            | <input type="checkbox"/> Existe<br><input type="checkbox"/> A  | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe<br><input type="checkbox"/> B |
| Excitador en servicio                              |  |   |
| <b>Parámetros Transmisores</b>                     |  |   |
| Potencia de Video Directa (W)                      | N/A  | N/A   |
| Potencia de Video Reflejada (W)                    | N/A  | N/A   |
| Potencia de Audio Directa (W)                      | N/A  | N/A   |
| Potencia de Audio Reflejada (W)                    | N/A  | N/A   |
| Fuente 1   |  |   |
| Voltaje (V)  | N/A  | N/A   |
| Corriente (A)                                      | N/A  | N/A   |
| Fuente 2   |  |   |
| Voltaje (V)  | N/A  | N/A   |
| Corriente (A)                                      | N/A  | N/A   |
| <b>Relación de Alarmas transmisores</b>            |  |   |
|  | <b>Transmisor A</b>  | <b>Transmisor B</b>   |
|  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas  | Todas apagadas  |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?   | ¿Hay alguna activa?   |
|  | ¿Cuales?   | ¿Cuales?  |
|  | N/A  | N/A   |
|  | N/A  | N/A   |
| <b>Regulador Externo de transmisores</b>           |  |   |
| (Revisar el estado de las protecciones de entrada) | <input checked="" type="checkbox"/> Existente  | Existente   |
| (La tensión de salida debe medirse)                | <input type="checkbox"/> No existente  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente                            |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Funciona   | Funciona  |
|  | <input type="checkbox"/> No Funciona   | No Funciona   |
|  | Marca: IREM  | Marca:  |
|  | Modelo: TS 50 / 1G   | Modelo:   |
|  | Tensión Salida (V): 107,3  | Tensión Salida (V):   |
|  | Fecha Instal.: 1997  | Fecha Instal.:  |
| <b>Parámetros Excitadores</b>                      |  |   |
| Potencia de Video Directa (mW)                     | <b>Excitador A</b>   | <b>Excitador B</b>  |
| Potencia de Audio Directa (mW)                     | N/A  | N/A   |
| Nivel de audio de entrada (V)                      | N/A  | N/A   |
| Desviación de sonido (kHz)                         | N/A  | N/A   |
| Nivel de video de entrada (mV)                     | N/A  | N/A   |
| Nivel de Sync de entrada (mV)                      | N/A  | N/A   |

| <b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>    |  | <b>Excitador A</b>   | <b>Excitador B</b>  |
|---|--|--|---------------------|
| +28V  |  | N/A  | N/A                 |
| +28V Fuente A                               |  | N/A  | N/A                 |
| +28V Fuente B                               |  | N/A  | N/A                 |
| Modulador de FI                             |  | N/A  | N/A                 |
| Modulador de Sonido                         |  | N/A  | N/A                 |
| Corrector de FI                             |  | N/A  | N/A                 |
| Oscilador Local                             |  | N/A  | N/A                 |
| Preamplificador de Video                    |  | N/A  | N/A                 |
| <b>Relación de Alarmas Excitadores</b>      |  | <b>Excitador A</b>   | <b>Excitador B</b>  |
|   |  | X Todas apagadas   | Todas apagadas      |
|   |  | ¿Hay alguna activa?  | ¿Hay alguna activa? |
|   |  | ¿Cuales?   | ¿Cuales?            |
|   |  |  | N/A                 |
| <b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b> |  | Existe   | X No existe         |
|   |  | Manual   | Automático          |
| <b>Offset de precisión</b>                  |  | Existe   | X No Existe         |
|   |  | Marca:   | Modelo:             |
|   |  | Serie:   | Fecha Instal:       |
| <b>Distribuidor de Video</b>                |  | Existente  | X No existente      |
|   |  | Estado:  | Marca:              |
| <b>Trueline</b>                             |  | Existente  | X No Existente      |
| <b>Carga Fantasma</b>                       |  | Existente  | X No Existente      |
| <b>Medidas de Potencia</b>                  |  |  |                     |
| Pot. de video con la señal de negro         |  |  |                     |
| Con excitador A (W)                         |  | RMS: 31  | PICO: 51,6          |
| Con excitador B (W)                         |  | RMS: N/A   | PICO: N/A           |
| Pot. de audio con tono de 1000 ciclos       |  |  |                     |
| Con excitador A (W)                         |  |  | N/A                 |
| Con excitador B (W)                         |  |  | N/A                 |
| <b>Estado General</b>                       |  | X Bueno  | Regular             |
|   |  | Malo   | Otro:               |
|   |  | ¿Porqué?   |                     |
|   |  | El transmisor esta trabajando muy cerca a su potencia nominal.<br>Esta en buen estado. |                     |
| <b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA</b>  |  |  |                     |
| Marca: N/A                                  |  | Modelo: N/A  |                     |
| Serie: N/A                                  |  | Frecuencia de Operación (MHz): N/A   |                     |
| Potencia (W): N/A                           |  | Potencia (W): N/A  |                     |
| <input type="checkbox"/> Estado Sólido      |  | Tubos  |                     |
| <input type="checkbox"/> Común              |  | Separada   |                     |
| <input type="checkbox"/> Aire               |  | Agua   |                     |
| <input type="checkbox"/> Si                 |  | X No   |                     |
|   |  | N/A  |                     |
| Soporta actualización a tecnología digital  |  | <input type="checkbox"/> Si  |                     |
|   |  | <input type="checkbox"/> No  |                     |
| <b>Panel de alarmas y medidas</b>           |  |  |                     |
| <b>Medidas</b>                              |  |  |                     |
| Potencia de Video (W)                       |  | Directa: N/A   | Reflejada: N/A      |
| Potencia de Audio (W)                       |  | Directa: N/A   | Reflejada: N/A      |
| Rejección sobre la carga (W)                |  |  | N/A                 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Posición de los comandos</b>                    | <input type="checkbox"/> Existe              | <input type="checkbox"/> No Existe           |
|  | A  | B  |
| <b>Parámetros Transmisores</b>                     |  |  |
| Potencia de Video Directa (W)                      | N/A  | N/A  |
| Potencia de Video Reflejada (W)                    | N/A  | N/A  |
| Potencia de Audio Directa (W)                      | N/A  | N/A  |
| Potencia de Audio Reflejada (W)                    | N/A  | N/A  |
| Fuente 1   |  |  |
| Voltaje (V)  | N/A  | N/A  |
| Corriente (A)                                      | N/A  | N/A  |
| Fuente 2   |  |  |
| Voltaje (V)  | N/A  | N/A  |
| Corriente (A)                                      | N/A  | N/A  |
| <b>Relación de Alarmas transmisores</b>            |  |  |
|  | <b>Transmisor A</b>                          | <b>Transmisor B</b>                          |
|  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas      | <input type="checkbox"/> Todas apagadas      |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |
|  | ¿Cuales?                                     | ¿Cuales?                                     |
|  | N/A  | N/A  |
|  | N/A  | N/A  |
| <b>Regulador Externo de transmisores</b>           |  |  |
| (Revisar el estado de las protecciones de entrada) | Existente                                    | Existente                                    |
| (La tensión de salida debe medirse)                | X No existente                               | X No existente                               |
|  | Funciona                                     | Funciona                                     |
|  | No Funciona                                  | No Funciona                                  |
| Marca:   | Marca:                                       |  |
| Modelo:  | Modelo:                                      |  |
| Tensión Salida (V):                                | Tensión Salida (V):                          |  |
| Fecha Instal.:                                     | Fecha Instal.:                               |  |
| <b>Parámetros Excitadores</b>                      |  |  |
| Potencia de Video Directa (mW)                     | N/A  | N/A  |
| Potencia de Audio Directa (mW)                     | N/A  | N/A  |
| Nivel de audio de entrada (V)                      | N/A  | N/A  |
| Desviación de sonido (kHz)                         | N/A  | N/A  |
| Nivel de video de entrada (mV)                     | N/A  | N/A  |
| Nivel de Sync de entrada (mV)                      | N/A  | N/A  |
| <b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>           |  |  |
| +28V   | N/A  | N/A  |
| +28V Fuente A                                      | N/A  | N/A  |
| +28V Fuente B                                      | N/A  | N/A  |
| Modulador de FI                                    | N/A  | N/A  |
| Modulador de Sonido                                | N/A  | N/A  |
| Corrector de FI                                    | N/A  | N/A  |
| Oscilador Local                                    | N/A  | N/A  |
| Preamplificador de Video                           | N/A  | N/A  |
| <b>Relación de Alarmas Excitadores</b>             |  |  |
|  | <b>Excitador A</b>                           | <b>Excitador B</b>                           |
|  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas      | <input type="checkbox"/> Todas apagadas      |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |
|  | ¿Cuales?                                     | ¿Cuales?                                     |
|  | N/A  | N/A  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>      | <input type="checkbox"/> Existe<br><input type="checkbox"/> Manual  | <input checked="" type="checkbox"/> No existe<br><input type="checkbox"/> Automático |
| <b>Offset de precisión</b>                      | <input type="checkbox"/> Existe<br><br>Marca:<br><br>Serie:   | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe<br><br>Modelo:<br><br>Fecha Instal:    |
| <b>Distribuidor de Video</b>                    | <input type="checkbox"/> Existente<br><br>Estado:   | <input checked="" type="checkbox"/> No existente<br><br>Marca:                       |
| <b>Trueline</b>                                 | <input type="checkbox"/> Existente  | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente                                     |
| <b>Carga Fantasma</b>                           | <input type="checkbox"/> Existente  | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente                                     |
| <b>Medidas de Potencia</b>                      |   |  |
| Pot. de video con la señal de negro             |   |  |
| Con excitador A (W)                             | <input type="checkbox"/> RMS: N/A   | <input type="checkbox"/> PICO: N/A   |
| Con excitador B (W)                             | <input type="checkbox"/> RMS: N/A   | <input type="checkbox"/> PICO: N/A   |
| Pot. de audio con tono de 1000 ciclos           |   |  |
| Con excitador A (W)                             | N/A   |  |
| Con excitador B (W)                             | N/A   |  |
| <b>Estado General</b>                           | <input type="checkbox"/> Bueno<br><input type="checkbox"/> Malo<br><br>¿Porqué?<br><br>NO HAY TRANSMISOR. | <input type="checkbox"/> Regular<br><input type="checkbox"/> Otro:                   |
| <b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL</b> |   |  |
| Marca: N/A                                      |   |  |
| Serie: N/A                                      | Modelo: N/A   |  |
| Frecuencia de Operación (MHz):                  | N/A   |  |
| Potencia (W): N/A                               |   |  |
| <input type="checkbox"/> Estado Sólido          | <input type="checkbox"/> Tubos  |  |
| <input type="checkbox"/> Común                  | <input type="checkbox"/> Separada   |  |
| <input type="checkbox"/> Aire                   | <input type="checkbox"/> Agua   |  |
| <input type="checkbox"/> Si                     | <input checked="" type="checkbox"/> No  |  |
| Fecha de instalación                            | N/A   |  |
| Soporta actualización a tecnología digital      | <input type="checkbox"/> Si   | <input type="checkbox"/> No  |
| <b>Panel de alarmas y medidas</b>               |   |  |
| <b>Medidas</b>                                  |   |  |
| Potencia de Video (W)                           | <input type="checkbox"/> Directa: N/A   | <input type="checkbox"/> Reflejada: N/A  |
| Potencia de Audio (W)                           | <input type="checkbox"/> Directa: N/A   | <input type="checkbox"/> Reflejada: N/A  |
| Rejeción sobre la carga (W)                     | N/A   |  |
| <b>Posición de los comandos</b>                 |   |  |
| Selección del excitador                         | <input type="checkbox"/> Existe   | <input type="checkbox"/> No Existe   |
| Excitador en servicio                           | <input type="checkbox"/> A  | <input type="checkbox"/> B   |
| <b>Parámetros Transmisores</b>                  |   |  |
| Potencia de Video Directa (W)                   | <input type="checkbox"/> Transmisor A<br>N/A  | <input type="checkbox"/> Transmisor B<br>N/A   |
| Potencia de Video Reflejada (W)                 | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |
| Potencia de Audio Directa (W)                   | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |
| Potencia de Audio Reflejada (W)                 | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |
| <b>Fuente 1</b>                                 |   |  |
| Voltaje (V)                                     | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |
| Corriente (A)                                   | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |
| <b>Fuente 2</b>                                 |   |  |
| Voltaje (V)                                     | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |
| Corriente (A)                                   | <input type="checkbox"/> N/A  | <input type="checkbox"/> N/A   |

| <b>Relación de Alarmas transmisores</b><br><br>(Revisar el estado de las protecciones de entrada)<br>(La tensión de salida debe medirse) | <b>Transmisor A</b>                          |     | <b>Transmisor B</b> |
|--|--|-----|---------------------|
|  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas      |     | Todas apagadas      |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |     | ¿Hay alguna activa? |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Cuales?            |     | ¿Cuales?            |
|  |  | N/A | N/A                 |
|  |  | N/A | N/A                 |

| <b>Regulador Externo de transmisores</b> | <b>Transmisor A</b>                              |  | <b>Transmisor B</b>                              |
|--|--|--|--|
|  | <input type="checkbox"/> Existente               |  | Existente  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente |  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente |
|  | <input type="checkbox"/> Funciona                |  | Funciona   |
|  | <input type="checkbox"/> No Funciona             |  | No Funciona                                      |
|  | Marca:   |  | Marca:   |
|  | Modelo:  |  | Modelo:  |
|  | Tensión Salida (V):                              |  | Tensión Salida (V):                              |
|  | Fecha Instal.:                                   |  | Fecha Instal.:                                   |

| <b>Parámetros Excitadores</b>              | <b>Excitador A</b>                           |     | <b>Excitador B</b>  |
|--|--|-----|---------------------|
|  | Potencia de Video Directa (mW)               | N/A | N/A                 |
|  | Potencia de Audio Directa (mW)               | N/A | N/A                 |
|  | Nivel de audio de entrada (V)                | N/A | N/A                 |
|  | Desviación de sonido (kHz)                   | N/A | N/A                 |
|  | Nivel de video de entrada (mV)               | N/A | N/A                 |
| <b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>   | <b>Excitador A</b>                           |     | <b>Excitador B</b>  |
|  | +28V   | N/A | N/A                 |
|  | +28V Fuente A                                | N/A | N/A                 |
|  | +28V Fuente B                                | N/A | N/A                 |
|  | Modulador de FI                              | N/A | N/A                 |
|  | Modulador de Sonido                          | N/A | N/A                 |
|  | Corrector de FI                              | N/A | N/A                 |
|  | Oscilador Local                              | N/A | N/A                 |
|  | Preamplificador de Video                     | N/A | N/A                 |
| <b>Relación de Alarmas Excitadores</b>     | <b>Excitador A</b>                           |     | <b>Excitador B</b>  |
|  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas      |     | Todas apagadas      |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |     | ¿Hay alguna activa? |
|  | <input type="checkbox"/> ¿Cuales?            |     | ¿Cuales?            |
|  |  | N/A | N/A                 |
| <b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b> | <input type="checkbox"/> Existe              | X   | No existe           |
|  | <input type="checkbox"/> Manual              |     | Automático          |
| <b>Offset de precisión</b>                 | <input type="checkbox"/> Existe              | X   | No Existe           |
|  | Marca:                                       |     | Modelo:             |
|  | Serie:                                       |     | Fecha Instal.:      |
| <b>Distribuidor de Video</b>               | <input type="checkbox"/> Existente           | X   | No existente        |
|  | Estado:                                      |     | Marca:              |
| <b>Trueline</b>                            | <input type="checkbox"/> Existente           | X   | No Existente        |
|  | <input type="checkbox"/> Existente           | X   | No Existente        |

| <b>Medidas de Potencia</b>            |   |
|---------------------------------------|---|
| Pot. de video con la señal de negro   |   |
| Con excitador A (W)                   | RMS: N/A  |
| Con excitador B (W)                   | RMS: N/A  |
| Pot. de audio con tono de 1000 ciclos |   |
| Con excitador A (W)                   | N/A   |
| Con excitador B (W)                   | N/A   |
| <b>Estado General</b>                 | <input type="checkbox"/> Bueno<br><input type="checkbox"/> Malo<br>¿Porqué?<br>NO HAY TRANSMISOR. |
|                                       | <input type="checkbox"/> Regular<br><input type="checkbox"/> Otro:                                |

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

Aunque el transmisor es de 50 wattios y esta trabajando bien, seria recomendable cambiarlo por uno de 100 de wattios para tener mejor cubrimiento.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

No hay transmisor de este canal.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

No hay transmisor de este canal.

**6. Equipos sistema satelital**

| <b>Receptor Satelital N°1</b>           |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| Marca:                                  | COSHIP   |  |                               |
| Modelo:                                 | CDVB5110D  |  |                               |
| Banda de Operación                      | X C  | Ku   |                               |
| Cadena                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO      | <input type="checkbox"/>                     |                               |
|   | <input type="checkbox"/> Señal Institucional       | <input type="checkbox"/> Señal Colombia      |                               |
| Fecha de Instalación:                   | 2000   |  |                               |
| Nivel de recepción del IRD:             | 66%  |  |                               |
| Smart Card                              | X Existente  | <input type="checkbox"/> No existente        |                               |
| Número Serial Smart Card                | 40116921327  |  |                               |
| <b>Relación de Alarmas</b>              |  |  |                               |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |                               |
|   | ¿Cuales?   |  |                               |
|   |  |  |                               |
|   |  |  |                               |
| <b>Receptor Satelital N°2 NO EXISTE</b> |  |  |                               |
| Marca:                                  | N/A  |  |                               |
| Modelo:                                 | N/A  |  |                               |
| Banda de Operación                      | C  | Ku   |                               |
| Cadena                                  | <input type="checkbox"/> Canal UNO                 | <input type="checkbox"/> Señal Colombia      |                               |
|   | <input type="checkbox"/> Señal Institucional       |  |                               |
| Fecha de Instalación:                   | N/A  |  |                               |
| Nivel de recepción del IRD:             | N/A  |  |                               |
| Smart Card                              | <input type="checkbox"/> Existente                 | <input type="checkbox"/> No existente        |                               |
| Número Serial Smart Card                | N/A  |  |                               |
| <b>Relación de Alarmas</b>              |  |  |                               |
|   | <input type="checkbox"/> Todas apagadas            | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |                               |
|   | ¿Cuales?   |  |                               |
|   | N/A  | N/A  |                               |
|   | N/A  | N/A  |                               |
| <b>Receptor Satelital N°3 NO EXISTE</b> |  |  |                               |
| Marca:                                  | N/A  |  |                               |
| Modelo:                                 | N/A  |  |                               |
| Banda de Operación                      | C  | Ku   |                               |
| Cadena                                  | <input type="checkbox"/> Canal UNO                 | <input type="checkbox"/> Señal Colombia      |                               |
|   | <input type="checkbox"/> Señal Institucional       |  |                               |
| Fecha de Instalación:                   | N/A  |  |                               |
| Nivel de recepción del IRD:             | N/A  |  |                               |
| Smart Card                              | <input type="checkbox"/> Existente                 | <input type="checkbox"/> No existente        |                               |
| Número Serial Smart Card                | N/A  |  |                               |
| <b>Relación de Alarmas</b>              |  |  |                               |
|   | <input type="checkbox"/> Todas apagadas            | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |                               |
|   | ¿Cuales?   |  |                               |
|   | N/A  | N/A  |                               |
|   | N/A  | N/A  |                               |
| <b>Antena Satelital N°1</b>             |  |  |                               |
| Diámetro Antena (m)                     | 4,5  |  |                               |
| Estado Pétalos                          | <input type="checkbox"/> Bueno                     | <input checked="" type="checkbox"/> Regular  | <input type="checkbox"/> Malo |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Sólido         | <input type="checkbox"/> Malla               |                               |
| Estado Mástil                           | <input type="checkbox"/> Bueno                     | <input checked="" type="checkbox"/> Regular  | <input type="checkbox"/> Malo |
| Estado Tornillería                      | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno          | <input type="checkbox"/> Regular             | <input type="checkbox"/> Malo |
| Estado Pintura                          | <input type="checkbox"/> Bueno                     | <input checked="" type="checkbox"/> Regular  | <input type="checkbox"/> Malo |
| Estado Corrosión                        | <input type="checkbox"/> Bueno                     | <input checked="" type="checkbox"/> Regular  | <input type="checkbox"/> Malo |

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| <b>Conexiones</b>  |                                    |  |
| Descripción Estado Puntos de conexión  | Regular                            |  |
| Descripción Estado Conectores  | Regular                            |  |
| Descripción Estado Cables Coaxiales  | Regular                            |  |
| <b>Sistema de puesta a tierra</b>  |                                    |  |
| Cualidad   | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
|  | <input type="checkbox"/> Bueno     | <input type="checkbox"/> Regular                 |
| Medida de tierra (resistencia)   | Ohmios                             |  |
| <b>Comentarios del sistema satelital</b>   |                                    |  |
| <p>La antena parabolica no tiene sistema de puesta a tierra, es recomendable cambiar el cable RG-6 por un RG-11.</p> |                                    |  |
| <b>Equipos instalados de otros operadores</b>  |                                    |  |
| Tipo de equipo:  | N/A                                |  |
| Área que ocupa:  | N/A                                |  |
| Consumo de energía (A):  | N/A                                |  |
| Tipo de equipo:  | N/A                                |  |
| Área que ocupa:  | N/A                                |  |
| Consumo de energía (A):  | N/A                                |  |
| Tipo de equipo:  | N/A                                |  |
| Área que ocupa:  | N/A                                |  |
| Consumo de energía (A):  | N/A                                |  |
| Tipo de equipo:  | N/A                                |  |
| Área que ocupa:  | N/A                                |  |
| Consumo de energía (A):  | N/A                                |  |
| <b>Comentarios equipos de otros operadores</b>   |                                    |  |
| No hay equipos de otros operadores.  |                                    |  |

**7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**

| <b>Detalles Acometida Eléctrica</b>   |  |            |   |                                     |                   |
|---|--|------------|---|-------------------------------------|-------------------|
| Origen  | <input checked="" type="checkbox"/>        | Comercial  | Planta  |                                     |                   |
| Cualidad  | <input checked="" type="checkbox"/>        | Bueno      | Regular                                       | <input type="checkbox"/>            | Cortes Frecuentes |
| Tipo de fase  | <input type="checkbox"/>                   | Monofásico | Trifásico                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 fases           |
| Voltaje   | <input checked="" type="checkbox"/>        | 110V       | 220V  | <input type="checkbox"/>            | 380V              |
| Frecuencia  | <input checked="" type="checkbox"/>        | 60Hz       | 50Hz  | <input type="checkbox"/> Otro:      |                   |
| Pot. Nominal Transformador N°1  | N/D KVA                                    |            | <input type="checkbox"/>                      |                                     |                   |
|   | Voltaje de entrada (V): N/D                |            |   | Voltaje de salida (V): 110          |                   |
|   | Fecha de instalación: N/D                  |            |   |                                     |                   |
|   | Estado: Regular                            |            |   |                                     |                   |
| Pot. Nominal Transformador N°2  | Existe                                     |            | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe |                                     |                   |
|   | Voltaje de entrada (V):                    |            |   | Voltaje de salida (V):              |                   |
|   | Fecha de instalación:                      |            |   |                                     |                   |
|   | Estado:                                    |            |   |                                     |                   |
| <b>Totalizador</b>  |  |            |   |                                     |                   |
| Corriente total hacia circuitos (A)   | Fase R: 0,08                               |            | Fase S: 9,76                                  | Fase T: N/A                         | Total: 9,84       |
| Voltaje de linea  | R-S: 240                                   |            | R-T : N/A                                     | S-T : N/A                           |                   |
| Voltaje Neutro - Tierra   | N-T : 0                                    |            |   |                                     |                   |
| <b>Doble cto. Subestación Eléctrica</b>   | <input type="checkbox"/>                   | Existente  | <input checked="" type="checkbox"/>           | No Existente                        |                   |
|   | <input type="checkbox"/>                   | Si         | <input checked="" type="checkbox"/>           | No                                  |                   |
| Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)   | Especificar Origen de la otra posibilidad: |            |   |                                     |                   |
| <b>Comentarios Distribución AC</b>  |  |            |   |                                     |                   |
| <p>Es notorio que la carga eléctrica está dependiendo básicamente de una sola fase, sería bueno hacerle un mantenimiento a toda la acometida eléctrica.</p> |  |            |   |                                     |                   |

**8. Reposición de Equipos y consideraciones para modernización** (Estas recomendaciones de visita están sujetas a la valoración de criterios adicionales)

| <b>8.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico</b> |   |
|--|---|
| <b>Nombre del equipo</b>   | <b>Soporte</b>  |
| <b>Transmisores CU</b>   | <i>Por envejecimiento es recomendable su reposicion lleva mas de 10 años de servicio, lo recomendable son transmisores de 100 wattios para tener mejor cubrimiento.</i> |
| <b>Transmisores SC, SI.</b>  | <i>NO EXISTEN</i>   |
| <b>Receptores satelitales</b>  | <i>NO EXISTEN</i>   |
| <b>Reguladores externos SC, SI.</b>  | <i>NO EXISTEN</i>   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |

## 8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

| Ajuste                              | Soporte   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Transmisores CU</b>              | <i>Por envejecimiento es recomendable su reposicion lleva mas de 10 años de servicio, lo recomendable son transmisores de 100 wattios para tener mejor cubrimiento, y ademas no soporta actualizacion a tecnologia digital.</i> |
| <b>Transmisores SC, SI.</b>         | NO EXISTEN  |
| <b>Receptores satelitales</b>       | NO EXISTEN  |
| <b>Reguladores externos SC, SI.</b> | NO EXISTEN  |
|                                     |   |
|                                     |   |
|                                     |   |
|                                     |   |
|                                     |   |
|                                     |   |