

Sitio:

Paz de Río, Boyacá

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

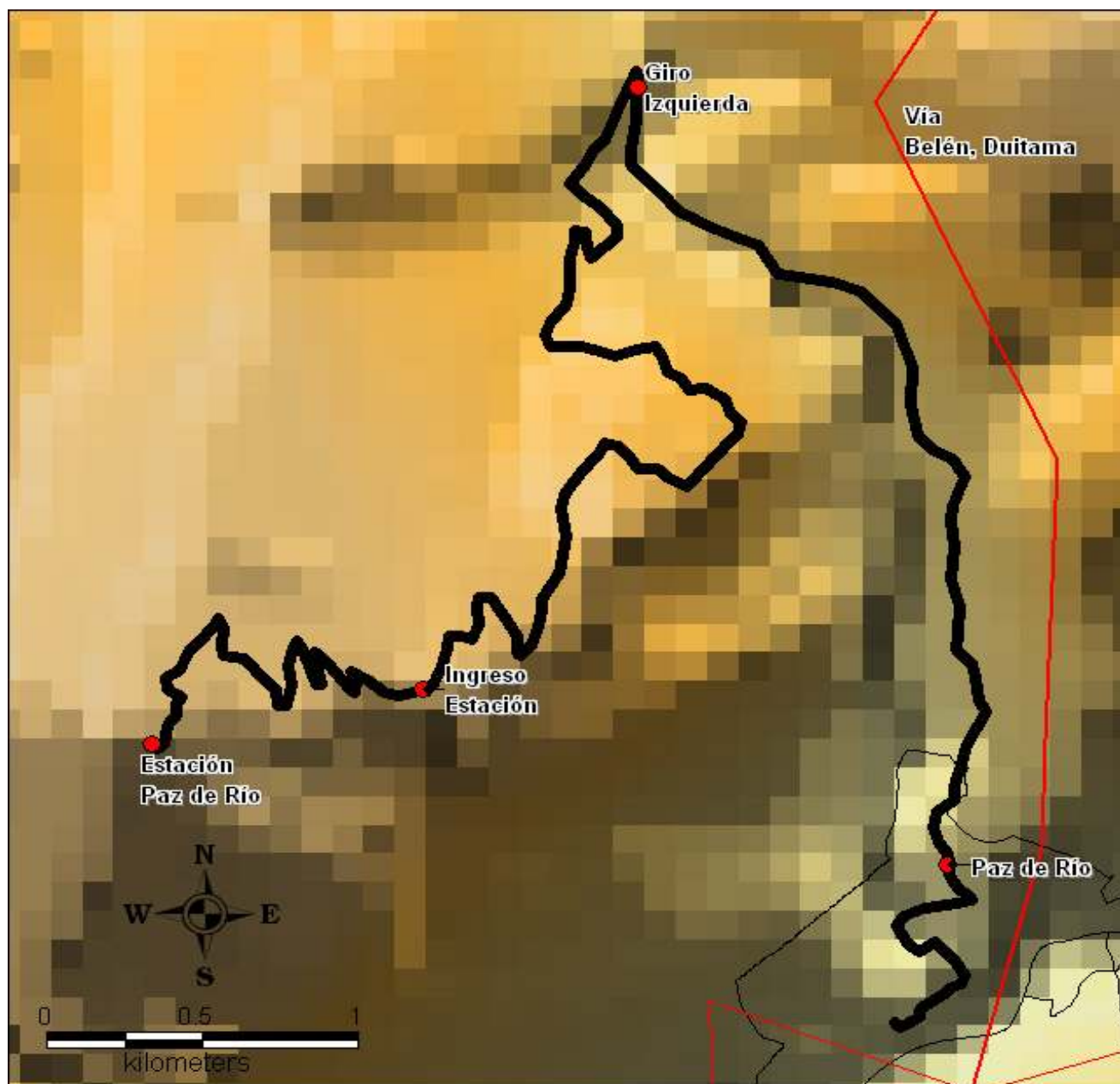
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Estación Paz de Río, Boyacá	
Fecha de Visita:	24/02/2009	
Visita realizada por:	Ing. Pedro J. Acero S.	

2. Descripción del sitio

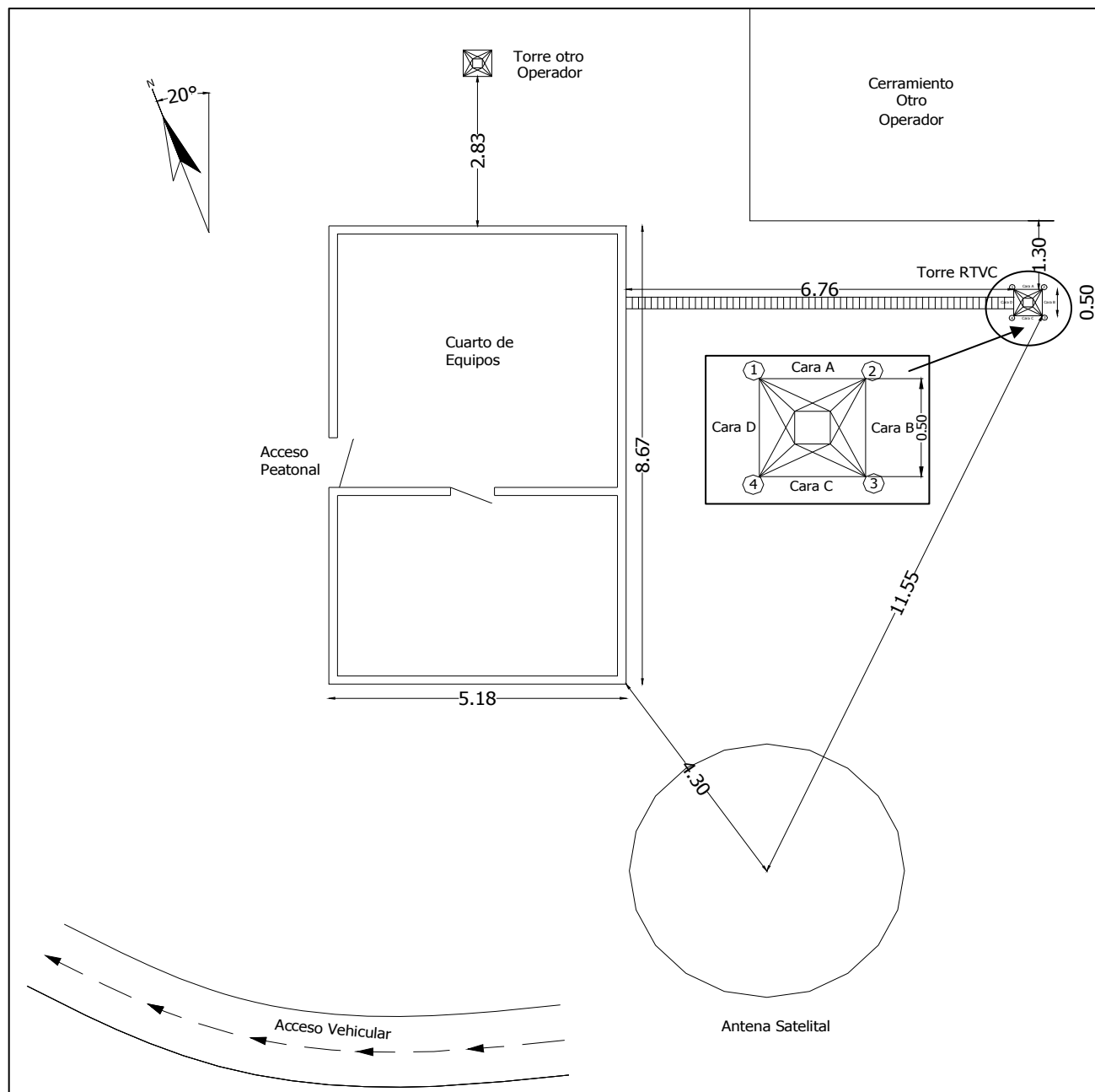
Dirección del sitio:			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Alcaldía Municipal		Tel.: 7 86 51 33 ext. 1
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (g° m' s"): 05° 59' 38.0" N
	Longitud (g° m' s"): 072° 46' 13.8" W		Altura (msnm): 2850
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	Carro llega a 3 m de la puerta.		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	RTVC		
Horario permitido de trabajo	08:00 a 17:00		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres
	Altura y detalles obstáculos próximos		
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	<input type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Dimensiones		N/A			
Tipo de cerramiento (malla, etc))		N/A			
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas					
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	Celular	<input type="checkbox"/>	Radio	
	<input type="checkbox"/>	Línea telefónica (fija / inalámbrica)			
	<input type="checkbox"/>	Otro (¿Cuál?):			
Comentarios del sitio					
<p>En el sitio además de RTVC, existen dos torres de telefonía móvil y otra de comunicación privada, con alturas del orden de 30 m.</p>					

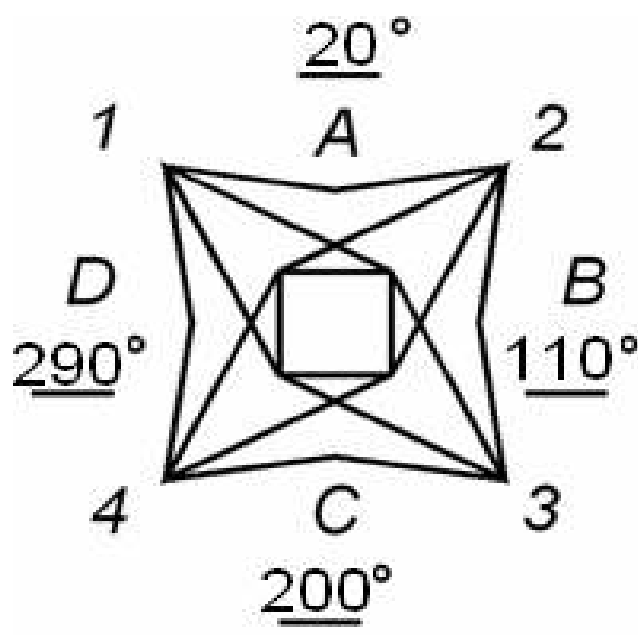
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



2.2. Diagrama localización General (Torres, caseta de equipos, caseta de energía, caseta vigilantes, ubicación generador, acometida eléctrica AC / DC, escalerillas, barrajes de tierra, cerramiento (si es posibles), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



3. Detalles de la(s) torre(s)

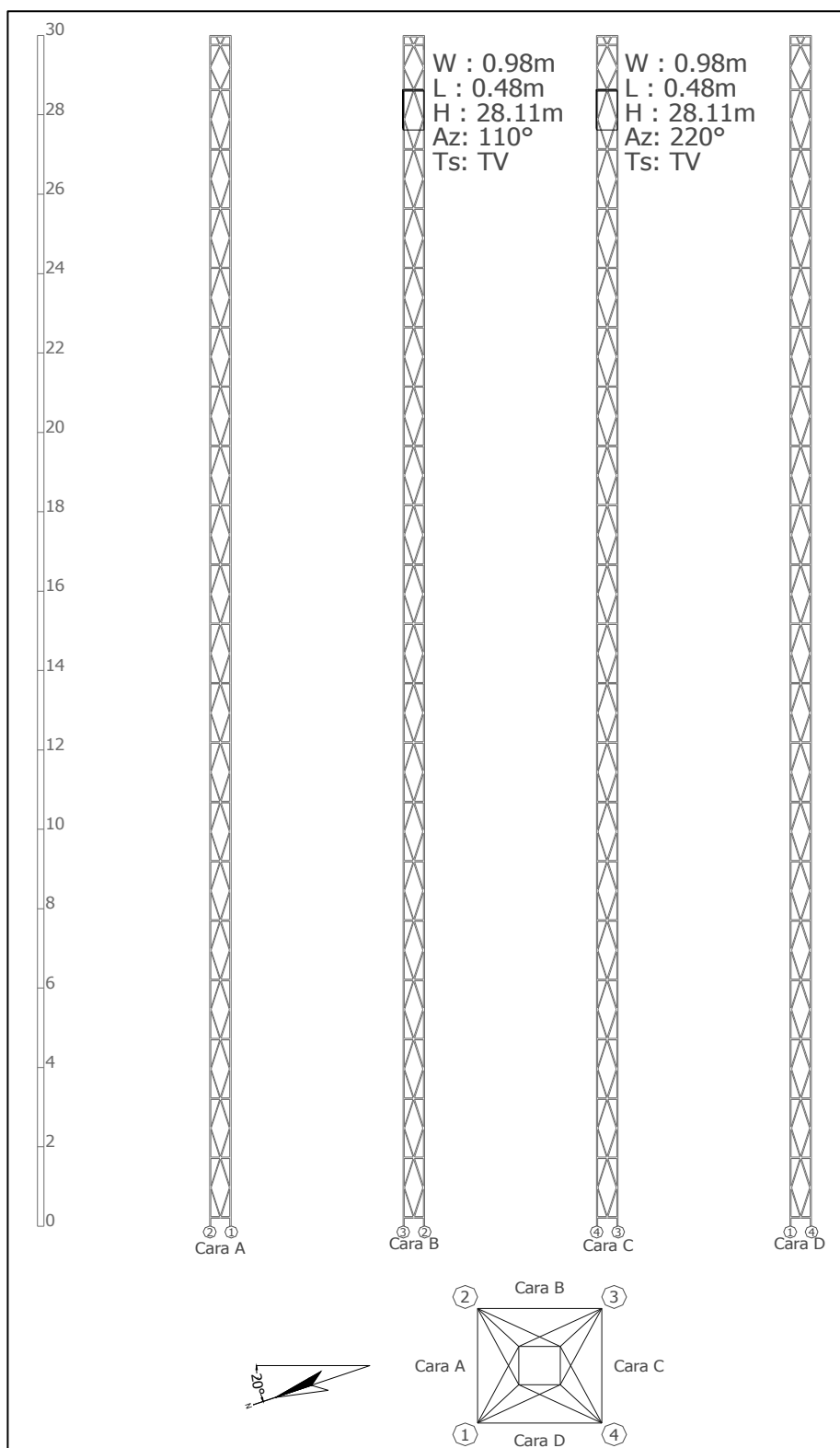
Torre N°1						
Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)		
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil		
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro		
Base	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/>	Trinagular	<input type="checkbox"/>	Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Terraza		
Característica de la torre						
Pintura	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input 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 type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No		
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Medida de tierra (resistencia)		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			
<p>Torre en buen estado y con estado disponible para nuevas antenas. No es posible su ampliación vertical.</p>			

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

[illegible]

3.2 Diagrama de Torre



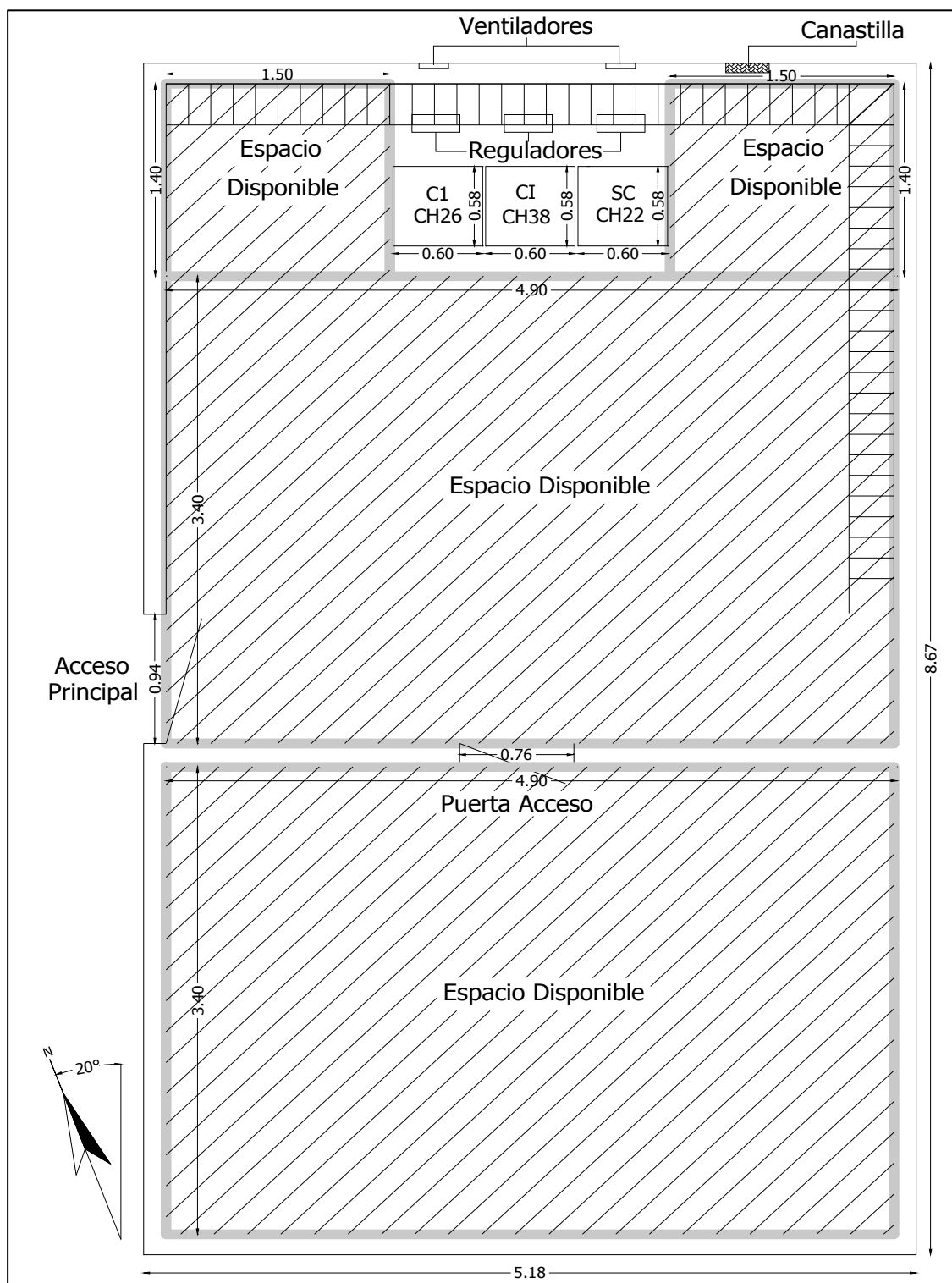
4. Edificación y cuarto de equipos
4.1 Edificación

Edificio	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	Número de pisos:	1	
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Buena
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
Pisos Interiores <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenin		
Pintura Exterior <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
Pintura Interior <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento		
Pararrayos <i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
<i>Ubicación</i>			
<i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Iluminación Externa <i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<i>Se requiere luz adicional</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Escalerilla externa			
<i>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</i>	0.0		
<i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i>	6.75		
<i>Ancho de la escalerilla (cm)</i>	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		
Comentarios de la edificación			
<i>Edificacion amplia construida toda para la instalacion 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
	<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	0.94 m X 2.05 m		
Datos del entorno			
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Falso Techo	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Dimensión de la sala	Altura (m): 2.38 Ancho (m): 4.87 Longitud (m): 4.90 Área disponible para instalación (m²): 37,5 Ancho escalera interna (cm) 30		
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)	4.08 Ohmios		
Condiciones de ventilación	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación <input type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado			
Área del cuarto a enfriar (m ²)			
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	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			
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			

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: 9926 01202 Modelo: SCT 200U Frecuencia de Operación (MHz): 26 Potencia (kW): 0.020	
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	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A	Transmisor B	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 106,8	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Nov./99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	17.0 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	-10 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	520	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	290	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿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"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9925 01193	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Nov./99
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 12.0	PICO: 20
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 type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	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	<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		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			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
Excitador en servicio	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor B
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS75/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 105,8	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Nov./99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	0.0	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	-6 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	610	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	240	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input checked="" type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	Sin potencia por perdida de portadora	
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9925 01190	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Nov./99
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 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	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	Equipo F/S	

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service Serie: 9926 01206 Modelo: SCT 200 U Frecuencia de Operación (MHz): Canal 38 Potencia (kW): 0.020	
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	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor B
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS75/1G	Modelo:	
Linea 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
Potencia de Video Directa (W)	23.1 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 8 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	530	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	240	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9925 01197	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Nov./99
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 2.5	PICO: 4.16
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	Aunque 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 línea 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
	<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 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 type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4011 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 type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
	<input type="checkbox"/> Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4011 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			
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	62.2	Ohmios	
Comentarios del sistema satelital			
<p>El sistema funciona normalmente, pero se le debe hacer revisión al sistema de tierra ya que no tiene conexión de tierra.</p>			
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	<input type="checkbox"/>	Planta	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>	Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/> Bifásico
Voltaje	<input type="checkbox"/>	110V	<input checked="" 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	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 equipos		
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V):				
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>El sistema electrico para RTVC es un sistema monofásico de 110 Vac. Funciona normalmente y el consumo es muy bajo debido a la baja potencia con que estan 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

[illegible]

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
<i>Ajuste</i>	<i>Soporte</i>
<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>