

Sitio: La Calera

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

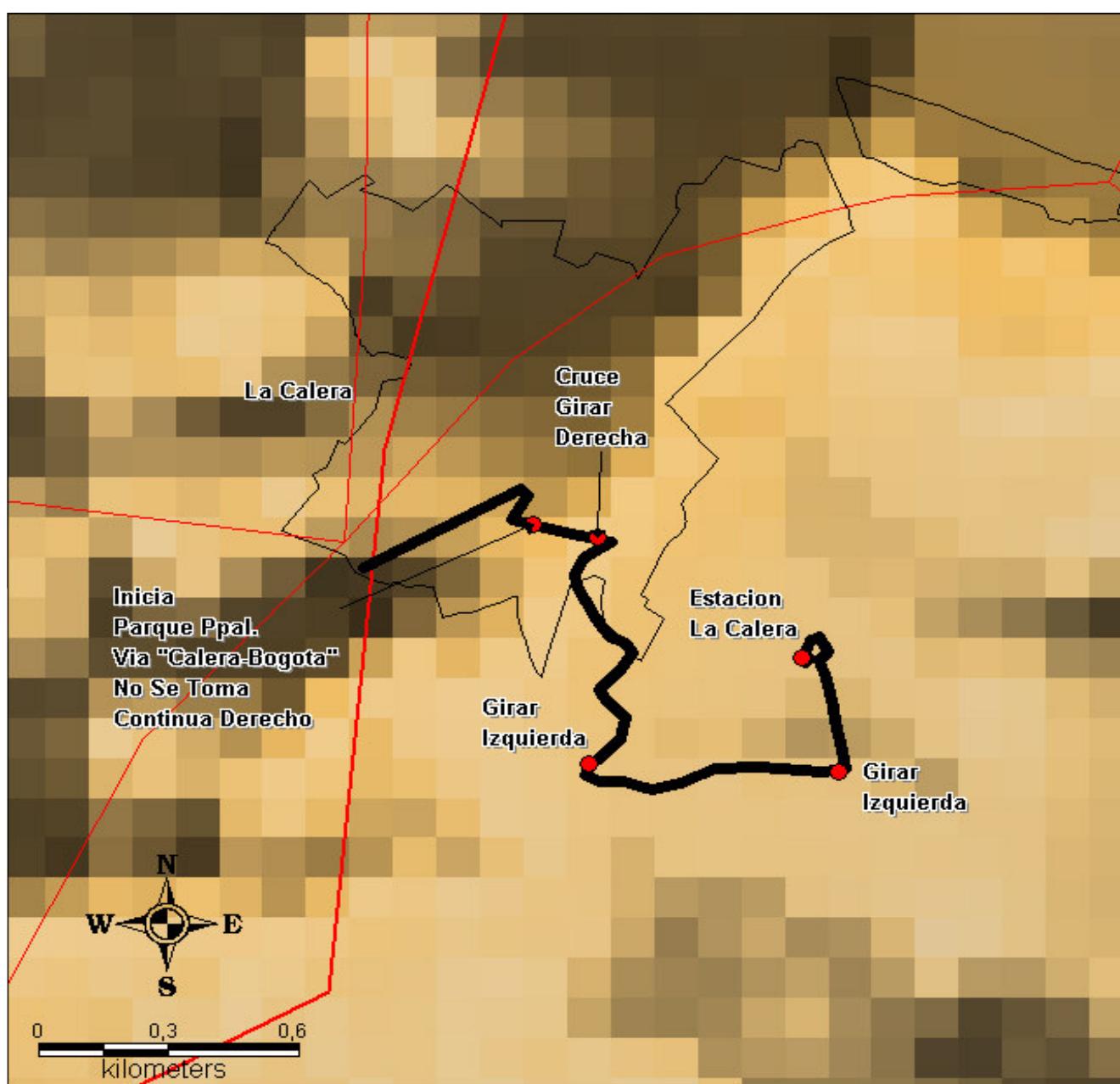
1. Identificación

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

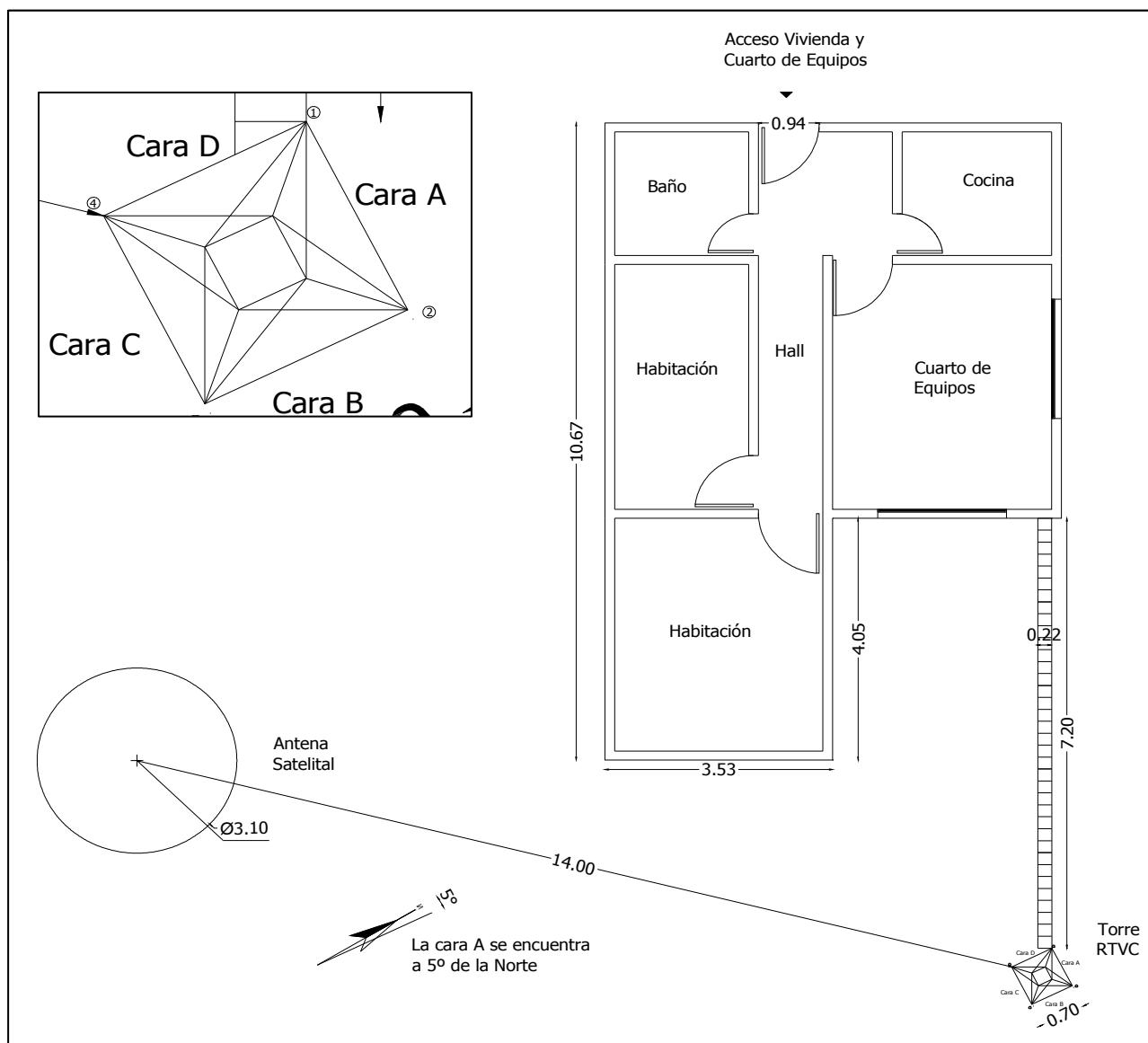
2. Descripción del sitio

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 (gº m' s''): 4° 42' 55.8" N	
		Longitud (gº 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		<i>Sale del parque principal baja hacia la via : La Calera - Bogota. 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.</i>		
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	<input type="checkbox"/> Otros: No hay
Altura y detalles obstáculos próximos		No hay obstaculos		

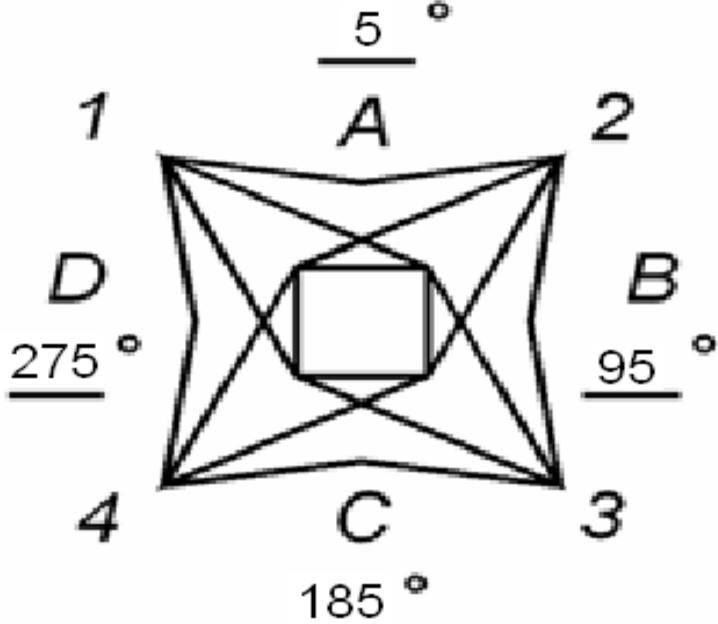
Condiciones de seguridad				
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo		
Descripción puerta de acceso	Metal y vidrio			
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
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"/> X	Radio, solo en el dia	
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)			
	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, escaleras, barajes de tierra, cerramiento (si es posibles), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



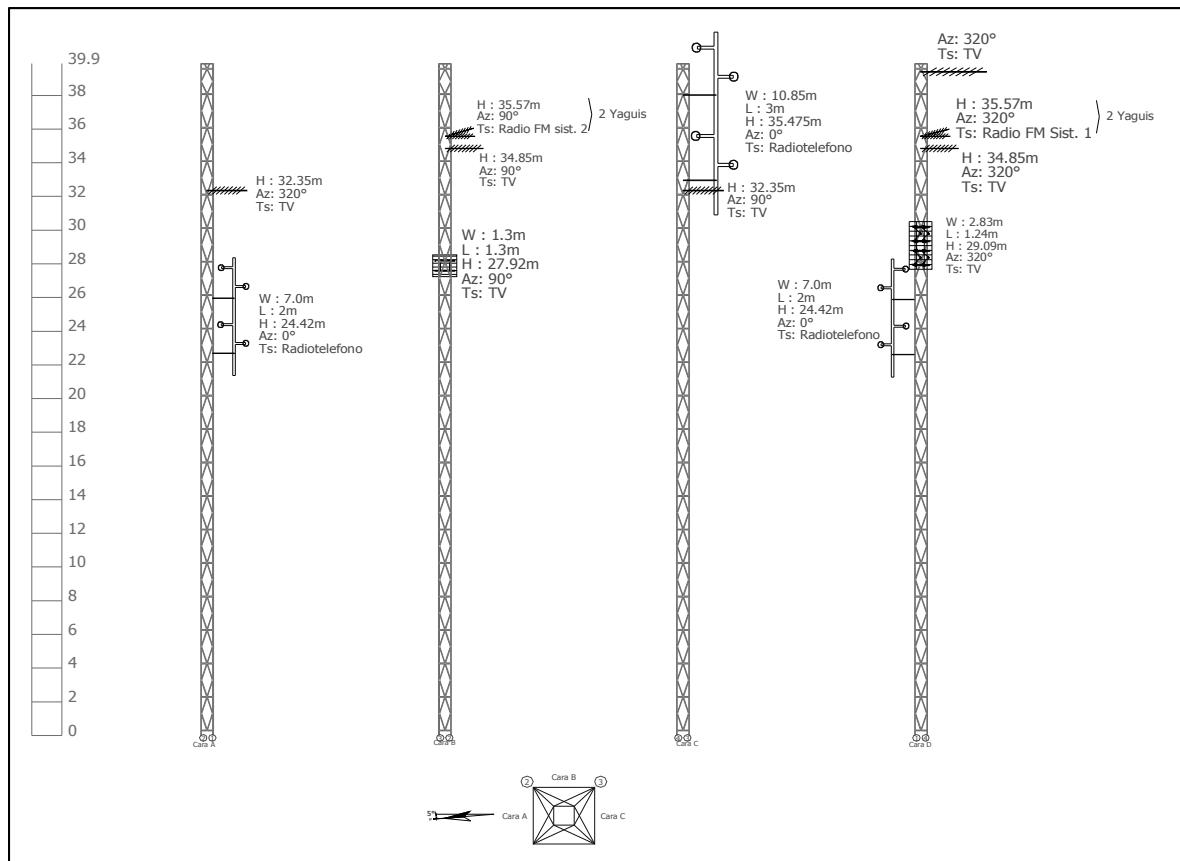
3. Detalles de la(s) torre(s)

Torre N°1			
Tipo de torre	Torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente
		<input type="checkbox"/> Autosopportada	<input checked="" type="checkbox"/> Tempanteada (Riendada)
		<input type="checkbox"/> Monopolio	<input type="checkbox"/> Mástil
		<input type="checkbox"/> De Concreto	<input type="checkbox"/> Otro
Base	<input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	<input type="checkbox"/> Trinangular	<input type="checkbox"/> Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	Terraza	
Característica de la torre			
Pintura	<input type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Corrosión	<input type="checkbox"/> Buena	Mala	
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas	
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas	
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<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	
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Cualidad	0.86	Ohmios	
Medida de tierra (resistencia)			
Altura de la torre	Altura en m: 39.90		
Facilidades de extensión vertical	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Dirección de las caras de la torre (Especificar los ángulos que corresponden a la dirección perpendicular a cada cara. En la línea sobre cada cara, especificar el azimut respecto al norte) Azimut cara A : 5°			

Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre Nº	1	Torre Nº	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 Nº	1	Torre Nº	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 Nº	1	Torre Nº	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.			

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de la torre



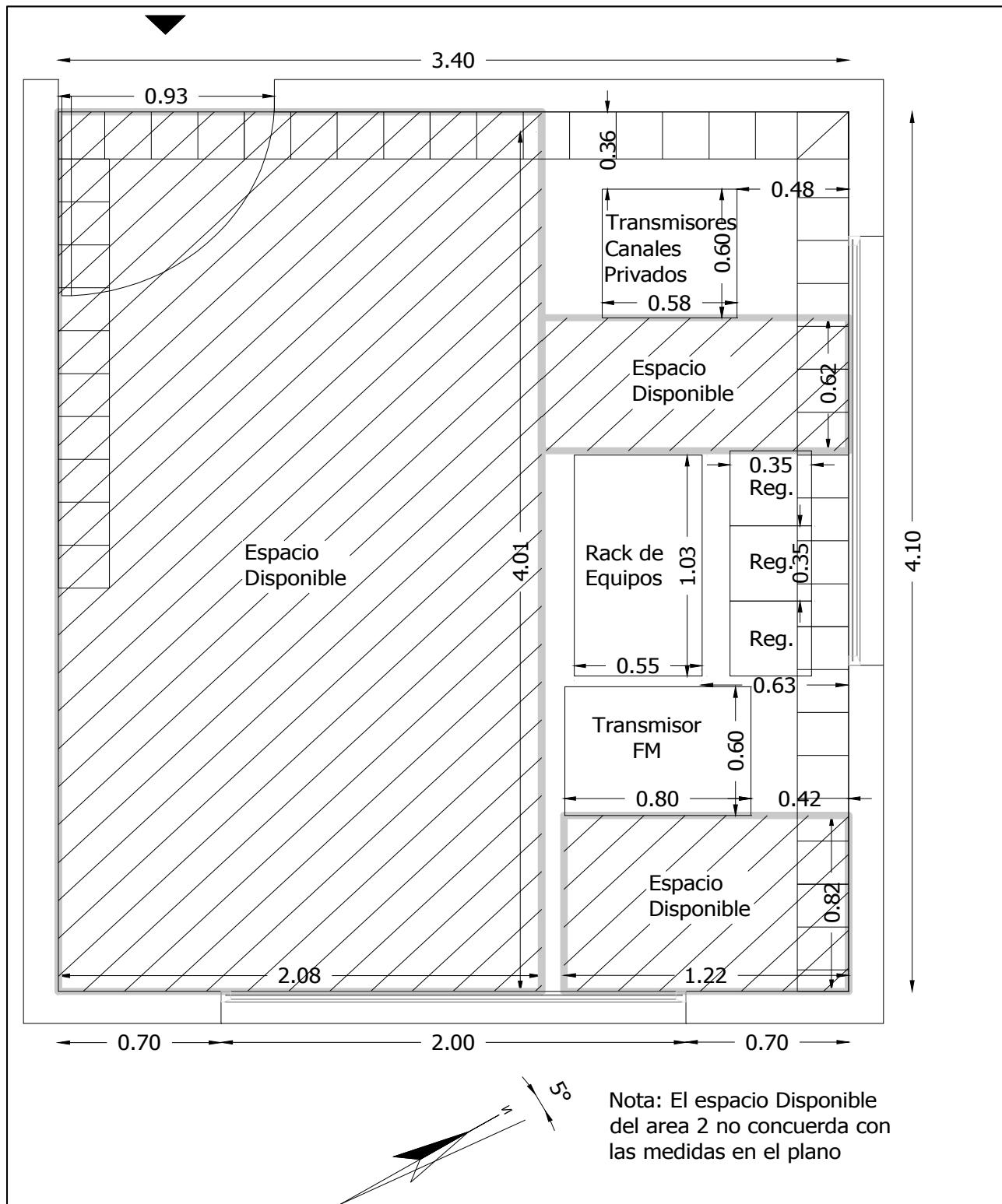
4. Edificación y cuarto de equipos
4.1 Edificación

Edificio	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente
	Número de pisos: 1
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente
	Se requiere mantenimiento
Pisos Interiores	Cualidad
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento
Pintura Exterior	Cualidad
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento
Pintura Interior	Cualidad
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento
Pararrayos	Estado
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente
	Ubicación
	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Iluminación Externa	Estado
	<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
Escalerilla externa	
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)	0.0
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	7.20
Ancho de la escalerilla (cm)	22
Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)	N/A
Comentarios de la edificación	
	Una edificación de buena calidad con todos los espacios y servicios necesarios para una vivienda

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón						
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					
Datos del entorno						
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
Dimensión de la sala	Altura (m): 2.25 Ancho (m): 3.40 Longitud (m): 4.10					
	Área disponible para instalación (m ²): 8					
Ancho escalerilla interna (cm)	22					
Iluminación Interna						
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No		
KIT de seguridad						
Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Puerta				
Botiquín Primeros Auxilios						
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No		
Contenido con Vigencia	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	Cualidad	<input type="checkbox"/>	0.86	<input type="checkbox"/>	Ohmios
Condiciones de ventilación	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input type="checkbox"/>	Ventilación	<input checked="" type="checkbox"/>	Nada
	<input type="checkbox"/>	Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/>			
Área del cuarto a enfriar (m ²)						
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)		
	9:15	40		20.5		
	11:10	51		20		
	13:00	51		20		
	15:30	54		19		
Comentarios del Cuarto de Equipos						
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

Transmisores		
Transmisor principal CADENA UNO (PC1)	Marca: Screen Service Serie: 9911 00729 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (W): 20	Modelo: SCT 200F (60 - 66)
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	Tubos
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Separada
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación		JUN./99
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Panel de alarmas y medidas		
Medidas		
Potencia de Video (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejeción sobre la carga (W)		N/A
Posición de los comandos		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores		
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Relación de Alarmas transmisores		
	Transmisor A	
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
Regulador Externo de transmisores		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
	Marca: Irem	Marca:
	Modelo: TS75/1G	Modelo:
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	12 W		N/A	
	N/D		N/A	
	picos de menos 10 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	420		N/A	
	240		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B	
	N/A		N/A	
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	X	Todas apagadas	Todas apagadas	
		¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
		¿Cuales?	¿Cuales?	
			N/A	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		X	No Existe
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS 552
	Serie: 9851 00435			Fecha Instal: Jun./99
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente
	Estado:			Marca:
Trueline	Existente		X	No Existente
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente
Medidas de Potencia				
	Pot. de video con la señal de negro			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	N/D			
	N/A			
Estado General	Bueno		X	Regular
	Malo			Otro:
	¿Porqué?			
	Con mitad de potencia y calidad deficiente, llega mal al area de servicio.			

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		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	Tubos																																		
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Separada																																		
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Agua																																		
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No																																		
Fecha de instalación	Jun./99																																			
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No																																		
Panel de alarmas y medidas																																				
<table border="1"> <tr> <td>Medidas</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video (W)</td> <td>Directa: N/A</td> <td colspan="2">Reflejada: N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio (W)</td> <td>Directa: N/A</td> <td colspan="2">Reflejada: N/A</td> </tr> <tr> <td>Rejección sobre la carga (W)</td> <td colspan="3">N/A</td> </tr> </table>				Medidas				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																			
Medidas																																				
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																																			
<table border="1"> <tr> <td>Posición de los comandos</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Selección del excitador</td> <td><input type="checkbox"/> Existe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> No Existe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excitador en servicio</td> <td><input type="checkbox"/> A</td> <td><input type="checkbox"/> B</td> <td></td> </tr> </table>				Posición de los comandos				Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe		Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B																						
Posición de los comandos																																				
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe																																		
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B																																		
<table border="1"> <tr> <td>Parámetros Transmisores</td> <td>Transmisor A</td> <td>Transmisor B</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Directa (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Reflejada (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio Directa (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio Reflejada (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Fuente 1</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Voltaje (V)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Corriente (A)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Fuente 2</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Voltaje (V)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Corriente (A)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </table>				Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B	Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A	Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A	Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A	Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A	Fuente 1	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
Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B																																		
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A																																		
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A																																		
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A																																		
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A																																		
Fuente 1	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																																		
<table border="1"> <tr> <td>Relación de Alarmas transmisores</td> <td>Transmisor A</td> <td>Transmisor B</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Todas apagadas</td> <td>Todas apagadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?</td> <td>¿Hay alguna activa?</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ¿Cuales?</td> <td>¿Cuales?</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </table>				Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor B		<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?		<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?		N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A						
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor B																																		
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas																																		
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?																																		
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
<table border="1"> <tr> <td>Regulador Externo de transmisores</td> <td>Transmisor A</td> <td>Transmisor B</td> </tr> <tr> <td>(Revisar el estado de las protecciones de entrada)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Existente</td> <td>Existente</td> </tr> <tr> <td>(La tensión de salida debe medirse)</td> <td><input type="checkbox"/> No existente</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> No existente</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Funciona</td> <td>Funciona</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> No Funciona</td> <td>No Funciona</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Marca: Irem</td> <td>Marca:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TS75/1G</td> <td>Modelo:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tensión Salida (V): 110</td> <td>Tensión Salida (V):</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fecha Instal.: Jun./99</td> <td>Fecha Instal.:</td> </tr> </table>				Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor B	(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona		Marca: Irem	Marca:		TS75/1G	Modelo:		Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):		Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:						
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor B																																		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente																																		
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente																																		
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona																																		
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona																																		
	Marca: Irem	Marca:																																		
	TS75/1G	Modelo:																																		
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):																																		
	Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:																																		

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B			
	No disponible por daño en metro de medidas		N/A			
Potencia de Video Directa (W)			N/A			
Potencia de Audio Directa (mW)			N/A			
Nivel de audio de entrada (V)			N/A			
Desviación de sonido (kHz)			N/A			
Nivel de video de entrada (mV)			N/A			
Nivel de Sync de entrada (mV)			N/A			
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
	N/A		N/A			
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas		Todas apagadas			
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?			
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?		¿Cuales?			
			N/A			
			N/A			
			N/A			
			N/A			
			N/A			
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No Existe			
	<input type="checkbox"/> Manual		Automático			
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona		<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona			
	Marca: Screen Service		Modelo: SCS 552			
	Serie: 9851 00433		Fecha Instal: Jun./99			
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente			
	Estado:		Marca:			
Trueline	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Carga Fantasma	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Medidas de Potencia						
	Pot. de video con la señal de negro					
	Con excitador A (W)					
	Con excitador B (W)					
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos					
	Con excitador A (W)					
	Con excitador B (W)					
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno		<input checked="" type="checkbox"/> Regular			
	<input type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:			
Estado General	<i>¿Porqué?</i>					
	<i>Potencia nominal y calidad 4 sobre 5</i>					

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service Serie: 9911 00728 Frecuencia de Operación (MHz): (82 - 88) Potencia (W): 20	Modelo: SCT 200 F
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	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
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		
Posición de los comandos			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	N/A		N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A		N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/A		N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A		N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)	N/A		N/A
Corriente (A)	N/A		N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/A		N/A
Corriente (A)	N/A		N/A
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/A		N/A
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor B
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V):110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun./99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	15 W		N/A	
	N/D		N/A	
	picos de menos 8 dBu		N/A	
	N/A		N/A	
	480		N/A	
	280		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B	
	N/A		N/A	
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	X	Todas apagadas	Todas apagadas	
		¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
		¿Cuales?	¿Cuales?	
			N/A	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		X	No Existe
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			SCS552
	Serie: 9851 00430			Fecha Instal: Jun./99
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente
	Estado:			Marca:
Trueline	Existente		X	No Existente
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente
Medidas de Potencia				
	Pot. de video con la señal de negro			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
Estado General	Bueno		X	Regular
	Malo			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. Linea 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. Linea coaxial de 1/2" y 48 m.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

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

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
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		

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
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		

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
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		

Relación de Alarmas

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

Antena Satelital Nº1																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Diámetro Antena (m)</th> <th colspan="4">3.1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estado Pétalos</td> <td>X</td> <td>Bueno</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>Sólido</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malla</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado Mástil</td> <td></td> <td>Bueno</td> <td>X</td> <td>Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>Estado Tornillería</td> <td></td> <td>Bueno</td> <td>X</td> <td>Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>Estado Pintura</td> <td></td> <td>Bueno</td> <td>X</td> <td>Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>Estado Corrosión</td> <td></td> <td>Bueno</td> <td>X</td> <td>Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malo</td> </tr> </tbody> </table>						Diámetro Antena (m)		3.1				Estado Pétalos	X	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo		X	Sólido	<input type="checkbox"/>	Malla			Estado Mástil		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	Estado Tornillería		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	Estado Pintura		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	Estado Corrosión		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																								
Diámetro Antena (m)		3.1																																																																											
Estado Pétalos	X	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																																																																							
	X	Sólido	<input type="checkbox"/>	Malla																																																																									
Estado Mástil		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																																																																							
Estado Tornillería		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																																																																							
Estado Pintura		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																																																																							
Estado Corrosión		Bueno	X	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																																																																							
Conexiones																																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Descripción Estado Puntos de conexión</td> <td colspan="5">Bueno</td> </tr> <tr> <td>Descripción Estado Conectores</td> <td colspan="5">Bueno</td> </tr> <tr> <td>Descripción Estado Cables Coaxiales</td> <td colspan="5">Bueno</td> </tr> </table>						Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno					Descripción Estado Conectores	Bueno					Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno																																																										
Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno																																																																												
Descripción Estado Conectores	Bueno																																																																												
Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno																																																																												
Sistema de puesta a tierra																																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Cualidad</td> <td>X</td> <td>Existente</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>No Existente</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>Bueno</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Regular</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>Medida de tierra (resistencia)</td> <td></td> <td>0.67</td> <td>Ohmios</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Cualidad	X	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente			X	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	Medida de tierra (resistencia)		0.67	Ohmios																																																							
Cualidad	X	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente																																																																									
	X	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo																																																																							
Medida de tierra (resistencia)		0.67	Ohmios																																																																										
Comentarios del sistema satelital																																																																													
<p>Funciona normalmente pero la parabola requiere mantenimiento mecanico.</p>																																																																													
Equipos instalados de otros operadores																																																																													
<table border="1"> <tr> <td>Tipo de equipo:</td> <td colspan="5">Transmisores de Tv. de canales privados</td> </tr> <tr> <td>Área que ocupa:</td> <td colspan="5">0.94 m X 1.09 m</td> </tr> <tr> <td>Consumo de energía (A):</td> <td colspan="5">Fase 1: 5.1 A y Fase 2: 3.6 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo de equipo:</td> <td colspan="5">Transmisor FM de emisora comunitaria</td> </tr> <tr> <td>Área que ocupa:</td> <td colspan="5">0.6 m X 1.20</td> </tr> <tr> <td>Consumo de energía (A):</td> <td colspan="5">N/D</td> </tr> <tr> <td>Tipo de equipo:</td> <td colspan="5">N/A</td> </tr> <tr> <td>Área que ocupa:</td> <td colspan="5">N/A</td> </tr> <tr> <td>Consumo de energía (A):</td> <td colspan="5">N/A</td> </tr> <tr> <td>Tipo de equipo:</td> <td colspan="5">N/A</td> </tr> <tr> <td>Área que ocupa:</td> <td colspan="5">N/A</td> </tr> <tr> <td>Consumo de energía (A):</td> <td colspan="5">N/A</td> </tr> </table>						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				
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																																																																													
<p>El Tx. Local que es comunitario del municipio y los Txs. Privados que son Caracol y RCN.</p>																																																																													

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	X	Comercial	Planta		
Cualidad	X	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase		Monofásico	X	Trifásico	
Voltaje		110V	X	220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	X	60Hz		50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador Nº1	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 Nº2	Existe		X	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. Subestación Eléctrica	Existente	X	No Existente		
	Si		No		
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:				
Comentarios Distribución AC					
<p style="text-align: center;">Sistema bifásico de 220/110, funciona normalmente.</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
<i>Txs. C1, SI y SC</i>	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
<i>Mantenimiento gral a la estacion</i>	<i>Especialmente la torre y la parabola requieren un mantenimiento general. El salon de equipos fisicamente requiere de pintura.</i>