

Sitio: El Espino

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

1. Identificación

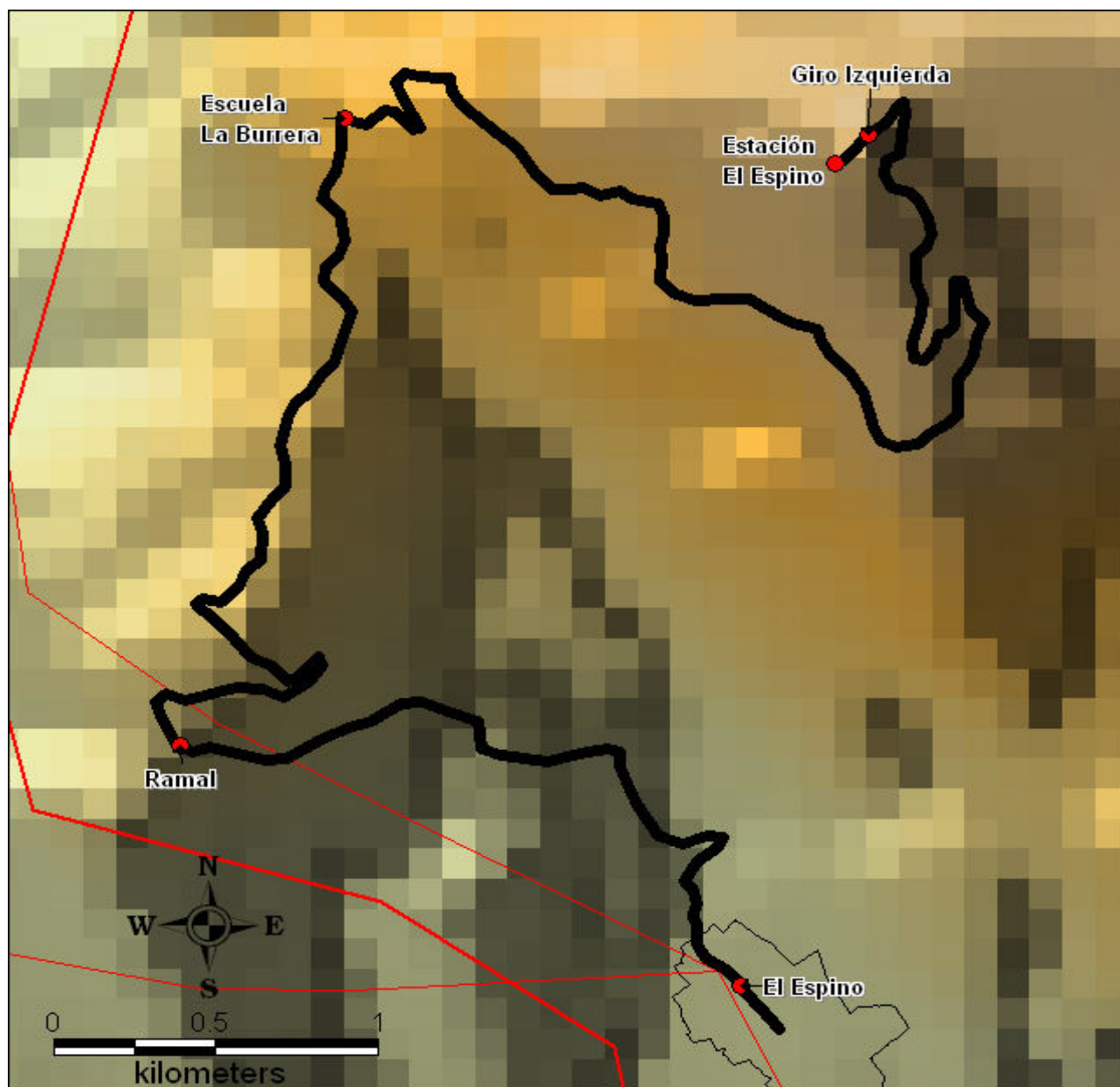
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	El Espino, Alto el Cacao, Boyaca	
Fecha de Visita:	25/02/2009	
Visita realizada por:	Ing. Pedro Acero S.	

2. Descripción del sitio

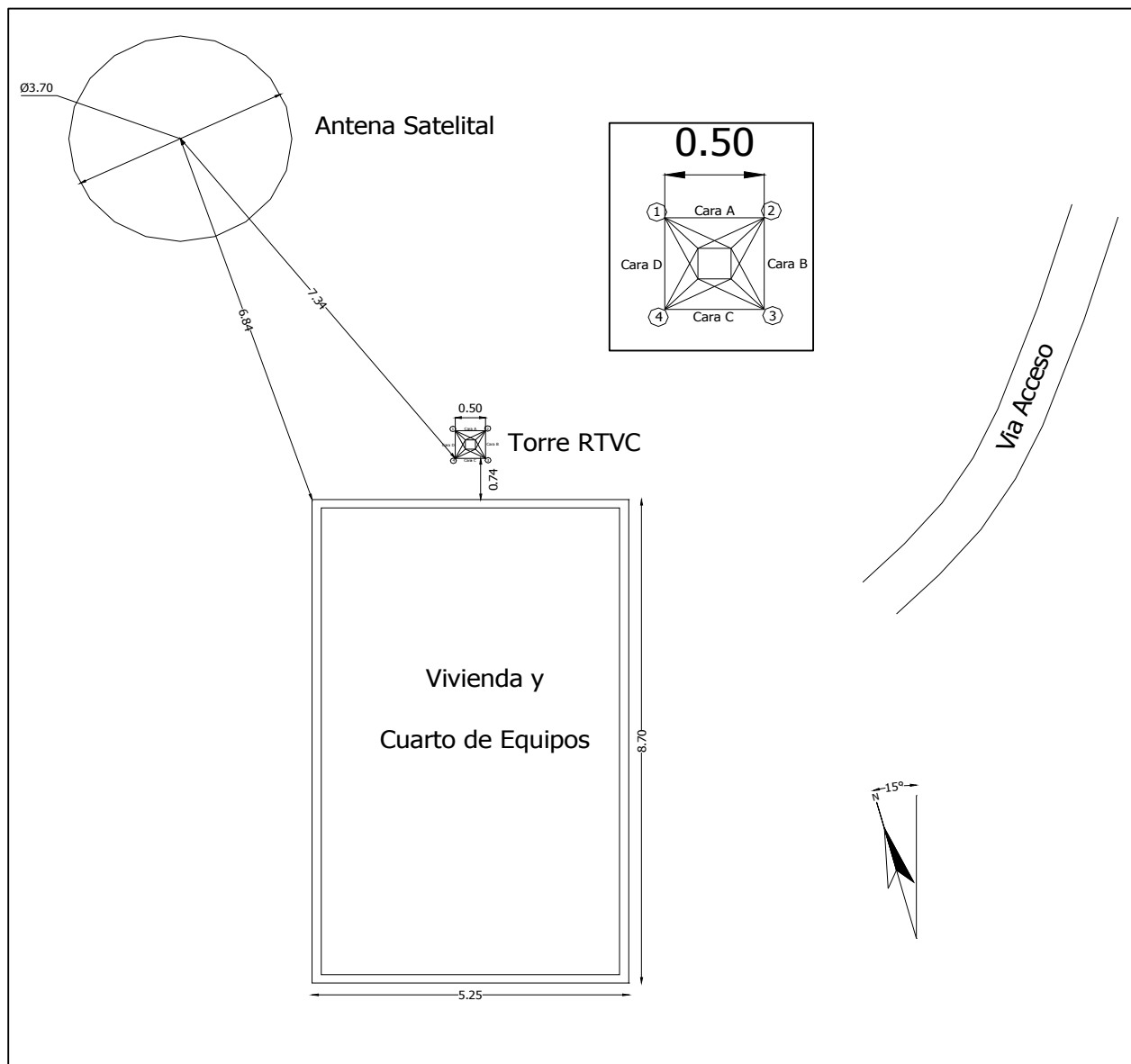
Dirección del sitio:			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Alcaldia	Tel.: 7 88 43 02	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84	atitud (g° m' s"): 06° 30' 32.5"	
	Longitud (g° m' s"): 072° 29' 41.1 "	Altura (msnm): 3042	
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero
	<input type="checkbox"/> A pie		
Descripción de acceso al sitio	Sale del espino y toma la vía a la vereda San Joaquín, que es la misma que va al batallón de alta montaña, en la escuela "La Burrera" toma la vía de la derecha. Cuando esta cerca de la estación, se observan las torres y un ramal a la izquierda, se gira para tomar el ramal y llegar a la estación.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Via en buen estado		
Descargue de los equipos			
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?	RTVC		
Horario permitido de trabajo	08:00 a 17:00		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres
Altura y detalles obstáculos próximos	Existen dos torres de telefonía móvil y una de telecom, con alturas de aproximadamente 30 m.		

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		Metal			
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No	
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>
			<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 type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	NO existe	
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	Celular	<input type="checkbox"/>	Radio	<input type="checkbox"/>
				Trunking	
		Línea telefónica (fija / inalámbrica)			
		Otro (¿Cuál?):			
Comentarios del sitio					
<p>En este cerro anteriormente solamente se encontraban equipos de Inrvision, ahora esta aumentando el numero de operadores de telecomunicaciones publicos y privados que allí se encuentran, debido a que es un lugar estratégico y de importancia para la region.</p>					

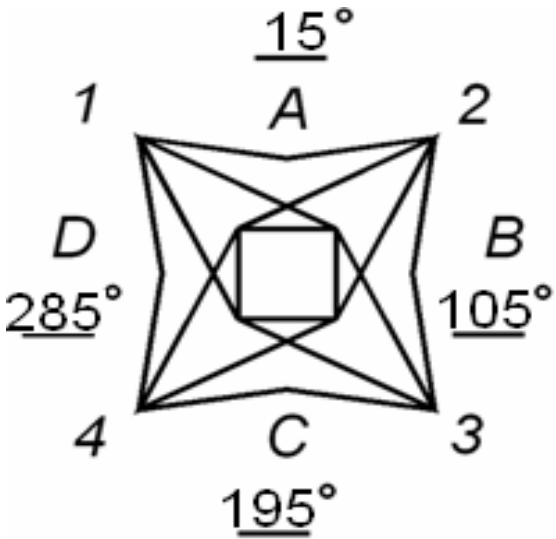
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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)

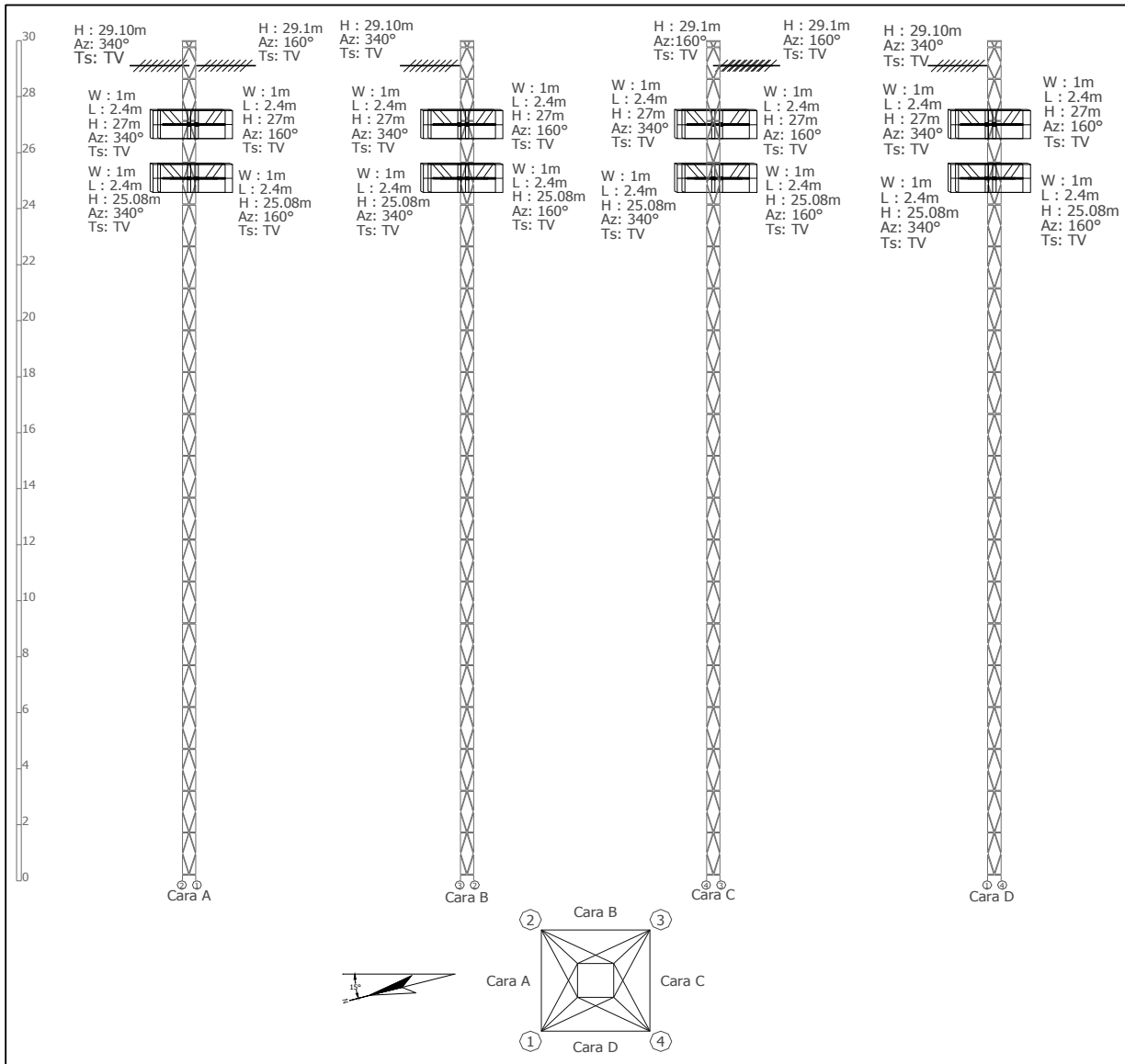
Torre N°1					
Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)	
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil	
	<input type="checkbox"/>	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 checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	
Corrosión	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
Estado	<input 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)		3.05		Ohmios	
Altura de la torre	Altura total (m): 30				
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 15°					

Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, C, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	12,3m	Altura Central	
Espacio total	24m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 2, 3, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	12,3m	Altura Central	
Espacio total	24m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	27,3m	Altura Central	
Espacio total	5,4m	Espacio total	
Comentarios de las torres			
<p><i>Torre en buen estado con espacio disponible para más antenas.</i></p>			

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

[illegible]

3.2 Diagrama de la torre



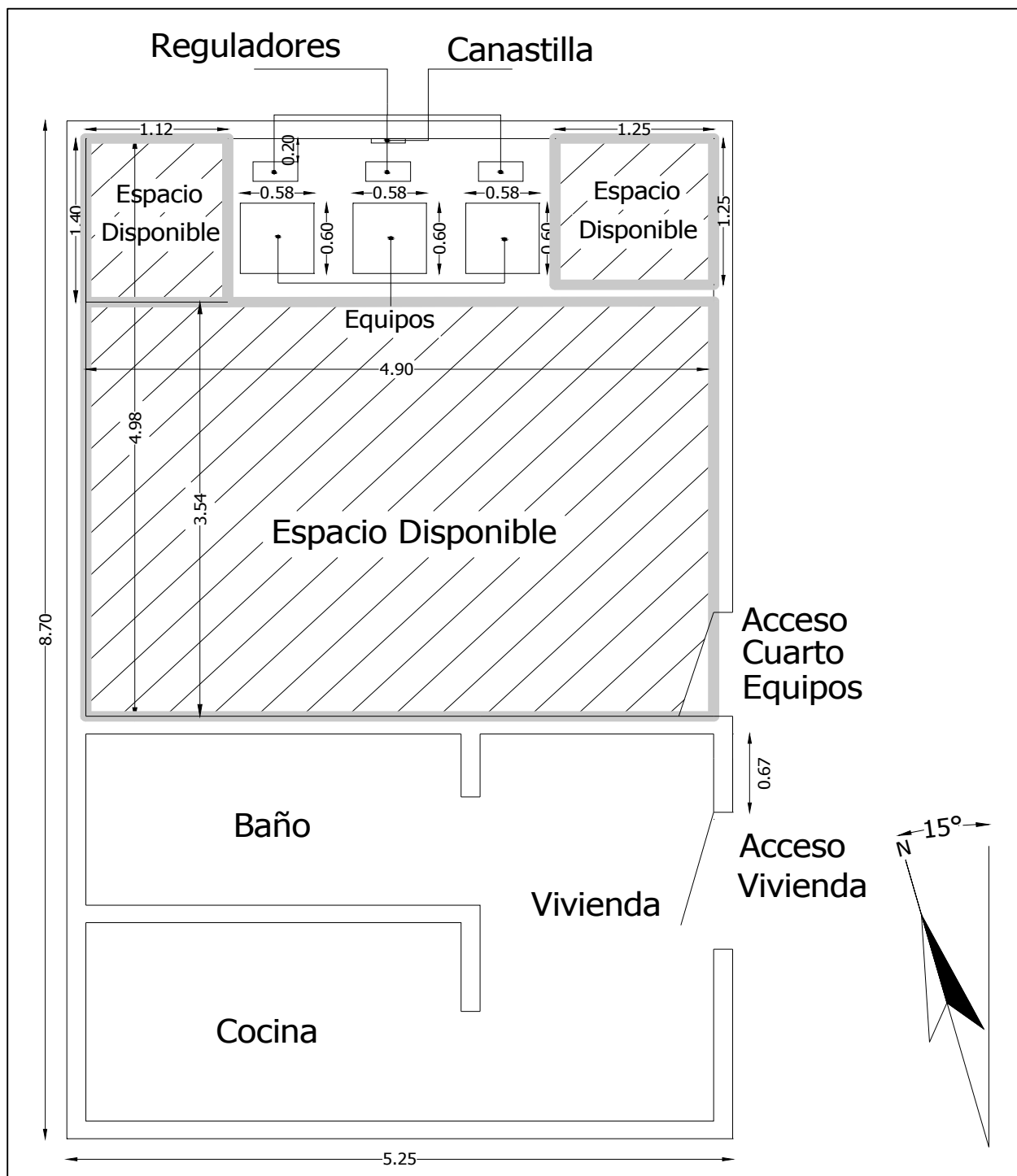
4. Edificación y cuarto de equipos
4.1 Edificación

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
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pisos Interiores Calidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Exterior Calidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Interior Calidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pararrayos 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
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)	0.74	
Ancho de la escalerilla (cm)	No existente	
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)	N/A	
Comentarios de la edificación		
Es una casa y en ella se encuentra el salon de equipos, este salón es un salón amplio que requiere acabados ya que se encuentra en obra gris.		

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
Otro:	<input type="checkbox"/>		
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Escalera
Otro:	<input type="checkbox"/>		
Dimensiones del acceso		0.93 m X 2.0 m	
Datos del entorno			
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Falso Techo	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Dimensión de la sala	Altura (m): 2.5 Ancho (m): 4.90 Longitud (m): 4.98 Área disponible para instalación (m²): 21 Ancho escalerilla interna (cm) No existente		
Iluminación Interna			
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
KIT de seguridad			
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Ubicación			
Botiquín Primeros Auxilios			
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
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Cualidad	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		8.7 Ohmios	
Condiciones de ventilación	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación <input type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado			
Área del cuarto a enfriar (m ²)			
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	11:00	40	22
	13:00	41	22
	15:00	41	22
	17:15	41	22.5
Comentarios del Cuarto de Equipos			
Un salón amplio, requiere acabados ya que se encuentra en obra gris.			

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: 9924 01115 Modelo: SCT 101 F Frecuencia de Operación (MHz): 54 - 60 (CH 2) Potencia (kW): 0.100		
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	Sep./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/D	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D
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)	32	N/D
Potencia de Video Reflejada (W)	11	N/D
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/D
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/D
Fuente 1		
Voltaje (V)	47.3	N/D
Corriente (A)	5.8	N/D
Fuente 2		
Voltaje (V)	51	N/D
Corriente (A)	9.0	N/D
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor 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?
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor 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
Linea coaxial de 1/2 y 40 m	Marca: Irem Modelo: TS 75/1G Tensión Salida (V): 107,2 Fecha Instal.: Sep/99	Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	1.9 W (es de 10 W)	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 4 dBu8(picos)	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	540	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	240	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"/> Todas apagadas
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	¿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: 9923 01082	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Sep./99
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: 45	PICO: 75
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 type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
Aunque no tiene alarmas y la potencia esta por el 75%, la calidad de la señal de video es muy mala, se puede afirmar que el Servicio Publico de Television NO se esta prestando.		

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen Service Serie: 9924 01118 Modelo: SCT 101 F Frecuencia de Operación (MHz): Canal 5 Potencia (kW): 0.100	
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		Sep./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/D	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
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
Potencia de Video Reflejada (W)			N/A
Potencia de Audio Directa (W)			N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)			N/A
Fuente 1		N/A amplificador de potencia dañado	N/A
Voltaje (V)			N/A
Corriente (A)			N/A
Fuente 2			N/A
Voltaje (V)			N/A
Corriente (A)			N/A
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor 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?	
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor 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): 107,9	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Sep./99	Fecha Instal.:	
Linea coaxial de 1/2 y 35 m			

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	9 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 5 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	380	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	270	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"/> Todas apagadas
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	¿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: 9923 01078	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Sep./99
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: 30	PICO: 50
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 type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué? Potencia al 50%, la calidad de la señal de video es muy mala, se puede afirmar que el Servicio Publico de Televisión NO se esta prestando.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service Serie: 9924 01120 Modelo: SCT 101 F Frecuencia de Operación (MHz): Canal 4 Potencia (kW): 0.100	
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		Sep./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/D	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
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)		25 W	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		0.0	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		48.3	N/A
Corriente (A)		5.4	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		51	N/A
Corriente (A)		9	N/A
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor 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?	
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor 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: TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 107,5	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Sep./99	Fecha Instal.:	
línea coaxial de 1/2 y 35 m			

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	0,9 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 6 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	350	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	180	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"/> Todas apagadas
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	¿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: 9924 01103	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Sep./99
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: 19	PICO: 31.67
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 type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué? Potencia a poco mas del 30%, la calidad de la señal de video es muy mala, se puede afirmar que el Servicio Publico de Televisión NO se esta prestando.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Equipo en muy mal estado, calidad de señal pésima.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Equipo en muy mal estado, calidad de señal pésima.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Equipo en muy mal estado, calidad de señal pésima.

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:	Año 2007
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6920 733
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:	Año 2007
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6920 725
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:	Año 2007
Nivel de recepción del IRD:	N/D
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6920 634
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?

Antena Satelital N°1			
<i>Diámetro Antena (m)</i>	3.7		
<i>Estado Pétalos</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla	
<i>Estado Mástil</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Tornillería</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Pintura</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Corrosión</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Conexiones			
<i>Descripción Estado Puntos de conexión</i>	Bueno		
<i>Descripción Estado Conectores</i>	Bueno		
<i>Descripción Estado Cables Coaxiales</i>	Bueno		
Sistema de puesta a tierra			
<i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>	3.77 Ohmios		
Comentarios del sistema satelital			
<p>Funciona normalmente pero la parábola se encuentra en mal estado, los pétalos se deben revisar para reparar o cambiar.</p>			
Equipos instalados de otros operadores			
No Existente			
<i>Tipo de equipo:</i>			
<i>Área que ocupa:</i>			
<i>Consumo de energía (A):</i>			
<i>Tipo de equipo:</i>			
<i>Área que ocupa:</i>			
<i>Consumo de energía (A):</i>			
<i>Tipo de equipo:</i>			
<i>Área que ocupa:</i>			
<i>Consumo de energía (A):</i>			
<i>Tipo de equipo:</i>			
<i>Área que ocupa:</i>			
<i>Consumo de energía (A):</i>			
Comentarios equipos de otros operadores			
<p>N/A</p>			

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 checked="" type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>	Trifásico	
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"/> No existente
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Pot. Nominal Transformador N°2	kVA		kW		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Totalizador					
TABLERO DE DISTRIBUCION NO ACCESIBLE A MEDIDAS					
Corriente total hacia circuitos (A)	Total: N/D				
Voltajes de línea	Fase-tierra: 122.8				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0.0 unidos				
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					
El transformador de la estación de RTVC se encuentra dañado y la energía la contrataron con telecom, mediante la conexión de una línea de 110 VAC. El tablero de distribución tiene una construcción que no permite medir la corriente y tampoco fue posible realizar las mediciones en los cables de la acometida.					

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>
Txs. C1; SC y SI	<i>Por su estado de deterioro y su tiempo de servicio. Se recomienda para reactivar el servicio (que hoy no existe) hasta el 2018 y los cambios tecnológicos.</i>
Transformador	<i>Se encuentra quemado y actualmente esta dependiendo de otro operador para el suministro de energía.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
<i>Ajuste</i>	<i>Soporte</i>
<i>Organizar el salon de equipos.</i>	<i>El salón de equipos no tiene acabados y esto contibuye con el aumento del polvo y la suciedad</i>