

Sitio: La Herrera

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

|                       |                    |         |
|-----------------------|--------------------|---------|
| Cliente / Proyecto    | RTVC               | 2 - 313 |
| Sitio:                | La Herrera, Tolima |         |
| Fecha de Visita:      | 21/01/09           |         |
| Visita realizada por: | Leonel Ochoa       |         |

### 2. Descripción del sitio

|  |   |                                       |  |
|--|---|---------------------------------------|--|
| <b>Dirección del sitio:</b>                                  |   |                                       |  |
| Tipo de sitio  | <input checked="" type="checkbox"/> Rural   | <input type="checkbox"/> Urbano       |  |
| Possible contacto en el sitio                                | Nombre: José Rojas  |                                       | Tel.: (8) 2244170  |
| Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre) | Datum: <b>WGS84</b>   |                                       | Latitud (g° m' s"): 3° 16' 31,6" N   |
|  | Longitud (g° m' s"): 75° 49' 28,9" W  |                                       | Altura (msnm): 1750  |
| Acceso al sitio  | <input type="checkbox"/> Tracto camión  | <input type="checkbox"/> Camión       | <input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie |
|  | Otros:  |                                       |  |
| Descripción de acceso al sitio                               | A 5 horas de Chaparral (Tolima) se encuentra el municipio de la Herrera por la vía que conduce a la vereda la Castilla. A 40 minutos del municipio se encuentra la estación. La carretera está destapada pero en buen estado. Se debe recorrer el último tramo a pie, dado que no hay acceso vehicular. |                                       |  |
| Estado y recomendaciones Vías de Acceso                      | Hay aproximadamente 8 kilómetros de carretera destapada hacia la estación. Es necesario llamar y solicitar el permiso de acceso con el inspector de policía.  |                                       |  |
| <b>Descargue de los equipos</b>                              |   |                                       |  |
| Ubicación zona descargue                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Existente   | <input type="checkbox"/> No Existente |  |
| Distancia: Estación - Z. Descargue                           | 25 m  |                                       |  |
| Permisos para ingresar al sitio                              | <input checked="" type="checkbox"/> Necesario   | <input type="checkbox"/> No Necesario |  |
| ¿De quién?   | Inspección del municipio.   |                                       |  |
| Horario permitido de trabajo                                 | 7:00 AM a 5:00 PM   |                                       |  |
| Obstáculos próximos  | <input checked="" type="checkbox"/> Vegetación  | <input type="checkbox"/> Edificación  | <input type="checkbox"/> Otros:  |
| Altura y detalles obstaculos próximos                        | Hay una montaña cercana a la cara B de la torre. La montaña se encuentra a 300m aproximadamente de la estación y es 400m más alta que la misma por tal motivo la torre no tiene sistema radiante para ese lado. Las otras caras no tienen obstáculos.   |                                       |  |

**Condiciones de seguridad**

|                                   |                                     |       |                                     |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|------|
| 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      | <input type="checkbox"/>            | N/A   |                                     |      |
| Ventanas                          | <input type="checkbox"/>            | Si    | <input checked="" type="checkbox"/> | No   |
| Cerramiento de la estación        | <input type="checkbox"/>            | Si    | <input checked="" type="checkbox"/> | No   |
| Dimensiones                       | <input type="checkbox"/>            | N/D   |                                     |      |
| Tipo de cerramiento (malla, etc)) | <input type="checkbox"/>            | N/D   |                                     |      |

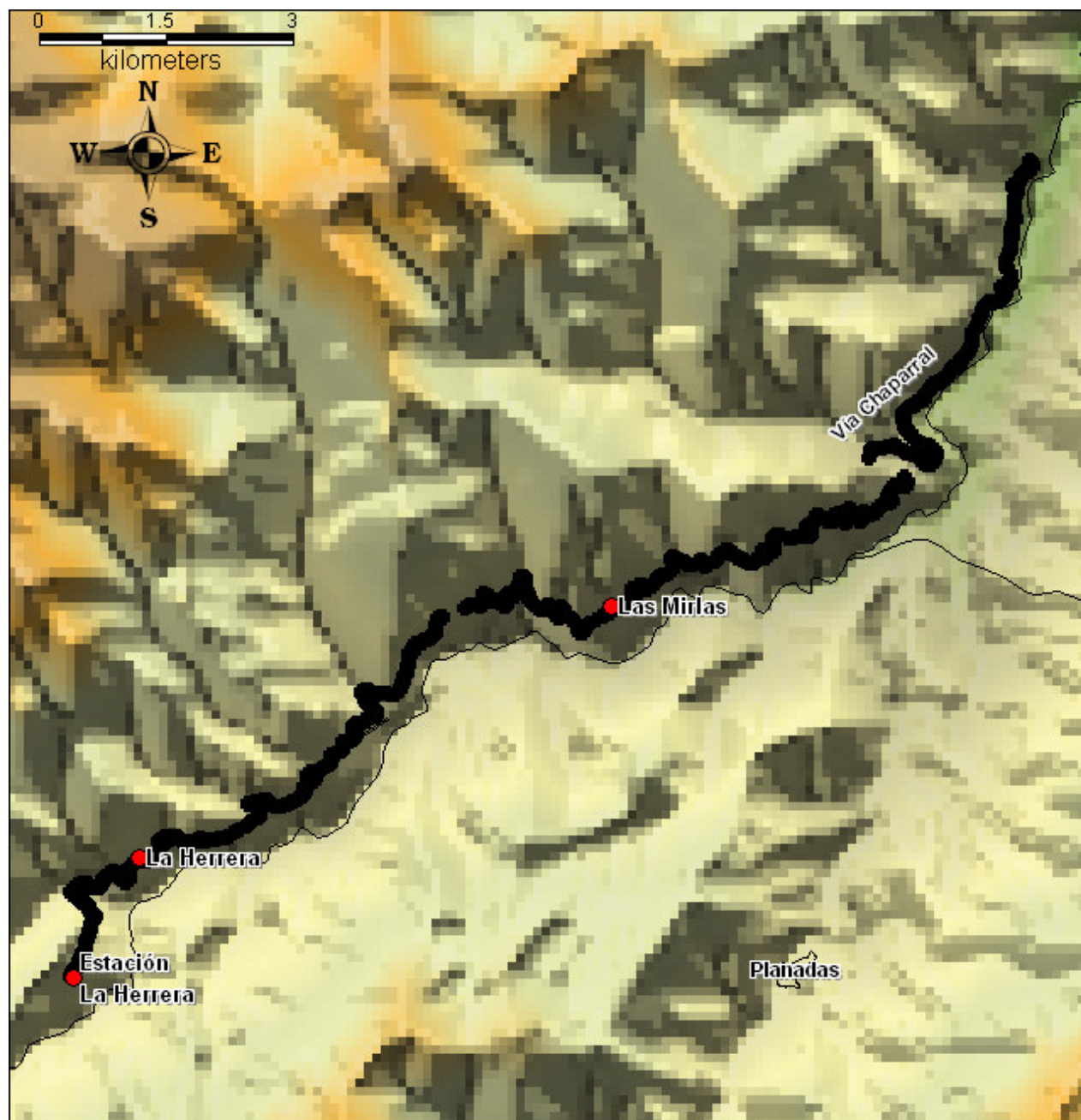
**Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas**

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

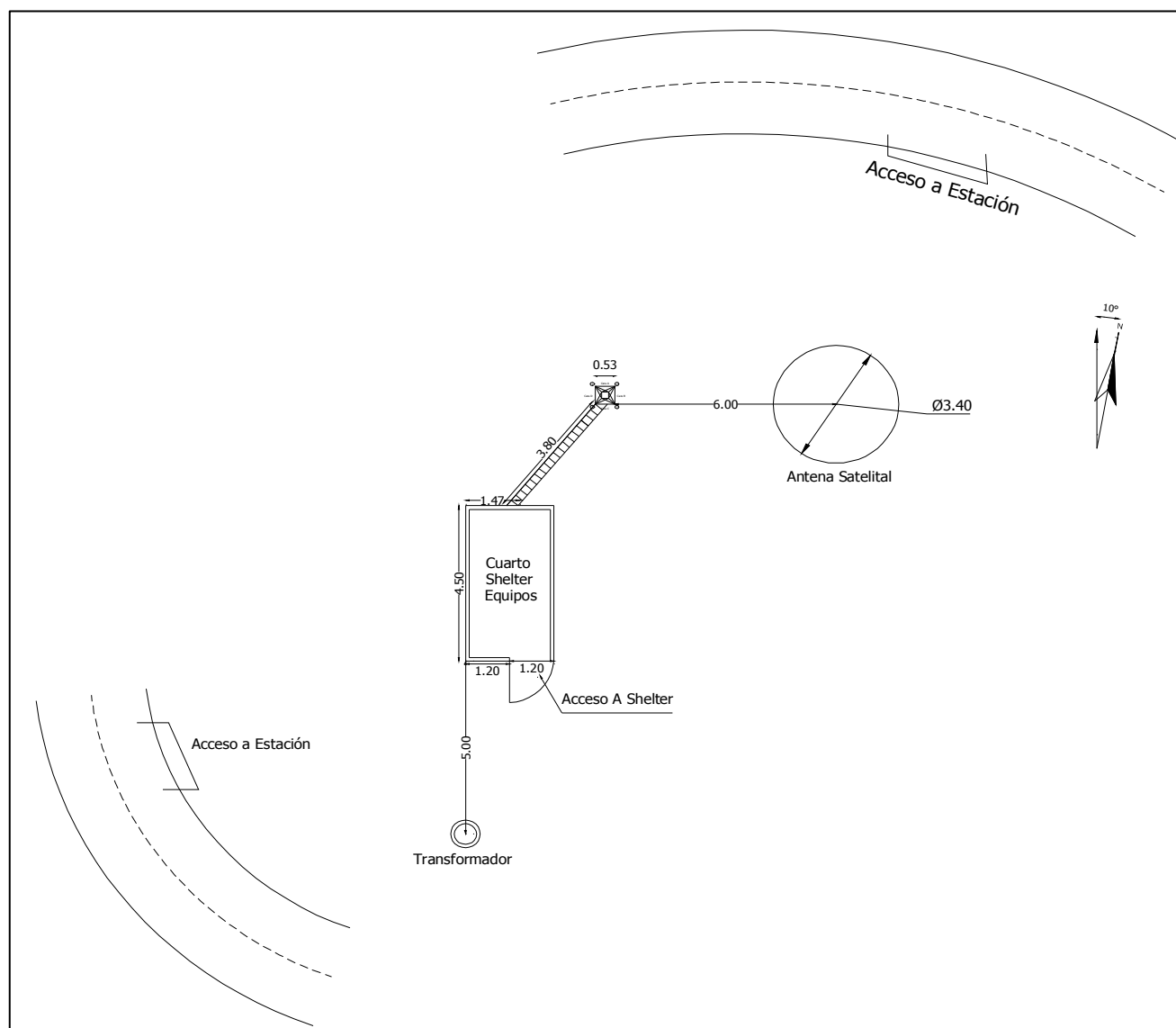
**Comentarios del sitio**

La estación pertenece a la alcaldía, se recomienda la finalización de la carretera ya que no hay acceso vehicular hasta la estación. La estación no posee cerramiento por lo cual se pueden presentar robos, a nivel de orden público este territorio está considerado como zona roja.

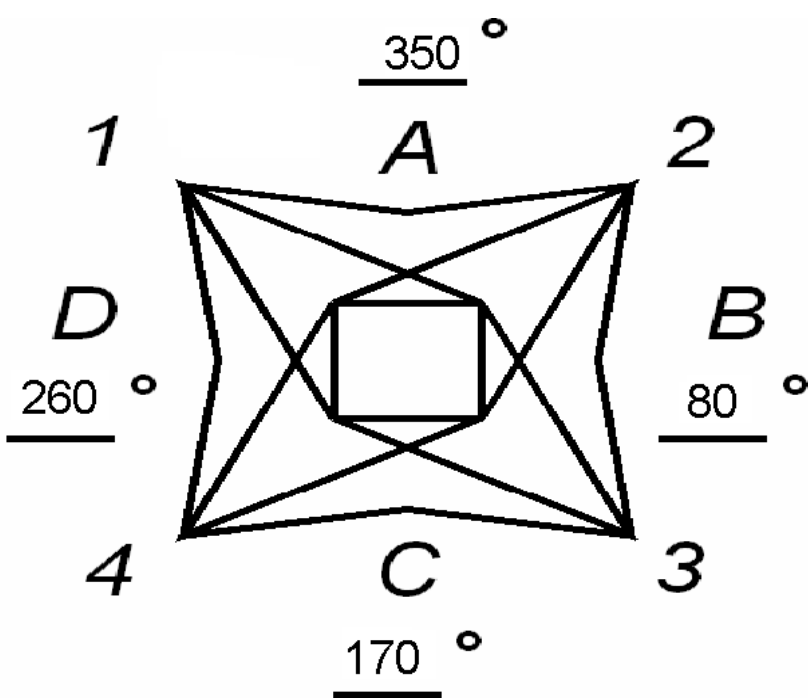
**2.1 Diagrama de acceso al sitio**



**2.2 Diagrama localización General**



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

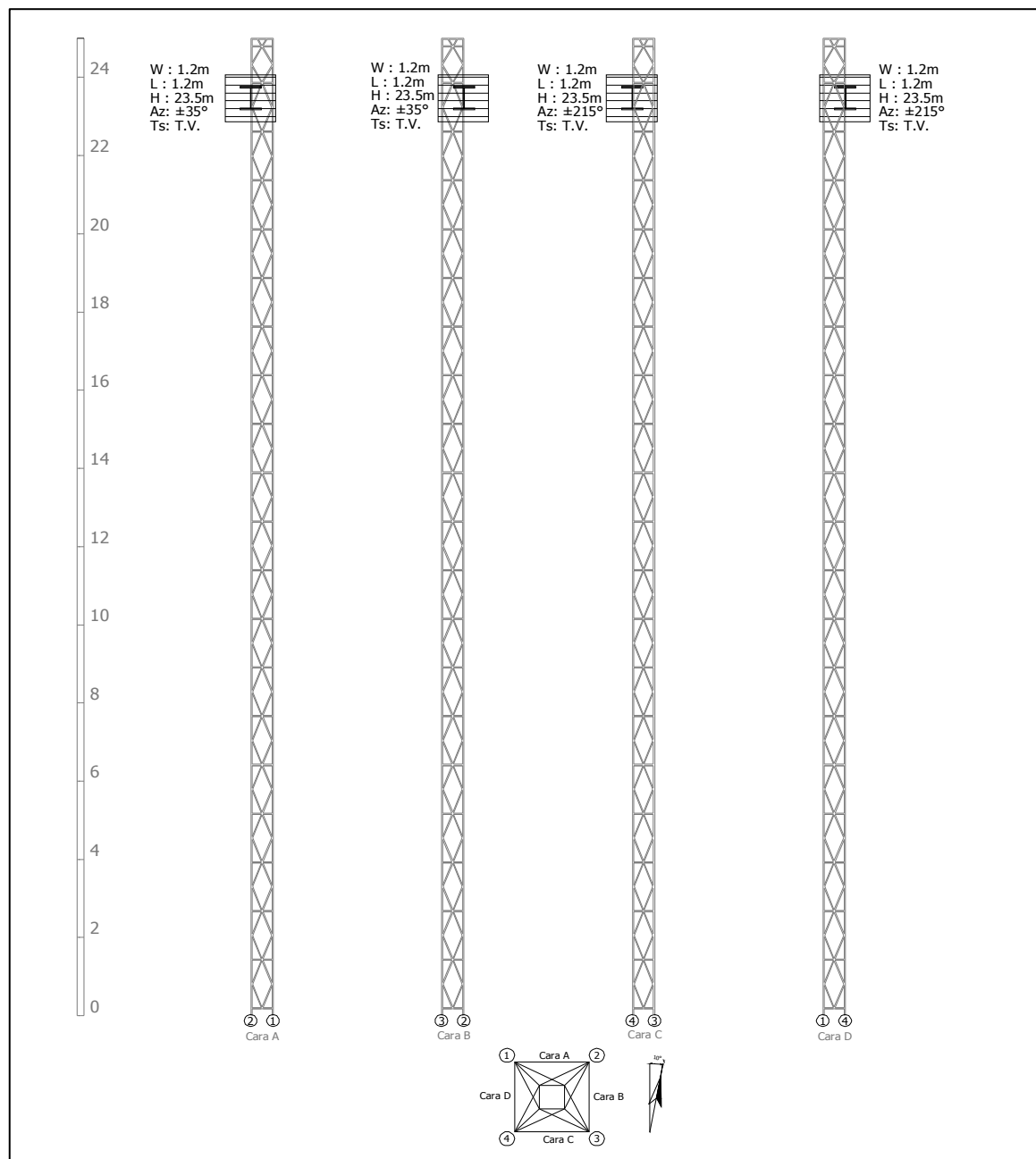
| Torre N°1  |  |               |                                     |                        |                                  |
|--|--|---------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| <b>Tipo de torre</b>   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |                                  |
|  | <input type="checkbox"/>   | Autosoportada | <input checked="" type="checkbox"/> | Templeteada (Riendada) |                                  |
|  | <input type="checkbox"/>   | Monopolo      | <input type="checkbox"/>            | Mástil                 |                                  |
|  | <input type="checkbox"/>   | De Concreto   | <input type="checkbox"/>            | Otro                   |                                  |
| Base   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Cuadrada      | <input type="checkbox"/>            | Triangular             | <input type="checkbox"/> Tubular |
| Localización   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Piso          | <input type="checkbox"/>            | Terraza                |                                  |
| <b>Característica de la torre</b>  |  |               |                                     |                        |                                  |
| Pintura  | <input type="checkbox"/>   | Buena         | <input checked="" type="checkbox"/> | Mala                   |                                  |
| Corrosión  | <input type="checkbox"/>   | Existente     | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente           |                                  |
| Condición de las bases   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Buena         | <input type="checkbox"/>            | Mala                   |                                  |
| Luces de obstrucción   | <input type="checkbox"/>   | Existente     | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente           |                                  |
| Estado   | <input type="checkbox"/>   | En servicio   | <input type="checkbox"/>            | No operativas          |                                  |
| Sistema pararrayos (SP)  | <input checked="" type="checkbox"/>  | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |                                  |
| El SP es aislado de otras tierras  | <input checked="" type="checkbox"/>  | Si            | <input type="checkbox"/>            | No                     |                                  |
| Equipamientos de seguridad   | <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 checked="" type="checkbox"/>  | Existente     | <input type="checkbox"/>            | No Existente           |                                  |
| Cualidad   | <input checked="" type="checkbox"/>  | Bueno         | <input type="checkbox"/>            | Regular                | <input type="checkbox"/> Malo    |
| Medida de tierra (resistencia)   |  | 0,02          |                                     | Ohmios                 |                                  |
| <b>Altura de la torre</b>  | Altura total (m): 25   |               |                                     |                        |                                  |
| Facilidades de extensión vertical  | <input type="checkbox"/>   | Si            | <input checked="" type="checkbox"/> | No                     |                                  |
| <b>Dirección de las caras de la torre</b><br>(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>  | <b>1</b>   | <b>Torre N°</b>                       | <b>N/A</b> |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)  | A,B,C,D    | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A        |
| Altura Central   | 17,5 m     | Altura Central                        | N/A        |
| Espacio total  | 15 m       | Espacio total                         | N/A        |
| <b>Torre N°</b>  | <b>1</b>   | <b>Torre N°</b>                       | <b>N/A</b> |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)  | V1,V3      | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A        |
| Altura Central   | 17,5 m     | Altura Central                        | N/A        |
| Espacio total  | 15 m       | Espacio total                         | N/A        |
| <b>Torre N°</b>  | <b>N/A</b> | <b>Torre N°</b>                       | <b>N/A</b> |
| 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        |
| Altura Central   | N/A        | Altura Central                        | N/A        |
| Espacio total  | N/A        | Espacio total                         | N/A        |
| <b>Comentarios de las torres</b>   |            |                                       |            |
| La torre presenta deterioro de pintura, especialmente en la base. Es necesario hacer mantenimiento correctivo. |            |                                       |            |

### 3.1 Detalles de las antenas existentes

[illegible]

**3.2 Diagrama de torre**





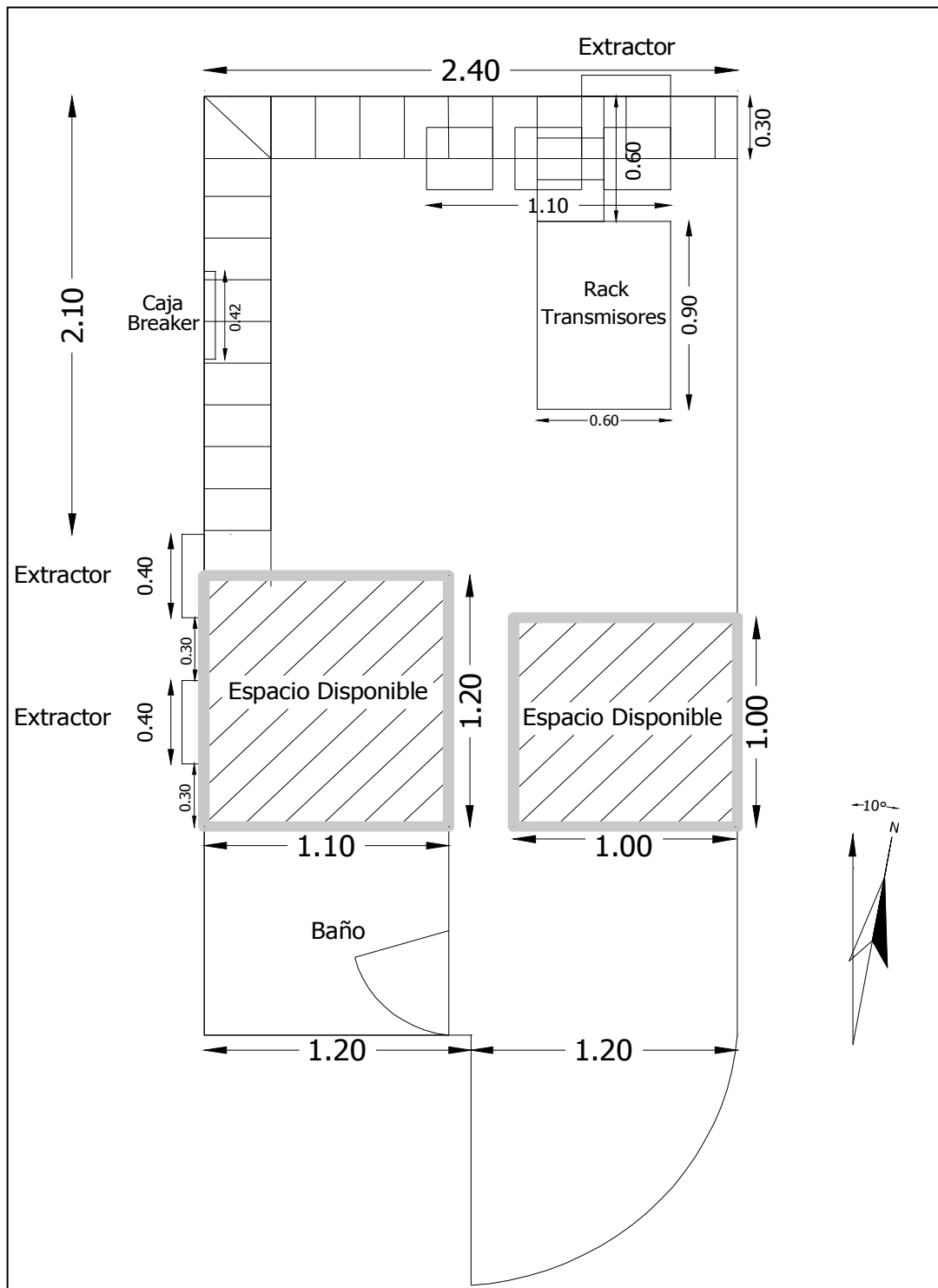
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Edificio</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente  |
| Número de pisos: 1  |   |  |
| <b>Impermeabilización</b>   | <input type="checkbox"/> Existente            | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente                                       |
|   | Se requiere mantenimiento                     |  |
| <b>Pisos Interiores</b> Calidad   | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno     | <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo                         |
|   | Se requiere mantenimiento                     |  |
| <b>Pintura Exterior</b> Calidad   | <input type="checkbox"/> Bueno                | <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo              |
|   | Se requiere mantenimiento                     |  |
| <b>Pintura Interior</b> Calidad   | <input type="checkbox"/> Bueno                | <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo              |
|   | Se requiere mantenimiento                     |  |
| <b>Pararrayos</b> Estado  | <input type="checkbox"/> Existente            | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente                                       |
| Ubicación   |   |  |
| Cualidad  | <input type="checkbox"/> Bueno                | <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo                         |
| <b>Iluminación Externa</b>  |   |  |
| Estado  | <input type="checkbox"/> Existente            | <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Se requiere luz adicional   | <input type="checkbox"/> Si                   | <input type="checkbox"/> No  |
| <b>Escalerilla externa</b>  |   |  |
| Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)  | N/D   |  |
| Distancia Torre - Salón de equipos (m)  | 3,8   |  |
| Ancho de la escalerilla (cm)  | 25  |  |
| 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>  |   |  |
| El predio pertenece a la alcaldía, no existe seguridad ni cerramiento. No existen filtraciones sin embargo en el interior del shelter se presentan perforaciones. De manera general el shelter está en regulares condiciones.   |   |  |

## 4.2 Salón de Equipos

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Estado del salón</b>  |   |   |  |
| Tipo de salón  | <input type="checkbox"/> Concreto                   | <input checked="" type="checkbox"/> Shelter     | <input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor        |
| Tipo de acceso   | Otro: <input type="checkbox"/> Escotilla            | <input checked="" type="checkbox"/> Puerta      | <input type="checkbox"/> Escalera                |
| Dimensiones del acceso   | Otro: <input type="checkbox"/>                      |   |  |
| <b>Datos del entorno</b>   |   |   |  |
| Falso Piso   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente       | <input type="checkbox"/> No Existente           |  |
| Falso Techo  | <input checked="" type="checkbox"/> Existente       | <input type="checkbox"/> No Existente           |  |
| Dimensión de la sala   | Altura (m): 2,42                                    | Ancho (m): 2,40                                 | Longitud (m): 4,50                               |
| Ancho escalera interna (cm)  | Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): |   | 2,32   |
|  | 25  |   |  |
| <b>Iluminación Interna</b>   |   |   |  |
| Estado   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente       | <input type="checkbox"/> Insuficiente           | <input type="checkbox"/> No Existente            |
| Se requiere luz adicional  | <input checked="" type="checkbox"/> Si              | <input type="checkbox"/> No                     |  |
| <b>KIT de seguridad</b>  |   |   |  |
| Extintor   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente       | <input type="checkbox"/> No Existente           |  |
| Ubicación  | A la entrada del shelter                            |   |  |
| <b>Botiquín Primeros Auxilios</b>  |   |   |  |
| Estado   | <input type="checkbox"/> Existente                  | <input type="checkbox"/> Insuficiente           | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Contenido con Vigencia   | <input type="checkbox"/> Si                         | <input type="checkbox"/> No                     |  |
| Sistema de puesta a tierra   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente       | <input type="checkbox"/> No Existente           |  |
| Cualidad   | <input type="checkbox"/> Bueno                      | <input checked="" type="checkbox"/> Regular     | <input type="checkbox"/> Malo                    |
| Medida de tierra (resistencia)   | 9 Ohmios  |   |  |
| Condiciones de ventilación   | <input type="checkbox"/> Climatización              | <input checked="" type="checkbox"/> Ventilación | <input type="checkbox"/> Nada                    |
| Marca y modelo aire acondicionado  | No tiene marca ningún extractor                     |   |  |
| Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )  |   |   |  |
| Temperatura y humedad relativa   | Hora (formato 24h)                                  | Humedad Relativa (%)                            | Temperatura (°C)                                 |
|  | 14:50:00  | 71  | 22   |
|  | 16:20:00  | 73  | 21   |
|  | 16:50:00  | 73  | 21   |
|  |   |   |  |
|  |   |   |  |
|  |   |   |  |
|  |   |   |  |
|  |   |   |  |
| <b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>   |   |   |  |
| Existe espacio disponible para la instalación de nuevos equipos, de ser así, se recomienda instalar más ventiladores, además se debe realizar impermeabilización al techo y también se requiere mejoramiento de la luz exterior. |   |   |  |

**4.3 Diagrama salón de equipos**



## 5. equipos sistemas de televisión

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| <b>Transmisores</b>                                |  |  |                     |
| <b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>       |  |  |                     |
|  |  | Marca: Screen Service<br>Serie: 982200176      Modelo: SCT100U<br>Frecuencia de Operación (Mhz): 193,25 – 197,75<br>Potencia (W): 10 |                     |
| Tecnología   | <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido  | <input type="checkbox"/> Tubos   |                     |
| Tipo de amplificación                              | <input checked="" type="checkbox"/> Común          | <input type="checkbox"/> Separada  |                     |
| Tipo de refrigeración                              | <input checked="" type="checkbox"/> Aire           | <input type="checkbox"/> Agua  |                     |
| Excitado tipo Doble                                | <input type="checkbox"/> Si                        | <input checked="" type="checkbox"/> No   |                     |
| Fecha de instalación                               | Marzo de 1999                                      |  |                     |
| 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: 10  | Reflejada: 0   |                     |
| 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                    | <input checked="" type="checkbox"/> No existente   |                     |
| Excitador en servicio                              | <input type="checkbox"/> A                         | <input type="checkbox"/> B   |                     |
| <b>Parámetros Transmisores</b>                     |  | <b>Transmisor A</b>  | <b>Transmisor B</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 checked="" 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>Regulador Externo de transmisores</b>           |  | <b>Transmisor A</b>  | <b>Transmisor B</b> |
| (Revisar el estado de las protecciones de entrada) | <input checked="" type="checkbox"/> Existente      | <input type="checkbox"/> Existente   |                     |
|  | <input type="checkbox"/> No existente              | <input checked="" type="checkbox"/> No existente   |                     |
| (La tensión de salida debe medirse)                | <input checked="" type="checkbox"/> Funciona       | <input type="checkbox"/> Funciona  |                     |
|  | <input type="checkbox"/> No Funciona               | <input type="checkbox"/> No Funciona   |                     |
|  | Marca: IREM  | Marca:   |                     |
|  | Modelo: TS/751G                                    | Modelo:  |                     |
|  | Tensión Salida (V): 110                            | Tensión Salida (V):  |                     |
|  | Fecha Instal.: enero 1999                          | 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  |
| 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    N/A</b>  | <b>Excitador B    N/A</b>  |
|   | <input type="checkbox"/> Todas apagadas  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas  |
|   | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?   | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?   |
|   | <input type="checkbox"/> ¿Cuales?  | <input type="checkbox"/> ¿Cuales?  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
| <b>Conmutador 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"/> Funciona<br>Marca: N/D<br>Serie: N/D  | <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona<br>Modelo: N/D<br>Fecha Instal: N/D  |
| <b>Distribuidor de Video</b>                | <input type="checkbox"/> Existente<br>Estado:  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente<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)                         | RMS: 6   | PICO: 10   |
| Con excitador B (W)                         | RMS: N/A   | PICO: N/A  |
| Pot. de audio con tono de 1000 ciclos       | N/A  |  |
| Con excitador A (W)                         | N/A  |  |
| Con excitador B (W)                         | N/A  |  |
| <b>Estado General</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno<br><input type="checkbox"/> Malo<br>¿Porqué?<br>El transmisor está trabajando a la potencia nominal. | <input type="checkbox"/> Regular<br><input type="checkbox"/> Otro:                   |

|  |   |   |                     |
|--|---|---|---------------------|
| <b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>   |   | Marca: Screen Service<br>Serie: 9943-01854      Modelo: STC100U<br>Frecuencia de Operación (MHz): 199,25 - 203,75<br>Potencia (W): 10 |                     |
| Tecnología   | <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido | <input type="checkbox"/> Tubos  |                     |
| Tipo de amplificación                              | <input checked="" type="checkbox"/> Común         | <input type="checkbox"/> Separada   |                     |
| Tipo de refrigeración                              | <input checked="" type="checkbox"/> Aire          | <input type="checkbox"/> Agua   |                     |
| Excitado tipo Doble                                | <input type="checkbox"/> Si                       | <input checked="" type="checkbox"/> No  |                     |
| Fecha de instalación                               |   | 01/05/99  |                     |
| 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: 10                                       | Reflejada: 0  |                     |
| 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                   | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe   |                     |
| Excitador en servicio                              | <input type="checkbox"/> A                        | <input type="checkbox"/> B    N/A   |                     |
| <b>Parámetros Transmisores</b>                     |   | <b>Transmisor A</b>   | <b>Transmisor B</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   |                     |
|  | N/A   | N/A   |                     |
|  | N/A   | N/A   |                     |
|  | N/A   | N/A   |                     |
| <b>Regulador Externo de transmisores</b>           |   | <b>Transmisor A</b>   | <b>Transmisor B</b> |
| (Revisar el estado de las protecciones de entrada) | <input checked="" type="checkbox"/> Existente     | <input type="checkbox"/> Existente  |                     |
| (La tensión de salida debe medirse)                | <input type="checkbox"/> No existente             | <input checked="" type="checkbox"/> No existente  |                     |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Funciona      | <input type="checkbox"/> Funciona   |                     |
|  | <input type="checkbox"/> No Funciona              | <input type="checkbox"/> No Funciona  |                     |
|  | Marca: IREM                                       | Marca:  |                     |
|  | Modelo: TS/751G                                   | Modelo:   |                     |
|  | Tensión Salida (V): 110                           | Tensión Salida (V):   |                     |
|  | Fecha Instal.: enero 1999                         | 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  |
| 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>   |
|   | <input type="checkbox"/> Todas apagadas  | <input type="checkbox"/> Todas apagadas  |
|   | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?   | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?   |
|   | <input type="checkbox"/> ¿Cuales?  | <input type="checkbox"/> ¿Cuales?  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
|   | N/A  | N/A  |
| <b>Conmutador 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"/> Funciona<br>Marca: N/D<br>Serie: N/D  | <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona<br>Modelo: N/D<br>Fecha Instal: N/D  |
| <b>Distribuidor de Video</b>                | <input type="checkbox"/> Existente<br>Estado:  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente<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)                         | RMS: 6   | PICO: 10   |
| Con excitador B (W)                         | RMS: N/A   | PICO: N/A  |
| Pot. de audio con tono de 1000 ciclos       | N/A  |  |
| Con excitador A (W)                         | N/A  |  |
| Con excitador B (W)                         | N/A  |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno<br><input type="checkbox"/> Malo<br>¿Porqué?<br>El transmisor está trabajando a la potencia nominal. | <input type="checkbox"/> Regular<br><input type="checkbox"/> Otro:                   |

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
| <b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b> |   | Marca: Screen Service<br>Serie: 9943-01857      Modelo: SCT100U<br>Frecuencia de Operación (MHz): 187,25 – 191,75<br>Potencia (W): 10 |                     |
| Tecnología  | <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido | <input type="checkbox"/> Tubos  |                     |
| Tipo de amplificación                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Común         | <input type="checkbox"/> Separada   |                     |
| Tipo de refrigeración                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Aire          | <input type="checkbox"/> Agua   |                     |
| Excitado tipo Doble                                   | <input type="checkbox"/> Si                       | <input checked="" type="checkbox"/> No  |                     |
| Fecha de instalación                                  |   | 01/05/99  |                     |
| 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: 10                                       | Reflejada: 0  |                     |
| 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                   | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe   |                     |
| Excitador en servicio                                 | <input type="checkbox"/> A                        | <input type="checkbox"/> B  |                     |
| <b>Parámetros Transmisores</b>                        |   | <b>Transmisor A</b>   | <b>Transmisor B</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   |                     |
|   | N/A   | N/A   |                     |
|   | N/A   | N/A   |                     |
|   | N/A   | N/A   |                     |
| <b>Regulador Externo de transmisores</b>              |   | <b>Transmisor A</b>   | <b>Transmisor B</b> |
| (Revisar el estado de las protecciones de entrada)    | <input checked="" type="checkbox"/> Existente     | <input type="checkbox"/> Existente  |                     |
| (La tensión de salida debe medirse)                   | <input type="checkbox"/> No existente             | <input checked="" type="checkbox"/> No existente  |                     |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Funciona      | <input type="checkbox"/> Funciona   |                     |
|   | <input type="checkbox"/> No Funciona              | <input type="checkbox"/> No Funciona  |                     |
|   | Marca: IREM                                       | Marca:  |                     |
|   | Modelo: TS/751G                                   | Modelo:   |                     |
|   | Tensión Salida (V): 110                           | Tensión Salida (V):   |                     |
|   | Fecha Instal.: enero 1999                         | 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   |
| 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>  |
|   | <input checked="" 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   |
|   |  |   |
|   |  |   |
|   |  |   |
|   |  |   |
| <b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b> | <input type="checkbox"/> Existente<br><input type="checkbox"/> Manual  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente<br><input type="checkbox"/> Automático |
| <b>Offset de precisión</b>                  | <input type="checkbox"/> Funciona<br>Marca: N/D<br>Serie: N/D  | <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona<br>Modelo:<br>Fecha Instal: N/D         |
| <b>Distribuidor de Video</b>                | <input type="checkbox"/> Existente<br>Estado:  | <input checked="" type="checkbox"/> No existente<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)                         | RMS: 6   | PICO: 10  |
| Con excitador B (W)                         | RMS: N/A   | PICO: N/A   |
| Pot. de audio con tono de 1000 ciclos       | N/A  |   |
| Con excitador A (W)                         | N/A  |   |
| Con excitador B (W)                         | N/A  |   |
| <b>Estado General</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno<br><input type="checkbox"/> Malo<br>¿Porqué?<br>Porque las potencias están dentro de los rangos nominales, además existen y funcionan los controles automáticos. | <input type="checkbox"/> Regular<br><input type="checkbox"/> Otro:                      |

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*El offset de precisión no está en la estación porque lo están reparando, por tal motivo no fue posible tomar sus datos. El transmisor opera en el canal 10, se encuentra en buen estado y no se presentan alarmas de ninguna clase. Los diferentes canales de esta estación están triplexados.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*El offset de precisión no está en la estación porque lo están reparando, por tal motivo no fue posible tomar sus datos. El transmisor opera en el canal 11, se encuentra en buen estado y no se presentan alarmas de ninguna clase. Los diferentes canales de esta estación están triplexados.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*El offset de precisión no está en la estación porque lo están reparando, por tal motivo no fue posible tomar sus datos. El transmisor opera en el canal 9, se encuentra en buen estado y las potencias nominales de salida son apropiadas.*

## 6. Equipos sistema satelital

| Receptor Satelital N°1      |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| Marca:                      | COSHIP  |  |  |
| Modelo:                     | CDBV 5110D  | S/N: 40000121300214                                |  |
| Banda de Operación          | <input checked="" type="checkbox"/> C                   | <input type="checkbox"/> Ku                        |  |
| Cadena                      | <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO           | <input type="checkbox"/> Señal Colombia            |  |
|                             | <input type="checkbox"/> Señal Institucional            |  |  |
| Fecha de Instalación:       | 01/05/06  |  |  |
| Nivel de recepción del IRD: | 52,00%  |  |  |
| Smart Card                  | <input checked="" type="checkbox"/> Existente           | <input type="checkbox"/> No existente              |  |
| Número Serial Smart Card    | 40097186775   |  |  |
| Relación de Alarmas         |   |  |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas      | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?       |  |
|                             | ¿Cuales?  |  |  |
|                             |   |  |  |
|                             |   |  |  |
| Receptor Satelital N°2      |   |  |  |
| Marca:                      | COSHIP  |  |  |
| Modelo:                     | CDBV 5110D  | S/N: 40000121300213                                |  |
| Banda de Operación          | <input checked="" type="checkbox"/> C                   | <input type="checkbox"/> Ku                        |  |
| Cadena                      | <input type="checkbox"/> Canal UNO                      | <input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia |  |
|                             | <input type="checkbox"/> Señal Institucional            |  |  |
| Fecha de Instalación:       | 01/05/06  |  |  |
| Nivel de recepción del IRD: | 51,00%  |  |  |
| Smart Card                  | <input checked="" type="checkbox"/> Existente           | <input type="checkbox"/> No existente              |  |
| Número Serial Smart Card    | 40097186783   |  |  |
| Relación de Alarmas         |   |  |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas      | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?       |  |
|                             | ¿Cuales?  |  |  |
|                             |   |  |  |
|                             |   |  |  |
| Receptor Satelital N°3      |   |  |  |
| Marca:                      | COSHIP  |  |  |
| Modelo:                     | CDBV 5110D  | S/N: 40000121300057                                |  |
| Banda de Operación          | <input checked="" type="checkbox"/> C                   | <input type="checkbox"/> Ku                        |  |
| Cadena                      | <input type="checkbox"/> Canal UNO                      | <input type="checkbox"/> Señal Colombia            |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> Señal Institucional |  |  |
| Fecha de Instalación:       | 01/05/06  |  |  |
| Nivel de recepción del IRD: | 51%   |  |  |
| Smart Card                  | <input checked="" type="checkbox"/> Existente           | <input type="checkbox"/> No existente              |  |
| Número Serial Smart Card    | 40097186791   |  |  |
| Relación de Alarmas         |   |  |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas      | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?       |  |
|                             | ¿Cuales?  |  |  |
|                             |   |  |  |
|                             |   |  |  |

| <b>Antena Satelital N°1</b>  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| Diámetro Antena (m)  | 3,4   |   |  |  |
| Estado Pétalos   | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno     | <input type="checkbox"/> Regular            | <input type="checkbox"/> Malo            |  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Sólido    | <input type="checkbox"/> Malla              |  |  |
| Estado Mástil  | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno     | <input 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  | Conectores RG59 en buen estado.               |   |  |  |
| Descripción Estado Conectores  | En buen estado                                |   |  |  |
| Descripción Estado Cables Coaxiales  | En buen estado                                |   |  |  |
| <b>Sistema de puesta a tierra</b>  |   |   |  |  |
| Cualidad   | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente       |  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Bueno                | <input type="checkbox"/> Regular            | <input checked="" type="checkbox"/> Malo |  |
| Medida de tierra (resistencia)   | 100 Ohmios                                    |   |  |  |
| <b>Comentarios del sistema satelital</b>   |   |   |  |  |
| El mastil está en buen estado, se recomienda realizar mantenimiento correctivo al sistema de puesta a tierra. Los pétalos de la antena y la tornillería en general se encuentran en buen estado. |   |   |  |  |
| <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 otros operadores</b>  |   |   |  |  |
| No hay equipos de otros operadores.  |   |   |  |  |

## 7. Sistema eléctrico - Distribución AC

| Detalles Acometida Eléctrica   |   |            |                                     |              |  |
|--|---|------------|-------------------------------------|--------------|--|
| Origen   | <input checked="" type="checkbox"/>   | Comercial  | <input type="checkbox"/>            | Planta       |  |
| Cualidad   | <input checked="" type="checkbox"/>   | Bueno      | <input type="checkbox"/>            | Regular      | <input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes                   |
| Tipo de fase   | <input type="checkbox"/>  | Monofásico | <input type="checkbox"/>            | Trifásico    | <input checked="" type="checkbox"/> 2 fases                  |
| Voltaje  | <input checked="" type="checkbox"/>   | 110V       | <input type="checkbox"/>            | 220V         | <input type="checkbox"/> 380V <input type="checkbox"/> Otro: |
| Frecuencia   | <input checked="" type="checkbox"/>   | 60Hz       | <input type="checkbox"/>            | 50Hz         |  |
| Pot. Nominal Transformador N°1   | <div>15 kVA kW</div> <div>Voltaje de entrada (K): 11400 Voltaje de salida (V): 120</div> <div>Fecha de instalación: Marzo del 2003</div> <div>Estado: Bueno</div> |            |                                     |              |  |
| Pot. Nominal Transformador N°2   | <div>N/A kVA N/A kW</div> <div>Voltaje de entrada (V): N/A Voltaje de salida (V): N/A</div> <div>Fecha de instalación: N/A</div> <div>Estado: N/A</div>           |            |                                     |              |  |
| Totalizador  |   |            |                                     |              |  |
| Corriente total hacia circuitos (A)  | Fase R: 5,1   |            | Fase S: 7,4                         |              | Fase T: N/A Total: 12,5                                      |
| Voltajes de línea  | R-S: 206  |            | R-T: N/A                            |              | S-T: N/A   |
| Voltaje Neutro - Tierra  | N-T (V): 0,01   |            |                                     |              |  |
| Doble cto. Subestción Eléctrica  | <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:  |            |                                     |              |  |
| Comentarios Distribución AC  |   |            |                                     |              |  |
| <p>Es necesario cambiar el cable de la acometida eléctrica del transformador al cuarto de los equipos, ya que estos cables están muy deteriorados, además, se recomienda aumentar la altura a estos cables para evitar robos. No tiene contador de energía eléctrica y se recomienda tapar los orificios por donde entraba antes la acometida.</p> |   |            |                                     |              |  |

**8. Reposición de Equipos y consideraciones para modernización**

| <b>8.1 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red</b> |   |
|---|---|
| <i>Ajuste</i>   | <i>Soporte</i>  |
| <i>Los transmisores de los diferentes canales</i>                                   | <i>No soporta actualización a tecnología digital.</i> |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |