

Sitio:

Villa Pinzón

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2 – 313
Sitio:	Estación Villa Pinzón, Cundinamarca	
Fecha de Visita:	Febrero 6 de 2009	
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"/>	<input type="checkbox"/> Urbano
Possible contacto en el sitio	Nombre: NO	Tel.:	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (g° m' s"): 05° 12' 47.7" N
	Longitud (g° m' s"): 073° 34' 13.2" W		Altura (msnm): 3177
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero
	<input checked="" type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> A pie	
Descripción de acceso al sitio	Esta ubicado a 20 minutos de Villapinzon sobre la vía que va de este municipio ,al municipio de Umbita en Boyacá, el clima es muy frío con vientos permanentes.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Vía intermunicipal destapada.		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Llega a la puerta.		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	<input checked="" type="checkbox"/> Telecom		
Horario permitido de trabajo	24 h		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	Otros: <input checked="" type="checkbox"/> torres
Altura y detalles obstáculos próximos	Se encuentran en el cerro, a parte de la torre de RTVC, una torre de Telecom de Aproximadamente 30m de alto y otra, un poco mas lejos de telefonía móvil de una altura aprox. De 30m.		

Condiciones de seguridad

Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Estado puerta de acceso	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
Descripción puerta de acceso		
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Dimensiones	El cerramiento es extenso y común a varias construcciones	
Tipo de cerramiento (malla, etc.)	Malla	

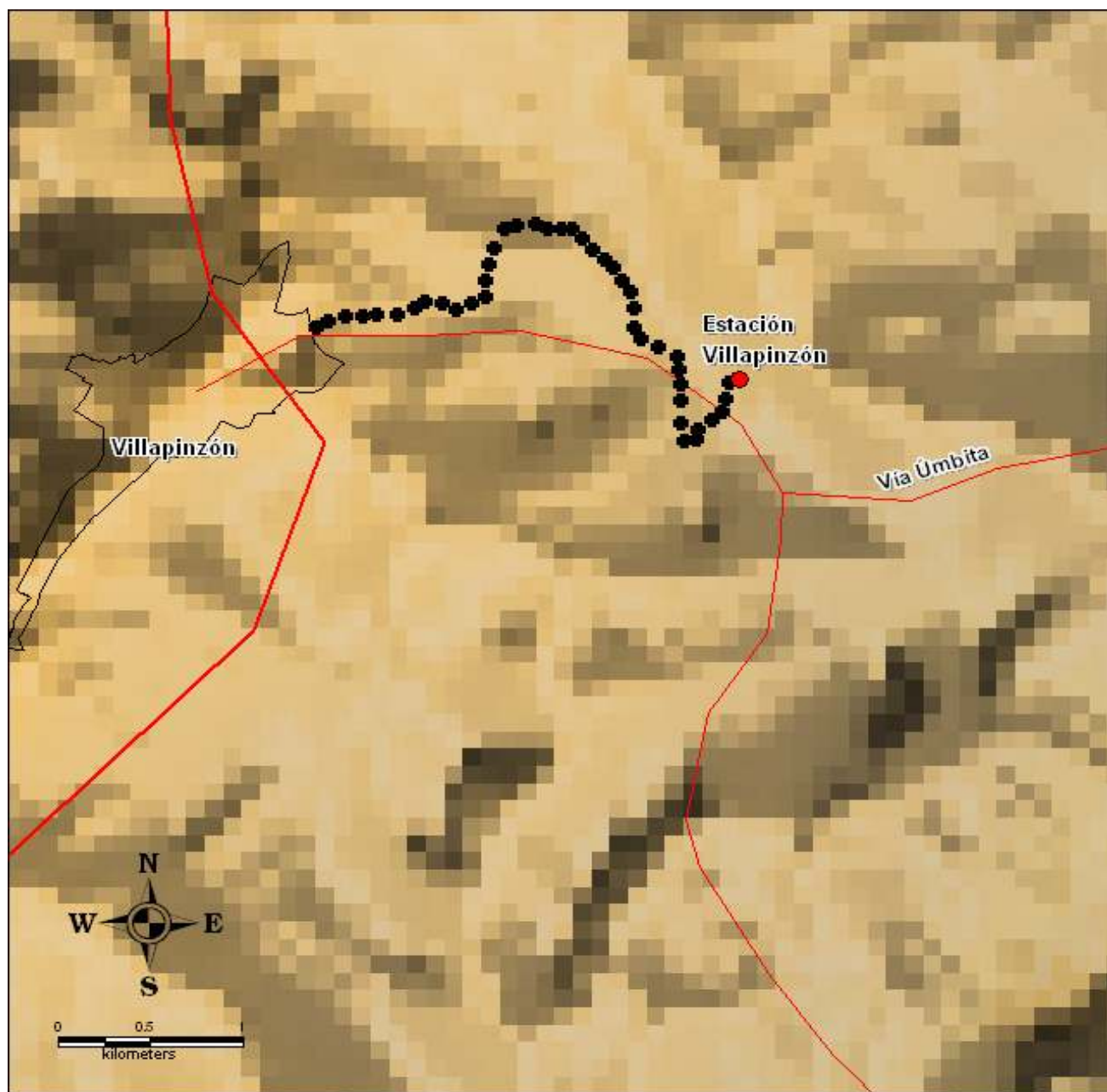
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	<input type="checkbox"/> Línea telefónica (fija / inalámbrica)	
	Otro (¿Cuál?):	

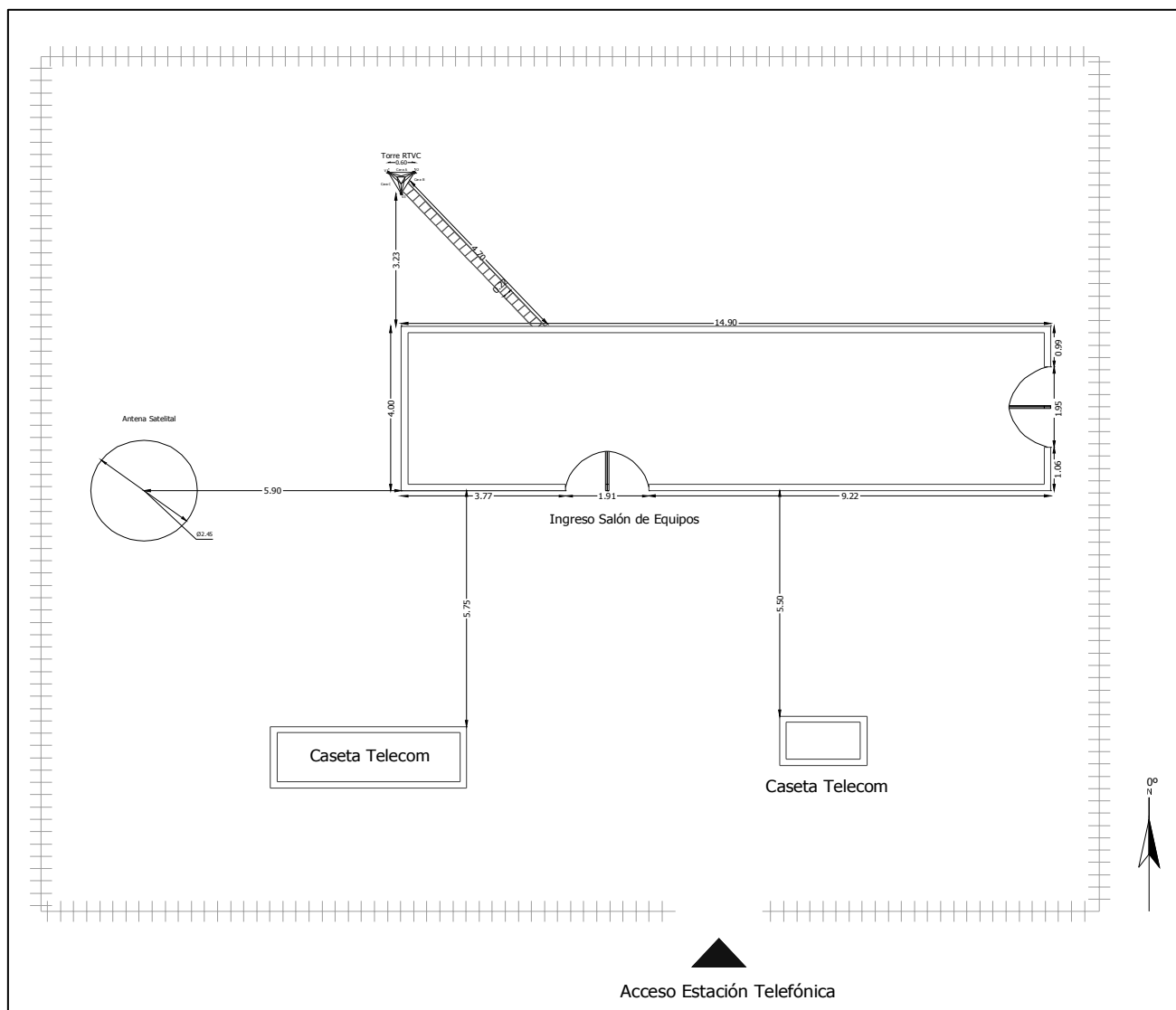
Comentarios del sitio

Propiedad de Telecom donde se le asigno a RTVC un pequeño espacio de 2.5 metros cuadrados para instalar sus equipos

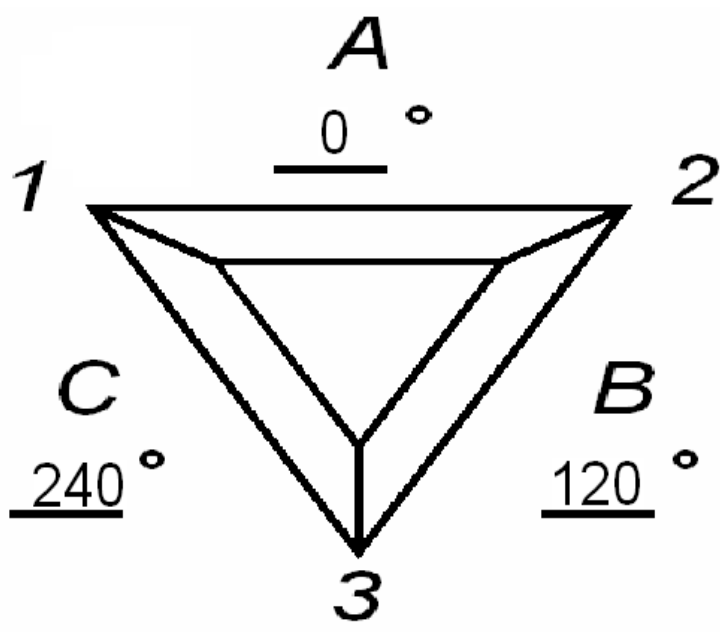
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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)

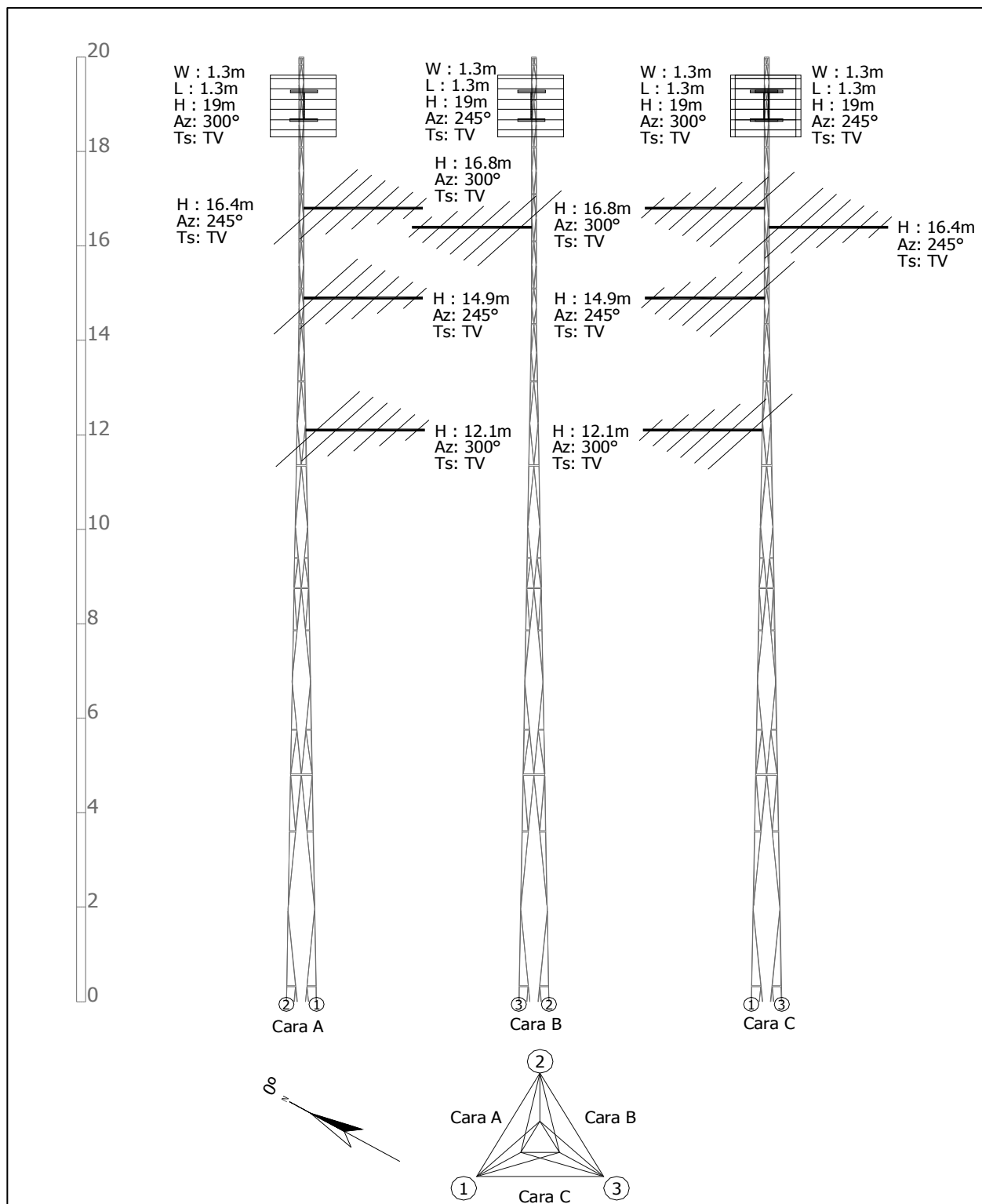
Torre N°1					
Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	<input type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)	
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil	
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro	
Base	<input type="checkbox"/>	Cuadrada	<input checked="" type="checkbox"/>	Triangular	<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 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 checked="" type="checkbox"/>	Si	<input 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)		0.51		Ohmios	
Altura de la torre		Altura total (m):		20	
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 : 0°					

Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre N°	1	Torre N°	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 3, C
Altura Central	10m	Altura Central	5,7m
Espacio total	20m	Espacio total	11,5m
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	10m	Altura Central	
Espacio total	20m	Espacio total	
Torre N°		Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)		Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central		Altura Central	
Espacio total		Espacio total	
Comentarios de las torres			
<p>Aunque la torre se encuentra en buen estado, se recomienda hacer un mantenimiento preventivo, ya que presenta signos de desgaste en su base</p>			

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

[illegible]

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

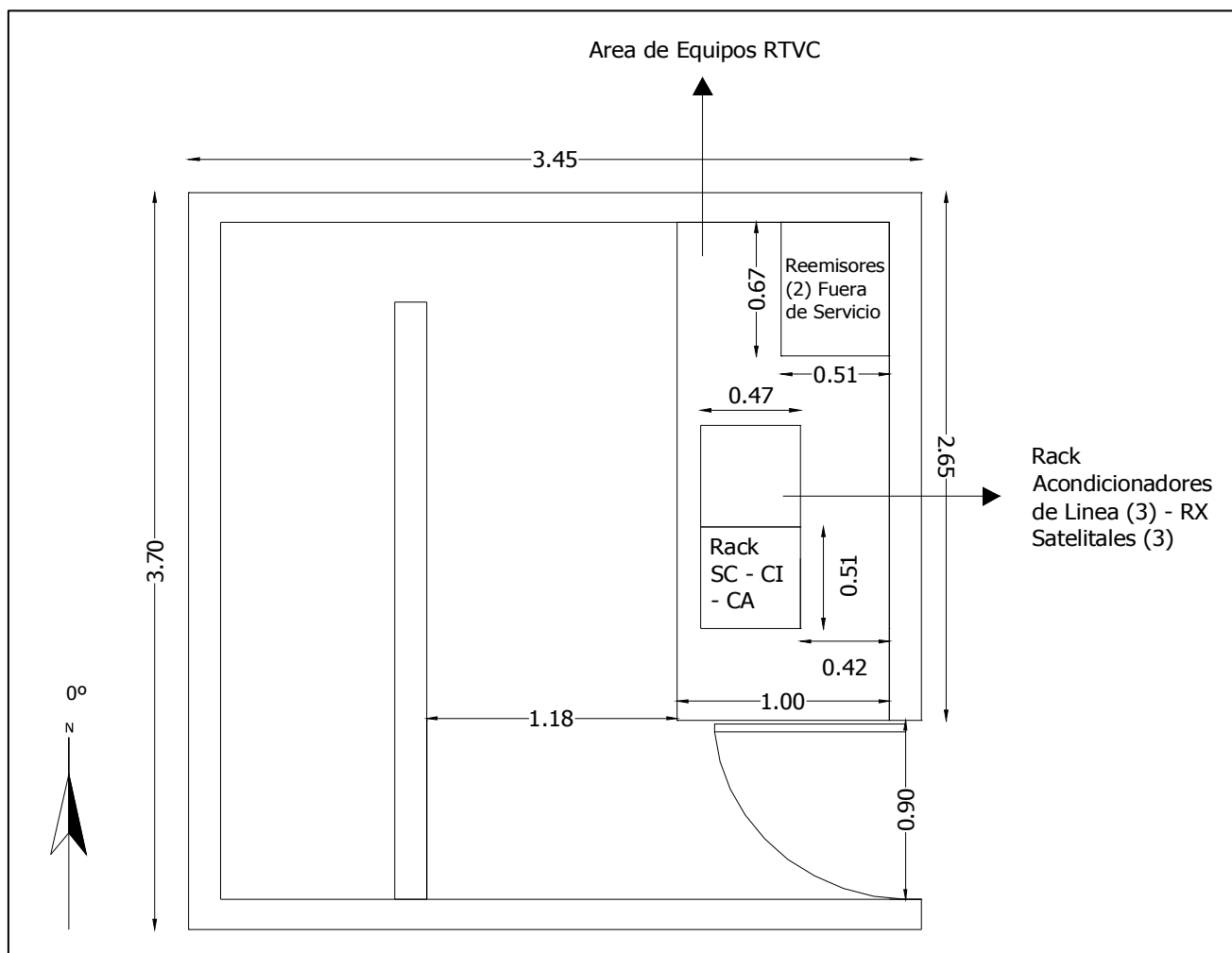
4.1 Edificación

Edificio		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
		Número de pisos:	1
Impermeabilización		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
		<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pisos Interiores	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
		<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Exterior	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
		<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Interior	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input 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		<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
Escalerilla externa			
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		0.0	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		3.23	
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, Es propiedad de Telecom.	
Comentarios de la edificación			
<p>Toda la estación, incluyendo las edificaciones son propiedad de Telecom. Una construcción de ladrillo y cemento diseñada para satisfacer necesidades específicas de Telecom.</p>			

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón de Telecom, donde se le dio a RTVC 2.6 m cuadrados para sus equipos			
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Shelter	<input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor
	Otro:		
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera
	Otro:		
Dimensiones del acceso	0.90 m X 2.45 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): 3.14	Ancho (m): 3.45	Longitud (m): 3.70
Espacio RTVC: 1mX2.6mX3.14m	Área disponible para instalación (m²): 0.34		
Ancho escalera interna (cm)	No hay		
Iluminación Interna			
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	0.61	Ohmios	
Condiciones de ventilación	<input type="checkbox"/> Climatización	<input type="checkbox"/> Ventilación	<input checked="" 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	64	14
	13:15	71	13
	15:05	75	12.5
	18:00	75	12.0
Comentarios del Cuarto de Equipos			
Como se mencionó, el salón de equipos, así como el resto de la estación, son de Telecom. La medida de tierra, no es del salón de equipos sino del Rack de RTVC, ya que Telecom no usa sistema de tierra. El espacio disponible para nuevos equipos de RTVC seria los 0.3 m cuadrados donde actualmente están los equipos viejos dados de baja y que aun no han sido retirados de la estación.			

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: 9943 01863 Modelo: SCT 100F Frecuencia de Operación (MHz): 60 – 66 (CH3) Potencia (kW): 0.010	
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	Junio de 1999		
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: 14.4	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)	N/A		
Posición de los comandos		N/A	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B N/A
Potencia de Video Directa (W)		14.4	
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	
Fuente 1			
Voltaje (V)		23.5	
Corriente (A)		N/D	
Fuente 2			
Voltaje (V)		14.9	
Corriente (A)		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 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	
Medida : 111.1 Vol.	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS 50 / 1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun/99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	
Desviación de sonido (kHz)	N/D	
Nivel de video de entrada (mV)	450	
Nivel de Sync de entrada (mV)	280	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A		
+28V Fuente B		
Modulador de FI		
Modulador de Sonido		
Corrector de FI		
Oscilador Local		
Preamplificador de Video		
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
N/A	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 552
	Serie: 9945 0 1919	Fecha Instal: Jun/99
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	Estado:	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: 5.0	PICO: 8.3
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
	¿Porqué?	
	Equipo funciona al 80%, requiere intervención para optimizarlo.	

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen Service Serie: 0001 02109 Modelo: SCT 100T Frecuencia de Operación (MHz): Canal 12 Potencia (kW): 0.010	
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		06/99	
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: 13.2	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)	N/A		
Posición de los comandos		N/A	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B N/A
Potencia de Video Directa (W)		13.2	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	
Fuente 1			
Voltaje (V)		49	
Corriente (A)		N/D	
Fuente 2			
Voltaje (V)		24.4	
Corriente (A)		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	
(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	
Medida : 102.4	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS 50 /1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun / 99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B	N/A
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D		
Nivel de audio de entrada (V)	N/D		
Desviación de sonido (kHz)	N/D		
Nivel de video de entrada (mV)	650		
Nivel de Sync de entrada (mV)	310		
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B	
+28V	N/A	N/A	
+28V Fuente A			
+28V Fuente B			
Modulador de FI			
Modulador de Sonido			
Corrector de FI			
Oscilador Local			
Preamplificador de Video			
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
N/A	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático	
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 552	
	Serie: 98 51 00 462	Fecha Instal: Jun/99	
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:	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: 4.9	PICO: 8.16	
Con excitador B (W)	RMS: N/D	PICO: N/D	
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"/> Regular	
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:	
	¿Porqué?		
	Funcionamiento debajo de la potencia nominal, requiere ajustes.		

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Scree Service Serie: 9911 00727 Modelo: SCT 100F Frecuencia de Operación (MHz): Canal 6 Potencia (kW): 0.010	
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		06/99	
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: 0.9	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
Posición de los comandos		N/A	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B N/A
Potencia de Video Directa (W)		0.9	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	
Fuente 1			
Voltaje (V)		49	
Corriente (A)		N/D	
Fuente 2			
Voltaje (V)		24	
Corriente (A)		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	
(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	
Medida : 111.2	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun /99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B	N/A
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D		
Nivel de audio de entrada (V)	-5 dBu		
Desviación de sonido (kHz)	N/D		
Nivel de video de entrada (mV)	580		
Nivel de Sync de entrada (mV)	310		
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B	
+28V	N/A	N/A	
+28V Fuente A			
+28V Fuente B			
Modulador de FI			
Modulador de Sonido			
Corrector de FI			
Oscilador Local			
Preamplificador de Video			
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
N/A	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático	
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 552	
	Serie: 9851 00454	Fecha Instal: jun/99	
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:	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: 1.0	PICO: 1.6	
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO:	
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 type="checkbox"/> Regular	
	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:	
	¿Porqué?		
	Equipo con la etapa de potencia Fuera de Servicio, solo alcanza el 10% de su potencia nominal		

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Transmisor funciona normalmente, alcanza el 80% de su potencia nominal, es un comportamiento concordante con el tiempo de trabajo del equipo, 10 años, que lo ubican en un punto de declive donde el deterioro empieza a afectar su desempeño que se manifiesta precisamente en disminución de su potencia de forma gradual. Se requiere un mantenimiento correctivo que implica cambio de partes para recuperarlo.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Presenta igual situación que el de Canal Uno

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Este equipo al igual que los otros ya alcanzo los 10 años y requiere mantenimiento correctivo con cambio de partes para su recuperación, sin embargo su rata de fallas irá en aumento. Sale con muy baja potencia.

6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1	
Marca:	Coship
Modelo:	CDVB 5110 D
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 6927 589
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?
Receptor Satelital N°2	
Marca:	Coship
Modelo:	CDVB 5110 D
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	4009 7186 205
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?
Receptor Satelital N°3	
Marca:	Coship
Modelo:	CDVB 5110 D
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	4009 7186 197
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?

Antena Satelital N°1				
Diámetro Antena (m)		3.7		
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 checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Conexiones				
Descripción Estado Puntos de conexión		Buenos		
Descripción Estado Conectores		Buenos		
Descripción Estado Cables Coaxiales		Buenos		
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)		2,26	Ohmios	
Comentarios del sistema satelital				
<p>En buen estado, funcionamiento normal.</p>				
Equipos instalados de otros operadores		N/A		
Tipo de equipo:				
Área que ocupa:				
Consumo de energía (A):				
Tipo de equipo:				
Área que ocupa:				
Consumo de energía (A):				
Tipo de equipo:				
Área que ocupa:				
Consumo de energía (A):				
Tipo de equipo:				
Área que ocupa:				
Consumo de energía (A):				
Comentarios equipos de otros operadores				
<p>En este caso es RTVC quien hace parte de " Otros Operadores " con una área de 2.6 m cuadrados.</p>				

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica -		Nuevamente se aclara que es propiedad de Telecom.			
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	<div>N/D kVA kW</div> <div>Voltaje de entrada (V): Voltaje de salida (V):</div> <div>Fecha de instalación:</div> <div>Estado:</div>				
Pot. Nominal Transformador N°2	<div>kVA N/D kW X No Existe</div> <div>Voltaje de entrada (V). N/D Voltaje de salida (V): N/D</div> <div>Fecha de instalación: N/D</div> <div>Estado: Bueno</div>				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 1.0	Fase S:	Fase T:	Total:	
Voltajes de línea	R-S:	R-T:	S-T:	F-N 126.3	
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					
<p>La acometida eléctrica esta diseñada e instalada para cubrir las necesidades de Telecom. Para los equipos de RTVC , instalaron una caja de tacos o breakers con una línea monofásica de 110 V. Las medidas se realizaron sobre esta caja ya que no había acceso a los tableros de Telecom para medir el consumo total de la estación. Por tanto la medida de corriente sobre la única fase disponible solo refleja el consumo de los equipos de RTVC. Para energía adicional se deberá consultar y negociar con Telecom.</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
Txs. De C1, SC y SI	<i>Debido a su baja potencia y a su tiempo de trabajo que los ubican en un punto donde la rata de fallas va en aumento, se debe reconsiderar su reposición para el proyecto de actualización tecnológica con miras a la era digital.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
Ajuste	Soporte
Construir un salón de equipos propio	El espacio disponible es muy reducido y dificulta considerablemente las labores de mantenimiento.