

Sitio: La Calera

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

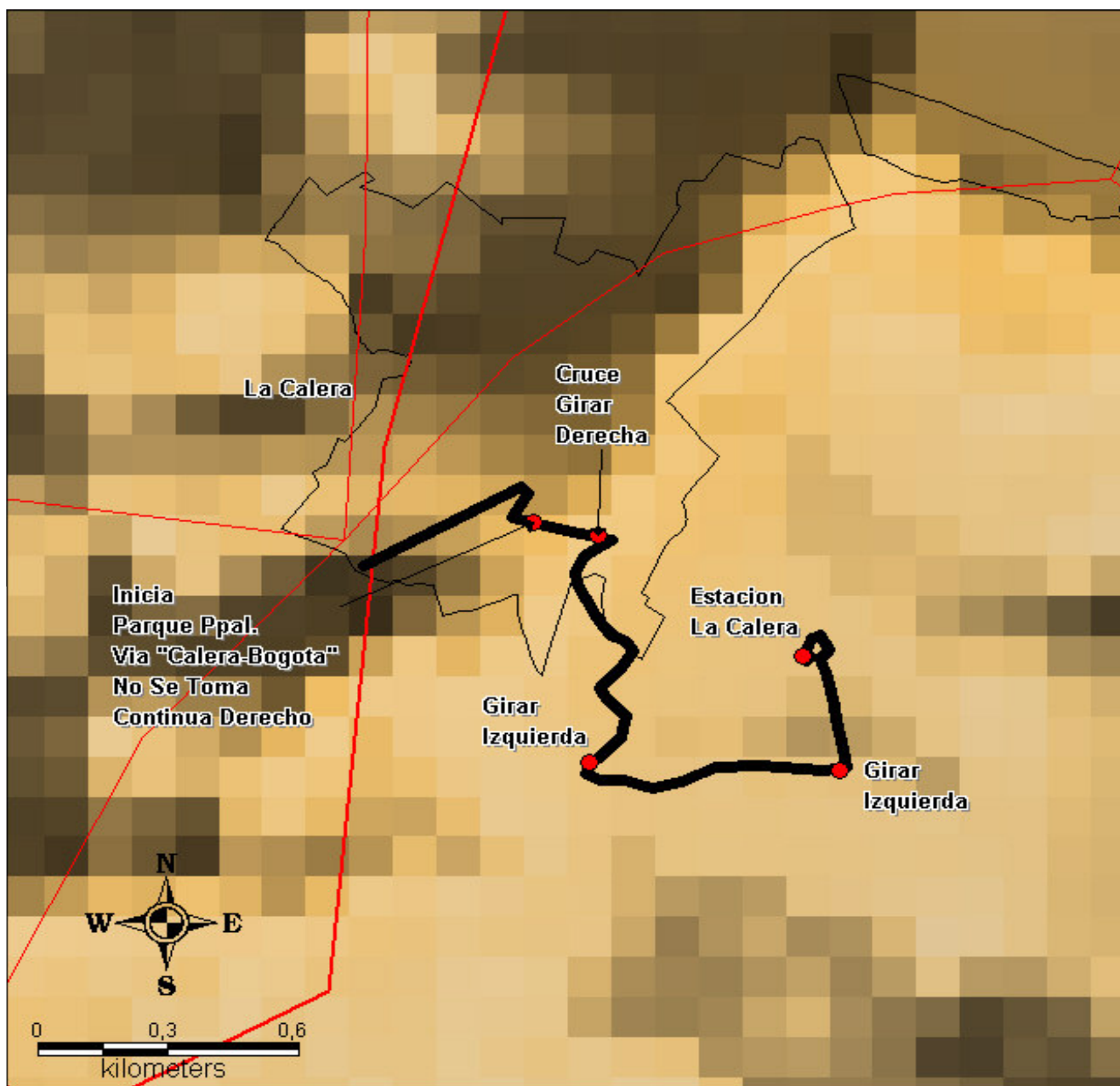
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	La Calera, Cundinamarca	
Fecha de Visita:	Marzo 10/09	
Visita realizada por:	Ing. Pedro J. Acero S.	

2. Descripción del sitio

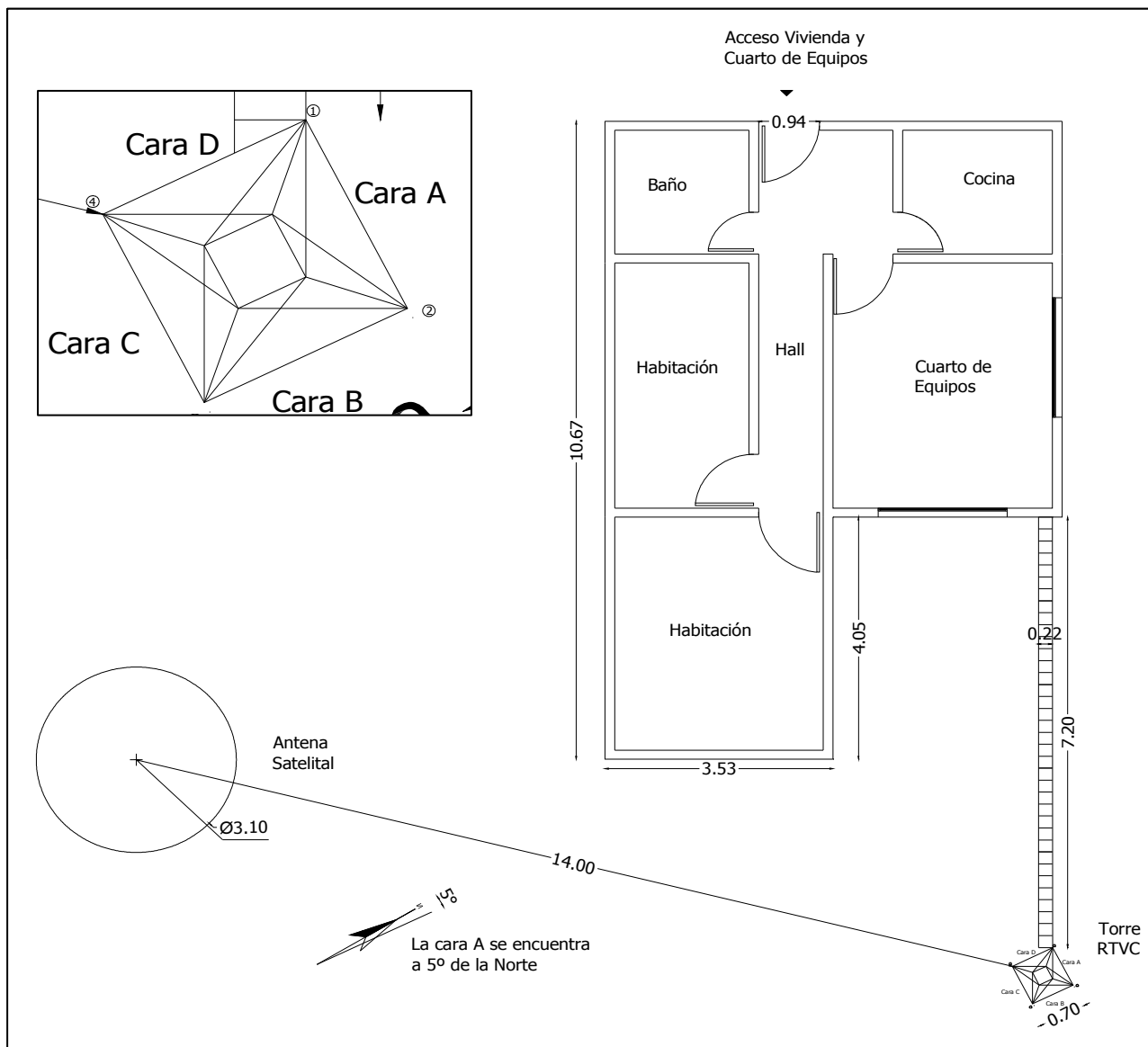
Dirección del sitio:			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Alcaldia Municipal		Tel.: 8600466
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (g° m' s"): 4° 42' 55.8" N
	Longitud (g° m' s"): 73° 57' 46.9" W		Altura (msnm): 2926
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	Sale del parque principal baja hacia la via : La Calera - Bogotá. La atraviesa y sigue derecho, llega a un cruce, toma por la derecha y sigue esta via, mas adelante encuentra tres ramales, toma el de la izquierda y luego gira nuevamente a la izquierda por la primera entrada que encuentra; este ultimo ramal lo lleva a la estacion.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Via en buen estado		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input 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?	RTVC		
Horario permitido de trabajo	08:00 a 17:00		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	Otros: No hay
	Altura y detalles obstáculos próximos		
No hay obstaculos			

Condiciones de seguridad										
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>	Si			<input type="checkbox"/>	No				
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno			<input type="checkbox"/>	Malo				
Descripción puerta de acceso				Metal y vidrio						
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/>	Si		<input type="checkbox"/>	No		<input checked="" 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 Existente			
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	Celular		<input checked="" type="checkbox"/>			Radio, solo en el día			
	<input type="checkbox"/>	Línea telefónica (fija / inalámbrica)								
	<input type="checkbox"/>	Otro (¿Cuál?):								
Comentarios del sitio										
<p>Sitio principalmente para el servicio de television y algunas comunicaciones de radio con el municipio de la calera, recientemente se instalaron los canales privados en este lugar. El sitio tiene vigilancia únicamente en el día.</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)



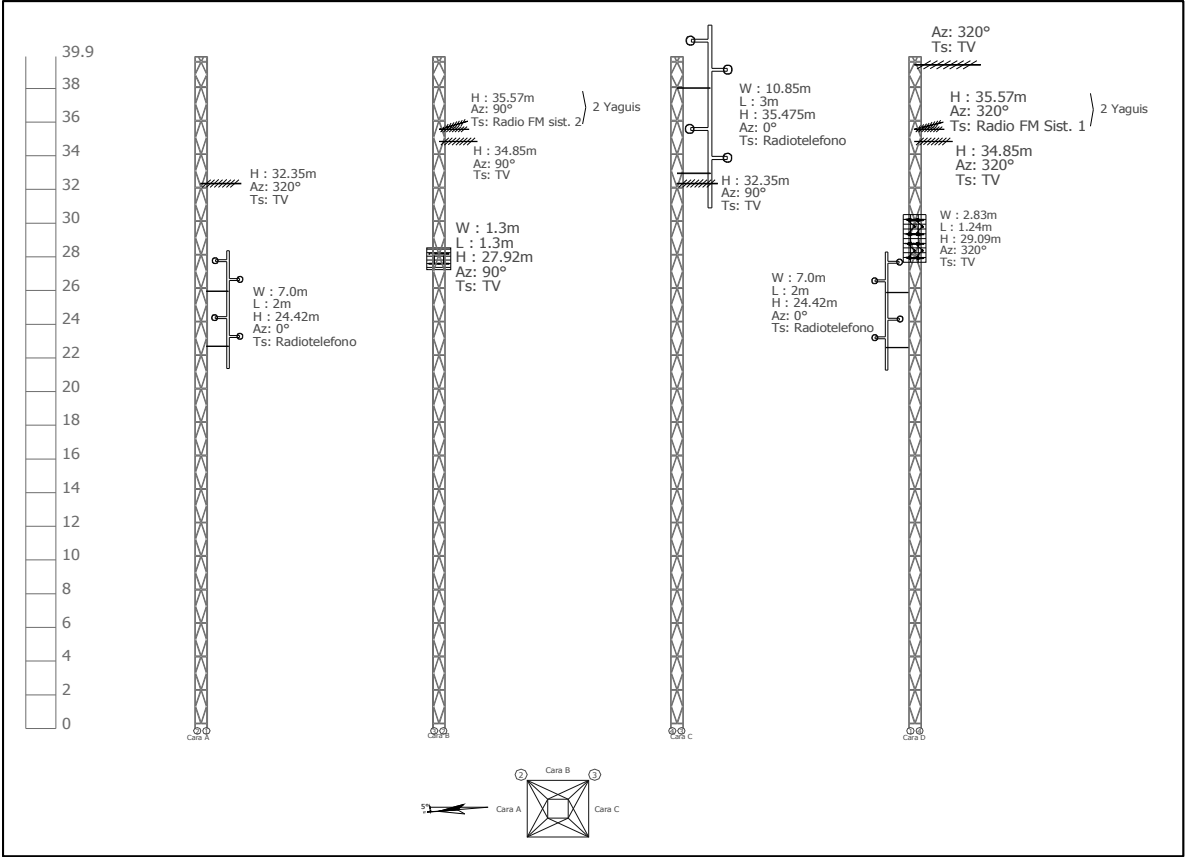
### 3. Detalles de la(s) torre(s)

Torre N°1					
Tipo de torre	Torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
		<input type="checkbox"/> Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)		
		<input type="checkbox"/> Monopolo	<input type="checkbox"/> Mástil		
		<input type="checkbox"/> De Concreto	<input type="checkbox"/> Otro		
Base	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/> Trinagular	<input type="checkbox"/>	Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/> Terraza		
Característica de la torre					
Pintura	<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Mala		
Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/> Mala		
Luces de obstrucción	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas		
Sistema pararrayos (SP)	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
El SP es aislado de otras tierras	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Medida de tierra (resistencia)	0.86		Ohmios		
Altura de la torre	Altura en m: 39.90				
Facilidades de extensión vertical	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No			
<p><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)</p> <p>Azimut cara A : 5°</p>					

Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C,D,2,3,4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	13.84 m	Altura Central	N/A
Espacio total	27.68 m	Espacio total	N/A
Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1,2,3,4 m	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	33.79 m	Altura Central	N/A
Espacio total	12.22 m	Espacio total	N/A
Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	36125 m	Altura Central	N/A
Espacio total	7.55 m	Espacio total	N/A
Comentarios de las torres			
Torre con bastante deterioro, requiere mantenimiento general.			

[illegible]

3.2 Diagrama de la torre





4. Edificación y cuarto de equipos

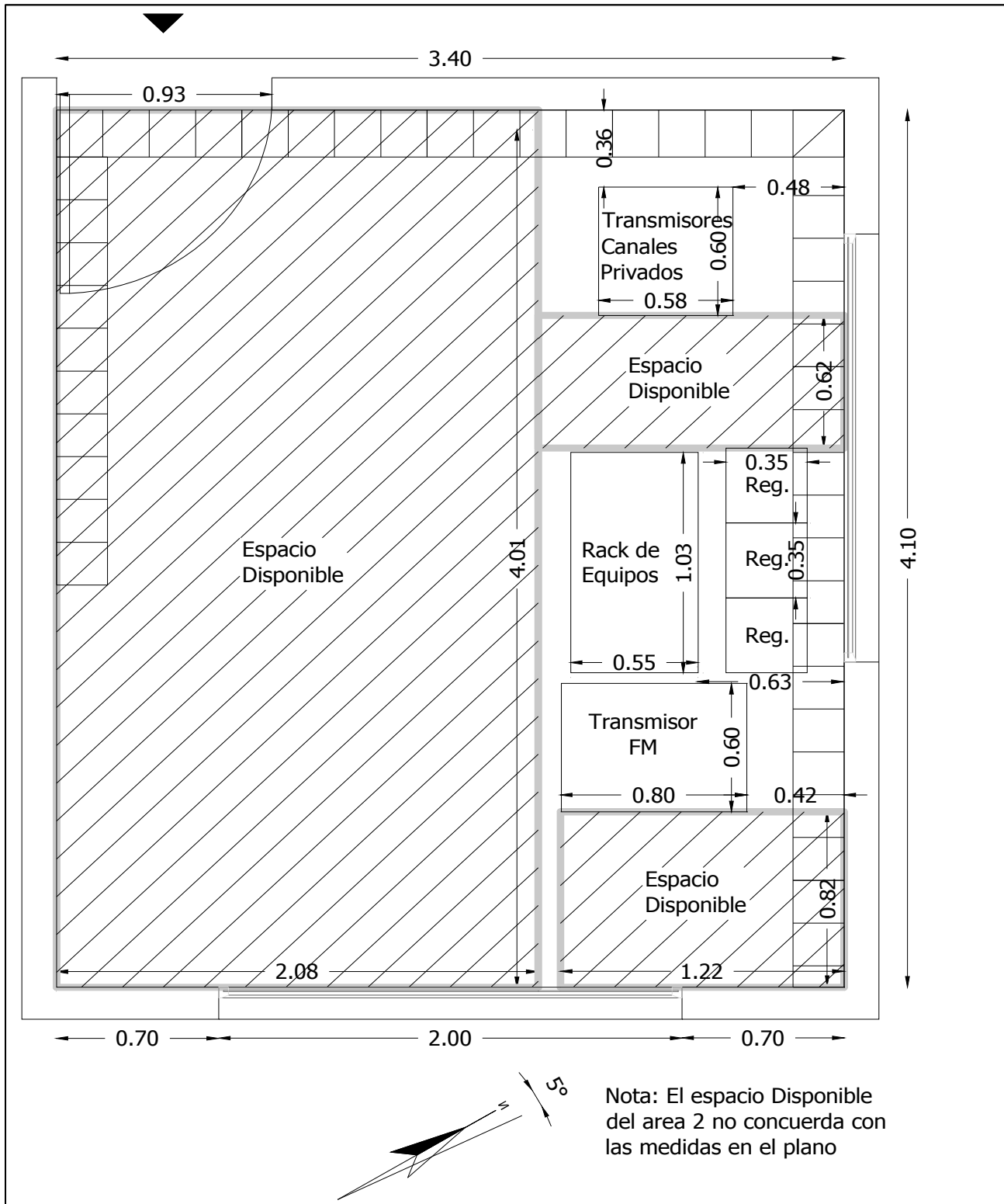
4.1 Edificación

<b>Edificio</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
		Número de pisos:	1	
<b>Impermeabilización</b>		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
		<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
<b>Pisos Interiores</b>	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
		<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
<b>Pintura Exterior</b>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
		<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
<b>Pintura Interior</b>	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
		<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
<b>Pararrayos</b>	Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	Ubicación			
	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<b>Escalerilla externa</b>				
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		0.0		
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		7.20		
Ancho de la escalerilla (cm)		22		
<p>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)</p>		N/A		
<b>Comentarios de la edificación</b>				
<p>Una edificación de buena calidad con todos los espacios y servicios necesarios para una vivienda</p>				

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	0.93 m X 1.97 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): 2.25      Ancho (m): 3.40      Longitud (m): 4.10 <b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>):</b> 8 Ancho escalerilla interna (cm) 22		
<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 checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Ubicación	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta	
<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)	0.86 Ohmios		
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input type="checkbox"/> Ventilación <input checked="" type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado			
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	9:15	40	20.5
	11:10	51	20
	13:00	51	20
	15:30	54	19
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
Buena construccion, bien mantenida y con el espacio suficiente para el objeto que motivó su construccion.			

**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: 9911 00729      Modelo: SCT 200F Frecuencia de Operación (MHz): ( 60 - 66 ) Potencia (W): 20		
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación	JUN./99	
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: N/A	Reflejada: N/A
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"/> 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/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 type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<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: TS75/1G	Modelo:
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (W)	12 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	picos de menos 10 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	420	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?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 552
	Serie: 9851 00435	Fecha Instal: Jun./99
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	Estado:	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: 6.0	PICO: 10.0
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 checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
	¿Porqué?	
	Con mitad de potencia y calidad deficiente, llega mal al area de servicio.	

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: Screen Service	
		Serie: 9910 00658      Modelo: SCT 200T	
		Frecuencia de Operación (MHz): ( 204 - 210 )	
		Potencia (W): 20	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		Jun./99	
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: N/A	Reflejada: N/A	
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"/> 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/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/A	N/A
Fuente 1		N/A	N/A
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
Fuente 2		N/A	N/A
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
		<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A
<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:	
	TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:	

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/A
Potencia de Audio Directa (mW)		N/A
Nivel de audio de entrada (V)	No disponible por daño en metro de medidas	N/A
Desviación de sonido (kHz)		N/A
Nivel de video de entrada (mV)		N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)		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?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
<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 presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9851 00433	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Jun./99
<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: 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	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	Potencia nominal y calidad 4 sobre 5	

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen Service	
		Serie: 9911 00728      Modelo: SCT 200 F	
		Frecuencia de Operación (MHz): ( 82 - 88 )	
		Potencia (W): 20	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		Jun./99	
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: N/A	Reflejada: N/A	
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"/> 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/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 type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A
		N/A	N/A
<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:	
	TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V):110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:	



<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (W)	15 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	picos de menos 8 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	480	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	280	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?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca:Screen Service	SCS552
	Serie:9851 00430	Fecha Instal: Jun./99
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	Estado:	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: 7.0	PICO: 11.66
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 checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
	¿Porqué?	
	A mitad de potencia y calidad 3 sobre 5	

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*Equipo en regular estado, requiere mantenimiento para mejorar la calidad de la señal y llevarlo a su potencia nominal, igualmente se debe calibrar el metro de medidas. Línea coaxial de 1/2" y 58 m.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*Se debe revisar el metro de medidas que no funciona al parecer por daño en el display, y hacer los ajustes necesarios para optimizar la calidad de su señal. Línea coaxial de 1/2" y 48 m.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*Requiere mantenimiento correctivo para normalizarlo. Línea coaxial de 1/2" y 54 m.*

6. Equipos sistema satelital

<b>Receptor Satelital N°1</b>	
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:	Año 2006
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4009 7185 298
<b>Relación de Alarmas</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?
<b>Receptor Satelital N°2</b>	
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:	año 2006
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4009 7185 280
<b>Relación de Alarmas</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?
<b>Receptor Satelital N°3</b>	
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:	Año 2006
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4009 7185 306
<b>Relación de Alarmas</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?

Antena Satelital N°1									
Diámetro Antena (m)		3.1							
Estado Pétalos		<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo		
		<input checked="" type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	Malla				
Estado Mástil		<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo		
Estado Tornillería		<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" 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									
		<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)		0.67		Ohmios					
Comentarios del sistema satelital									
Funciona normalmente pero la parabola requiere mantenimiento mecanico.									
Equipos instalados de otros operadores									
Tipo de equipo:		Transmisores de Tv. de canales privados							
Área que ocupa:		0.94 m X 1.09 m							
Consumo de energía (A):		Fase 1: 5.1 A y Fase 2: 3.6 A							
Tipo de equipo:		Transmisor FM de emisora comunitaria							
Área que ocupa:		0.6 m X 1.20							
Consumo de energía (A):		N/D							
Tipo de equipo:		N/A							
Área que ocupa:		N/A							
Consumo de energía (A):		N/A							
Tipo de equipo:		N/A							
Área que ocupa:		N/A							
Consumo de energía (A):		N/A							
Comentarios equipos de otros operadores									
El Tx. Local que es comunitario del municipio y los Txs. Privados que son Caracol y RCN.									

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 checked="" type="checkbox"/>	Trifásico
Voltaje	<input type="checkbox"/>	110V	<input checked="" 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	15 kVA kW			
	Voltaje de entrada (V): N/D Voltaje de salida (V): 220			
	Fecha de instalación: N/D			
	Estado: presenta alto grado de deterioro físico, por el tiempo			
Pot. Nominal Transformador N°2	<input type="checkbox"/>	Existe	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existe
	Voltaje de entrada (V): Voltaje de salida (V):			
	Fecha de instalación:			
	Estado:			
Totalizador				
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 1.2 Fase S: 0.9 Fase T: N/A Total: 2,1			
Voltajes de línea	R-S: 243 R-T: N/A S-T: N/A			
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): N/A			
Doble cto. Subestción 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				
Sistema bifasico de 220/110, funciona normalmente.				

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 funcinamiento del sistema analógico	
Nombre del equipo	Soporte
Txs. C1, SI y SC	Se recomienda su reposicion para lograr el objetivo propuesto, ya que por el estado actual y su tiempo de servicio no se podra garantizar la prestacion del servicio por el tiempo que aun resta para el cambio definitivo de tecnologia.

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
Ajuste	Soporte
Mantenimiento gral a la estacion	Especialmente la torre y la parabola requieren un mantenimiento general. El salon de equipos fisicamente requiere de pintura.