

Sitio: El Cocuy

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2 - 313
Sitio:	El Cocuy, Alto Mahoma, Boyacá	
Fecha de Visita:	Febrero 26 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"/> Urbano Possible contacto en el sitio Nombre: Enrique Velandia-Telecom Tel.: 3176611321 Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre) Datum: WGS84 Latitud (gº m' s''): 06° 22' 22.6" N Longitud (gº m' s''): 72° 28' 41.8" W Altura (msnm): 4132 Acceso al sitio Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión <input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie Otros:				
Descripción de acceso al sitio Sale del Cocuy y toma la vía a Chita, cuando termina de subir toma el ramal que hay a la derecha y llega a la estación.				
Estado y recomendaciones Vías de Acceso El tramo de la vía principal hacia Chita es despado pero en buen estado, el ramal a la estación requiere de una recebada porque hay algunos pasos con sanjas profundas.				
Descargue de los equipos				
Ubicación zona descargue <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente Distancia: Estación - Z. Descargue 150 m				
Permisos para ingresar al sitio <input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario ¿De quién? RTVC y Telecom Horario permitido de trabajo 08:00 a 17:00				
Obstáculos próximos <input type="checkbox"/> Vegetación <input type="checkbox"/> Edificación <input type="checkbox"/> Otros: No Existentes Altura y detalles obstáculos próximos Ninguno				

Condiciones de seguridad

Vigilancia	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> No
Dimensiones	51.95 m de perimetro	
Tipo de cerramiento (malla, etc)	Malla	

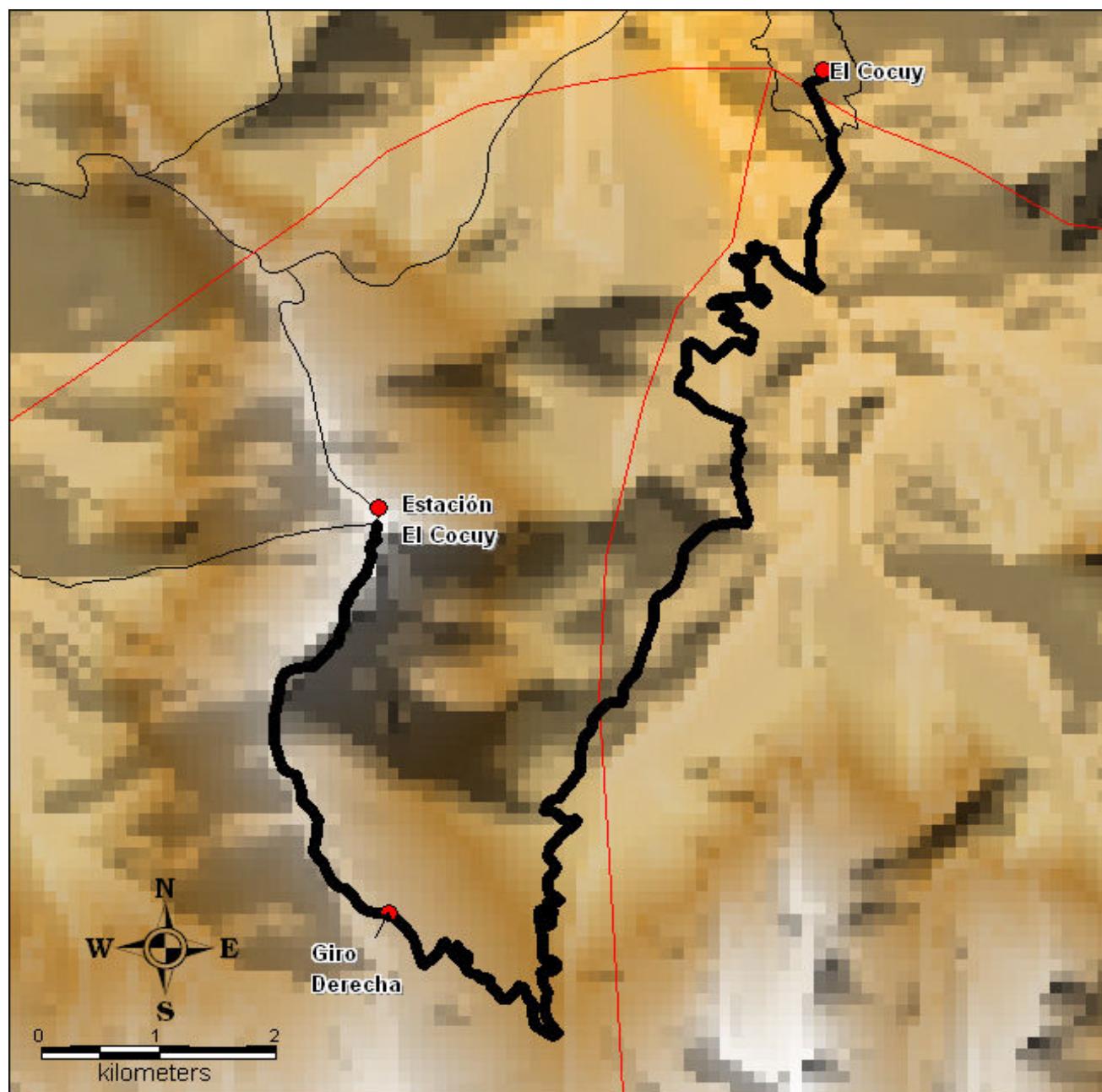
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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

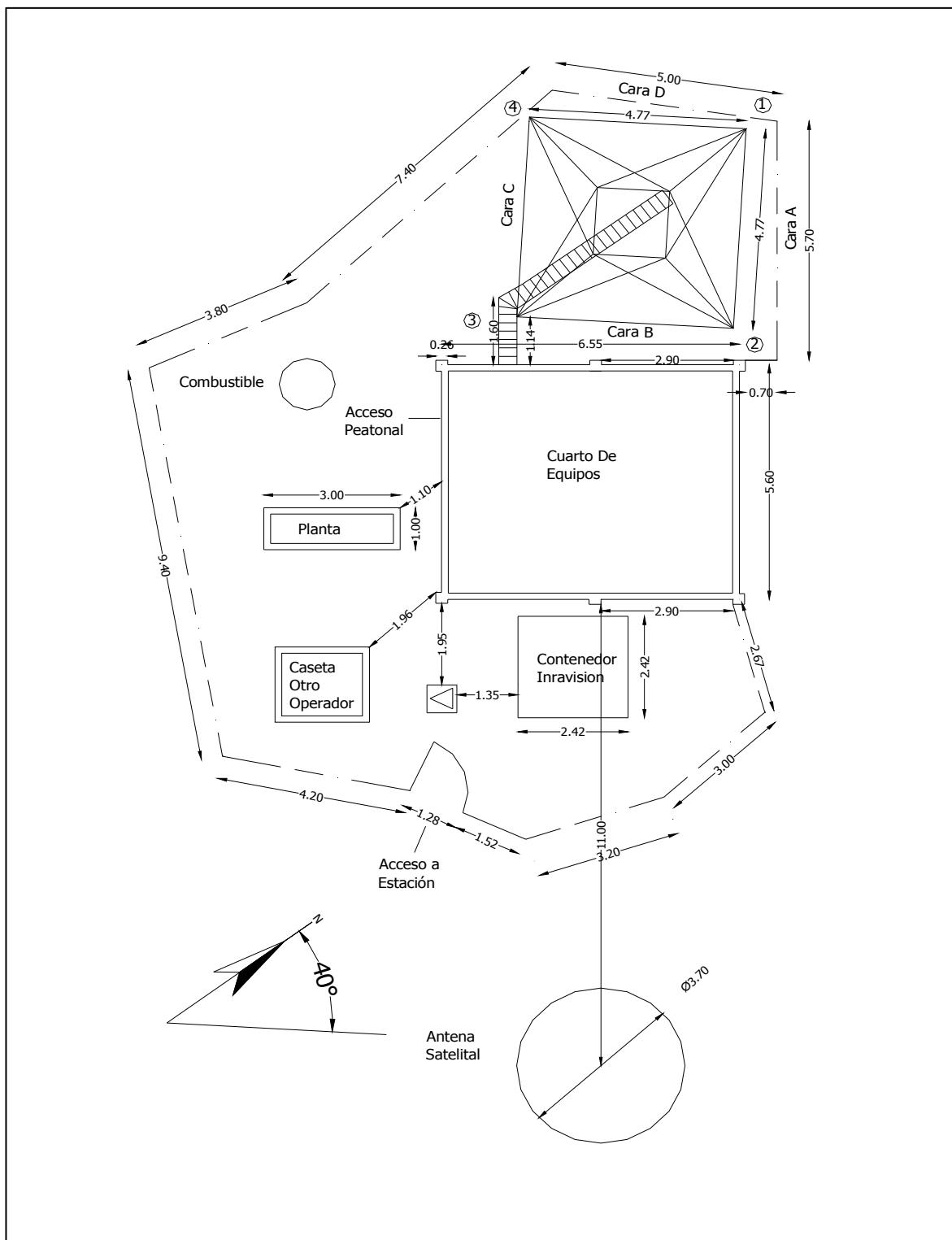
Comentarios del sitio

En la cima de la montaña, a más de 4000 metros sobre el nivel del mar en terreno rocoso. No se recomienda el acceso a personas con problemas cardiacos y/o de tensión arterial, debido a la falta de aire por la altura de la estación. Se recomienda la instalación de equipos de oxigenación, para facilitar el auxilio y velar la salud del personal que la visita.

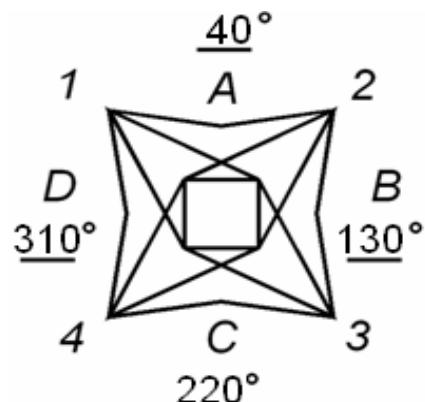
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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	No Existente	
	Torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	Templeteada (Riendada)
		<input type="checkbox"/>	Monopolio	Mástil
		<input type="checkbox"/>	De Concreto	Otro
Base	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	Triangular	Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	Terraza	
Característica de la torre				
Pintura	<input type="checkbox"/>	Buena	Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	En servicio	No operativas	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	No Existente	
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/>	Si	X No	
	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	No operativas	
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/>	Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	X No	
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/>	Escalera	Guarda Cuerpos	
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	No Existente	
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		0.59	Ohmios	
Altura de la torre	Altura total (m): 31.3			
Facilidades de extensión vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input 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: 40°				

Espacio disponible para nuevos sistemas

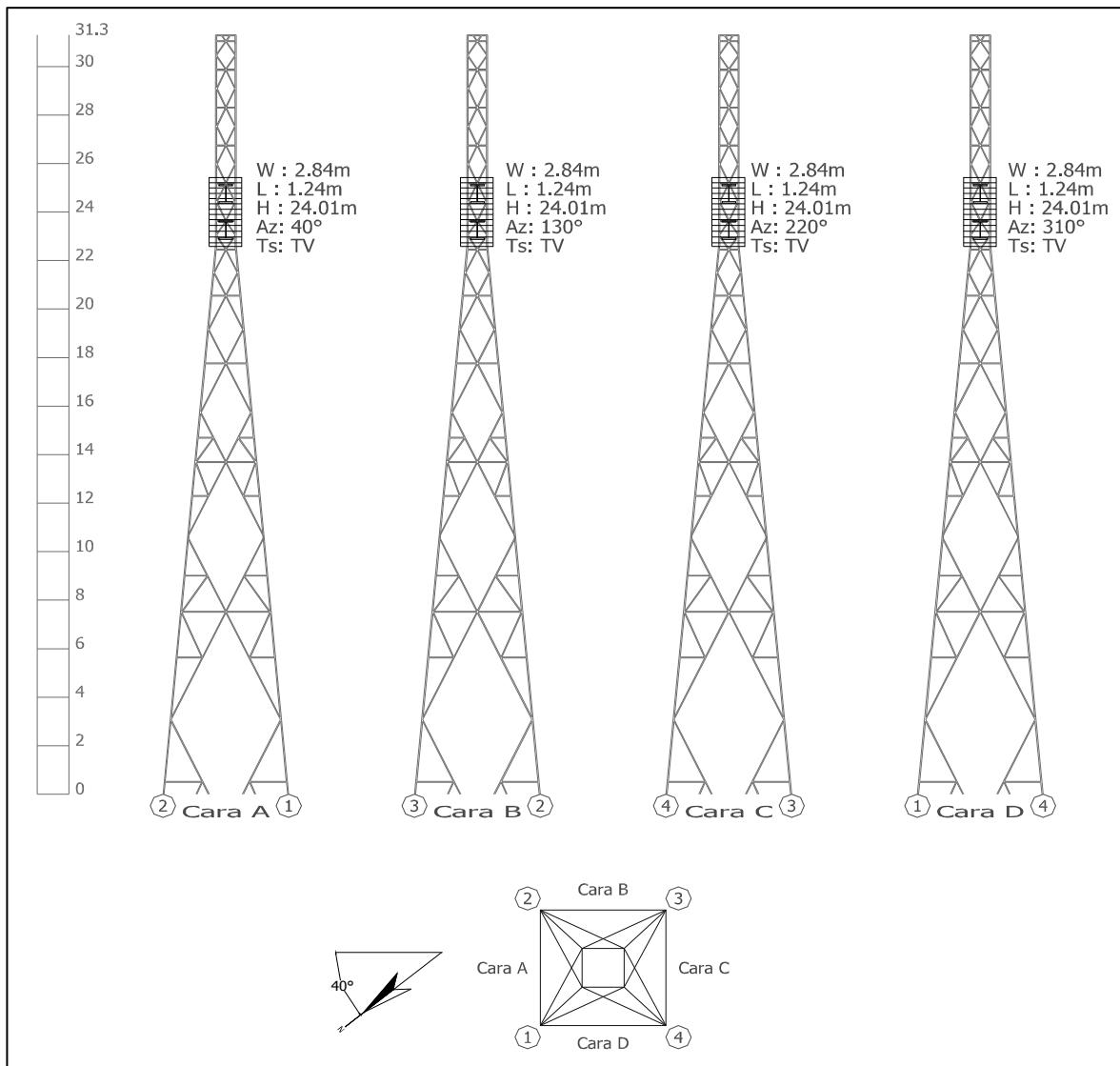
Torre N°	1	Torre N°	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 2
Altura Central	11.295	Altura Central	27.31
Espacio total	22.59	Espacio total	3.78
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	C, 3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	4.5	Altura Central	
Espacio total	9.0	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	3	Altura Central	
Espacio total	6.0	Espacio total	

Comentarios de las torres

LA TORRE ES PROPIEDAD DE TELECOM. La torre requiere de mantenimiento general, labor que le compete a Telefonica por ser el propietario de la misma. Visualmente la estructura se puede ampliar pero se recomienda con anticipación la realización de los estudios técnicos respectivos.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama torre



4. Edificación y cuarto de equipos

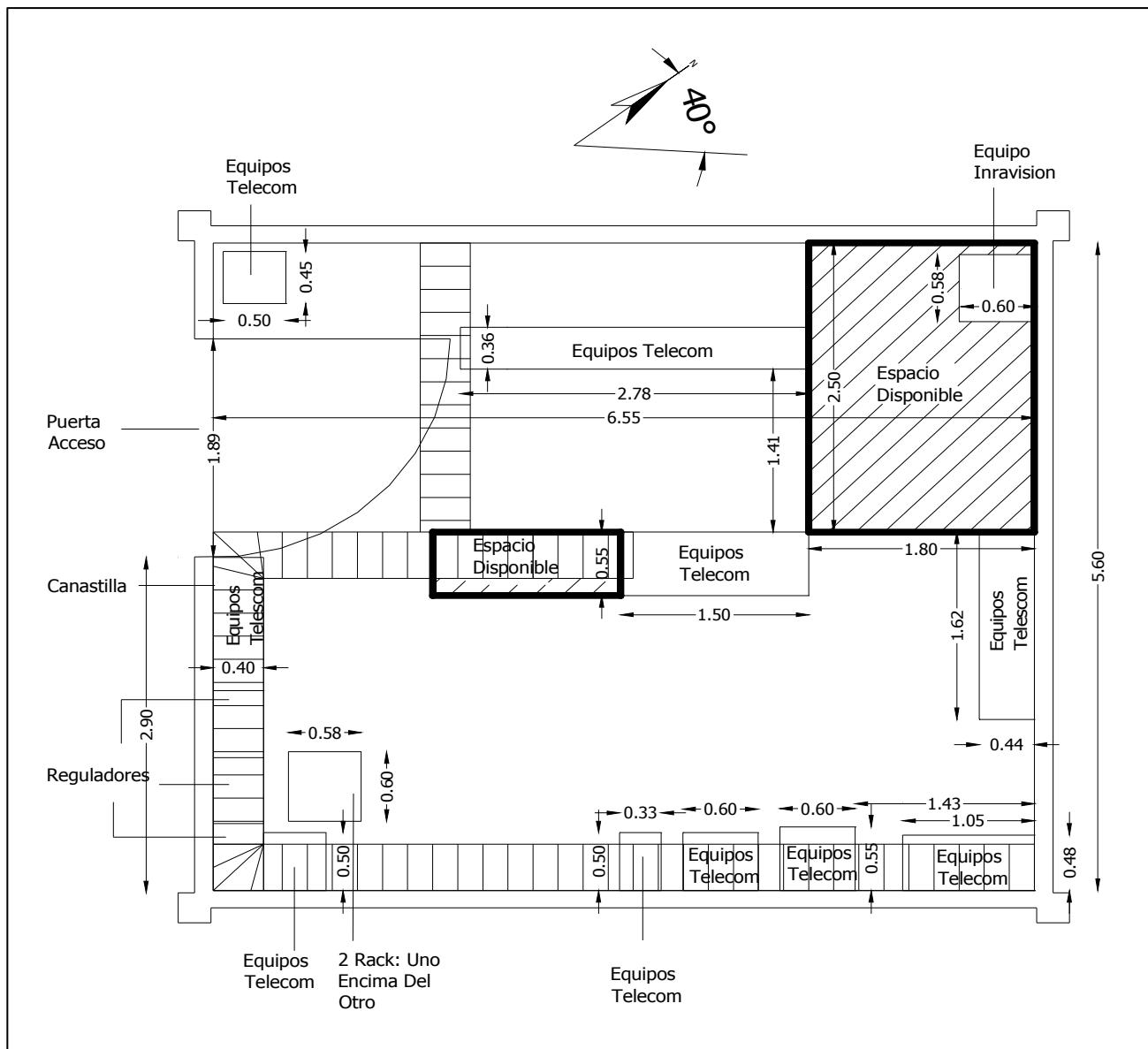
4.1 Edificación

Edificio	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<i>Número de pisos:</i>	
Impermeabilización	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente
<i>Se requiere mantenimiento</i>	
Pisos Interiores Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<i>Se requiere mantenimiento</i>	
Pintura Exterior Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<i>Se requiere mantenimiento</i>	
Pintura Interior Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<i>Se requiere mantenimiento</i>	
Pararrayos Estado	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente
Ubicación	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Iluminación Externa	
Estado	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Escalerilla externa	
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)	1.25
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	1.5 al vertice 3 donde va la escalerilla
Ancho de la escalerilla (cm)	40
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	
<i>El salón de equipos existente es propiedad de Telecom, en la estación hay un shelter propiedad de RTVC, fuera de servicio.</i>	

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:					
Tipo de acceso		<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera	
Otro:					
Dimensions del acceso		a: 1.89 m X h: 192 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): 3.16	Ancho (m): 4.73	Longitud (m): 5.75	
Ancho escalerilla interna (cm)		Área disponible para instalación (m ²): 5.32 40			
Iluminación Interna					
Estado		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Se requiere luz adicional		<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		
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)		2.3	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)		27,2			
Temperatura y humedad relativa		Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)	
		08:00	37	18	
		10:00	37.5	18.3	
		12:00	39	18.5	
		14:00	38	18	
		16:00	33	18	
Comentarios del Cuarto de Equipos					
De propiedad de Telecom, esta diseñado para las necesidades específicas de esta empresa. Los equipos de RTVC fueron instalados en un contenedor pero cuando a Telecom le adjudicaron el contrato de mantenimiento, traslado los equipos de televisión a su salón de equipos.					

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: 0332 07776	Modelo: SCA 201TB	
	Frecuencia de Operación (MHz):	Canal 12	
	Potencia (kW):	0.200	
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		Ago-03	
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/A	Reflejada: N/A
Rejeción sobre la carga (W)			N/A
Posición de los comandos		N/A	
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)		150	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)		28.1	N/A
Corriente (A)		6.4	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		8.6	N/A
Corriente (A)		4.0	N/A
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: 107.3		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
Linea coaxial de 7/8 y 27m		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
La misma para los tres Txs.		Marca: Irem	Marca:
		Modelo: TS100/1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 110.0	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.: Ag./03	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	12.1 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 1 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	410	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	190	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
	X Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existente Manual	X No existente Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: N/D	X No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Ag./03
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	X No existente
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: 24	PICO: 40
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:
	Baja potencia y calidad deficiente. (De 1 a 5 es de 3.5)	

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen Service Serie: 0332 07774 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW):	Modelo: SCA 201 TB Canal 7 0.200
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Separada <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> No	Ag./03
Tipo de amplificación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tipo de refrigeración	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fecha de instalación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)	<input type="checkbox"/> Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	<input type="checkbox"/> Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)	N/A		
Posición de los comandos			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> B	
Excitador en servicio			
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	170	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)	27.8	N/A	
Corriente (A)	2.9	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	31	N/A	
Corriente (A)	10	N/A	
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿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"/> No existe	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existe	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona	
Medida: 108.6	Marca: Irem Modelo: TS100/1G Tensión Salida (V): 110.0 Fecha Instal.: Ag./03	Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	6.4 W		N/A	
	N/D		N/A	
	menos 2 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	420		N/A	
	180		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?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existente		X	No existente
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS552
	Serie: N/D			Fecha Instal: Ag./03
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			
Estado General	Bueno		Regular	
	X	Malo		Otro:
	¿Porqué?			
	Baja potencia, no alcanza ni el 20%, y calidad deficiente.			

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service Serie: 0332 0775 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW):	Modelo: SCA 201 TB Canal 10 0.200
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Separada <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> No	Ag./03
Tipo de amplificación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tipo de refrigeración	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fecha de instalación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)	<input type="checkbox"/> Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	<input type="checkbox"/> Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)	N/A		
Posición de los comandos		N/A	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> B	
Excitador en servicio			
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	163	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)	13.4	N/A	
Corriente (A)	0.3	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	32	N/A	
Corriente (A)	30	N/A	
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)		Transmisor A	Transmisor B
medida: 106.6	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existe <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Irem Modelo: TS100/1G Vol. de salida: 110.0 Fecha Instal.: Ag./03	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existe <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B
	13 W		N/A
	N/D		N/A
	menos 5 dBu		N/A
	N/D		N/A
	190		N/A
	460		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
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?		¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existente	X	No existente
	Manual		Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona	X	No Funciona
	Screen Service		Modelo: SCS 552
	Serie: N/D		Fecha Instal: Ag./03
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> 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		
	<input type="checkbox"/> Con excitador A (W)		
	RMS: 16		
	<input type="checkbox"/> Con excitador B (W)		
	RMS: N/A		
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
	<input type="checkbox"/> Con excitador A (W)		
	N/D		
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno		Regular
	<input checked="" type="checkbox"/> Malo		Otro:
	¿Porqué?		
	Muy baja potencia. Y calidad de señal deficiente.		

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Equipo funciona con el 25% de su potencia y la calidad de la señal es deficiente.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Equipo funciona con el 25% de su potencia y la calidad de la señal es deficiente.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Equipo funciona con el 25% de su potencia y la calidad de la señal es deficiente.

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 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 782		
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 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 6920 774		
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 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	4011 6920 790		
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	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
	X Sólido	<input type="checkbox"/> Malla		
Estado Mástil	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Corrosión	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	

Conexiones

Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno
Descripción Estado Conectores	Bueno
Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno

Sistema de puesta a tierra

Cualidad	X Existente <input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No Existente <input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	22.4	Ohmios	

Comentarios del sistema satelital

Funciona normalmente, se debe revisar la conexión de tierra.

Equipos instalados de otros operadores
N/A

Tipo de equipo:	RTVC es el "otro operador"
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

N/A, RTVC es el otro operador.

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
	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
	Frecuencia	X 60Hz		50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador N°1		N/D kVA		kW	
		Voltaje de entrada (V): N/D		Voltaje de salida (V): 220	
		Fecha de instalación: N/D			
		Estado: Bueno			
Pot. Nominal Transformador N°2		kVA		kW	X No existente
		Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):	
		Fecha de instalación:			
		Estado:			
Totalizador	NO DISPONIBLE				
Corriente total hacia circuitos (A)		Fase R: N/D	Fase S: N/A	Fase T: N/A	Total:
Voltajes de línea		Fase - tierra : 116.0			
Voltaje Neutro - Tierra		N- N/A			
Doble cto. Subestación Eléctrica		<input type="checkbox"/> Existente Si	<input type="checkbox"/> No Existente X No	X N/D	
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)		Especificar Origen de la otra posibilidad:			
Comentarios Distribución AC					
<p>Toda la acometida eléctrica es propiedad de Telecom, diseñada para sus necesidades específicas. Se ha llevado una línea monofásica de 110 para los equipos propiedad de RTVC.</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	
<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
Transmisores C1, SC, SI.	<i>Mantenimiento, mejorar sus potencias y realizar mantenimiento general.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red