

Sitio:

San Andrés de Querquía

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

### 1. Identificación

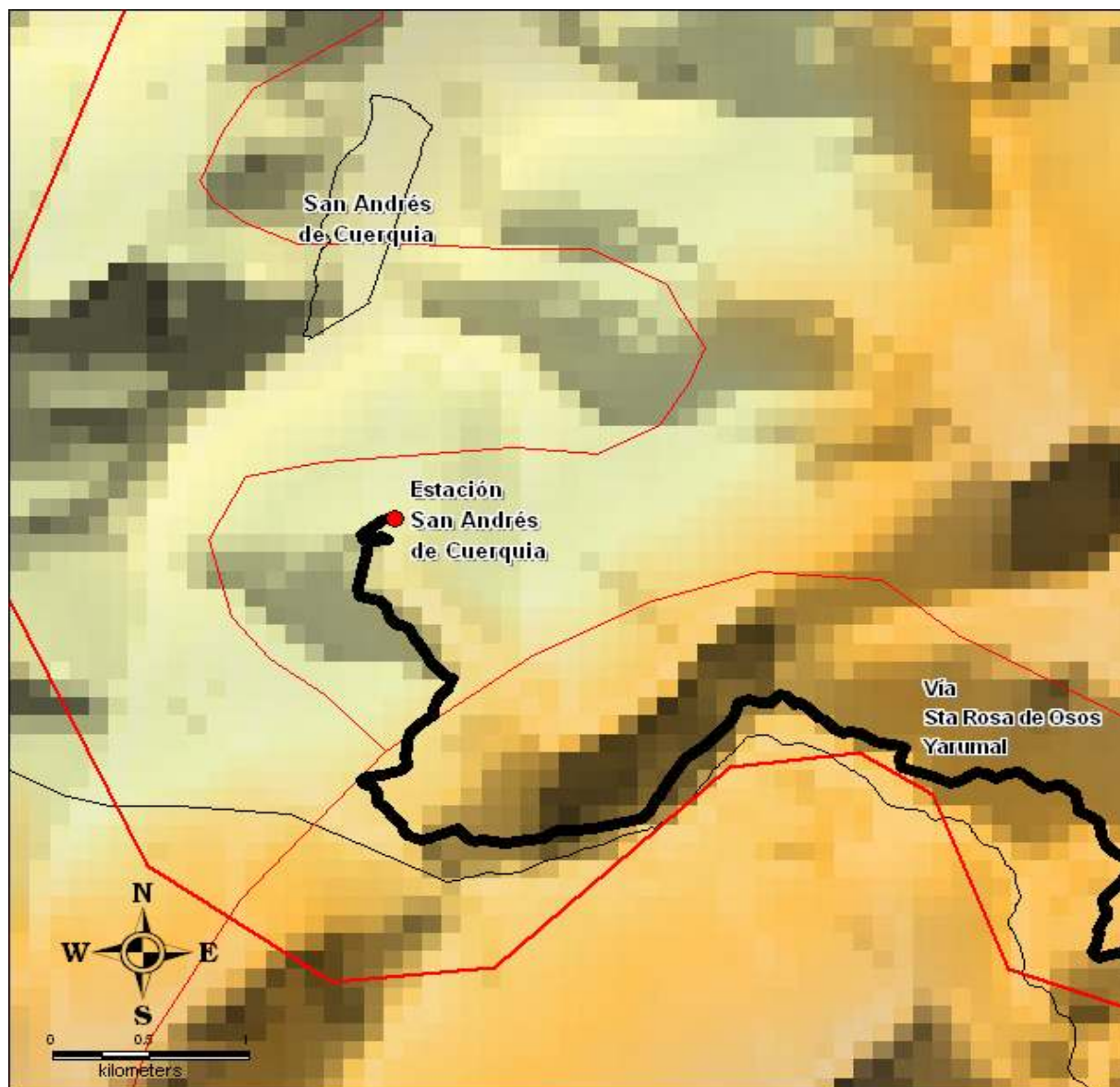
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	San Andrés de Querquía, Antioquia	
Fecha de Visita:	27/02/2009	
Visita realizada por:	Jeremías Rodríguez	

### 2. Descripción del sitio

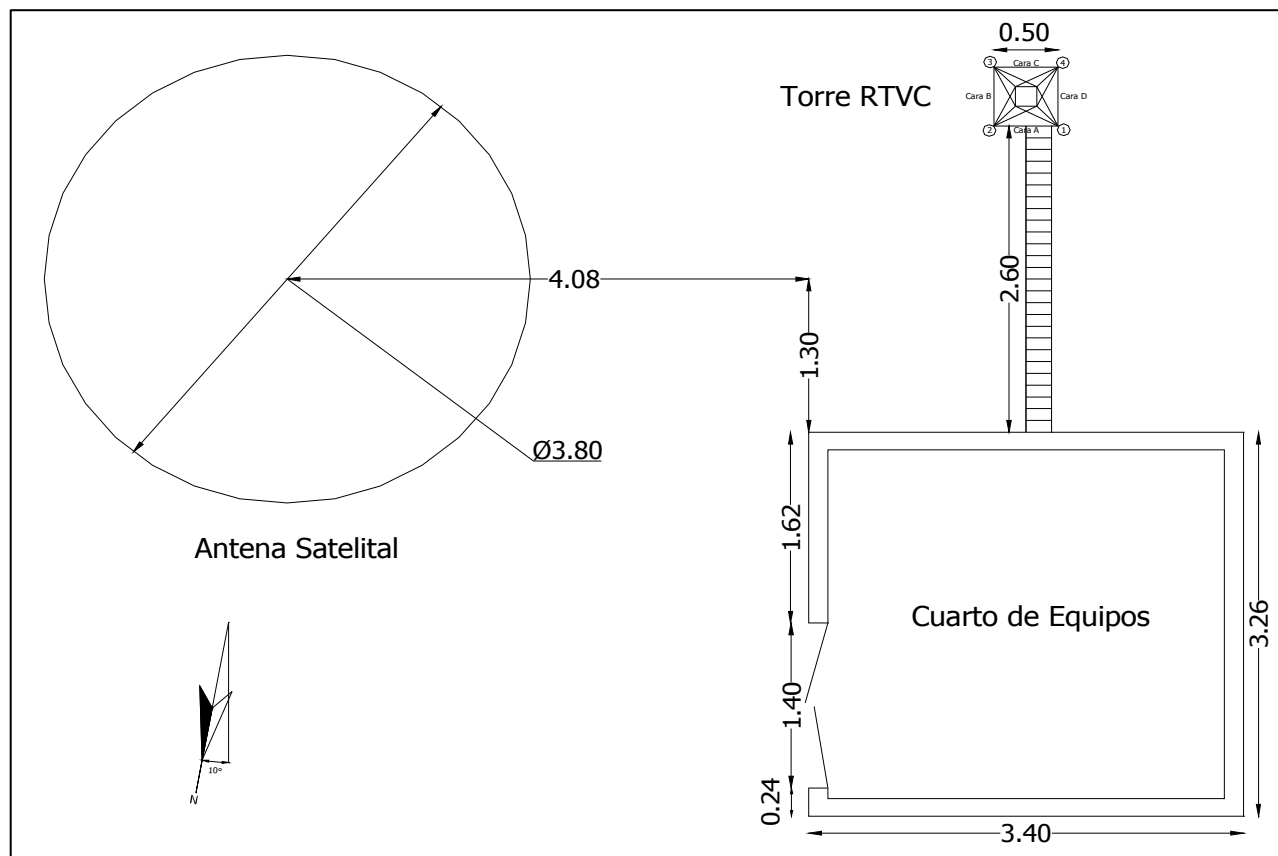
<b>Dirección del sitio:</b>			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Jhon Sánchez	Tel.: 3148859013	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84	altitud (g° m' s"): 06° 53' 53.6" N	
	Longitud (g° m' s"): 75° 40' 27.8" W	Altura (msnm): 2245	
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie
	Otros:		
Descripción de acceso al sitio	Para llegar a la estación desde Medellín se toma la vía hacia Yarumal, por donde se encuentra el desvío hacia San Andrés de Querquía. Luego se encuentra otro desvío el cual conduce a la estación.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Vía en buen estado. Pavimentada en su mayoría.		
<b>Descargue de los equipos</b>			
Ubicación zona descargue	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	Carro llega a la puerta.		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	Alcaldía		
Horario permitido de trabajo	6:00 a.m - 6:00 p.m.		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/> Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos	Ninguno.		

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	Puerta en lámina				
Ventanas	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Dimensiones	N/A				
Tipo de cerramiento (malla, etc))	N/A				
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas					
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No existe	
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	Celular	<input type="checkbox"/>	Radio	<input type="checkbox"/> Trunking
	<input type="checkbox"/>	Línea telefónica (fija / inalámbrica)			
	<input type="checkbox"/>	Otro (¿Cuál?):			
Comentarios del sitio					
<p>La estación se encuentra a orillas de una carretera pavimentada en buenas condiciones. Las llaves están en la alcaldía del municipio San Andrés de Querquía, se recomienda colocar cerramiento a la estación.</p>					

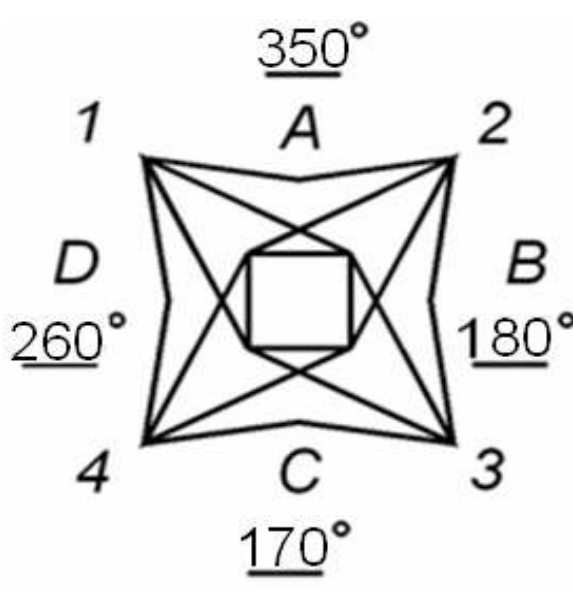
**2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)**



**2.2. Diagrama localización General** (Torres, caseta de equipos, caseta de energía, caseta vigilantes, ubicación generador, acometida eléctrica AC / DC, 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)**

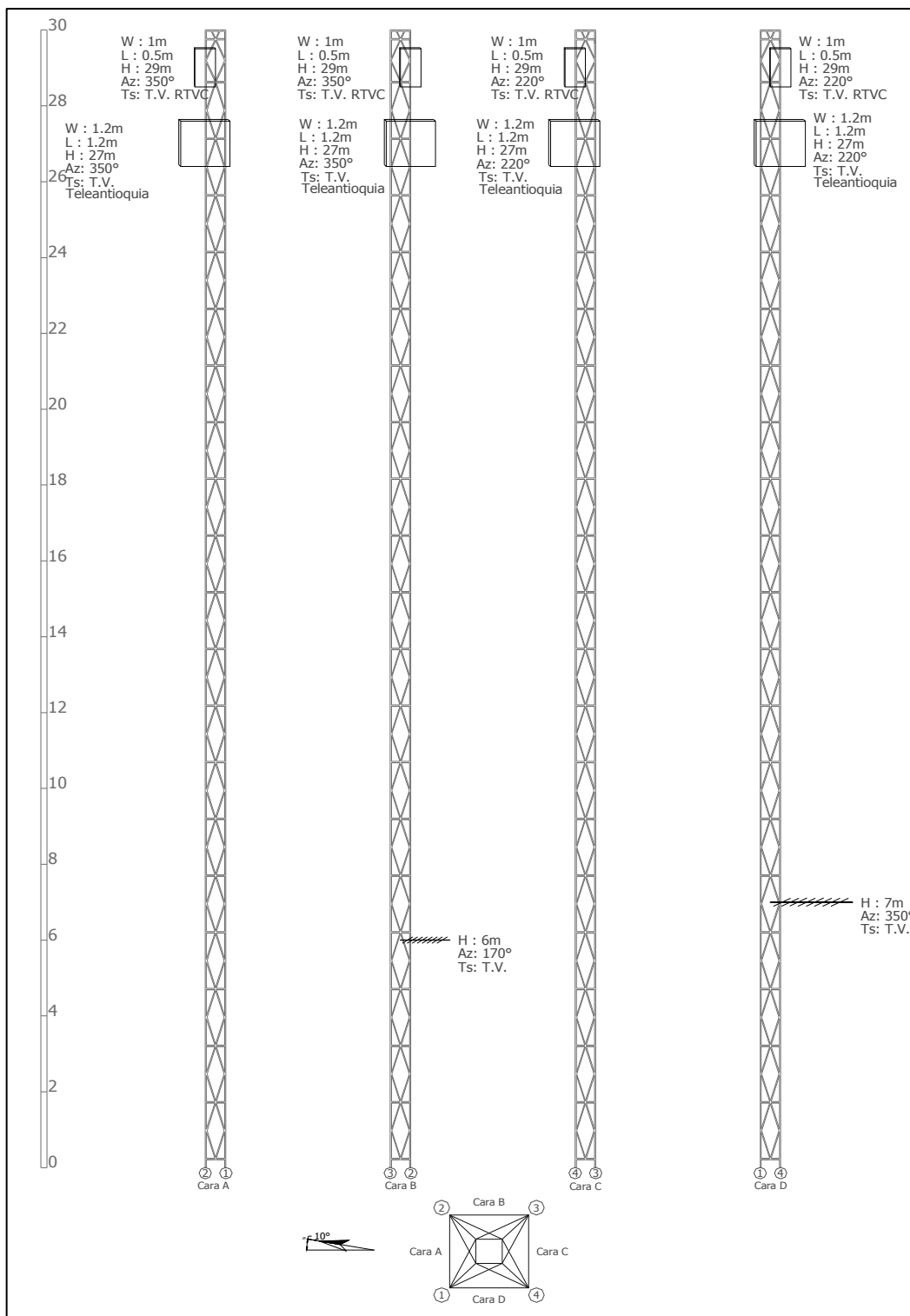
Torre N°1						
<b>Tipo de torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)		
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil		
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro		
<b>Base</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/>	Trinagular	<input type="checkbox"/>	Tubular
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Terraza		
<b>Característica de la torre</b>						
<b>Pintura</b>	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala		
<b>Luces de obstrucción</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/>	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	No operativas		
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No		
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>		4.66		Ohmios		
<b>Altura de la torre</b>		Altura total (m): 30				
<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) Azimut cara A 15°						

<b>Espacio disponible para nuevos sistemas</b>			
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	18m	Altura Central	
Espacio total	16m	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, D, 1, 2, 3, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	18m	Altura Central	
Espacio total	16m	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	
<b>Comentarios de las torres</b>			
Torre en buenas condiciones, necesita pintura. Con un buen mantenimiento es posible una ampliación vertical.			

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

[illegible]

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





## 4. Edificación y cuarto de equipos

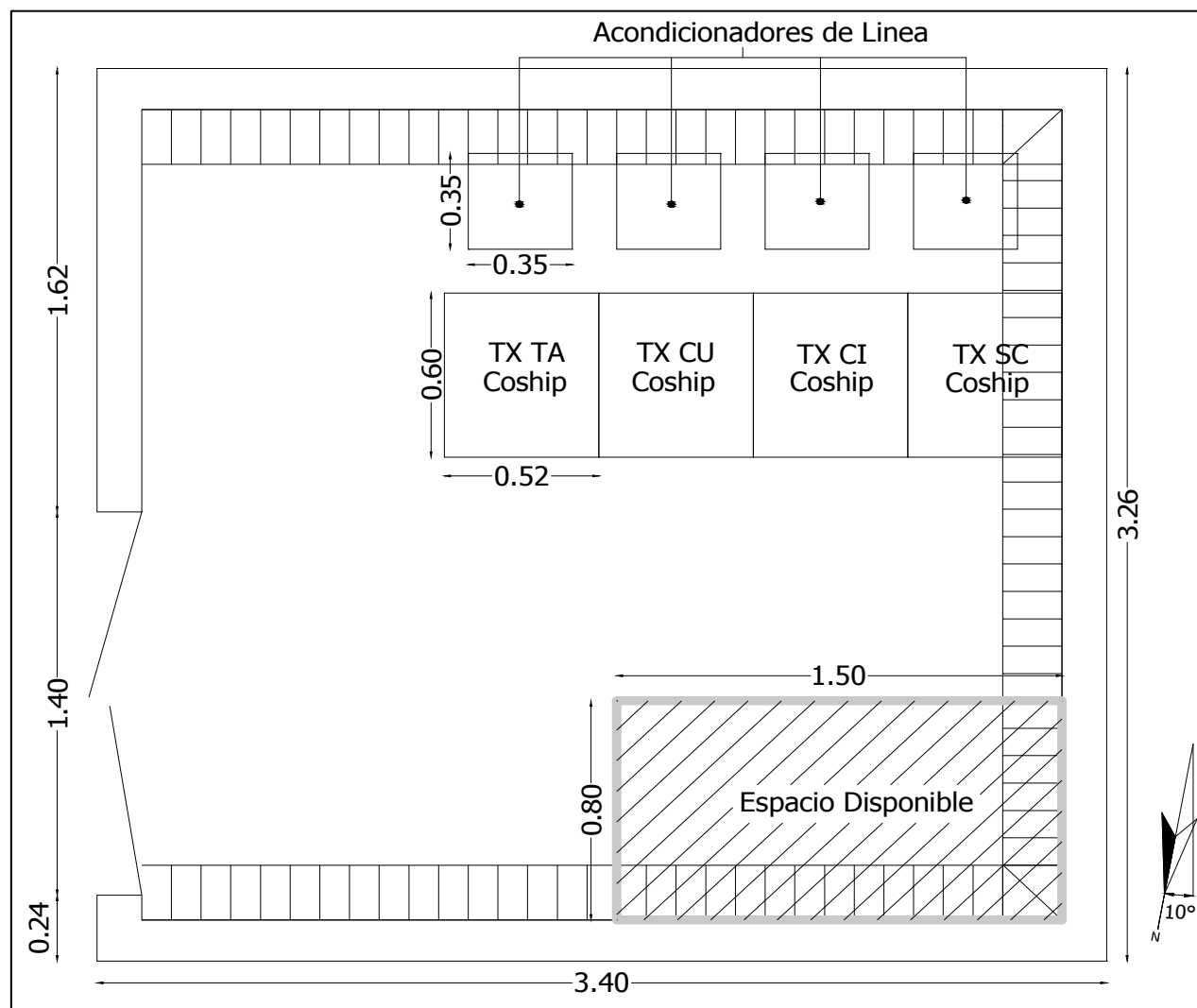
### 4.1 Edificación

<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 type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pisos Interiores</b> <i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Exterior</b> <i>Cualidad</i>	Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Interior</b> <i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pararrayos</b> <i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<i>Ubicación</i>		
<i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b> <i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<i>Se requiere luz adicional</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>		
<i>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</i>	N/A	
<i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i>	2.56 m	
<i>Ancho de la escalerilla (cm)</i>	20 cm	
<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 (ÉSTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)</i>	Caseta pequeña, con poco espacio adicional.	
<b>Comentarios de la edificación</b>		
Caseta pequeña en buenas condiciones, falta aseo.		

## 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:		
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera
	<input type="checkbox"/> Otro:		
Dimensiones del acceso	1.4 m x 2 m		
<b>Datos del entorno</b>			
Falso Piso	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Falso Techo	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 2.5	Ancho (m): 3	Longitud (m): 3
	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 1.5		
Ancho escalera interna (cm)	20		
<b>Iluminación Interna</b>			
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<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
Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	4.04 Ohmios		
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado	Extractores		
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	10:00	52	19
	11:00	51	19
	12:00	52	19
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
En buen estado.			

**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>		Marca: Screen Service Serie: 0001 - 02126      Modelo: SCT 200 U Frecuencia de Operación (MHz): 530 536 (CH 24) Potencia (kW): 0.020	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		1999	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 16.5	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/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 type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿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	
	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS 50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110.8	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: N/D	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador 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
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9948 02001	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: 1999
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 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/D	
Con excitador B (W)	N/A	
Estado General	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	Funciona al 100% de su potencia nominal y la calidad de su señal es buena.	

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: Screen Service Serie: 0001 02136      Modelo: SCT 200 U Frecuencia de Operación (MHz): 566 - 572 (CH 30) Potencia (kW): 0.020	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		1999	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 15.9	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/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		N/D	N/A
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
Fuente 2		N/D	N/A
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 type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿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): 111.9	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:	
Linea coaxial de 7/8			

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	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)	260	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	490	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9952 02085	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: 1999
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 9	PICO: 15
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
Estado General	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  Funciona al 75% de su potencia nominal, se debe ajustar. Calidad de la señal aceptable.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen Service Serie: 0001 02097      Modelo: SCT 200 U Frecuencia de Operación (MHz): 542 - 548 (CH 26) Potencia (kW): 0.020	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		1999	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 11.2	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/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 type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿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): 110,8	Tensión Salida (V):	
línea coaxial de 7/8	Fecha Instal.: 1999	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)	580	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	240	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9925 011923	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: 1999
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 8	PICO: 13.3
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 type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  Potencia muy baja, se debe ajustar. Calidad de la señal aceptable.	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*Funciona a su potencia nominal, transmisor en buenas condiciones.  
Los tres canales están TRIPLEXADOS con una línea de transmisión Heliax 7/8.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*Funciona por debajo de su potencia nominal. Canales TRIPLEXADOS.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*Funciona por debajo de su potencia nominal. Canales TRIPLEXADOS.*

## 6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1	
Marca:	Coship
Modelo:	CDVB5110D
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
	<input type="checkbox"/> Señal Institucional
Fecha de Instalación:	2006
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	401169 22861
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?
Receptor Satelital N°2	
Marca:	Coship
Modelo:	CDVB5110D
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO <input type="checkbox"/> Canal A <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	401169 22879
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?
Receptor Satelital N°3	
Marca:	Coship
Modelo:	CDVB5110D
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO <input type="checkbox"/> Canal A <input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
	<input type="checkbox"/> Señal Institucional
Fecha de Instalación:	2006
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	401169 22887
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	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	Malla	
Estado Mástil	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Conexiones</b>					
Descripción Estado Puntos de conexión		Bueno			
Descripción Estado Conectores		Bueno			
Descripción Estado Cables Coaxiales		Bueno			
<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)		15.26		Ohmios	
<b>Comentarios del sistema satelital</b>					
Necesita mantenimiento. Mejorar el sistema de puesta a tierra.					
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>					
Tipo de equipo:		Transmisor Teleantioquia			
Área que ocupa:		0.51m x 0.48m			
Consumo de energía (A):		N/D			
Tipo de equipo:					
Área que ocupa:					
Consumo de energía (A):					
Tipo de equipo:					
Área que ocupa:					
Consumo de energía (A):					
Tipo de equipo:					
Área que ocupa:					
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>					
Ninguno.					

## 7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica									
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>	Planta					
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Cortes Frecuentes			
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>	Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Dos fases			
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	<input type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/>	380V		<input type="checkbox"/>	Otro:
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz					
Pot. Nominal Transformador N°1	kVA		kW		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>No existente</b>			
	Voltaje de entrada (V):				Voltaje de salida (V):				
	Fecha de instalación:								
	Estado:								
Pot. Nominal Transformador N°2	kVA		kW		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>No Existente</b>			
	Voltaje de entrada (V):				Voltaje de salida (V):				
	Fecha de instalación:								
	Estado:								
Totalizador									
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R : 4.02		Fase S : 4.22		Total : 8.24				
Voltajes de línea	R - S : 240		R : 120.4		S : 120				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0.0								
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente					
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No					
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:								
Comentarios Distribución AC									
No hay transformador para la estación. Acometida A.C. en buenas condiciones.									

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

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

<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
<b><i>Txs. C1; SC y SI</i></b>	<i>Realizar mantenimiento para hacer los ajustes pertinentes.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
Ajuste	Soporte
Cambio de transmisores C1, SC, SI.	No soportan actualizacion a tecnología digital.