

Sitio: Angostura, Antioquia

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO TV.

### **1. Identificación**

Cliente / Proyecto	<b>RTVC</b>	<b>Proyecto 2 - 313</b>
Sitio:	<b>Angostura, Antioquia</b>	
Fecha de Visita:	<b>07/01/09</b>	
Visita realizada por:	<b>Jeremías Rodríguez</b>	

### **2. Descripción del sitio**

<b>Dirección del sitio: Cerro Alto de la Quinta</b>																			
<p><b>Tipo de sitio</b> <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> Urbano</p> <p><b>Possible contacto en el sitio</b> Nombre: <b>Orlando Posada</b> Tel.: <b>8645161 – 3147345958</b></p>																			
<p><b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b> Datum: <b>WGS84</b> Latitud (gº m' s''): <b>6º 53' 28,8" N</b></p> <p>Longitud (gº m' s''): <b>75º 20' 17,5" W</b> Altura (msnm): <b>1889</b></p>																			
<p><b>Acceso al sitio</b></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Tracto camión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Camión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Campero</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> X</td> <td>A pie</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="6">Otros: <b>Mula</b></td> </tr> </table>					<input checked="" type="checkbox"/>	Tracto camión	<input type="checkbox"/>	Camión	<input type="checkbox"/>	Campero	<input checked="" type="checkbox"/> X	A pie	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros: <b>Mula</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	Tracto camión	<input type="checkbox"/>	Camión	<input type="checkbox"/>	Campero	<input checked="" type="checkbox"/> X	A pie												
<input checked="" type="checkbox"/>	Otros: <b>Mula</b>																		
<p><b>Descripción de acceso al sitio</b></p> <p>Inicialmente se asciende en carro 2,5 km aproximadamente desde el casco urbano del municipio de Angostura, por la vía angostura Yarumal. Luego se sube a pie o a mula alrededor de 2 km.</p>																			
<p><b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b></p> <p>Con el fin de proveer mayor movilidad e interacción con la estación, se recomienda definir el trazado y la construcción de una carretera hasta la estación.</p>																			
<p><b>Descargue de los equipos</b></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Existente</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> X</td> <td>No Existente</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente											
<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente																
<p>Ubicación zona descargue</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Existente</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> X</td> <td>No Existente</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente											
<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente																
<p>Distancia: Estación - Z. Descargue</p>																			
<p><b>Permisos para ingresar al sitio</b></p> <p>¿De quién? Alcaldía del municipio de Angostura</p> <p>Horario permitido de trabajo 08:00 - 18:00</p>																			
<p><b>Obstáculos próximos</b></p> <p>Altura y detalles obstáculos próximos</p> <p>Al costado occidental está ubicada una torre de Comcel de 60 metros aproximadamente. Al costado norte hay una instalación para microondas con un mástil de 15 metros.</p>																			

**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	En malla	
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Dimensiones	8,1m x 10,4m	
Tipo de cerramiento (malla, etc.)	<b>Malla en buen estado. Falta pintura</b>	

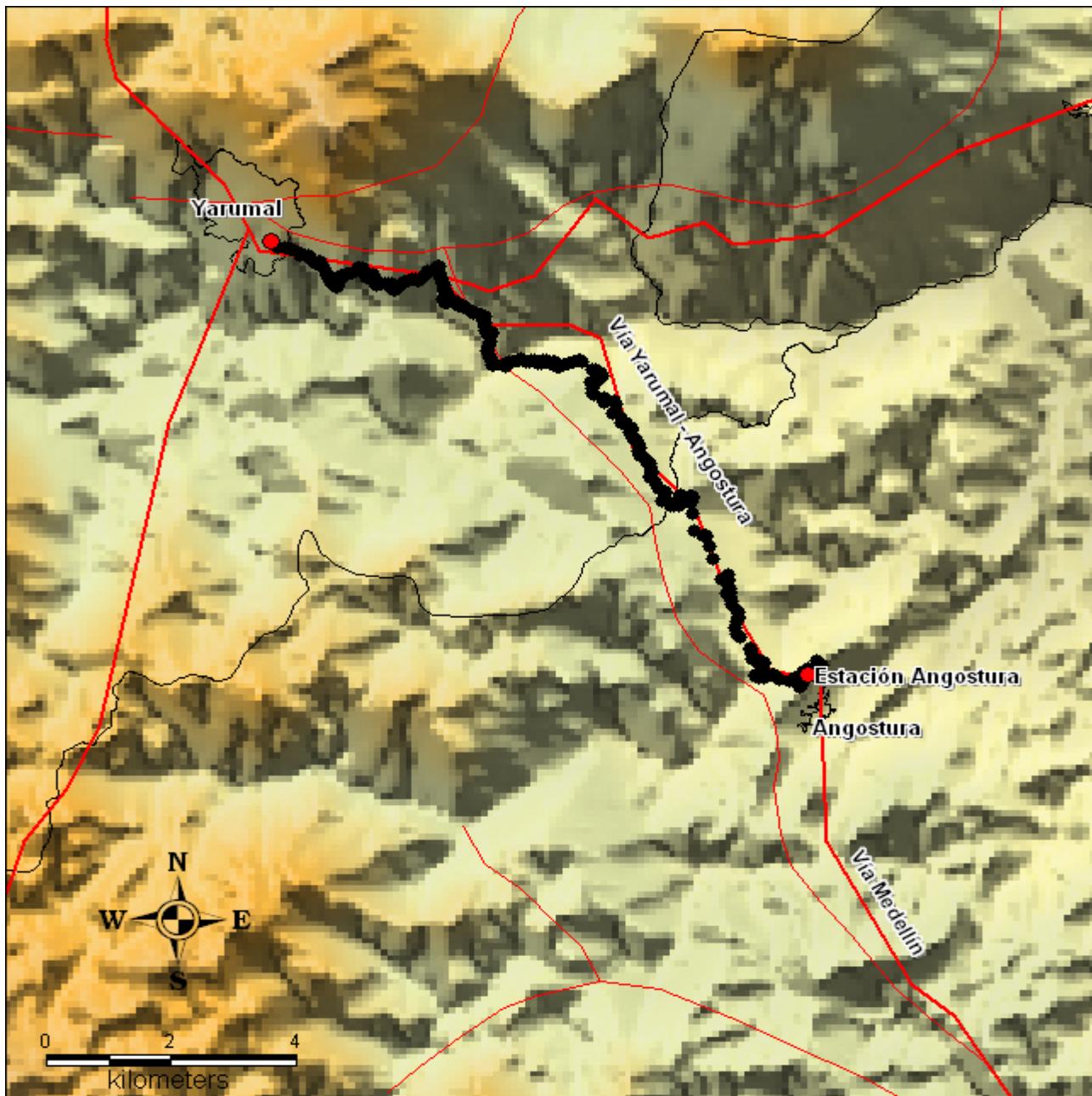
**Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas**

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 checked="" type="checkbox"/> Línea telefónica (fija / inalámbrica)	Trunking
	Otro (¿Cuál?):	3147345958 - 8615161

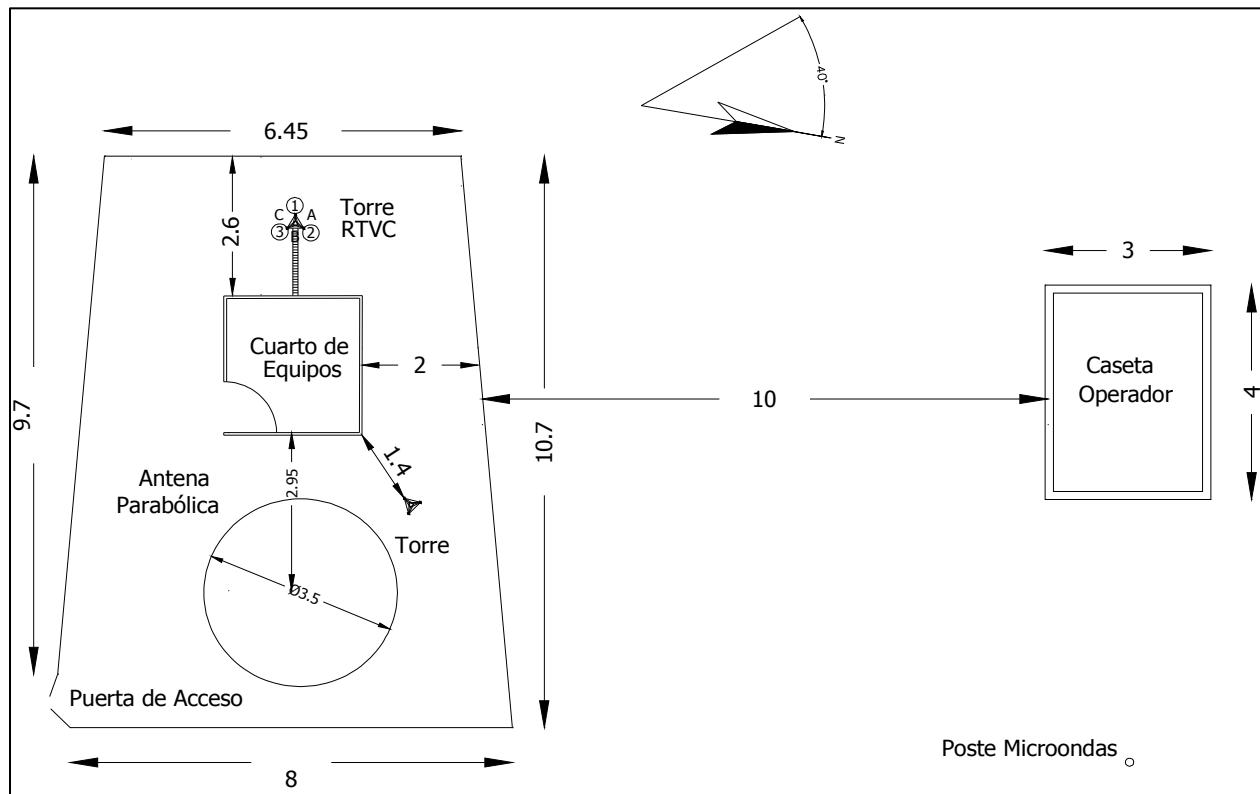
**Comentarios del sitio**

*Cuando hay problemas de recepción en el municipio se comunican vía celular. Se requiere pintura para la caseta.*

**Para ingresar a la estación, se deben solicitar las llaves y la respectiva autorización en la alcaldía del municipio de Angostura.**

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

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



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

<b>Torre N°1</b>			
<b>Tipo de torre</b> 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	
<b>Base</b>	Cuadrada	<input checked="" type="checkbox"/> Triangular	<input type="checkbox"/> Tubular
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>			
<b>Pintura</b>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
<b>Corrosión</b>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/>	
<b>Condición de las bases</b>	<input type="checkbox"/> En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	No operativas
	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
<b>Luces de obstrucción</b>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/>	
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Sistema pararrayos (SP)</b> <i>El SP es aislado de otras tierras</i>	<input type="checkbox"/> Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
<b>Sistema de puesta a tierra</b> <b>Cualidad</b>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<b>Medida de tierra (resistencia)</b>	14,87	Ohmios
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 24		
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<b>Dirección de las caras de la torre</b> (Especificar los ángulos que corresponden a la dirección perpendicular a cada cara. En la línea sobre cada cara, especificar el azimut respecto al norte)	 A: 320°		

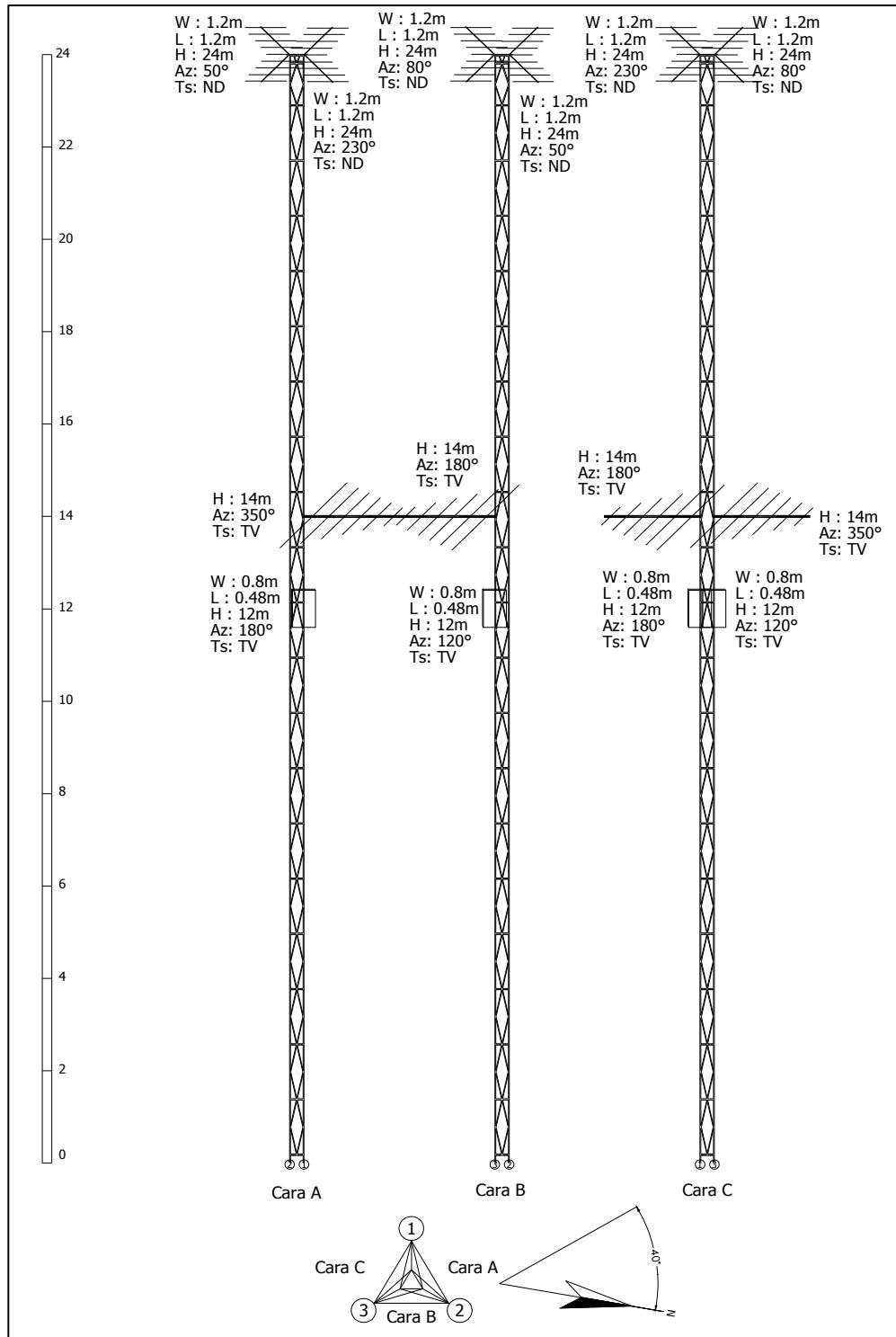
**Espacio disponible para nuevos sistemas**

<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	<b>Todas Caras y Vértices</b>	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	<b>19m</b>	Altura Central	
Espacio total	<b>8m</b>	Espacio total	
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	<b>Todas Caras y Vértices</b>	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	<b>11m hacia abajo</b>	Altura Central	
Espacio total		Espacio total	
<b>Torre N°</b>		<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)		Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central		Altura Central	
Espacio total		Espacio total	

**Comentarios de las torres**

*La pintura de la torre está en mal estado, los pasos de la torre están oxidados, los soportes de las antenas en la punta de la torre se encuentran bastante corroídos. Hay un espacio de 8m entre las antenas del canal 6 (Teleantioquia) y el extremo superior de la torre.*

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

**3.2 Diagrama de Torre (Vistas de la Torre, Antenas existentes)**


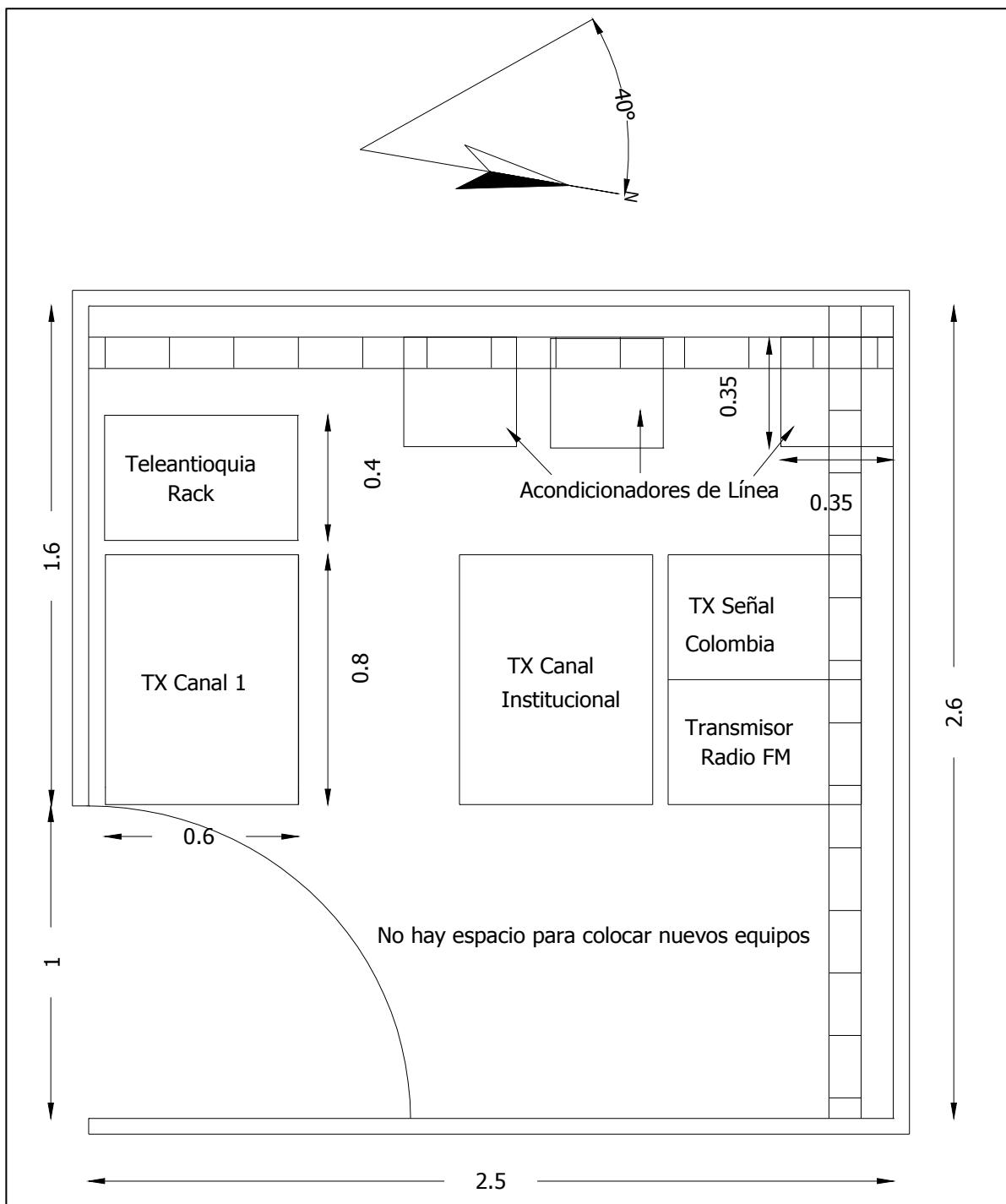
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1
<b>Impermeabilización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pisos Interiores</b>	<b>Cualidad</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	<b>Cualidad</b> <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	<b>Cualidad</b> <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	<b>Estado</b> <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente <b>Ubicación</b> 24 m <b>Cualidad</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	<b>Estado</b> <input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente <b>Se requiere luz adicional</b> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>	<b>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</b> N/D <b>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</b> 1,3 <b>Ancho de la escalerilla (cm)</b> 22
Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contempla 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)	Con la disposición actual de los equipos dentro del salón no hay espacio para instalar otro equipo; sin embargo, es posible reacomodar los gabinetes de los equipos existentes con el fin de instalar bien sea un gabinete similar a los existentes o un rack de 19".
<b>Comentarios de la edificación</b>	
La caseta requiere pintura exterior e interior e impermeabilización. También debe instalarse iluminación externa.	

**4.2 Salón de Equipos**

<b>Estado del salón</b>				
<b>Tipo de salón</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Shelter
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Bastidor Outdoor
<b>Tipo de acceso</b>	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Escalera
<b>Dimensiones del acceso</b>	<b>Ancho: 1m    Alto: 2m</b>			
<b>Datos del entorno</b>				
<b>Falso Piso</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 2,5		Ancho (m): 2,5	Longitud (m): 2,6
			<b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>): 0</b>	
<b>Ancho escalerilla interna (cm)</b>	<b>20</b>			
<b>Iluminación Interna</b>				
<b>Estado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
<b>KIT de seguridad</b>				
<b>Extintor</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<b>Ubicación</b>			
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>				
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
<b>Contenido con Vigencia</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
<b>Sistema de puesta a tierra</b>				
<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>	<b>16,7 Ohmios</b>			
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación
	<b>Extractores</b>			
<b>Marca y modelo aire acondicionado</b>	<input type="checkbox"/>	Nada		
	<b>Área del cuarto a enfriar (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,25</b>		
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	<b>Hora (formato 24h)</b>	<b>Humedad Relativa (%)</b>		<b>Temperatura (°C)</b>
	<b>10:00</b>	<b>52</b>		<b>22</b>
	<b>11:10</b>	<b>51</b>		<b>22</b>
	<b>12:00</b>	<b>53</b>		<b>24</b>
	<b>14:00</b>	<b>59</b>		<b>25</b>
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>				
<b>El cuarto requiere pintura tanto en la parte interna como en la externa. La impermeabilización del techo requiere mantenimiento.</b>				

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



**5. Equipos sistemas de televisión**

<b>Transmisores</b>			
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>			
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	Screen Service Modelo: SCT200U	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Frecuencia de Operación (MHz): 530 – 536 (CH 24)	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Potencia (W): 20	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Separada <input type="checkbox"/> Agua	
Fecha de instalación	2002	<input checked="" type="checkbox"/> No	
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: 33	Reflejada: 0	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejeción sobre la carga (W)	N/A		
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Excitador en servicio	A	B	
<b>Parámetros Transmisores</b>			
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A N/A	Transmisor B 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>			
	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	Transmisor B Todas apagadas ¿Hay alguna activa? ¿Cuales? N/A N/A	
<b>Regulador Externo de transmisores</b> (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existe <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: IREM Modelo: TS/751G Tensión Salida (V): 110 Fecha Instal.: 2002		Transmisor B <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existe <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): 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>
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente Manual	X No Existente Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona Marca: Screen Service Serie: 9943-01833	X No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	Existente Estado:	X No existente Marca:
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 10,2	PICO: 17
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	X Bueno Malo Porqué?	Regular Otro:  El amplificador está operando en un punto apropiado. Requiere mantenimiento preventivo.

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		<b>Marca:</b> Screen Service <b>Serie:</b> 9943-01850 <b>Frecuencia de Operación (MHz):</b> 566 - 572 (CH 30) <b>Potencia (W):</b> 20	<b>Modelo:</b> SCT200U
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	2002		
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: 33	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"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B N/A	
<b>Parámetros Transmisores</b>			
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	N/A	N/A	
Corriente (A)	N/A	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/A	N/A	
Corriente (A)	N/A	N/A	
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>			
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas		
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?		
<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?		
	N/A		
<b>Regulador Externo de transmisores</b>			
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<b>Transmisor A</b>		
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	
	<input type="checkbox"/> No existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS/751G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 2002	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>
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente	X No existente
	Manual	Automático
<b>Offset de presición</b>	Funciona	X No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS552
	Serie: 9942-01809	Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	Existente	X No existente
	Estado:	Marca:
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 10,8	PICO: 18
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	X Bueno	Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	Otro:
	¿Porqué?	
	<i>El amplificador está operando en un punto apropiado. Requiere mantenimiento preventivo.</i>	

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		<b>Marca:</b> Screen Service
		<b>Serie:</b> 9937-01610 <b>Modelo:</b> SRT100U
		<b>Frecuencia de Operación (MHz):</b> 542 - 548 (CH 26)
		<b>Potencia (W):</b> 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	2000	
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: 20	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"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>		
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente
	<input type="checkbox"/> No existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
	Marca: IREM	Marca:
	Modelo: TS/751G	Modelo:
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: 2000	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>
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente	X No existente
	Manual	Automático
<b>Offset de presición</b>	Funciona	X No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS552
	Serie: 9937-01591	Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	Existente	X No existente
	Estado:	Marca:
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 10,7	PICO: 17,8
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	X Bueno	Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	Otro:
	¿Porqué?	
	<i>El amplificador está operando en un punto apropiado. Requiere mantenimiento preventivo.</i>	

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

El transmisor está sintonizado en el canal 24. Lecturas sobre el display del transmisor: 5V, 14,6V, -14,6V, 22,9V, Audio -5dBu, Sync 0,27, Video 0,66. Tiene instalado un Acondicionador de Señal (Regulador) IREM con S/N 460-128.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

El transmisor está sintonizado en el canal 30. Lecturas sobre el display del transmisor: 5V, 14,8V, -14,7V, 23,2V, Audio -15dBu, Sync 0,26, Video 0,71. Tiene instalado un Acondicionador de Señal (Regulador) IREM con S/N 469-198.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

El transmisor está sintonizado en el canal 26. Lecturas sobre el display del transmisor: 4,9V, 14,5V, -14,8V, 23,8V, Audio -6dBu, Sync 0,26, Video 0,52. Tiene instalado un acondicionador de Señal (Regulador) IREM con S/N 469-128.

**6. Equipos sistema satelital**
**Receptor Satelital N°1**

Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDUB511OD		
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 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	40116927167		

**Relación de Alarmas**

Todas apagadas       ¿Hay alguna activa?  
 ¿Cuales?

**Receptor Satelital N°2**

Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDUB511OD		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input checked="" 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	40116927159		

**Relación de Alarmas**

Todas apagadas       ¿Hay alguna activa?  
 ¿Cuales?

**Receptor Satelital N°3**

Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDUB511OD		
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 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	40116927175		

**Relación de Alarmas**

Todas apagadas       ¿Hay alguna activa?  
 ¿Cuales?

**Antena Satelital Nº1**

Diámetro Antena (m)	3,5			
Estado Pétalos	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
	X Sólido	<input type="checkbox"/> Malla		
Estado Mástil	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Corrosión	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	

**Conexiones**

Descripción Estado Puntos de conexión	BUENO			
Descripción Estado Conectores	BUENO			
Descripción Estado Cables Coaxiales	BUENO			

**Sistema de puesta a tierra**

Cualidad	X Existente X Bueno	<input type="checkbox"/> No Existente <input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	1,62	Ohmios	

**Comentarios del sistema satelital**

De manera general la antena satelital se encuentra en buenas condiciones.

**Equipos instalados de otros operadores**

Tipo de equipo:	TX OMB Teleantioquia
Área que ocupa:	50cm x 45cm
Consumo de energía (A):	Mirar Comentarios
Tipo de equipo:	Modulador de Radio FM AMP-250
Área que ocupa:	50cm x 30cm
Consumo de energía (A):	Mirar Comentarios
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**

Teleantioquia tiene un transmisor OMB MOD10/15 Platinum, sintonizado en el Canal 6, con S/N 005313. Además cuenta con un decodificador COSHIP CDUB511OD con S/N 40000121300418. Debido a que los equipos de operadores distintos de RTVC están conectados a un circuito compartido con los equipos de RTVC, NO fue posible medir su consumo individual.

**7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**

<b>Detalles Acometida Eléctrica</b>					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	Planta		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase	<input checked="" type="checkbox"/>	Monofásico	Trifásico		
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	220V	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	50Hz		
Pot. Nominal Transformador N°1	N/D kVA		kW		
	Voltaje de entrada (V): N/D		Voltaje de salida (V): N/D		
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: N/D				
Pot. Nominal Transformador N°2	kVA		kW		
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 13.6		Fase S: N/A	Fase T: N/A	Total: 13.6
Voltajes de línea	R-S: N/A	R-T: N/A	S-T: N/A		
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): N/D				
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:				
<b>Comentarios Distribución AC</b>					
<p><b>En la estación existe una acometida desde un poste cercano, pero en el mismo no hay transformador.</b></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 ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red**

Ajuste	Soporte
<b>Adquisición de equipos para los tres canales en Televisión Digital Terrestre.</b>	Los equipos instalados no soportan actualización a sistema digital.