

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 (gº m' s''): 05° 12' 47.7" N		
	Longitud (gº 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 type="checkbox"/> A pie
	X Otros:	Automóvil		
Descripción de acceso al sitio	<p>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.</p>			
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	X Llega a la puerta.			
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario		
¿De quién?	X Telecom			
Horario permitido de trabajo	24 h			
Obstáculos próximos	Vegetación	Edificación	Otros:	<input checked="" type="checkbox"/> torres
Altura y detalles obstáculos próximos	<p>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.</p>			

Condiciones de seguridad

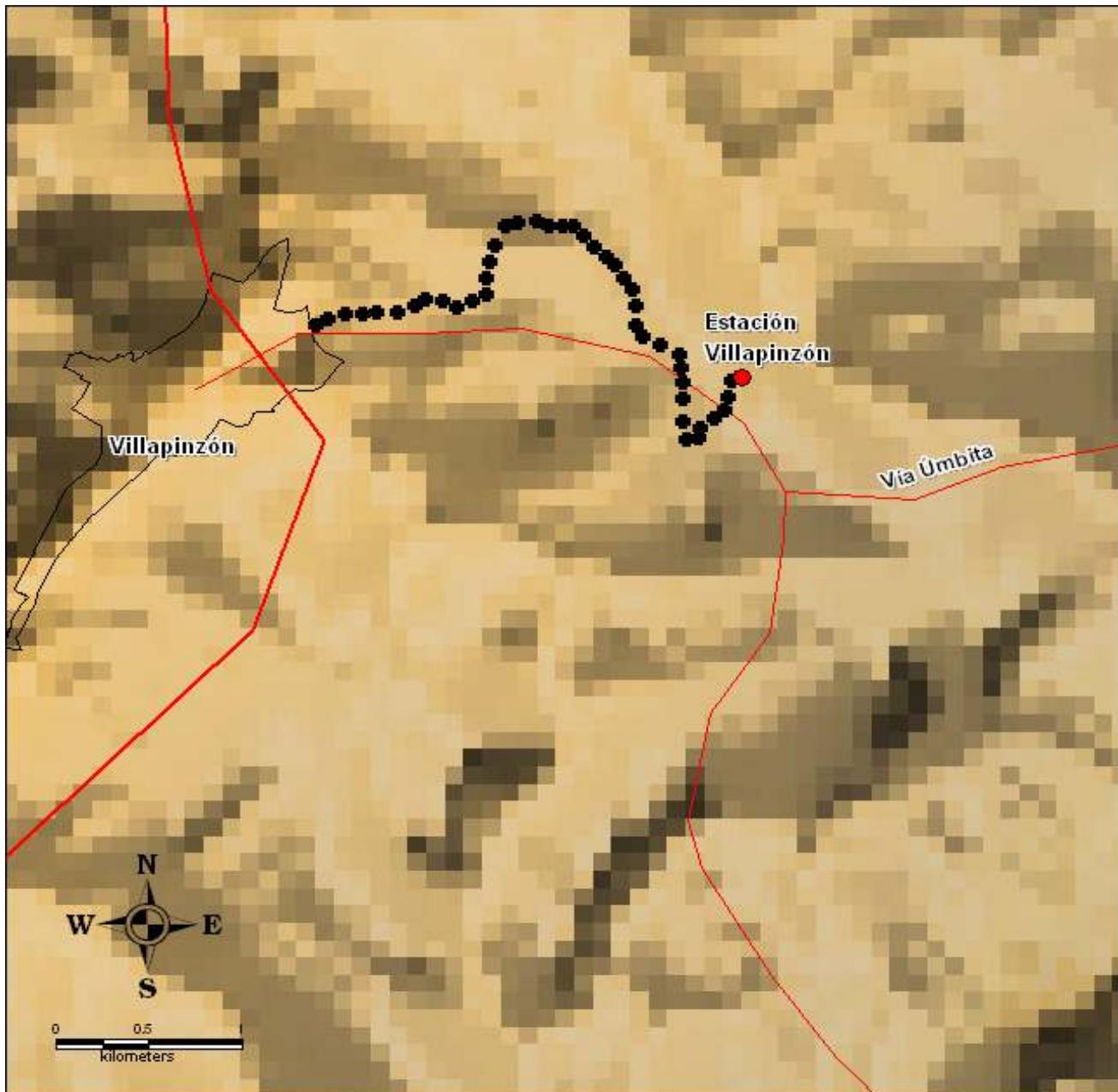
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> X No
Estado puerta de acceso	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> X Regular
Descripción puerta de acceso		<input type="checkbox"/> Malo
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/>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

Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

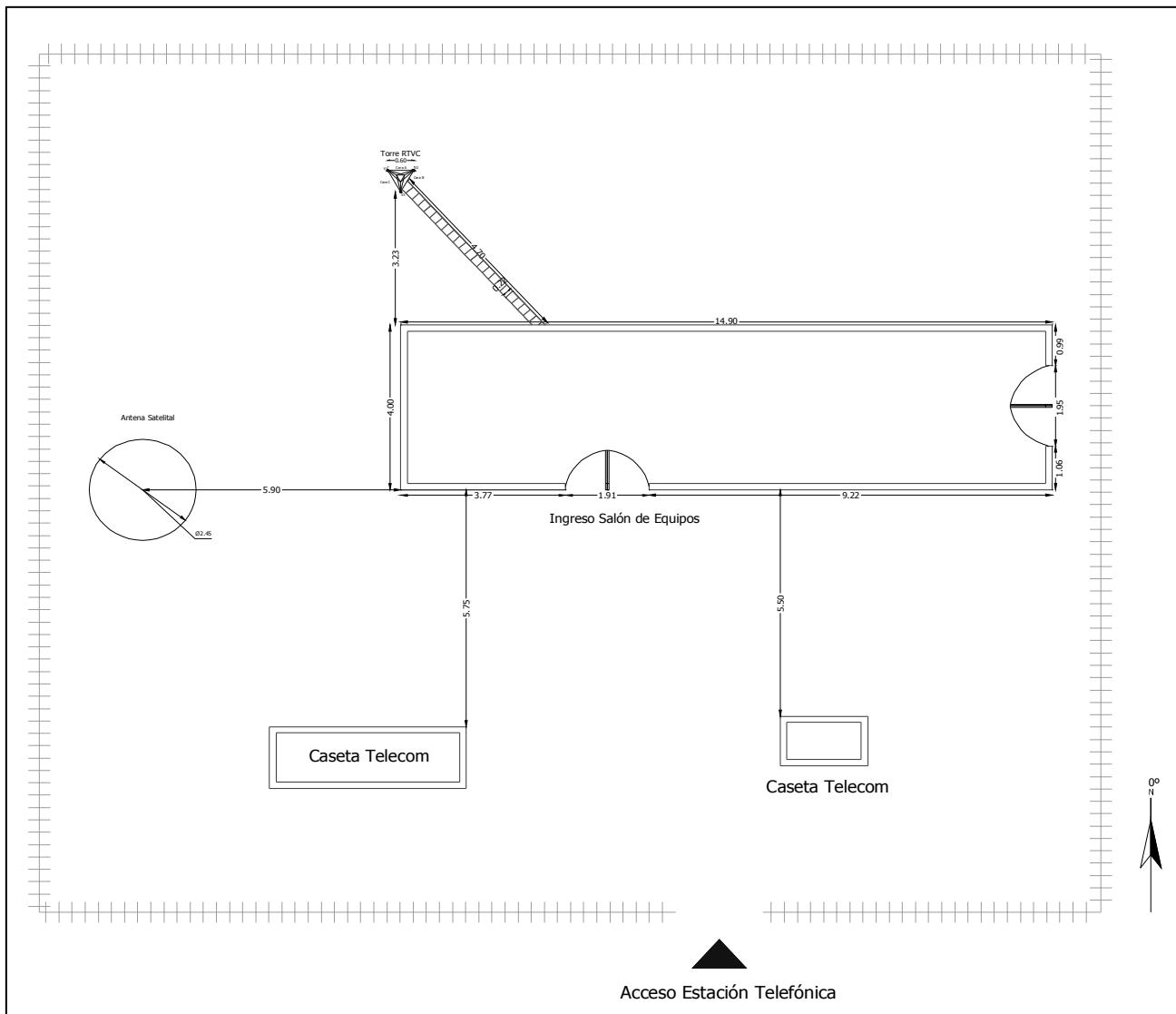
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
		<input type="checkbox"/> Trunking
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)	
	Otro (¿Cuál?):	

Comentarios del sitio

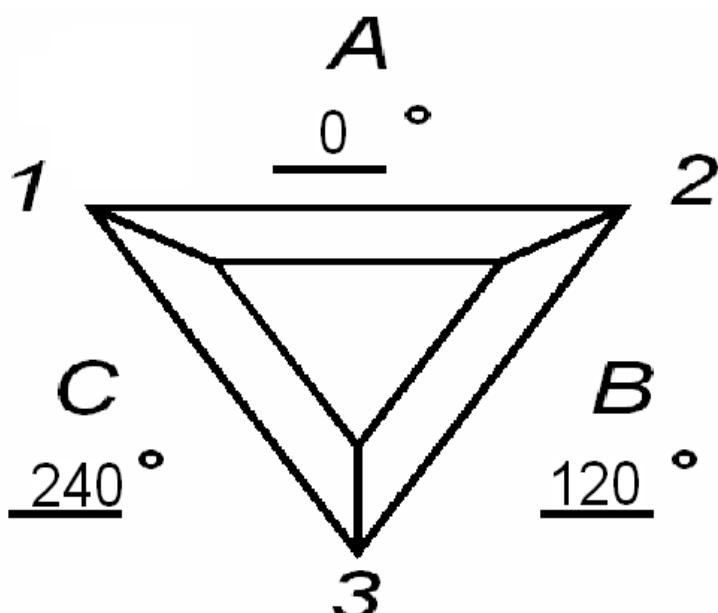
Propiedad de Telecom donde se le asignó a RTVC un pequeño espacio de 2.5 metros cuadrados para instalar sus equipos

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, escaleras, 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	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	Templeteada (Riendada)
		Monopolo	Mástil
		De Concreto	Otro
Base	Cuadrada	<input checked="" type="checkbox"/> Triangular	<input type="checkbox"/> Tubular
Localización	X Piso	Terraza	
Característica de la torre			
Pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	Mala
	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Corrosión	<input type="checkbox"/>	Buena	Mala
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	No Existente
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	No operativas
	<input type="checkbox"/>	Si	No
Luces de obstrucción	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	No Existente
	<input type="checkbox"/>	En servicio	No operativas
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	No
Sistema pararrayos (SP)	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	No
El SP es aislado de otras tierras	<input checked="" type="checkbox"/>	Escalera	Guarda Cuerpos
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Equipamientos de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	No
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular
	<input type="checkbox"/>	0.51	Ohmios
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	0.51	Regular
	<input type="checkbox"/>	Ohmios	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	<input checked="" type="checkbox"/>	0.51	Ohmios
	<input type="checkbox"/>	Ohmios	<input type="checkbox"/> Malo
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

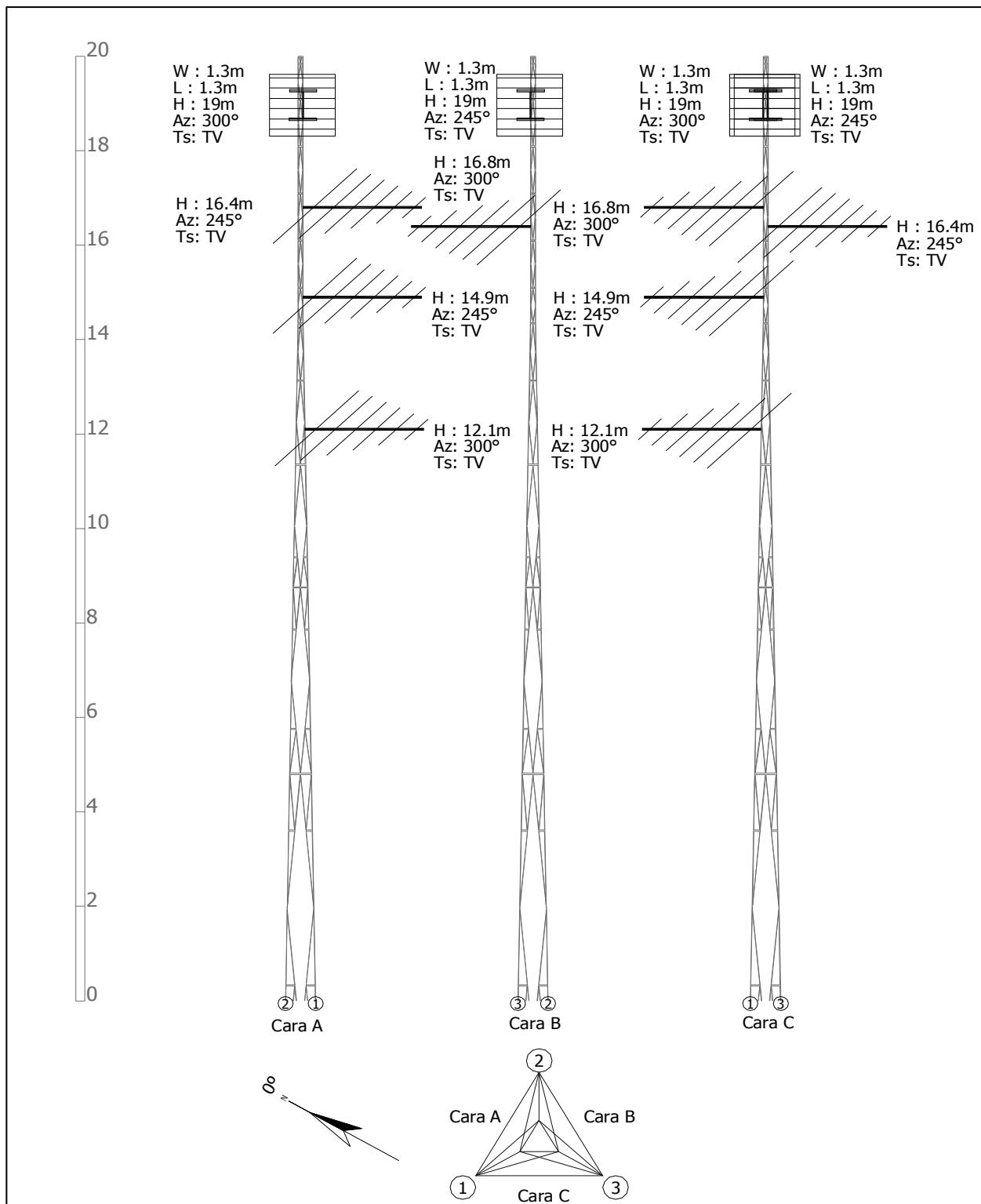
Torre N°	1	Torre N°	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 3, C
Altura Central	10m	Altura Central	5,7m
Espacio total	20m	Espacio total	11,5m
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	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

Aunque la torre se encuentra en buen estado, se recomienda hacer un mantenimiento preventivo, ya que presenta signos de desgaste en su base

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

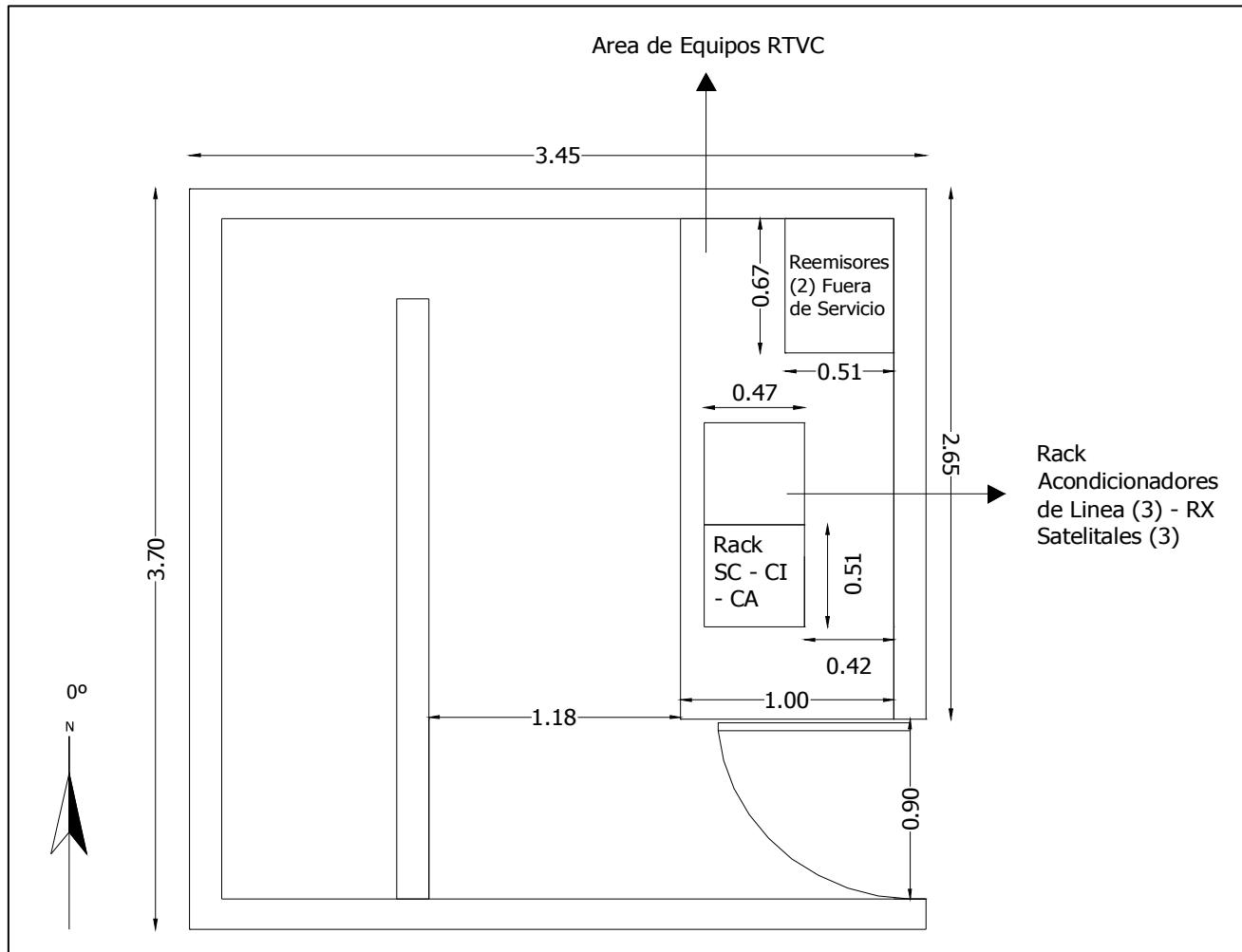
4.1 Edificación

Edificio	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
Pintura Interior	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
Pararrayos	Estado <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere luz adicional <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Escalerilla externa <i>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</i> <i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i> <i>Ancho de la escalerilla (cm)</i>	0.0 3.23 22
<i>Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ÉSTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)</i>	N/A, Es propiedad de Telecom.
Comentarios de la edificación	Toda la estación, incluyendo las edificaciones son propiedad de Telecom. Una construcción de ladrillo y cemento diseñada para satisfacer necesidades específicas de Telecom.

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
	<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	0.90 m X 2.45 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): 3.14		Ancho (m): 3.45	Longitud (m): 3.70		
Espacio RTVC: 1mX2.6mX3.14m			Área disponible para instalación (m²):		0.34	
Ancho escalerilla interna (cm)	No hay					
Iluminación Interna						
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No		
KIT de seguridad						
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Ubicación				
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		
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
		0.61	<input type="checkbox"/>	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						
<p>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 sería los 0.3 m cuadrados donde actualmente están los equipos viejos dados de baja y que aun no han sido retirados de la estación.</p>						

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	
Tecnología		Serie: 9943 01863	Modelo: SCT 100F
Tipo de amplificación		Frecuencia de Operación (MHz):	60 – 66 (CH3)
Tipo de refrigeración		Potencia (kW):	0.010
Excitado tipo Doble	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Fecha de instalación		<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua
		<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> No
			Junio de 1999
			<input checked="" type="checkbox"/> No
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)		Directa:	14.4
Potencia de Audio (W)		Directa:	N/D
Rejeción sobre la carga (W)		Reflejada:	N/D
			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
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	Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿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 checked="" type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" 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
X Todas apagadas	Todas apagadas	
¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Funciona Manual	No Funciona Automático
N/A		
Offset de presión	Funciona Marca: Screen Service Serie: 9945 0 1919	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Jun/99
Distribuidor de Video	Existente Estado:	X No existente 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)	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	Bueno Malo ¿Porqué?	X Regular Otro:
	Equipo funciona al 80%, requiere intervención para optimizarlo.	

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen Service Serie: 0001 02109 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW):	Modelo: SCT 100T Canal 12 0.010
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	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
Rejeción sobre la carga (W)		N/A	
Posición de los comandos		N/A	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
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	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
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	
Medida : 102.4	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS 50 /1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun / 99	Fecha Instal.:	

	Excitador A	Excitador B	N/A
Parámetros Excitadores			
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	
X Todas apagadas		Todas apagadas	
¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?		¿Cuales?	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Funciona Manual	No Funciona Automático	
N/A			
Offset de presión	Funciona Marca: Screen Service Serie: 98 51 00 462	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Jun/99	
Distribuidor de Video	Existente Estado:	X No existente 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)	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	Bueno Malo ¿Porqué?	X Regular Otro:	
	Funcionamiento debajo de la potencia nominal, requiere ajustes.		

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Scree Service Serie: 9911 00727 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW):	Modelo: SCT 100F Canal 6 0.010
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	06/99		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas		Reflejada:	N/D
Potencia de Video (W)	Directa: Directa	0.9	N/D
Potencia de Audio (W)		N/D	Reflejada: N/D
Rejeción sobre la carga (W)		N/A	
Posición de los comandos		N/A	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
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	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)		Transmisor A	Transmisor B
Medida : 111.2	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	
	<input type="checkbox"/> No existente	X No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Jun /99	Fecha Instal.:	

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 Nº1

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
	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 Nº2

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
	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 Nº3

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 checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
	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	<input type="checkbox"/>	
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						
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Medida de tierra (resistencia)	2,26 Ohmios					
Comentarios del sistema satelital						
En buen estado, funcionamiento normal.						
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						
En este caso es RTVC quien hace parte de " Otros Operadores " con una área de 2.6 m cuadrados.						

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica -		Nuevamente se aclara que es propiedad de Telecom.				
Origen	X	Comercial	Planta			
Cualidad	X	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes		
Tipo de fase	X	Monofásico	Trifásico			
Voltaje	X	110V	220V	<input type="checkbox"/>	380V	<input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	X	60Hz	50Hz			
Pot. Nominal Transformador Nº1	N/D kVA		kW			
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):			
	Fecha de instalación:					
	Estado:					
Pot. Nominal Transformador Nº2	kVA	N/D	kW	X	No Existe	
	Voltaje de entrada (V):		N/D	Voltaje de salida (V): N/D		
	Fecha de instalación: N/D					
	Estado: Bueno					
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	Existente	X	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	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.

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
Construir un salón de equipos propio	<i>El espacio disponible es muy reducido y dificulta considerablemente las labores de mantenimiento.</i>