

Sitio: *Frontino, Antioquia*

## **REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO**

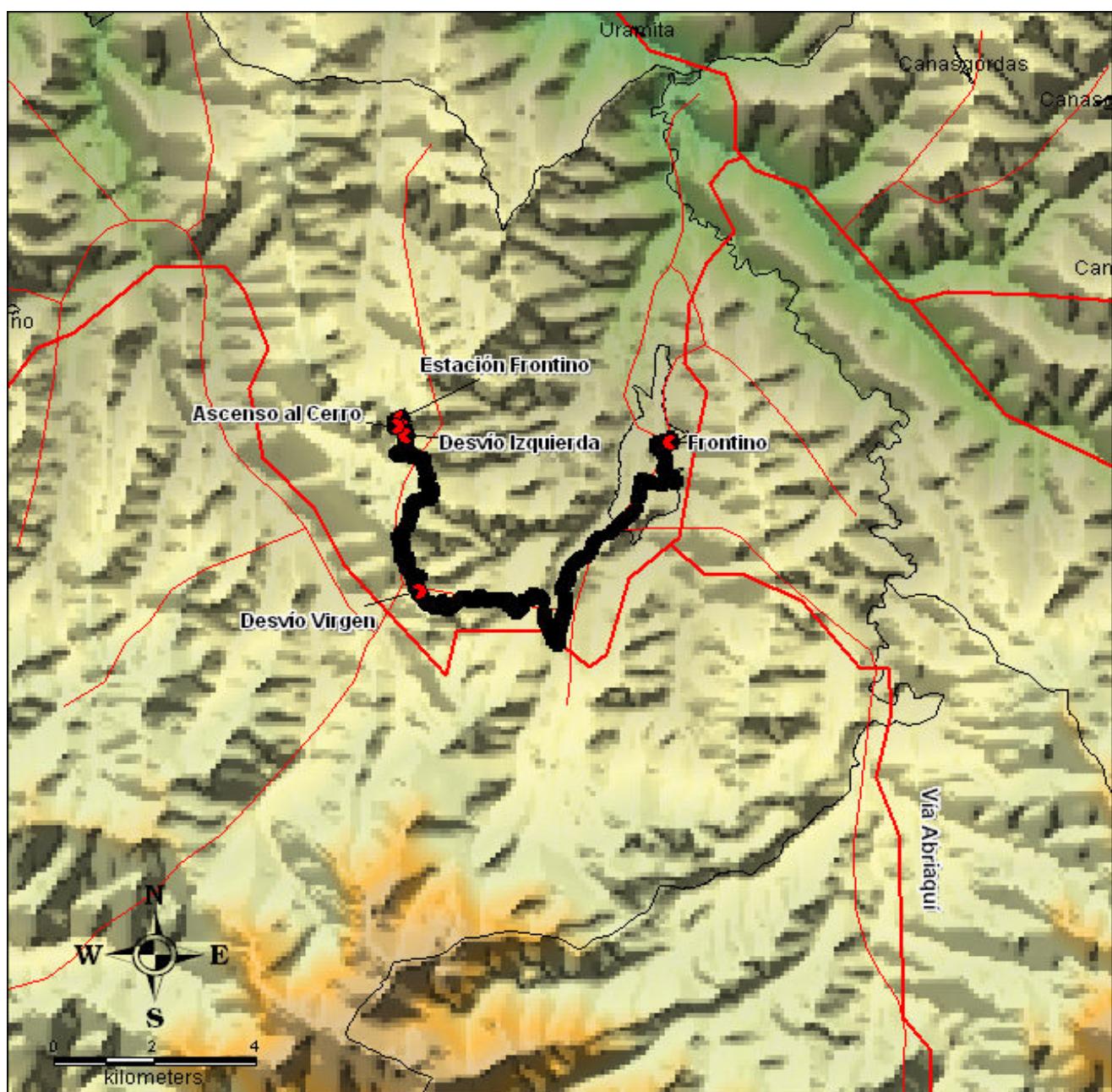
## 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	<i>Alto de Abejas, Frontino, Antioquia</i>	
Fecha de Visita:	<i>25/01/2009</i>	
Visita realizada por:	<i>Jeremías Rodríguez</i>	

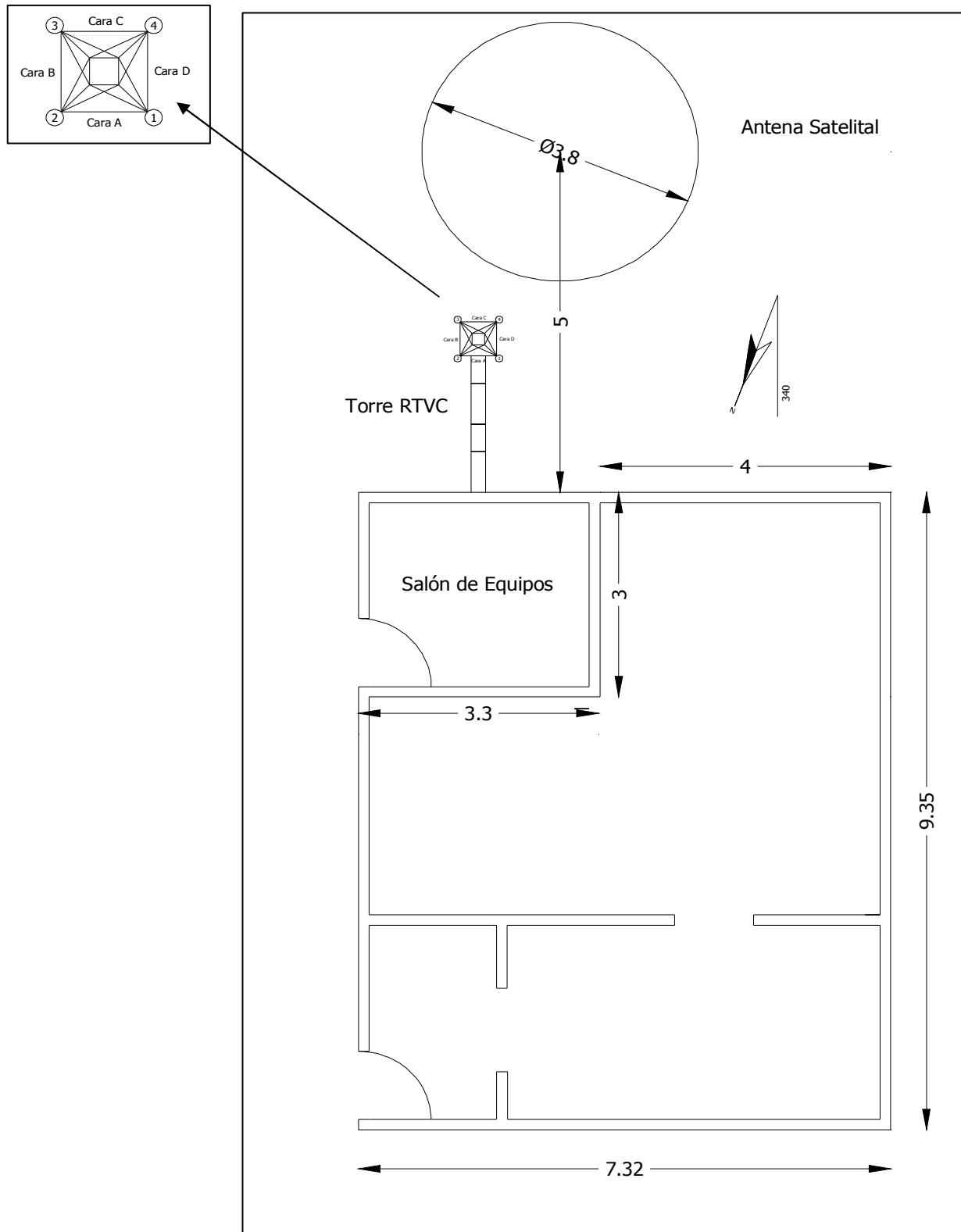
## 2. Descripción del sitio

<b>Dirección del sitio:</b>					
<b>Possible contacto en el sitio</b>	<b>Tipo de sitio</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Urbano
			Nombre: Gabriel Roldán Tel.: 3122761076		
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: <b>WGS84</b>			Latitud (gº m' s''): <b>6º 47' 4.6"N</b>	
	Longitud (gº m' s''): <b>76º 10' 30.8"W</b>			Altura (msnm): <b>1938</b>	
<b>Acceso al sitio</b>			<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input type="checkbox"/> Campero
	<input checked="" type="checkbox"/> Otros:		<b>Mula</b>		
<b>Descripción de acceso al sitio</b>	<p>Para llegar a la estación, se sale desde el municipio por el sur oriente. La carretera lo lleva luego en dirección oriente, sobre la misma se encuentra una "Y", caracterizada por una imagen de una Virgen. Se toma por la derecha, por una carretera en malas condiciones. Para hacer el ascenso al cerro se deben alquilar mulas.</p>				
<b>Estado y recomendaciones</b> <b>Vías de Acceso</b>	<p>Se requiere el trazado de una vía para acceso vehicular a la estación. El camino de ascenso al cerro debe hacerse en mula. La vía de acercamiento al cerro requiere pavimentación.</p>				
<b>Descargue de los equipos</b>					
Ubicación zona descargue	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Distancia: Estación - Z. Descargue					
<b>Permisos para ingresar al sitio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario		<input type="checkbox"/> No Necesario		
	Alacaldía del Municipio Frontino				
¿De quién?					
Horario permitido de trabajo	08:00 - 18:00				
<b>Obstáculos próximos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/>	Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos	La estación está rodeada de vegetación.				

<b>Condiciones de seguridad</b>			
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Estado puerta de acceso	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	
Descripción puerta de acceso	No existe		
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bueno
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Malo
Dimensiones			
Tipo de cerramiento (malla, etc))			
<b>Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas</b>			
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"/> Trunking
	Línea telefónica (fija / inalámbrica) 3122761076		
	Otro (¿Cuál?):		
<b>Comentarios del sitio</b>			
<p>La vía de acceso vehicular a la estación está en muy malas condiciones, mientras existe. Para ascender al cerro se requiere alquilar bestias, pues NO EXISTE camino, se debe llegar a la estación por una trocha.</p>			

**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, escaleras, barrajes de tierra, cerramiento (si es posible), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



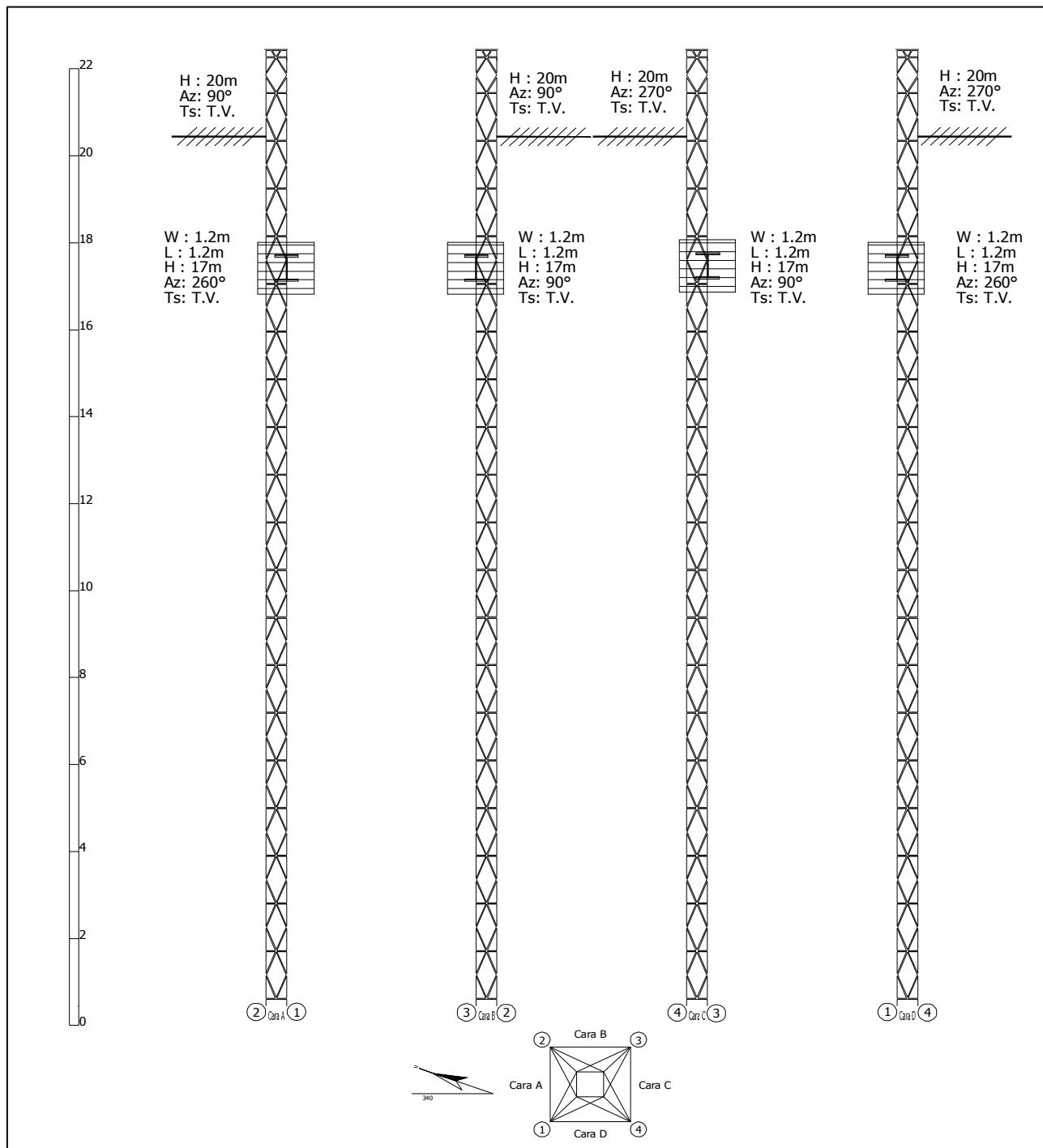
**3. Detalles de la(s) torre(s)**

<b>Torre N°1</b>			
<b>Tipo de torre</b>	<b>Torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente
		<input type="checkbox"/> Autosopportada	<input checked="" type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)
		<input type="checkbox"/> Monopolio	Mástil
		<input type="checkbox"/> De Concreto	Otro
<b>Base</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	Trinangular	Tubular
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>			
<b>Pintura</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Mala	
	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
<b>Corrosión</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	Mala	
	<input type="checkbox"/> Existente		
<b>Condición de las bases</b>	<input type="checkbox"/> En servicio	No operativas	
	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
<b>Luces de obstrucción</b>	<input type="checkbox"/> Si	No	
	<input type="checkbox"/> En servicio		
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente	Guarda Cuerpos	
	<input type="checkbox"/> Si	No Existente	
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input type="checkbox"/> Escalera		
	<input type="checkbox"/> Línea de vida		
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Si	Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/> Bueno	Ohmios	
	<input type="checkbox"/> Existente		
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input type="checkbox"/> Bueno		
	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
<b>Cualidad</b>	<input type="checkbox"/> Bueno	Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Existente	Ohmios	
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>			
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 22		
<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)			

<b>Espacio disponible para nuevos sistemas</b>			
<b>Torre Nº</b>	1	<b>Torre Nº</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, C, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<b>Altura Central</b>	8,5 m	<b>Altura Central</b>	N/A
<b>Espacio total</b>	17 m	<b>Espacio total</b>	N/A
<b>Torre Nº</b>	N/A	<b>Torre Nº</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<b>Altura Central</b>	N/A	<b>Altura Central</b>	N/A
<b>Espacio total</b>	N/A	<b>Espacio total</b>	N/A
<b>Torre Nº</b>	N/A	<b>Torre Nº</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<b>Altura Central</b>	N/A	<b>Altura Central</b>	N/A
<b>Espacio total</b>	N/A	<b>Espacio total</b>	N/A
<b>Comentarios de las torres</b>			
La torre está corroída y necesita pintura. No tiene sistema de puesta a tierra, el cable de cobre fue hurtado.			

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

## 3.2 Diagrama de la torre



## 4. Edificación y cuarto de equipos

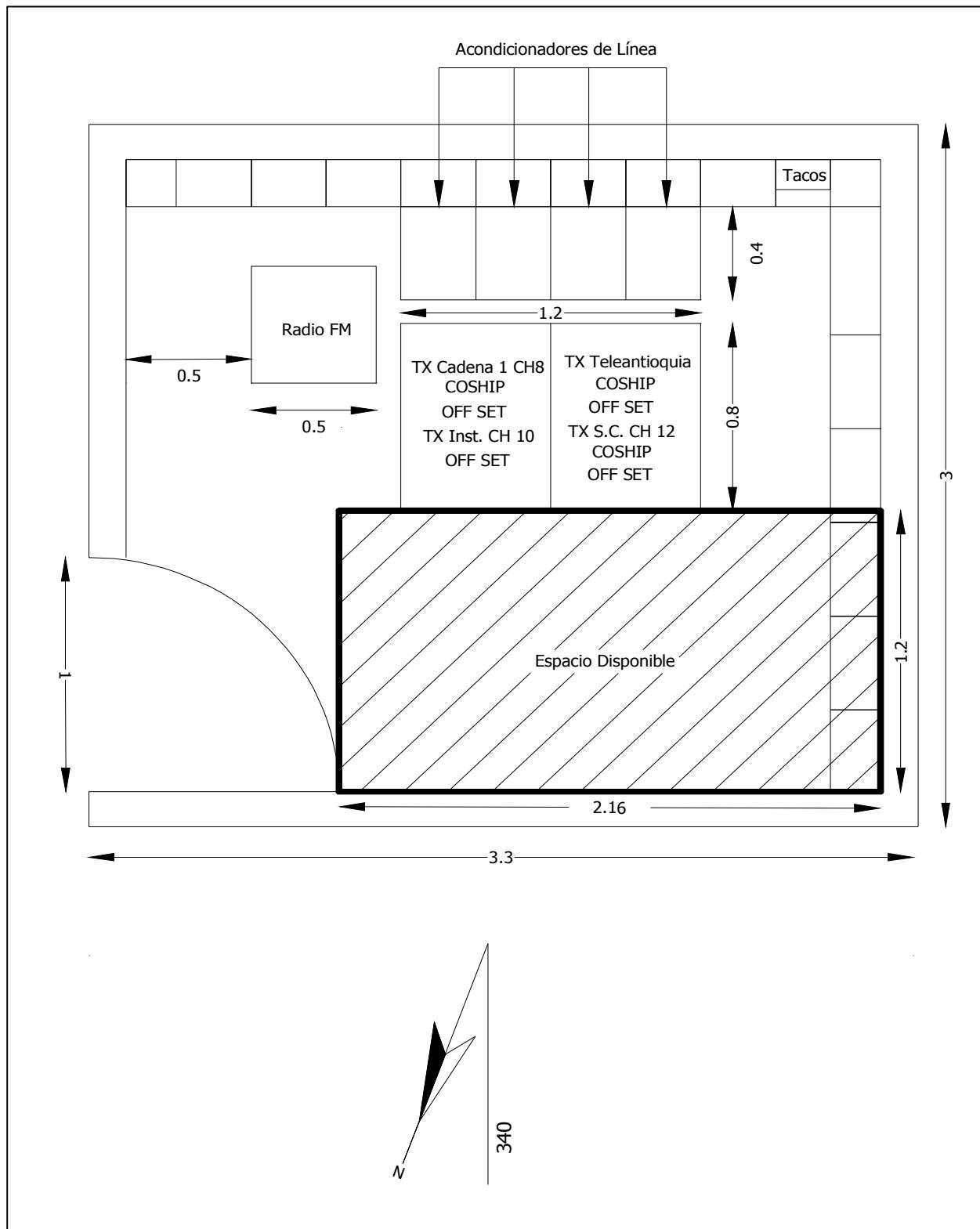
### 4.1 Edificación

<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1	
<b>Impermeabilización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Interior</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>Pararrayos</b>	<b>Estado</b> <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente <b>Ubicación</b> <b>Cualidad</b> <input 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> <b>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</b> <b>Ancho de la escalerilla (cm)</b>  <i>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)</i>	<b>N/D</b> <b>2</b> <b>20</b>  <i>N/A</i>
<b>Comentarios de la edificación</b>	<i>La edificación es una casa, donde sólo está en buen estado el salón de equipos. El resto de la edificación se encuentra en total abandono. Se necesita mantenimiento.</i>	

## 4.2 Salón de Equipos

<b>Estado del salón</b>							
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Shelter	<input type="checkbox"/>	Bastidor Outdoor	
	<input type="checkbox"/>	Otro:					
	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta	<input type="checkbox"/>	Escalera	
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Otro:					
	<input type="checkbox"/>	Dimensiones del acceso	1m x 2m				
<b>Datos del entorno</b>							
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente			
	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente			
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 3		Ancho (m): 3		Longitud (m): 3.3		
			Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ):		2,6		
	Ancho escalerilla interna (cm)		20				
<b>Iluminación Interna</b>							
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No			
<b>KIT de seguridad</b>							
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente			
	Ubicación						
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>							
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No			
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<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)	59,9			Ohmios	
<b>Condiciones de ventilación</b>							
Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación	<input type="checkbox"/>	Nada	
	Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )	2 Extractores					
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	10						
	Hora (formato 24h)		Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)		
	10:30		51		16		
	11:30		54		18		
	12:30		54		19		
	14:00		51		17		
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>							
Se requiere aseo periódico en el salón de equipos para evitar el deterioro de los mismos y arreglar el sistema de puesta a tierra.							

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	<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	<b>2000</b>	
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: <b>8.3</b>	Reflejada: <b>0</b>
Potencia de Audio (W)	Directa: <b>N/D</b>	Reflejada: <b>N/D</b>
Rejección sobre la carga (W)	<b>N/D</b>	
<b>Posición de los comandos</b>		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Excitador en servicio	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Parámetros Transmisores</b>		
Potencia de Video Directa (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Potencia de Video Reflejada (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Potencia de Audio Directa (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Potencia de Audio Reflejada (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Fuente 1		
Voltaje (V)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Corriente (A)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Fuente 2		
Voltaje (V)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
Corriente (A)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)		
(La tensión de salida debe medirse)		
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</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: <b>IREM</b>	Marca:
	Modelo: <b>TS 50 - 1G</b>	Modelo:
	Tensión Salida (V): <b>110</b>	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: <b>N/D</b>	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)		N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)		N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)		N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)		N/D	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)		N/D	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V		N/A	N/A
+28V Fuente A		N/A	N/A
+28V Fuente B		N/A	N/A
Modulador de FI		N/A	N/A
Modulador de Sonido		N/A	N/A
Corrector de FI		N/A	N/A
Oscilador Local		N/A	N/A
Preamplificador de Video		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
X Todas apagadas		Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?		¿Cuales?	
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente Manual	X No existente Automático	
<b>Offset de presición</b>	Funciona Marca: Screen Service Serie: 9971 01428	X No Funciona Modelo: SCS 552 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: 5	PICO: 8,3	
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A	
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
Con excitador A (W)		N/D	
Con excitador B (W)		N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:	
	Funciona a buena potencia, aunque debe ajustarse a su potencia nominal.		

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: <b>Screen Service</b> Serie: <b>9843-00305</b> Frecuencia de Operación (MHz): <b>204 - 210 (CH 12)</b> Potencia (W): <b>10</b>	Modelo: <b>SCT100T</b>
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	<b>2000</b>		
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: <b>8.3</b>	Reflejada: <b>0</b>	
Potencia de Audio (W)	Directa: <b>0</b>	Reflejada: <b>0</b>	
Rejección sobre la carga (W)	<b>N/A</b>		
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe	
Excitador en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	
Potencia de Video Directa (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Potencia de Video Reflejada (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Potencia de Audio Directa (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Potencia de Audio Reflejada (W)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Fuente 1			
Voltaje (V)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Corriente (A)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Fuente 2			
Voltaje (V)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
Corriente (A)	<b>N/D</b>	<b>N/A</b>	
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: <b>IREM</b>	Marca:	
	Modelo: <b>TS 50 - 1G</b>	Modelo:	
	Tensión Salida (V): <b>110</b>	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: <b>2000</b>	Fecha Instal.:	

<b>Parámetros Excitadores</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)		N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)		N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)		N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)		N/D	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)		N/D	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V		N/A	N/A
+28V Fuente A		N/A	N/A
+28V Fuente B		N/A	N/A
Modulador de FI		N/A	N/A
Modulador de Sonido		N/A	N/A
Corrector de FI		N/A	N/A
Oscilador Local		N/A	N/A
Preamplificador de Video		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
X	Todas apagadas	Todas apagadas	
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente Manual	X No existente Automático	
<b>Offset de presición</b>	Funciona Marca: Screen Service Serie: 991500851	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 2000	
<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: 5	PICO: 8,3	
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A	
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
Con excitador A (W)		N/D	
Con excitador B (W)		N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:	
	Funciona a poco mas del 80% de su potencia nominal, se debe ajustar a su potencia nominal.		

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen Service Serie: 9932-01457 Modelo: SCT100T Frecuencia de Operación (MHz): 192 – 198 (CH 10) Potencia (kW): 0,01
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: 7,5	Reflejada: 0
Potencia de Audio (W)	Directa: 0	Reflejada: 0
Rejección sobre la carga (W)		
<b>Posición de los comandos</b>		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)	N/D	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/D	N/A
Corriente (A)	N/D	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/D	N/A
Corriente (A)	N/D	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: IREM	Marca:
	Modelo: TS 50 - 1G	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/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)		N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)		N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)		N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)		N/D	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)		N/D	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V		N/A	N/A
+28V Fuente A		N/A	N/A
+28V Fuente B		N/A	N/A
Modulador de FI		N/A	N/A
Modulador de Sonido		N/A	N/A
Corrector de FI		N/A	N/A
Oscilador Local		N/A	N/A
Preamplificador de Video		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>		<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
X	Todas apagadas	Todas apagadas	
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente Manual	X No existente Automático	
<b>Offset de presición</b>	Funciona Marca: Screen Service Serie: N/D	X No Funciona Modelo: SCS 552 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: 4,5	PICO: 7,5	
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A	
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
Con excitador A (W)		N/D	
Con excitador B (W)		N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:	
	Funciona al 75% de su potencia nominal, se debe ajustar al 100%.		

## Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

*El transmisor esta en buenas condiciones, pero es necesario ajustarlo para que trabaje a su potencia nominal.*

## Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

*El transmisor esta en buenas condiciones, pero es necesario ajustarlo para que trabaje a su potencia nominal.*

## Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

*El transmisor esta en buenas condiciones, pero es necesario ajustarlo para que trabaje a su potencia nominal.*

## 6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D S/N40000121300496		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
	Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116921020		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°2			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D S/N40000121300468		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
	Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	70,00%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116920738		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°3			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D S/N40000121300504		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
	Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	70,00%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116920717		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

<b>Antena Satelital N°1</b>					
Diámetro Antena (m)	3,8				
Estado Pétalos	X	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Mástil	X	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	X	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	X	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	X	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Conexiones</b>					
Descripción Estado Puntos de conexión	Buenos				
Descripción Estado Conectores	Buenos				
Descripción Estado Cables Coaxiales	Buenos				
<b>Sistema de puesta a tierra</b>					
Cualidad	X	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		12,3	Ohmios		
<b>Comentarios del sistema satelital</b>					
La antena satelital necesita limpieza, porque se encuentra muy sucia. Además es necesario arreglar el sistema de puesta a tierra porque está en muy malas condiciones.					
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>					
Tipo de equipo:	Tx. Screen service, canal 5 teleantioquia.				
Área que ocupa:	0,6m x 0,8m				
Consumo de energía (A):	Ver comentarios				
Tipo de equipo:	Radio FM alcaldía				
Área que ocupa:	0,6m x 0,8m				
Consumo de energía (A):	Ver comentarios				
Tipo de equipo:	No hay				
Área que ocupa:	N/A				
Consumo de energía (A):	N/A				
Tipo de equipo:	No hay				
Área que ocupa:	N/A				
Consumo de energía (A):	N/A				
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>					
Hay un transmisor Screen Service que pertenece a Teleantioquia y una serie de equipos que pertenecen a la radio del municipio. El consumo no fue posible tomarlo ya que estos equipos comparten la alimentación eléctrica con los equipos de RTVC.					

## 7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

<b>Detalles Acometida Eléctrica</b>					
Origen	X	Comercial		Planta	
Cualidad	X	Bueno		Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase		Monofásico	X	Bifásico	
Voltaje		110V	X	220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	X	60Hz		50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador Nº1		5 kVA		kW	
		Voltaje de entrada (V): N/D		Voltaje de salida (V): 240/120	
		Fecha de instalación: N/D			
		Estado: Bueno			
Pot. Nominal Transformador Nº2		N/E kVA		kW	
		Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):	
		Fecha de instalación:			
		Estado:			
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)		Fase R: 5,4	Fase S: 6,2	Fase T: N/A	Total: 11,6
Voltajes de línea		R-S: 215	R-T :	S-T :	
Voltaje Neutro - Tierra		N-T (V): N/A			
<b>Doble cto. Subestación Eléctrica</b>		Existente	X	No Existente	
		Si	X	No	
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)		Especificar Origen de la otra posibilidad:			
<b>Comentarios Distribución AC</b>					
<p>El sistema eléctrico se encuentra en buenas condiciones, el transformador se encuentra trabajando correctamente.</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
<b>Transmisores C1, SC y SI.</b>	<i>Hacer mantenimiento general para ajustar potencias y mantener su correcto funcionamiento.</i>

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

<i>Ajuste</i>	<i>Soporte</i>
<i>Cambio de transmisores C1, SC y SI.</i>	<i>No soportan actualizacion a tecnología digital.</i>