

Sitio: _____ Granada

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

| | | |
|-----------------------|--------------------|--------------|
| Cliente / Proyecto | RTVC | 2-313 |
| Sitio: | Granada, Antioquia | |
| Fecha de Visita: | 18/03/2009 | |
| Visita realizada por: | Jeremías Rodríguez | |

2. Descripción del sitio

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|
| Dirección del sitio: | | | |
| Type de sitio | <input checked="" type="checkbox"/> Rural | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Urbano |
| Possible contacto en el sitio | Nombre: Carlos Jimenez Tel.: 312 2968185 | | |
| Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre) | Datum: WGS84 | Latitud (gº m' s''): 6° 8' 25,7" N | |
| | Longitud (gº m' s''): 75° 11' 12,2" W | Altura (msnm): 2192 | |
| Acceso al sitio | <input type="checkbox"/> Tracto camión | <input type="checkbox"/> Camión | <input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie |
| | Otros: Caballo | | |
| | La estación se encuentra ubicada cerca al acueducto municipal de Granada. | | |
| Descripción de acceso al sitio | | | |
| Estado y recomendaciones Vías de Acceso | Se recomienda arreglar la carretera, ya que se encuentra en regulares condiciones. | | |
| Descargue de los equipos | | | |
| Ubicación zona descargue | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| Distancia: Estación - Z. Descargue | 20 m | | |
| Permisos para ingresar al sitio | <input checked="" type="checkbox"/> Necesario | <input type="checkbox"/> No Necesario | |
| ¿De quién? | Alcaldía - Acueducto | | |
| Horario permitido de trabajo | 8 am a 6 pm | | |
| Obstáculos próximos | Vegetación | Edificación | Otros: |
| Altura y detalles obstáculos próximos | No hay obstáculos. | | |

Condiciones de seguridad

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Vigilancia | Si | <input checked="" type="checkbox"/> | No |
| Estado puerta de acceso | X Bueno | <input type="checkbox"/> | Malo |
| Descripción puerta de acceso | Puerta en lamina | | |
| Ventanas | Si | <input checked="" type="checkbox"/> | No |
| Cerramiento de la estación | X Si | <input type="checkbox"/> | Bueno |
| Dimensiones | N/A | <input type="checkbox"/> | Malo |
| Tipo de cerramiento (malla, etc) | Se encuentra dentro del acueducto | | |

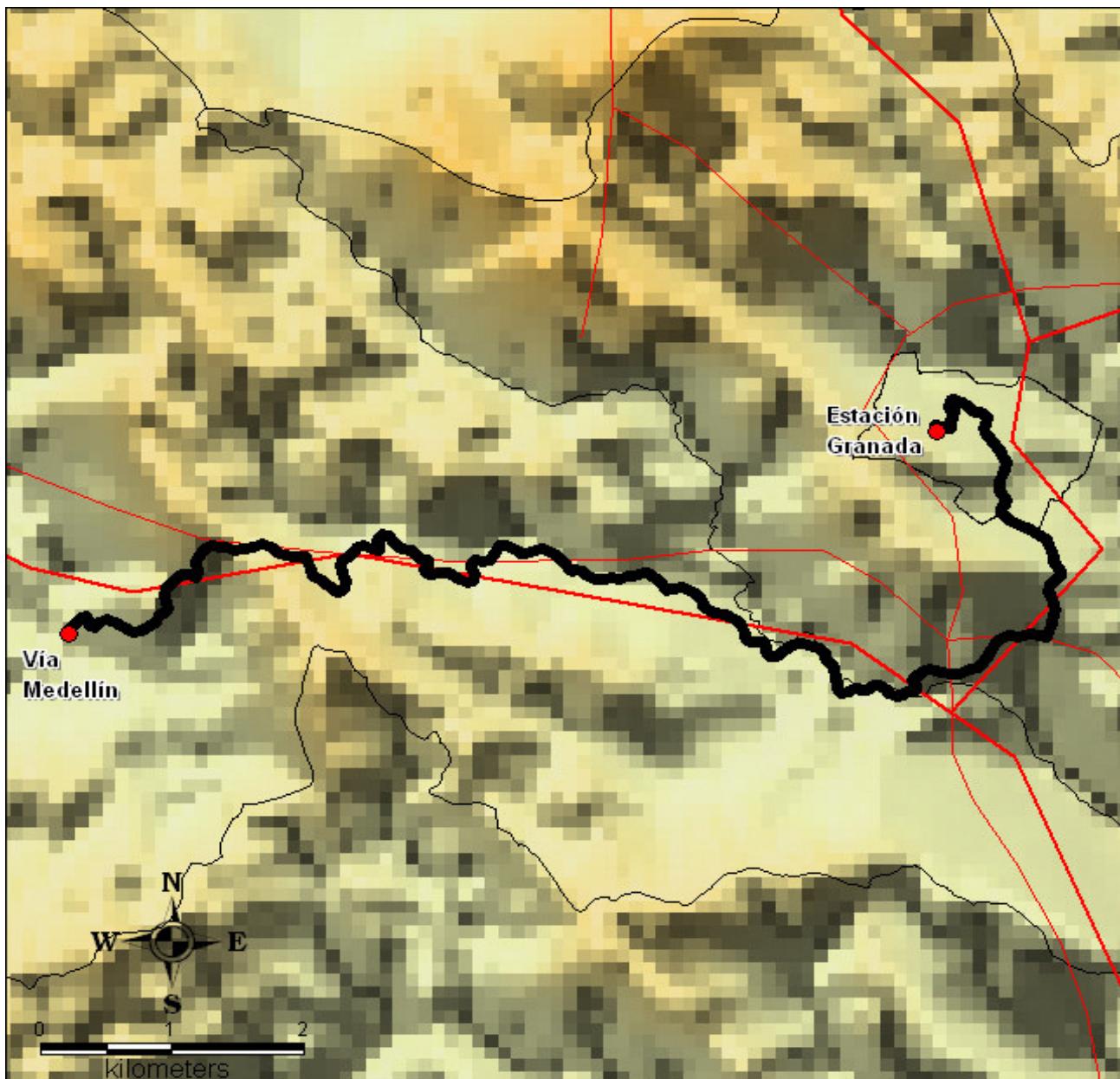
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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

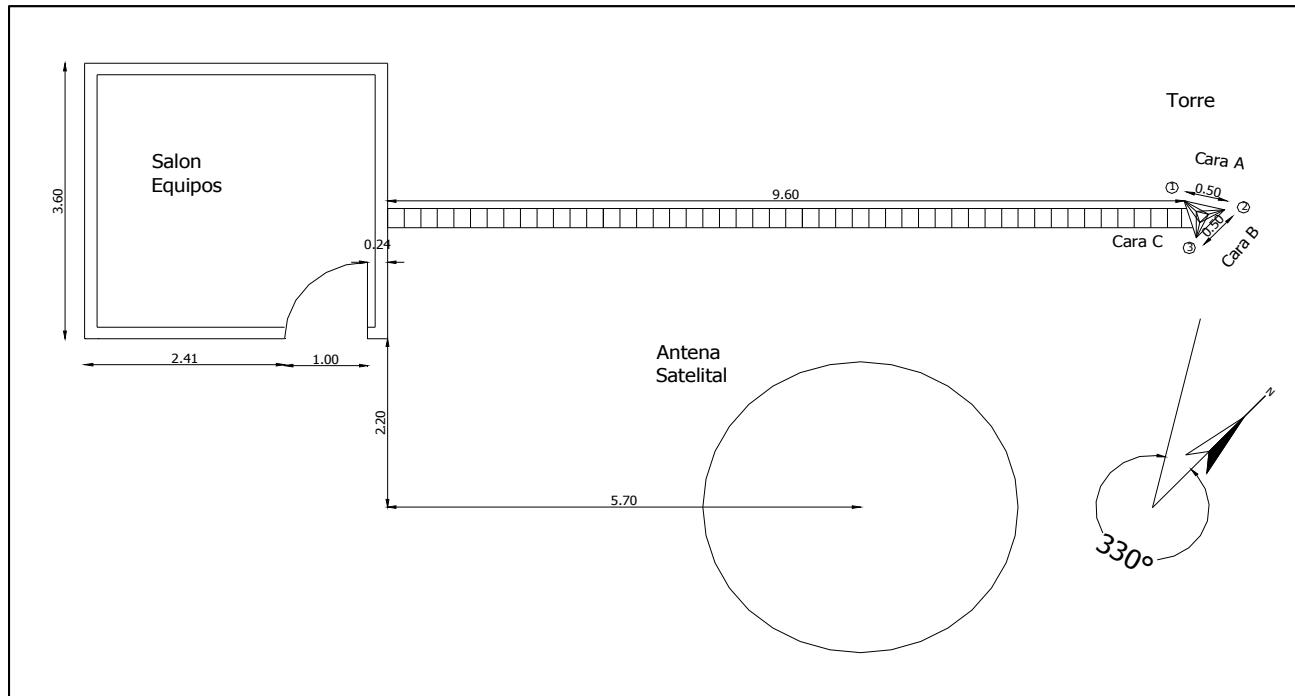
Comentarios del sitio

La edificación está sin pintura y el piso está en cemento. Se recomienda mantenimiento general a la estación.

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 posible), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



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

| Torre N°1 | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|
| Tipo de torre | Torre | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| | | <input type="checkbox"/> Autosopportada | <input checked="" type="checkbox"/> Templeteada (Riendada) | |
| | | <input type="checkbox"/> Monopolio | <input type="checkbox"/> Mástil | |
| | | <input type="checkbox"/> De Concreto | <input type="checkbox"/> Otro | |
| Base | Cuadrada | <input checked="" type="checkbox"/> Triangular | <input type="checkbox"/> Tubular | |
| Localización | X Piso | Terraza | | |
| Característica de la torre | | | | |
| Pintura | <input checked="" type="checkbox"/> Buena | <input type="checkbox"/> Mala | <input type="checkbox"/> | Regular |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| Corrosión | <input checked="" type="checkbox"/> Buena | <input type="checkbox"/> Mala | <input type="checkbox"/> | Regular |
| | | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente | |
| Condición de las bases | <input type="checkbox"/> En servicio | <input type="checkbox"/> No operativas | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| Luces de obstrucción | <input type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> En servicio | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| Estado | <input type="checkbox"/> Escalera | <input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos | | |
| | | <input type="checkbox"/> Línea de vida | <input type="checkbox"/> No Existente | |
| Sistema de puesta a tierra | <input type="checkbox"/> Existente | <input type="checkbox"/> No Existente | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Bueno | <input type="checkbox"/> Regular | <input type="checkbox"/> |
| Medida de tierra (resistencia) | | <input type="checkbox"/> Ohmios | | |
| Altura de la torre | Altura total (m): 15 | | | |
| Facilidades de extensión vertical | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" 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

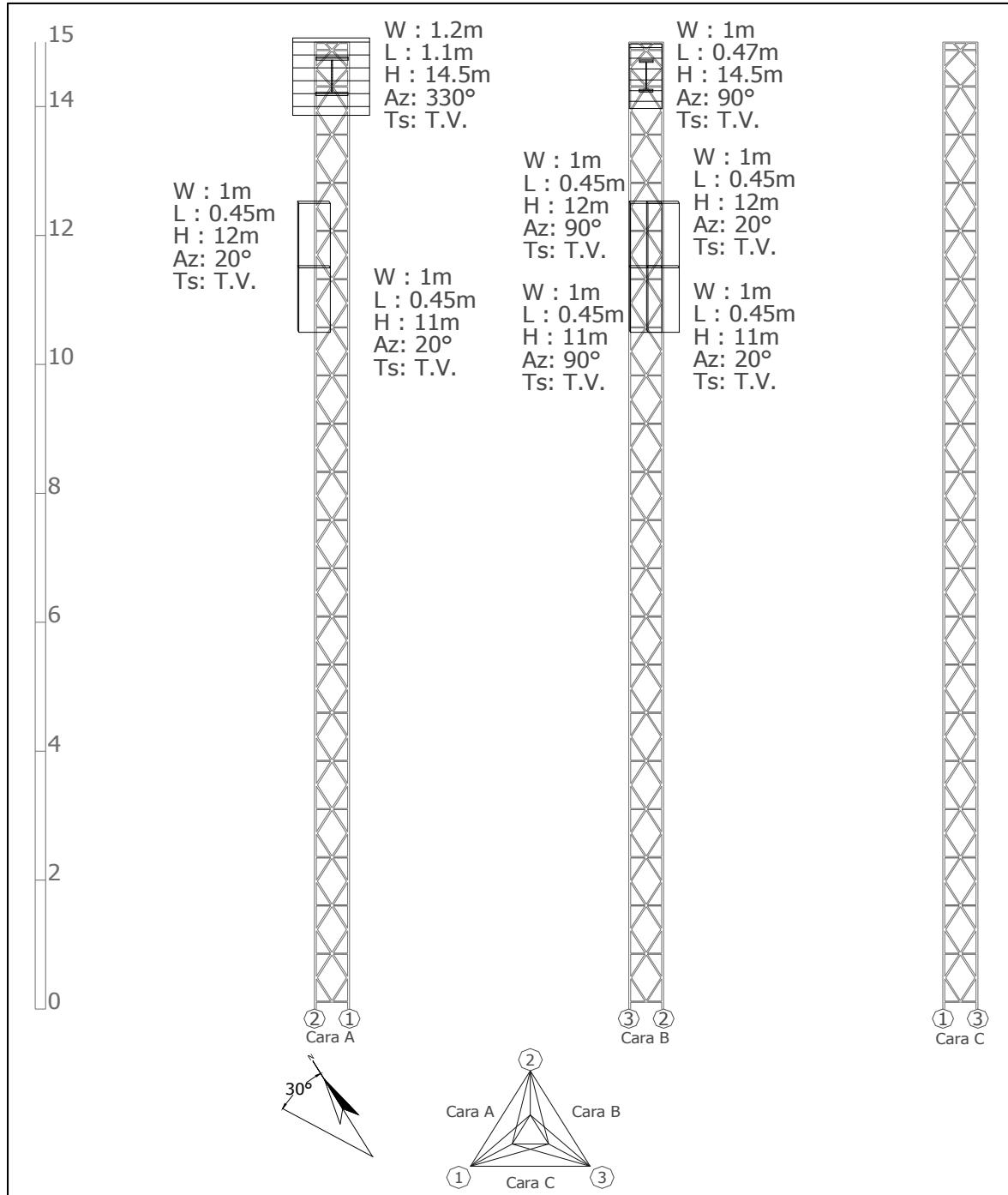
| Torre N° | 1 | Torre N° | N/A |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|------------|
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | A | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| Altura Central | 12 | Altura Central | N/A |
| Espacio total | 4 | Espacio total | N/A |
| Torre N° | 1 | Torre N° | N/A |
| Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | C | Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D) | N/A |
| Altura Central | 12 | Altura Central | N/A |
| Espacio total | 4,5 | Espacio total | N/A |
| Torre N° | 1 | Torre N° | N/A |
| 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 | 12 | Altura Central | N/A |
| Espacio total | 4 | Espacio total | N/A |

Comentarios de las torres

La torre se encuentra en buenas condiciones. Se requiere instalar el sistema de puesta a tierra.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

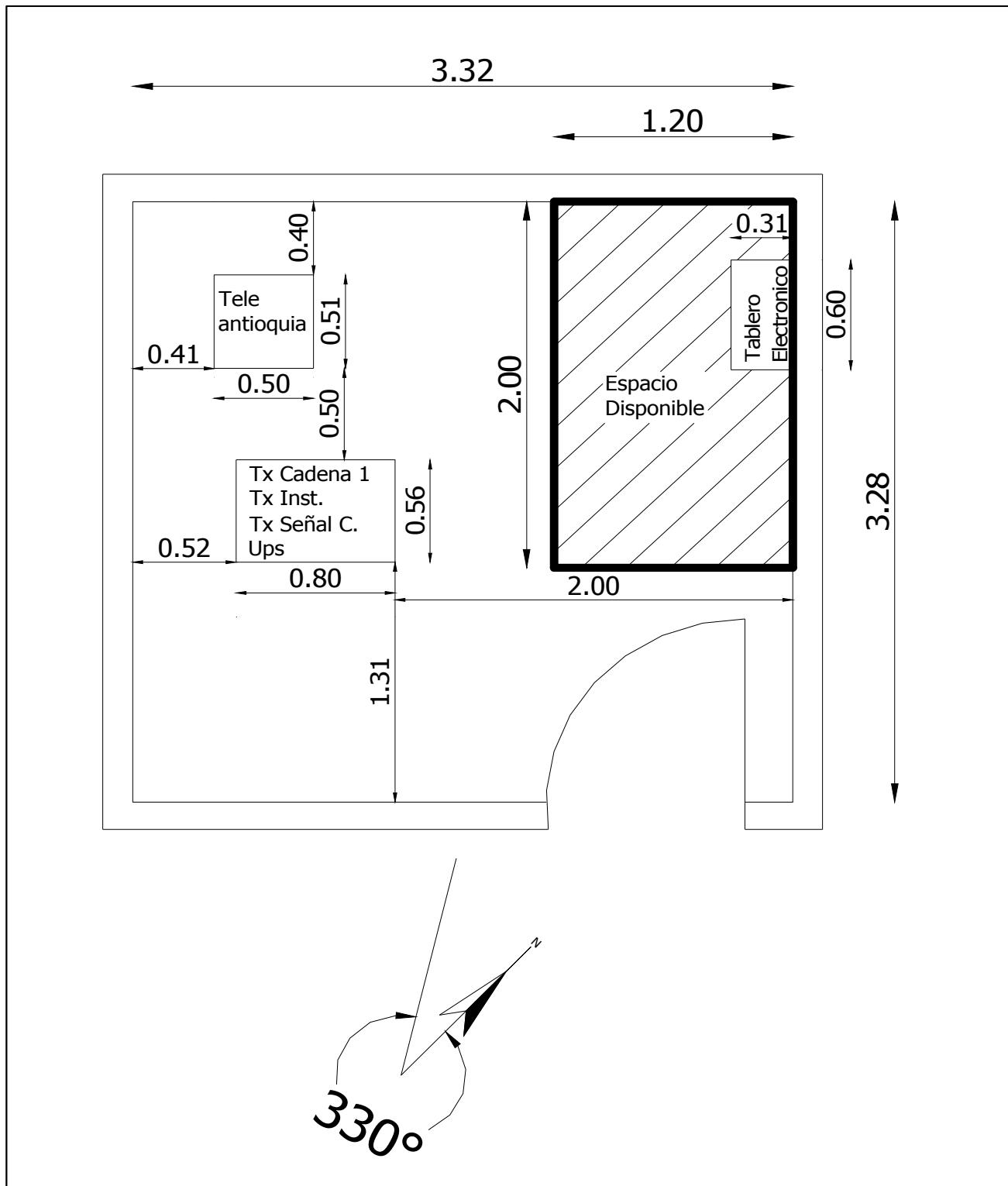
4.1 Edificación

| | |
|---|---|
| Edificio | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1 |
| Impermeabilización | <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere mantenimiento |
| Pisos Interiores | Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> No existe Se requiere mantenimiento |
| Pintura Exterior | Cualidad <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento |
| Pintura Interior | Cualidad <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento |
| Pararrayos | 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 |
| Iluminación Externa | Estado <input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente Se requiere luz adicional Si <input type="checkbox"/> No |
| Escalerilla externa | Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) N/A Distancia Torre - Salón de equipos (m) 9,6 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 (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS) | N/A |
| Comentarios de la edificación | |

4.2 Salón de Equipos

| Estado del salón | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------|---|--------------------|
| Tipo de salón | <input checked="" type="checkbox"/> | Concreto | <input type="checkbox"/> | Shelter |
| | <input type="checkbox"/> | Otro: | <input type="checkbox"/> | Bastidor Outdoor |
| Tipo de acceso | <input type="checkbox"/> | Escotilla | <input checked="" type="checkbox"/> | Puerta |
| | <input type="checkbox"/> | Otro: | <input type="checkbox"/> | Escalera |
| Dimensiones del acceso | 1,2 x 2,0 | | | |
| Datos del entorno | | | | |
| Falso Piso | <input type="checkbox"/> | Existente | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente |
| | <input type="checkbox"/> | Existente | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente |
| Dimensión de la sala | Altura (m): 2,7 | | Ancho (m): 3,32 | Longitud (m): 3,28 |
| | | | Área disponible para instalación (m²): 2,21 | |
| Ancho escalerilla interna (cm) | 25 | | | |
| Iluminación Interna | | | | |
| Estado Se requiere luz adicional | <input checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> | Insuficiente |
| | <input type="checkbox"/> | Si | <input type="checkbox"/> | No |
| KIT de seguridad | | | | |
| Extintor Ubicación | <input type="checkbox"/> | Existente | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existente |
| | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| Botiquín Primeros Auxilios | | | | |
| Estado Contenido con Vigencia | <input type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> | Insuficiente |
| | <input type="checkbox"/> | Si | <input type="checkbox"/> | No |
| Sistema de puesta a tierra Cualidad | <input checked="" type="checkbox"/> | Existente | <input type="checkbox"/> | No Existente |
| | <input type="checkbox"/> | Bueno | <input checked="" type="checkbox"/> | Regular |
| Medida de tierra (resistencia) | 9,7 Ohmios | | | |
| Condiciones de ventilación | | | | |
| Marca y modelo aire acondicionado Área del cuarto a enfriar (m ²) | <input type="checkbox"/> | Climatización | <input checked="" type="checkbox"/> | Ventilación |
| | <input type="checkbox"/> | Extractores | <input type="checkbox"/> | Nada |
| 8,26 | | | | |
| Temperatura y humedad relativa | | | | |
| | Hora (formato 24h) | Humedad Relativa (%) | | Temperatura (°C) |
| | 10:00 | 50 | | 16 |
| | 11:00 | 51 | | 17 |
| | 12:00 | 49 | | 18 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Comentarios del Cuarto de Equipos | | | | |
| Es necesario mejorar el sistema de puesta a tierra, la edificación está nueva, sin estucar y además el piso está en cemento. | | | | |

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: EGATEL Serie: 480814096 Frecuencia de Operación (MHz): (530 - 536) Potencia (W): 20 | Modelo: TAE9010 |
| 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 | 2009 | |
| Soporta actualización a tecnología digital | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No |
| Panel de alarmas y medidas | | |
| Medidas | | |
| Potencia de Video (W) | Directa: 18 | Reflejada: N/D |
| Potencia de Audio (W) | Directa: N/A | Reflejada: N/A |
| Rejeción sobre la carga (W) | | N/A |
| Posición de los comandos | | |
| Selección del excitador | <input type="checkbox"/> Existe | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe |
| Excitador en servicio | A | B |
| Parámetros Transmisores | | |
| 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 | Todas apagadas | |
| <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | | ¿Hay alguna activa? |
| <input type="checkbox"/> ¿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) | | |
| Existente | Existente | |
| <input checked="" type="checkbox"/> No existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Funciona | Funciona | |
| <input type="checkbox"/> No Funciona | <input type="checkbox"/> No Funciona | |
| Marca: | Marca: | |
| Modelo: | Modelo: | |
| Tensión Salida (V): | Tensión Salida (V): | |
| Fecha Instal.: | Fecha Instal.: | |

| Parámetros Excitadores | Excitador A | | Excitador B |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | N/A | | N/A |
| Parámetros Excitadores (Thompson) | Excitador A | | Excitador B |
| | N/A | | N/A |
| Relación de Alarmas Excitadores | Excitador A | | Excitador B |
| | X | Todas apagadas | Todas apagadas |
| | | ¿Hay alguna activa? | ¿Hay alguna activa? |
| | | ¿Cuales? | ¿Cuales? |
| | | | N/A |
| Comutador Tx Principal / Tx Reserva | Existe | X | No existe |
| | Manual | | Automático |
| Offset de precisión | Existe | X | No existe |
| | Marca: | | Modelo: |
| | Serie: | | Fecha Instal: |
| Distribuidor de Video | Existente | X | No existente |
| | Estado: | | Marca: |
| Trueline | Existente | X | No Existente |
| Carga Fantasma | Existente | X | No Existente |
| Medidas de Potencia | | | |
| | Pot. de video con la señal de negro | | |
| | Con excitador A (W) | RMS: 15 | PICO: 25 |
| | 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 |
| | | | |
| | Bueno | X | Regular |
| Estado General | Malo | | Otro: sobreexcitado |
| | ¿Porqué? | | |
| <i>El transmisor está trabajando a su potencia nominal.</i> | | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA | | Marca: EGATEL | Modelo: TAE9010 |
| | | Serie: 4808-14098 | Frecuencia de Operación (MHz): (566 - 572) |
| | | 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 | 2009 | | |
| Soporta actualización a tecnología digital | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | |
| Panel de alarmas y medidas | | | |
| Medidas | | | |
| Potencia de Video (W) | | Directa: 12 | 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"/> Existe | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe |
| 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 | Todas apagadas |
| | | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | ¿Hay alguna activa? |
| | | <input type="checkbox"/> ¿Cuales? | ¿Cuales? |
| | | 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 type="checkbox"/> Existente | Existente |
| (La tensión de salida debe medirse) | | <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.: | |

| 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 |
| | X Todas apagadas | Todas apagadas |
| | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | ¿Hay alguna activa? |
| | ¿Cuales? | ¿Cuales? |
| | N/A | N/A |
| Comutador Tx Principal / Tx Reserva | Existe Manual | X No existe Automático |
| Offset de precisión | <input type="checkbox"/> Existe Marca: Serie: | X No existe Modelo: Fecha Instal: |
| Distribuidor de Video | <input type="checkbox"/> Existente Estado: | X No existente Marca: |
| Trueline | <input type="checkbox"/> Existente | X No Existente |
| Carga Fantasma | <input type="checkbox"/> Existente | X 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 | | |
| Con excitador A (W) | N/A | |
| Con excitador B (W) | N/A | |
| Estado General | X Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué? | <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro: |
| | <i>El transmisor está trabajando a su potencia nominal.</i> | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL | | Marca: EGATEL | Modelo: TAE9010 |
| | | Serie:4808-14097 | Frecuencia de Operación (MHz): (542 - 548) |
| | | 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 | 2009 | | |
| Soporta actualización a tecnología digital | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | |
| Panel de alarmas y medidas | | | |
| Medidas | | | |
| Potencia de Video (W) | | Directa: 15 | 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"/> Existe | <input checked="" type="checkbox"/> No Existe |
| 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 | Todas apagadas |
| | | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | ¿Hay alguna activa? |
| | | <input type="checkbox"/> ¿Cuales? | ¿Cuales? |
| | | 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 type="checkbox"/> Existente | Existente |
| (La tensión de salida debe medirse) | | <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.: | |

| 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 |
| | X Todas apagadas | Todas apagadas |
| | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? | ¿Hay alguna activa? |
| | ¿Cuales? | ¿Cuales? |
| | | N/A |
| Comutador Tx Principal / Tx Reserva | Existe Manual | X No existe Automático |
| Offset de precisión | <input type="checkbox"/> Existe Marca: Serie: | X No existe Modelo: Fecha Instal: |
| Distribuidor de Video | <input type="checkbox"/> Existente Estado: | X No existente Marca: |
| Trueline | <input type="checkbox"/> Existente | X No Existente |
| Carga Fantasma | <input type="checkbox"/> Existente | X No Existente |
| Medidas de Potencia | | |
| Pot. de video con la señal de negro | | |
| Con excitador A (W) | RMS: 18 | PICO: 30 |
| 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 | Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué? | Regular <input checked="" type="checkbox"/> Otro: sobreexcitado |
| | El transmisor está sobreexcitado. | |

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

El transmisor es nuevo, está en excelentes condiciones y soporta actualización a tecnología digital.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

El transmisor es nuevo, está en excelentes condiciones y soporta actualización a tecnología digital.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

El transmisor es nuevo, está en excelentes condiciones aunque está funcionando por encima de su potencia nominal y soporta actualización a tecnología digital.

6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1

| | | | |
|-----------------------------|---|--|---|
| Marca: | TIERNAN | | |
| Modelo: | TDR1000 | | |
| Banda de Operación | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> Ku | |
| Cadena | <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Señal Colombia |
| Señal Institucional | | | |
| Fecha de Instalación: | 2009 | | |
| Nivel de recepción del IRD: | N/D | | |
| Smart Card | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Número Serial Smart Card | | | |

Relación de Alarmas

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |
| ¿Cuales? | |
| | |
| | |

Receptor Satelital N°2

| | | | |
|-----------------------------|---|--|---|
| Marca: | TIERNAN | | |
| Modelo: | TDR1000 | | |
| Banda de Operación | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> Ku | |
| Cadena | <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Señal Colombia |
| Señal Institucional | | | |
| Fecha de Instalación: | 2009 | | |
| Nivel de recepción del IRD: | N/D | | |
| Smart Card | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Número Serial Smart Card | | | |

Relación de Alarmas

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |
| ¿Cuales? | |
| | |
| | |

Receptor Satelital N°3

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Marca: | TIERNAN | | |
| Modelo: | TDR1000 | | |
| Banda de Operación | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> Ku | |
| Cadena | <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia |
| Señal Institucional | | | |
| Fecha de Instalación: | 2009 | | |
| Nivel de recepción del IRD: | N/D | | |
| Smart Card | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No existente | |
| Número Serial Smart Card | | | |

Relación de Alarmas

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas | <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? |
| ¿Cuales? | |
| | |
| | |

Antena Satelital N°1

| | | | | |
|---------------------|------------|----------------------------------|--|--|
| Diámetro Antena (m) | 3,7 | | | |
| Estado Pétalos | X Bueno | <input type="checkbox"/> Regular | <input checked="" type="checkbox"/> Malo | |
| | X Sólido | <input type="checkbox"/> Malla | | |
| Estado Mástil | X Bueno | <input type="checkbox"/> Regular | <input checked="" type="checkbox"/> Malo | |
| Estado Tornillería | X Bueno | <input type="checkbox"/> Regular | <input checked="" type="checkbox"/> Malo | |
| Estado Pintura | X Bueno | <input type="checkbox"/> Regular | <input checked="" type="checkbox"/> Malo | |
| Estado Corrosión | X Bueno | <input type="checkbox"/> Regular | <input checked="" type="checkbox"/> Malo | |

Conexiones

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Descripción Estado Puntos de conexión | Buen estado |
| Descripción Estado Conectores | Buen estado |
| Descripción Estado Cables Coaxiales | Buen estado |

Sistema de puesta a tierra

| | | | |
|--------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Cualidad | <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> Bueno | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente <input type="checkbox"/> Regular | <input type="checkbox"/> Malo |
| Medida de tierra (resistencia) | | Ohmios | |

Comentarios del sistema satelital

La antena satelital y los receptores se encuentran en buenas condiciones. Se requiere implementar el sistema de puesta a tierra.

Equipos instalados de otros operadores

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Tipo de equipo: | Tx. Teleantioquia |
| Área que ocupa: | 0,51 x 0,50 |
| 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 |
| Tipo de equipo: | N/A |
| Área que ocupa: | N/A |
| Consumo de energía (A): | N/A |

Comentarios equipos de otros operadores

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

| Detalles Acometida Eléctrica | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------------------|
| Origen | <input checked="" type="checkbox"/> | Comercial | Planta | | |
| Cualidad | <input checked="" type="checkbox"/> | Bueno | Regular | <input type="checkbox"/> | Cortes Frecuentes |
| Tipo de fase | | 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 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existe |
| | Voltaje de entrada (V): | | | Voltaje de salida (V): | |
| | Fecha de instalación: | | | | |
| | Estado: | | | | |
| Pot. Nominal Transformador N°2 | <input type="checkbox"/> Existe | | | <input checked="" type="checkbox"/> | No Existe |
| | Voltaje de entrada (V): | | | Voltaje de salida (V): | |
| | Fecha de instalación: | | | | |
| | Estado: | | | | |
| Totalizador | | | | | |
| Corriente total hacia circuitos (A) | Fase R: 7,56 | | Fase S: 1,14 | Fase T: N/A | Total: 8,7 |
| Voltaje de Linea | R-S: 238 | | R-T : N/A | S-T : N/A | |
| Voltaje Neutro - Tierra | N-T: 0 | | | | |
| Doble cto. Subestación Eléctrica | | | | | |
| Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia) | <input type="checkbox"/> Existente | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No Existente | <input checked="" type="checkbox"/> No | |
| | Especificar Origen de la otra posibilidad: | | | | |
| Comentarios Distribución AC | | | | | |
| <p style="text-align: center;"><i>El sistema eléctrico de la estación se encuentra en buenas condiciones.</i></p> | | | | | |

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 |
|---------------------------|------------|
| Acondicionadores de línea | No existen |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

| Ajuste | Soporte |
|----------------------------------|---|
| <i>Acondicionadores de línea</i> | <i>No existen</i> |
| <i>Transmisores C1, SC y SI</i> | <i>Los equipos instalados soportan actualización a tecnología digital</i> |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |