

Sitio:

Salgar

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

| | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------|
| Cliente / Proyecto | RTVC | 2 313 |
| Sitio: | Municipio Salgar, Antioquia | |
| Fecha de Visita: | 16/02/09 | |
| Visita realizada por: | Jeremías Rodríguez | |

2. Descripción del sitio

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|
| Dirección del sitio: | | | |
| Tipo de sitio | <input checked="" type="checkbox"/> Rural | <input type="checkbox"/> Urbano | |
| Possible contacto en el sitio | Nombre: Martha Álvarez | Tel.: 310 4151261 | |
| Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre) | Datum: WGS84 | Latitud (g° m' s"): 5° 57' 39,3" N | |
| | Longitud (g° m' s"): 75° 56' 28,3" W | Altura (msnm): 1835 | |
| 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 | Saliendo del parque del municipio, se dirige hacia la salida del pueblo, luego de pasar un puente se desvía a la izquierda y se empieza a ascender por una carretera en buenas condiciones, por la ruta a la estación se pasa por una vereda llamada El Concilio. De la vereda hasta la estación se recorre alrededor de 1 Km. | | |
| Estado y recomendaciones Vías de Acceso | La Vía de acceso se encuentra en buenas condiciones, no hay ningún tipo de dificultad considerable al transitarla. | | |
| Descargue de los equipos | | | |
| Ubicación zona descargue | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| Distancia: Estación - Z. Descargue | 5 m | | |
| Permisos para ingresar al sitio | <input checked="" type="checkbox"/> Necesario | <input type="checkbox"/> No Necesario | |
| ¿De quién? | Alcaldía | | |
| Horario permitido de trabajo | 8 AM a 6 PM | | |
| Obstáculos próximos | <input type="checkbox"/> Vegetación | <input type="checkbox"/> Edificación | <input type="checkbox"/> Otros: |
| Altura y detalles obstáculos próximos | No existe ningún tipo de obstáculo próximo. | | |

Condiciones de seguridad

| | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|------|
| Vigilancia | <input checked="" type="checkbox"/> | Si | <input type="checkbox"/> | No |
| Estado puerta de acceso | <input checked="" type="checkbox"/> | Bueno | <input type="checkbox"/> | Malo |
| Descripción puerta de acceso | Puerta en lámina | | | |
| Ventanas | <input checked="" type="checkbox"/> | Si | <input type="checkbox"/> | No |
| Cerramiento de la estación | <input checked="" type="checkbox"/> | Si | <input type="checkbox"/> | No |
| Dimensiones | | | | |
| Tipo de cerramiento (malla, etc)) | Estructura alambrada | | | |

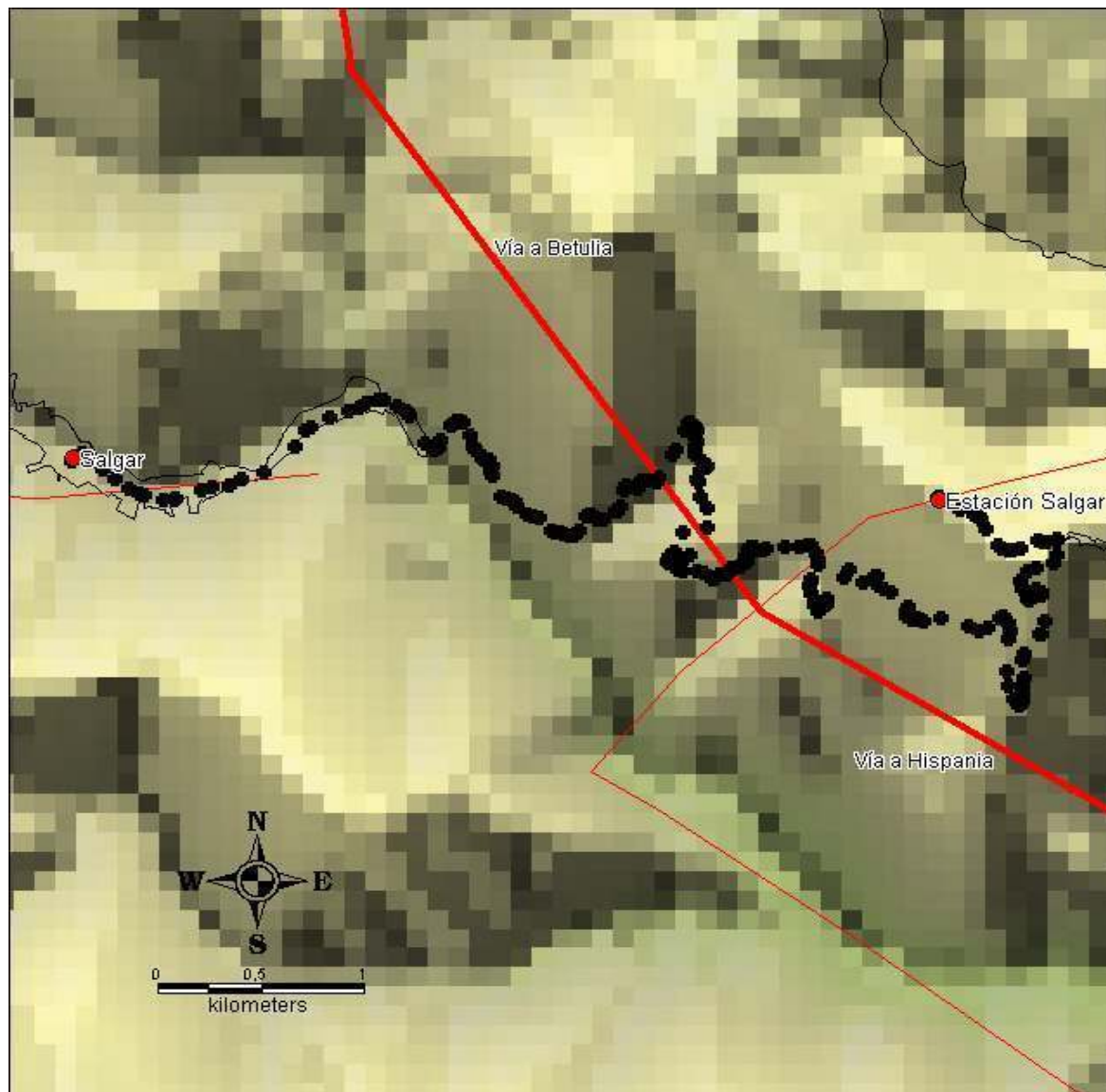
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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

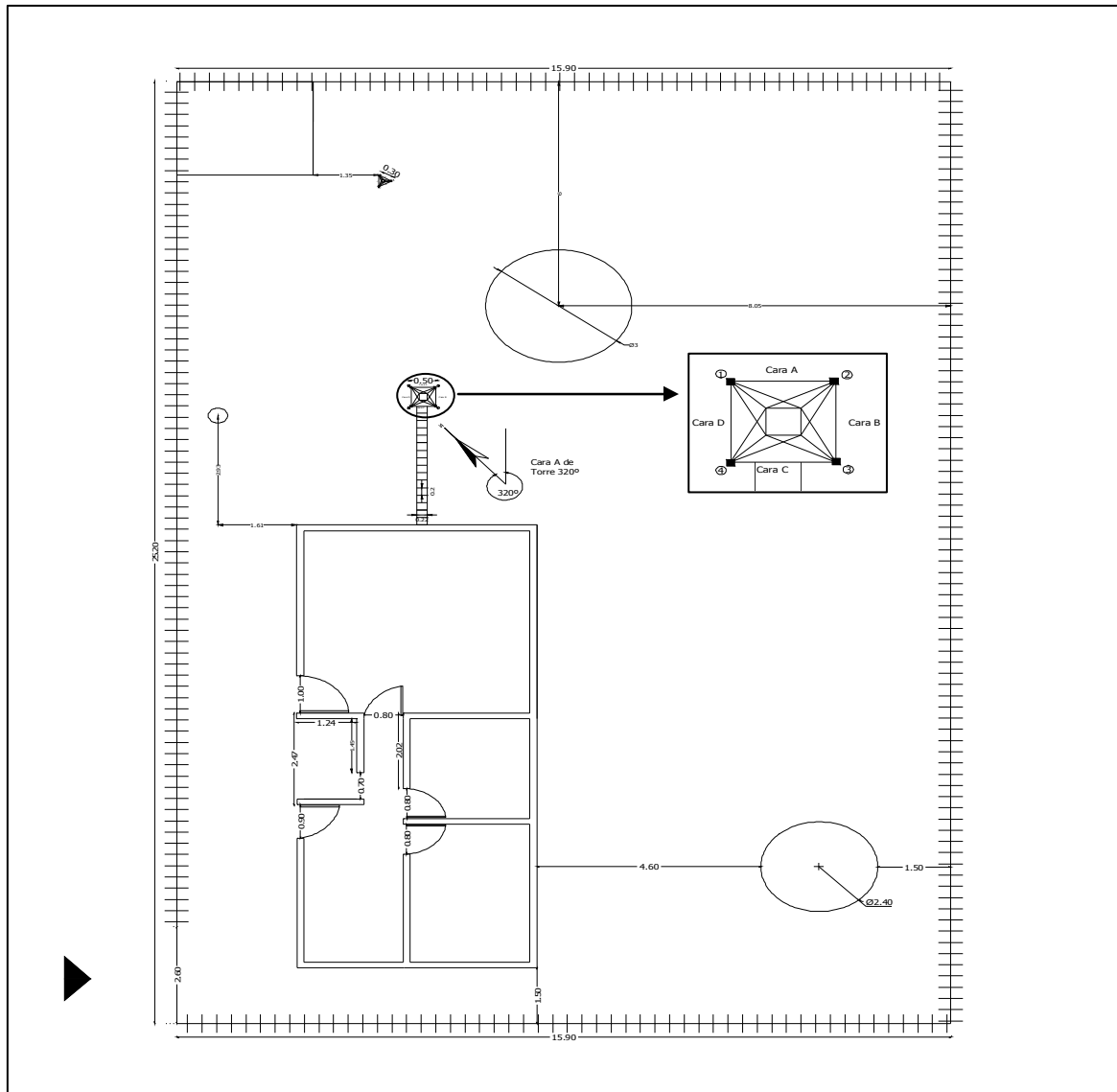
Comentarios del sitio

La estación se encuentra en la vereda El Concilio, la carretera de acceso a la estación está en buenas condiciones. Dentro del salón se encuentra un enlace de Edatel y Teleantioquia. Del transformador que está dentro de la estación se alimentan los equipos de la emisora, Edatel, Teleantioquia y RTVC.

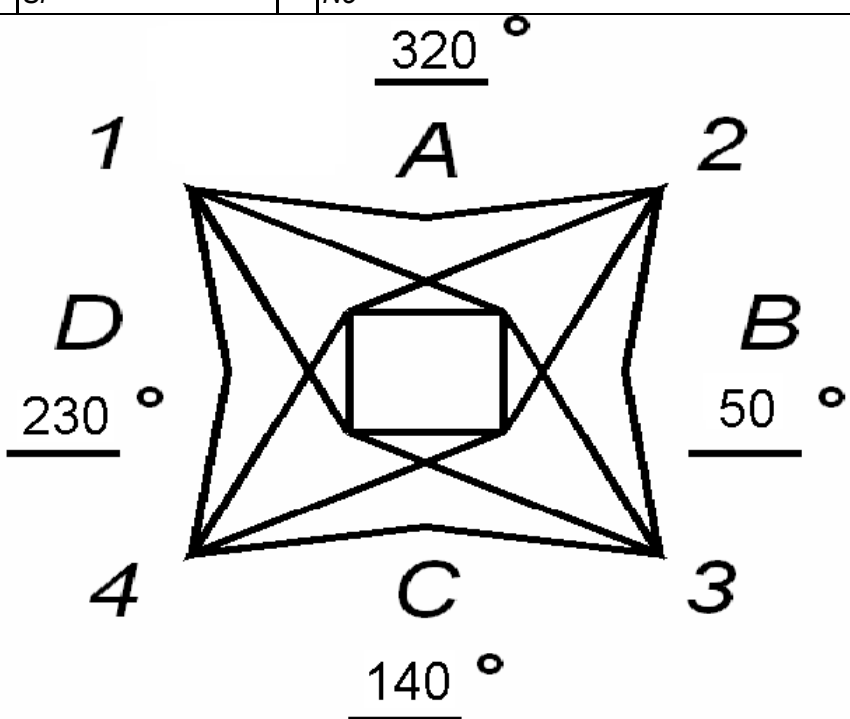
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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



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

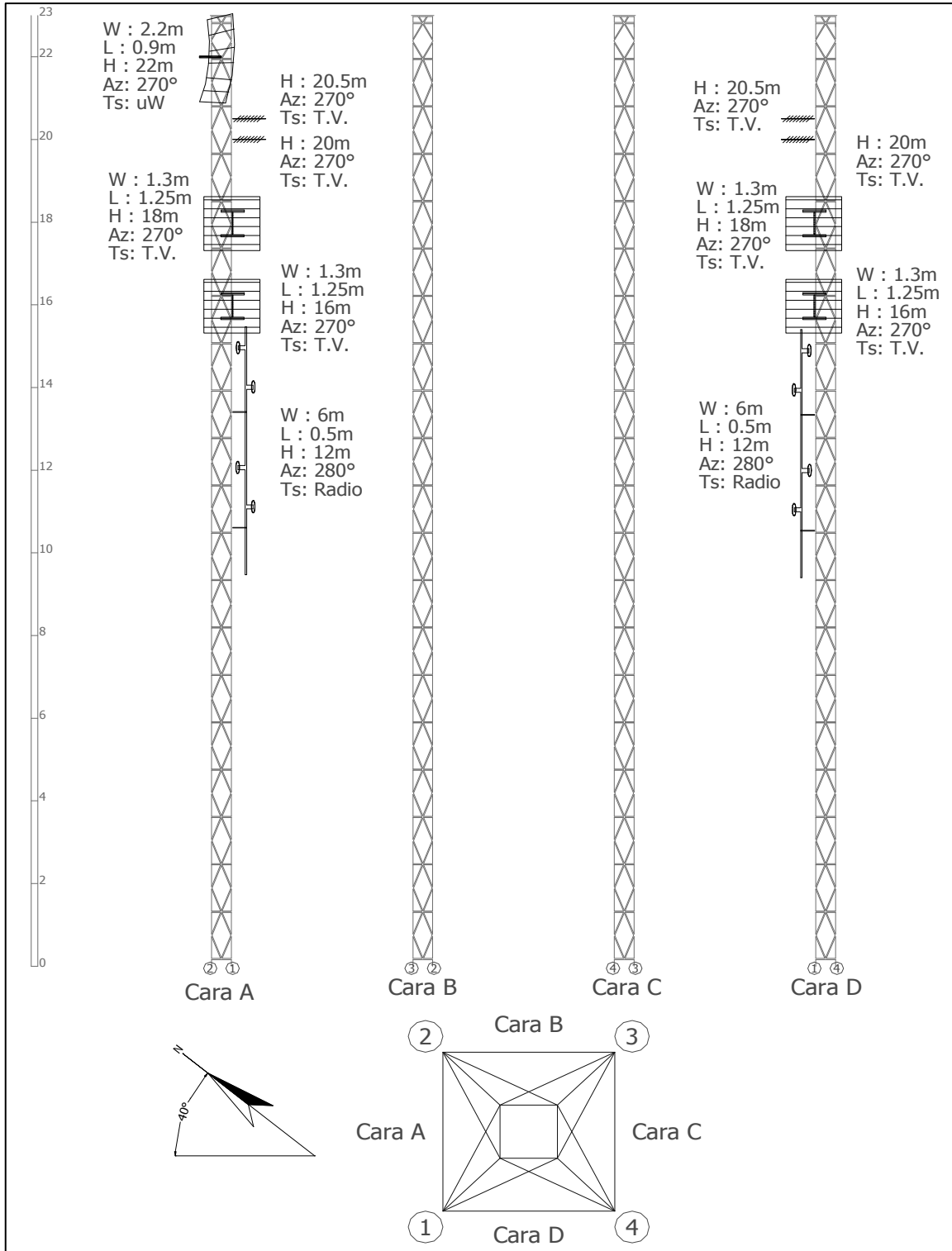
| Torre N°1 | | | | | |
|--|--|---------------|-------------------------------------|------------------------|--|
| Tipo de torre | <input checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> | No Existente | |
| | <input type="checkbox"/> | Autosoportada | <input checked="" type="checkbox"/> | 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 | |
| Característica de la torre | | | | | |
| 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 checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> | No Existente | |
| Estado | <input checked="" 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 type="checkbox"/> | Si | <input checked="" type="checkbox"/> | No | |
| Equipamientos de seguridad | <input checked="" type="checkbox"/> | Escalera | <input type="checkbox"/> | Guarda Cuerpos | |
| | <input type="checkbox"/> | Línea de vida | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente | |
| Sistema de puesta a tierra | <input checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> | No Existente | |
| Cualidad | <input type="checkbox"/> | Bueno | <input type="checkbox"/> | Regular | <input checked="" type="checkbox"/> Malo |
| Medida de tierra (resistencia) | | 25,7 | | Ohmios | |
| Altura de la torre | Altura total (m): 23 | | | | |
| Facilidades de extensión vertical | <input checked="" type="checkbox"/> | Si | <input type="checkbox"/> | No | |
| Dirección de las caras de la torre (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 | | | |
|---|----------|---------------------------------------|------------|
| Torre N° | 1 | Torre N° | N/A |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | V2, V3 | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| Altura Central | 16 m | Altura Central | N/A |
| Espacio total | 12 m | Espacio total | N/A |
| Torre N° | 1 | Torre N° | N/A |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | B,C,D | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| Altura Central | 16 m | Altura Central | N/A |
| Espacio total | 12 m | Espacio total | N/A |
| Torre N° | 1 | Torre N° | N/A |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | V4 | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| Altura Central | 16 m | Altura Central | N/A |
| Espacio total | 12 m | Espacio total | N/A |
| Comentarios de las torres | | | |
| La torre se encuentra en regular estado con respecto a pintura, especialmente en la base de la torre. Es necesario un mantenimiento correctivo. | | | |

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

[illegible]

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

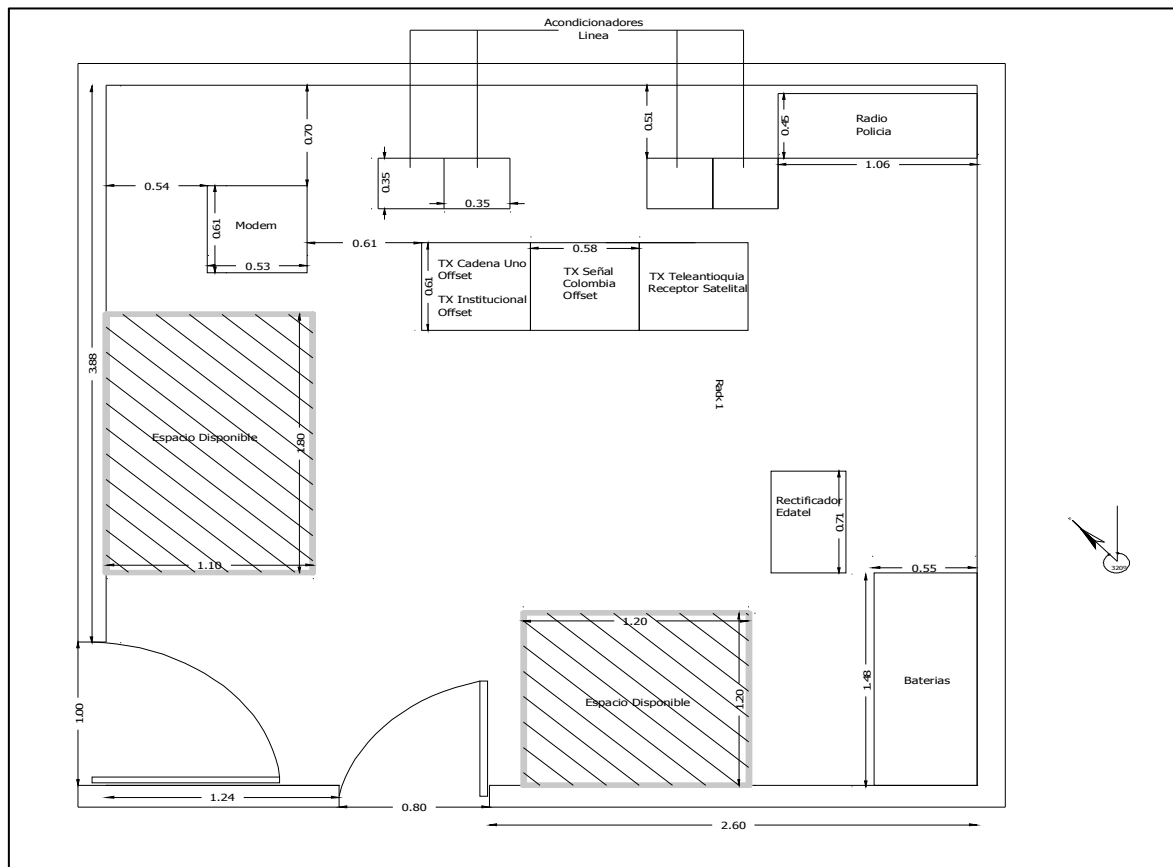
4.1 Edificación

| | | |
|---|---|---|
| Edificio | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente |
| Número de pisos: | 1 | |
| Impermeabilización | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| | Se requiere mantenimiento | |
| Pisos Interiores Cualidad | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno | <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo |
| | Se requiere mantenimiento | |
| Pintura Exterior Cualidad | <input type="checkbox"/> Bueno | <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo |
| | Se requiere mantenimiento | |
| Pintura Interior Cualidad | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno | <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo |
| | Se requiere mantenimiento | |
| Pararrayos Estado | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente |
| Ubicación | En la punta de la torre | |
| Cualidad | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno | <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo |
| Iluminación Externa | | |
| Estado | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente |
| Se requiere luz adicional | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Escalerilla externa | | |
| Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) | N/A | |
| Distancia Torre - Salón de equipos (m) | 3,18 | |
| Ancho de la escalerilla (cm) | 0,2 | |
| 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 | |
| Comentarios de la edificación | | |
| Edificación en buen estado, hay espacio en el salón de equipos siempre y cuando se acomoden mejor los rack que hay en el salón. | | |

4.2 Salón de Equipos

| | | | |
|---|--|----------------------|---|
| Estado del salón | | | |
| Tipo de salón | <input checked="" type="checkbox"/> | Concreto | <input type="checkbox"/> Shelter <input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor |
| | <input type="checkbox"/> | Otro: | |
| Tipo de acceso | <input type="checkbox"/> | Escotilla | <input checked="" type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Escalera |
| | <input type="checkbox"/> | Otro: | |
| Dimensiones del acceso | Ancho: 1m Alto: 2m | | |
| Datos del entorno | | | |
| Falso Piso | <input type="checkbox"/> | Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Falso Techo | <input type="checkbox"/> | Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Dimensión de la sala | Altura (m): 2,5 Ancho (m): 4,8 Longitud (m): 12,04 Área disponible para instalación (m²): 3,42 Ancho escalera interna (cm) 20 | | |
| Iluminación Interna | | | |
| 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 |
| Kit de seguridad | | | |
| Extintor | <input type="checkbox"/> | Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Ubicación | | | |
| Botiquín Primeros Auxilios | | | |
| Estado | <input checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente |
| Contenido con Vigencia | <input type="checkbox"/> | Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Sistema de puesta a tierra | <input checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> No Existente |
| Cualidad | <input type="checkbox"/> | Bueno | <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo |
| Medida de tierra (resistencia) | 60,2 Ohmios | | |
| Condiciones de ventilación | <input type="checkbox"/> | Climatización | <input checked="" type="checkbox"/> Ventilación <input type="checkbox"/> Nada |
| Marca y modelo aire acondicionado | Extractores | | |
| Área del cuarto a enfriar (m ²) | 57,6 | | |
| Temperatura y humedad relativa | Hora (formato 24h) | Humedad Relativa (%) | Temperatura (°C) |
| | 11:30:00 | 64 | 22 |
| | 12:30:00 | 64 | 22 |
| | 14:30:00 | 65 | 23 |
| | 15:30:00 | 66 | 23 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Comentarios del Cuarto de Equipos | | | |
| El cuarto de equipos se encuentra en buenas condiciones, dentro del salón están instalados los equipos de Edatel y Teleantioquia. | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---------------------|
| Transmisores | | | |
| Transmisor principal CADENA UNO (PC1) | | Marca: Screen Service Serie: 9913-00761 Modelo: SCT200T Frecuencia de Operación (MHz): (192 – 198) Potencia (W): 20 | |
| 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 | | 1999 | |
| Soporta actualización a tecnología digital | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | |
| Panel de alarmas y medidas | | | |
| Medidas | | | |
| Potencia de Video (W) | Directa: 20,4 | Reflejada: N/D | |
| Potencia de Audio (W) | Directa: N/A | Reflejada: N/A | |
| Rejección sobre la carga (W) | | N/A | |
| Posición de los comandos | | | |
| Selección del excitador | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Excitador en servicio | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | |
| Parámetros Transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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 |
| Relación de Alarmas transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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 | |
| Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse) | | Transmisor A | Transmisor B |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> Existente | |
| | <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: TS75-1G | Modelo: | |
| | Tensión Salida (V): 106,6 | Tensión Salida (V): | |
| | Fecha Instal.: 1999 | Fecha Instal.: | |

| | | |
|---|---|---|
| Parámetros Excitadores | Excitador A | Excitador 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 |
| Parámetros Excitadores (Thompson) | Excitador A | Excitador 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 |
| Relación de Alarmas Excitadores | Excitador A | Excitador 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 |
| Conmutador Tx Principal / Tx Reserva | <input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Manual | <input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Automático |
| Offset de precisión | <input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9913-00812 | <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: 1999 |
| Distribuidor de Video | <input type="checkbox"/> Existente Estado: | <input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca: |
| Trueline | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Carga Fantasma | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Medidas de Potencia | | |
| Pot. de video con la señal de negro | | |
| Con excitador A (W) | RMS: 9 | PICO: 15 |
| 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 | |
| Estado General | <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué? El transmisor está trabajando por debajo de su potencia nominal. | <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro: |

| | | | |
|---|---|---|--|
| Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC) | | Marca: Screen Service Serie: 9914-00877 Modelo: SCT200U Frecuencia de Operación (MHz): (554 – 560) CH 28 Potencia (W): 20 | |
| 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 | | 1999 | |
| Soporta actualización a tecnología digital | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | |
| Panel de alarmas y medidas | | | |
| Medidas | | | |
| Potencia de Video (W) | Directa: N/D | Reflejada: N/D | |
| Potencia de Audio (W) | Directa: N/A | Reflejada: N/A | |
| Rejección sobre la carga (W) | | N/A | |
| Posición de los comandos | | | |
| Selección del excitador | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Excitador en servicio | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | |
| Parámetros Transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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 | | N/A | N/A |
| Voltaje (V) | | N/A | N/A |
| Corriente (A) | | N/A | N/A |
| Fuente 2 | | N/A | N/A |
| Voltaje (V) | | N/A | N/A |
| Corriente (A) | | N/A | N/A |
| Relación de Alarmas transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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 |
| Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse) | | Transmisor A | Transmisor B |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> Existente |
| | | <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: TS75-1G | Modelo: |
| | | Tensión Salida (V): 109,4 | Tensión Salida (V): |
| | | Fecha Instal.: 1999 | Fecha Instal.: |

| | | |
|---|--|--|
| Parámetros Excitadores | Excitador A | Excitador 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 |
| Parámetros Excitadores (Thompson) | Excitador A | Excitador 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 |
| Relación de Alarmas Excitadores | Excitador A | Excitador 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 |
| Conmutador Tx Principal / Tx Reserva | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente |
| | <input type="checkbox"/> Manual | <input type="checkbox"/> Automático |
| Offset de precisión | <input type="checkbox"/> Funciona | <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona |
| | Marca: Screen Service | Modelo: SCS552 |
| | Serie: 9910-00685 | Fecha Instal: 1999 |
| Distribuidor de Video | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente |
| | Estado: | Marca: |
| Trueline | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Carga Fantasma | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Medidas de Potencia | | |
| Pot. de video con la señal de negro | | |
| Con excitador A (W) | RMS: N/D | PICO: N/D |
| 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 | |
| Estado General | <input type="checkbox"/> Bueno | <input type="checkbox"/> Regular |
| | <input type="checkbox"/> Malo | <input checked="" type="checkbox"/> Otro: Alarmado |
| | ¿Porqué? | |
| | Este transmisor no funciona, el excitador está alarmado. Es necesario repararlo. | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI) | | Marca: Screen Service Serie: 9913-00762 Modelo: SCT200T Frecuencia de Operación (MHz): (180 – 186) CH 8 Potencia (W): 20 | |
| 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 | | 1999 | |
| Soporta actualización a tecnología digital | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | |
| Panel de alarmas y medidas | | | |
| Medidas | | | |
| Potencia de Video (W) | Directa: 16 | Reflejada: N/D | |
| Potencia de Audio (W) | Directa: N/A | Reflejada: N/A | |
| Rejección sobre la carga (W) | | N/A | |
| Posición de los comandos | | | |
| Selección del excitador | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Excitador en servicio | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | |
| Parámetros Transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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 |
| Relación de Alarmas transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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 |
| Regulador Externo de transmisores | | Transmisor A | Transmisor 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: TS75-1G | Modelo: | |
| | Tensión Salida (V): 111,8 | Tensión Salida (V): | |
| | Fecha Instal.: 1999 | Fecha Instal.: | |

| | | |
|---|--|--|
| Parámetros Excitadores | Excitador A | Excitador 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 |
| Parámetros Excitadores (Thompson) | Excitador A | Excitador 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 |
| Relación de Alarmas Excitadores | Excitador A | Excitador 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 |
| Conmutador Tx Principal / Tx Reserva | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente |
| | <input type="checkbox"/> Manual | <input type="checkbox"/> Automático |
| Offset de precisión | <input type="checkbox"/> Funciona | <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona |
| | Marca: Screen Service | Modelo: SCS552 |
| | Serie: 9913-00781 | Fecha Instal.: 1999 |
| Distribuidor de Video | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente |
| | Estado: | Marca: |
| Trueline | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Carga Fantasma | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente |
| Medidas de Potencia | | |
| Pot. de video con la señal de negro | | |
| Con excitador A (W) | RMS: 12 | PICO: 20 |
| 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 | |
| Estado General | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno | <input type="checkbox"/> Regular |
| | <input type="checkbox"/> Malo | <input type="checkbox"/> Otro: |
| | ¿Porqué? | |
| | El transmisor esta trabajando a su potencia nominal. | |

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Marca: Screen Service **Modelo:** SCT200T **Serie:** 9913-00762
Canal: 10
Potencia: 20 W
Fuente: 4,9V 14,5V
 22,8V -14,6V
Audio: -2 dBu
SYN: 0,28

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Marca: Screen Service **Modelo:** SCT200U **Serie:** 9914-00877
Canal: 28
Potencia: 20 W
Fuente: 5V 14,7V
 24,1V -14,8
Audio: -2 dBu
SYN: 0,19
Video: 0,47
Este transmisor no está sacando potencia en el excitador, es necesario repararlo.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Marca: Screen Service **Modelo:** SCT200T **Serie:** 9913-00762
Canal: 8
Potencia: 20 W
Fuente: 4,9V 14,7V
 23,6V -14,7V
Audio: -1 dBu
SYN: 0,28

6. Equipos sistema satelital

| Receptor Satelital N°1 | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Marca: | COSHIP | | |
| Modelo: | CDVB5110 | | |
| 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: | 2006 | | |
| Nivel de recepción del IRD: | N/D | | |
| Smart Card | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No existente | |
| Número Serial Smart Card | 40116922291 | | |
| Relación de Alarmas | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | |
| | ¿Cuales? | | |
| | | | |
| | | | |
| Receptor Satelital N°2 | | | |
| Marca: | COSHIP | | |
| Modelo: | CDVB5110 | | |
| 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: | 2006 | | |
| Nivel de recepción del IRD: | N/D | | |
| Smart Card | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No existente | |
| Número Serial Smart Card | 40116922093 | | |
| Relación de Alarmas | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | |
| | ¿Cuales? | | |
| | | | |
| | | | |
| Receptor Satelital N°3 | | | |
| Marca: | COSHIP | | |
| Modelo: | CDVB5110 | | |
| 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: | 2006 | | |
| Nivel de recepción del IRD: | N/D | | |
| Smart Card | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Número Serial Smart Card | N/D | | |
| Relación de Alarmas | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | |
| | ¿Cuales? | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------|--------------------------|--------------|--|
| Antena Satelital N°1 | | | | | |
| Diámetro Antena (m) | 3,8 | | | | |
| 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 checked="" type="checkbox"/> | Bueno | <input type="checkbox"/> | Regular | <input type="checkbox"/> Malo |
| Estado Corrosión | <input checked="" type="checkbox"/> | Bueno | <input type="checkbox"/> | Regular | <input type="checkbox"/> Malo |
| Conexiones | | | | | |
| Descripción Estado Puntos de conexión | En buen estado | | | | |
| Descripción Estado Conectores | En buen estado | | | | |
| Descripción Estado Cables Coaxiales | En buen estado | | | | |
| Sistema de puesta a tierra | | | | | |
| 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) | 130,2 Ohmios | | | | |
| Comentarios del sistema satelital | | | | | |
| Es necesario mejorar el sistema de puesta a tierra. | | | | | |
| Equipos instalados de otros operadores | | | | | |
| Tipo de equipo: | Transmisor Screen Service de Teleantioquia | | | | |
| Área que ocupa: | Ancho: 0,563m Largo: 1,10m | | | | |
| Consumo de energía (A): | N/D | | | | |
| Tipo de equipo: | Rectificador ERICSSON | | | | |
| Área que ocupa: | Ancho: 0,72m Largo: 1,10m | | | | |
| Consumo de energía (A): | N/D | | | | |
| 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 | | | | |
| Comentarios equipos de otros operadores | | | | | |
| La alimentación eléctrica de los equipos de otros operadores es compartida con los equipos de RTVC por tal motivo no fue posible el consumo real. | | | | | |

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 (V): N/D Voltaje de salida (V): 110/220</div> <div>Fecha de instalación: N/D</div> <div>Estado: En buen estado</div> | | | | |
| Pot. Nominal Transformador N°2 | <div>N/A kVA 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: N/A Fase S: 1,8 Fase T: 1,97 Total: 3,77 | | | | |
| Voltajes de línea | R-S: N/A R-T: N/A S-T: 245 | | | | |
| Voltaje Neutro - Tierra | N-T (V): 0 | | | | |
| Doble cto. Subestación 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 | | | | | |
| El consumo del rectificador es de 0.507 A (L1), 0.498 A (L2) y el voltaje DC es 52,6 VDC. De forma general el sistema eléctrico se encuentra en buenas condiciones. | | | | | |

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

8.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico

| Nombre del equipo | Soporte |
|-------------------------------|--|
| Todos los transmisores | Es recomendable el cambio por llevar más de 10 años de funcionamiento. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| 8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red | |
|---|--|
| <i>Ajuste</i> | <i>Soporte</i> |
| <i>Todos los transmisores</i> | <i>Funcionan analógicamente y no soportan actualización a sistema digital.</i> |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |