

Sitio: Paz de Río, Boyacá

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Estación Paz de Río, Boyacá	
Fecha de Visita:	24/02/2009	
Visita realizada por:	Ing. Pedro J. Acero S.	

2. Descripción del sitio

Dirección del sitio:			
Possible contacto en el sitio	Tipo de sitio <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> Urbano		
	Nombre: Alcaldía Municipal Tel.: 7 86 51 33 ext. 1		
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 05º 59' 38.0" N
	Longitud (gº m' s''): 072º 46' 13.8" W		Altura (msnm): 2850
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	Por la vía Paz de Río - Belén, se toma el desvío hacia la mina "el uvo"; cuando se llega a la mina, se debe tomar la vía que hay a la derecha de la entrada. Esta vía lo lleva a la estación.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Vía en buen estado		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue Distancia: Estación - Z. Descargue	Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	Carro llega a 3 m de la puerta.		
Permisos para ingresar al sitio ¿De quién? Horario permitido de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario		<input type="checkbox"/> No Necesario
	RTVC 08:00 a 17:00		
Obstáculos próximos Altura y detalles obstáculos próximos	Vegetación	Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres
	En el sitio además de RTVC, existen dos torres de telefonía móvil y otra de comunicación privada, con alturas del orden de 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
Dimensiones	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> No
Tipo de cerramiento (malla, etc))	N/A	

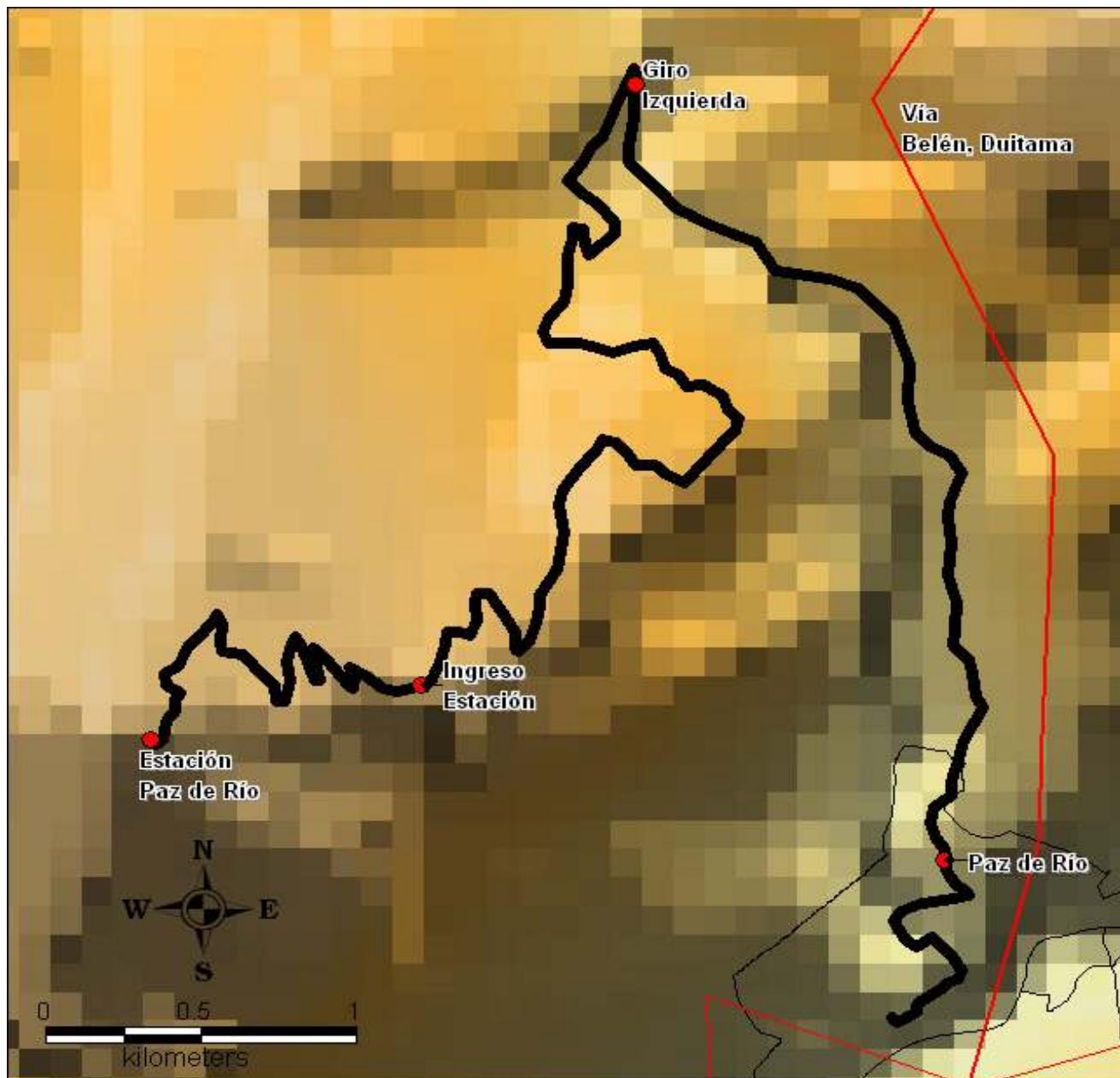
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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

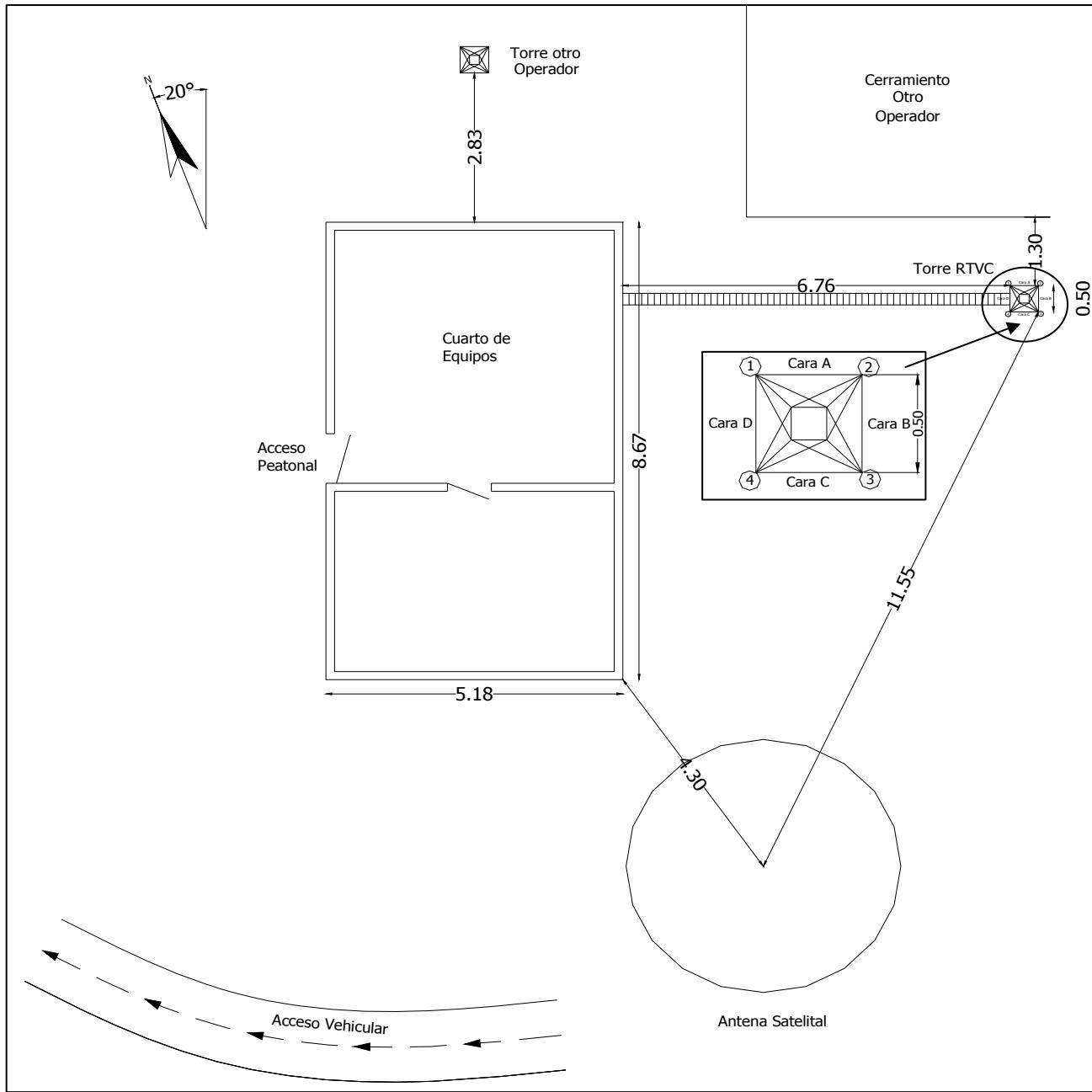
Comentarios del sitio

En el sitio además de RTVC, existen dos torres de telefonía móvil y otra de comunicación privada, con alturas del orden de 30 m.

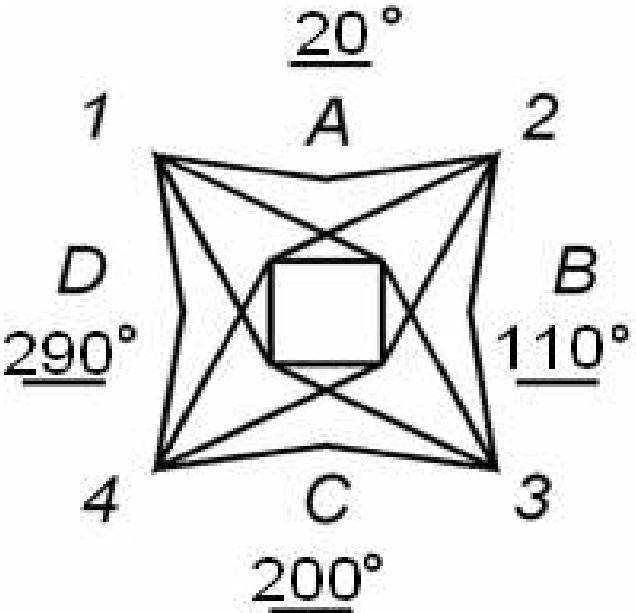
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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	Torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
		<input type="checkbox"/> Autosopportada	<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"/> Trinangular	<input type="checkbox"/> Tubular	
Localización	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	<input type="checkbox"/> Terraza		
Característica de la torre				
Pintura	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Corrosión	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Condición de las bases	<input type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas		
	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		
	<input type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas		
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/> Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Medida de tierra (resistencia)	0.83	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 : 20°				

Espacio disponible para nuevos sistemas

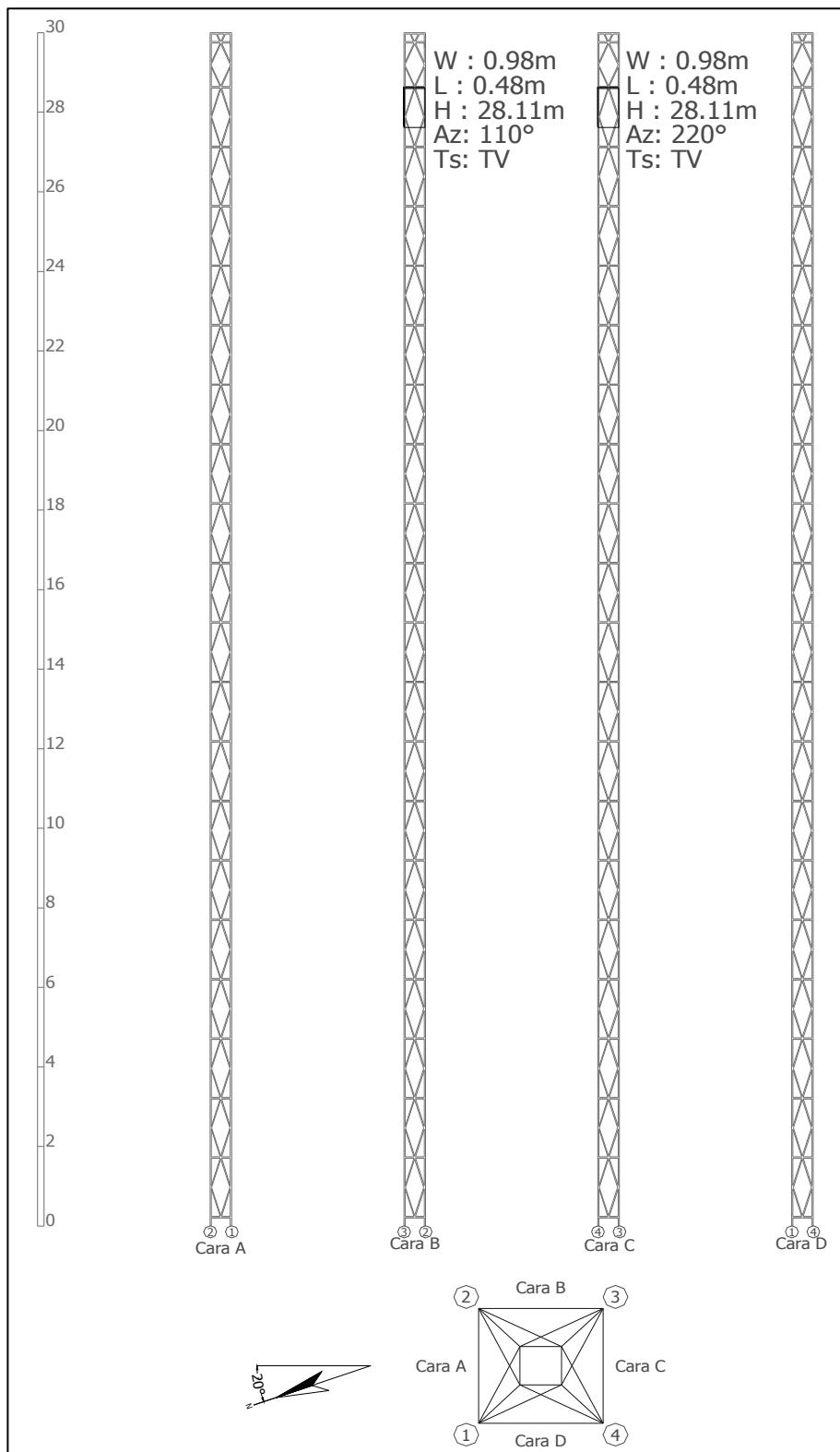
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C,D,1,2,3,4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	13.7 m	Altura Central	
Espacio total	27.4 m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, D, 1, 2, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	28,7m	Altura Central	
Espacio total	2,6m	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

Torre en buen estado y con espacio disponible para nuevas antenas. No es posible su ampliación vertical.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

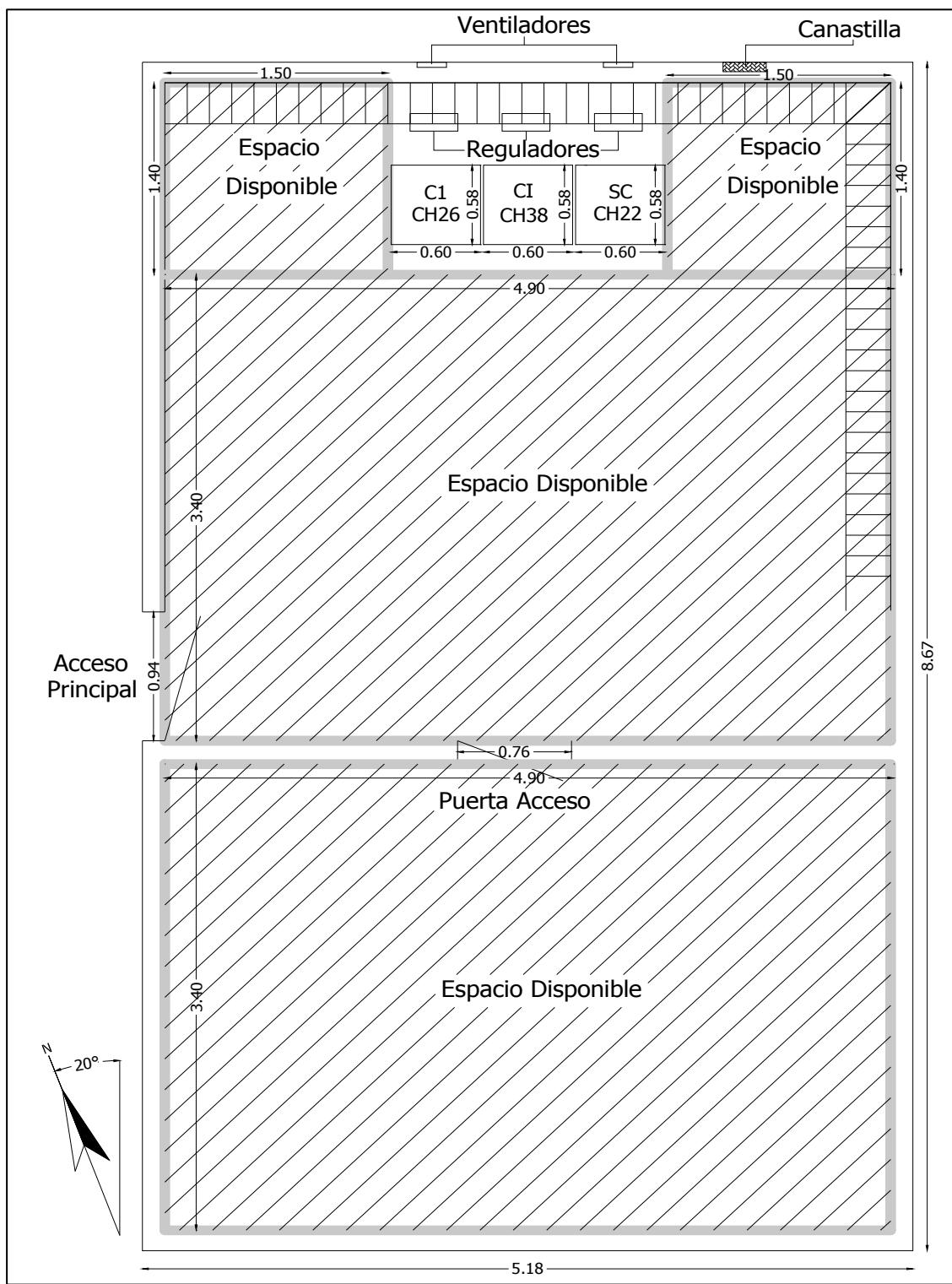
4.1 Edificación

Edificio	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	Número de pisos: 1		
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Buena
	Se requiere mantenimiento		
Pisos Interiores	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
		Se requiere mantenimiento	
Pintura Exterior	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
		<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Interior	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
		<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 type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente
	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)		6.75	
Ancho de la escalerilla (cm)		22	
Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)			N/A
Comentarios de la edificación			
<i>Edificación amplia construida toda para la instalación de equipos, con dos salones independientes que se comunican por una puerta.</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:			
Dimensiones del acceso	0.94 m X 2.05 m			
Datos del entorno				
Falso Piso	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Dimensión de la sala	Altura (m): 2.38	Ancho (m): 4.87	Longitud (m): 4.90	
	Área disponible para instalación (m²) : 37,5			
Ancho escalerilla interna (cm)	30			
Iluminación Interna				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		
Se requiere luz adicional				
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	
	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
Contenido con Vigencia				
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Cualidad				
Medida de tierra (resistencia)	4.08	Ohmios		
Condiciones de ventilación				
Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada	
Área del cuarto a enfriar (m²)				
Temperatura y humedad relativa				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)	
	08:00	44	18	
	10:00	44	18	
	11:45	40	19	
	14:00	35	19	
	16:10	33	20	
Comentarios del Cuarto de Equipos				
<p>Cuarto amplio con mucho espacio disponible. Se la debe hacer acabado al piso para minimizar el polvo ya que fue dejado en cemento, existe un segundo salon vacio con espacio de acceso de 0.76 m X 2.07m y una area de 3.4 m x 4.9 m</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)			
Tecnología		Marca: Screen Service	
Tipo de amplificación		Serie: 9926 01202	Modelo: SCT 200U
Tipo de refrigeración		Frecuencia de Operación (MHz):	26
Excitado tipo Doble		Potencia (kW):	0.020
Fecha de instalación			
Soporta actualización a tecnología digital	Si		
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
Rejeción sobre la carga (W)			N/A
Posición de los comandos			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	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	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 106,8	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Nov./99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	17.0 W		N/A	
	N/D		N/A	
	-10 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	520		N/A	
	290		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	N/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	Existe		X	No existe
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS 552
	Serie: 9925 01193			Fecha Instal: Nov./99
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente
	Estado:			Marca:
Trueline	Existente		X	No Existente
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente
Medidas de Potencia				
	Pot. de video con la señal de negro			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	N/D			
	N/A			
Estado General	Bueno		X	Regular
	Malo			Otro:
	¿Porqué?			
	A pesar de tener su potencia nominal, la calidad de la señal es muy deficiente, se puede calificar de 2.5 sobre 5			

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen service	
		Serie: 9926 01198	Modelo: SCT 200U
		Frecuencia de Operación (MHz):	Canal 22
		Potencia (kW):	0.020
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	Nov./99		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas		Equipo fuera de servicio	
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		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Selección del excitador		<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	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?
		¿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
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
		Marca: Irem	Marca:
		Modelo: TS75/1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 105,8	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.: Nov./99	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	0.0		N/A	
	N/D		N/A	
	-6 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	610		N/A	
	240		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B	
	N/A		N/A	
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	Todas apagadas		Todas apagadas	
	X	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		¿Cuales?	
	Sin potencia por perdida de portadora			
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		X	No existe
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS 552
	Serie: 9925 01190			Fecha Instal: Nov./99
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente
	Estado:			Marca:
Trueline	Existente		X	No Existente
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente
Medidas de Potencia				
	Pot. de video con la señal de negro			
	Con excitador A (W)	RMS: 0.0		PICO: 0.0
	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			Regular
	X	Malo		Otro:
	¿Porqué?			
<i>Equipo F/S</i>				

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service	Modelo: SCT 200 U
		Serie: 9926 01206	Canal 38
		Frecuencia de Operación (MHz):	0.020
		Potencia (kW):	
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	Nov./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/D	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	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
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
		Marca: Irem	Marca:
		Modelo: TS75/1G	Modelo:
Línea coaxial de 7/8 de 40 m		Tensión Salida (V): 108,7	Tensión Salida (V):
Una sola para los tres Txs.		Fecha Instal.: Nov./99	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	23.1 W		N/A	
	N/D		N/A	
	menos 8 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	530		N/A	
	240		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B	
	N/A		N/A	
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	X	Todas apagadas		Todas apagadas
		¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?		¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		X	No existe
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS 552
	Serie: 9925 01197			Fecha Instal: Nov./99
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente
	Estado:			Marca:
Trueline	Existente		X	No Existente
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente
Medidas de Potencia				
	Pot. de video con la señal de negro			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)			
	Con excitador B (W)			
	N/D			
Estado General	Bueno		Regular	
	X	Malo		Otro:
	¿Porqué?			
	Aunque se registra un valor de potencia, el equipo no esta emitiendo señal. Equipo F/S			

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Equipo en mal estado, se encuentra encendido pero su señal es muy mala. Canales TRIPLEXADOS con linea coaxial de 7/8" y una longitud de 40 m.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Equipo encendido pero no esta emitiendo ninguna señal. Se encuentra F/S. Canales TRIPLEXADOS.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Equipo F/S .Esta encendido e indica una potencia baja pero solo emite ruido. Canales TRIPLEXADOS.

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
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 6922 002		
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 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 6921 996		
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 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 6921 988		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

Antena Satelital N°1

Diámetro Antena (m)	4.8			
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 type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Tornillería	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Corrosión	<input type="checkbox"/> 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

	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	62.2	Ohmios	

Comentarios del sistema satelital

El sistema funciona normalmente, pero se le debe hacer revisión al sistema de tierra ya que no tiene conexión de tierra.

Equipos instalados de otros operadores **No Existente**

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

N/A

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	Planta		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase		Monofásico	Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bifásico
Voltaje		110V	220V	<input type="checkbox"/>	380V
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:	
Pot. Nominal Transformador N°1	30 kVA		No es propio, alimenta a otros operadores		
	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	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 4.6 Total: 4,6				
Voltajes de línea	R-T:109.2 Al tablero de RTVC solo llega una fase para todos los				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): equipos				
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	<input checked="" 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>El sistema eléctrico para RTVC es un sistema monofásico de 110 Vac. Funciona normalmente y el consumo es muy bajo debido a la baja potencia con que están trabajando los equipos.</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
Tx. C1, SC, SI	<i>Para los objetivos planteados en este numeral se recomienda la reposición ya que actualizarlos no es viable.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
<i>Mantenimiento general a la estacion</i>	<i>La construccion quedó sin acabados y esto causa mayores niveles de polvo y suciedad.</i>
<i>Cambio transmisores.</i>	<i>Los equipos actuales no funcionan bien.</i>