

Sitio: La Rusia, Boyacá

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V. Y F.M.

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2 -313
Sitio:	La Rusia, Boyacá	
Fecha de Visita:	20/01/2009	
Visita realizada por:	ING. PEDRO J. ACERO	

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: Funcionario de turno	Tel: 3115326040 ---3167403025	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84	Latitud (g° m' s"): 05° 53' 28.4" N	
	Longitud (g° m' s"): 73° 04' 56.1" W	Altura (msnm): 3711	
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero
	<input type="checkbox"/> A pie		
Descripción de acceso al sitio	Se ubica en Duitama (Boyacá) frente al cementerio, toma la vía a Charala y a los 16 Km gira a la izquierda. Esta vía lo lleva a la estacion.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Via con un tramo destapado pero en buen estado. Indispensable un 4X4		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	Llega a la puerta		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	RTVC y Policia Nacional.		
Horario permitido de trabajo	24 horas		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres otros operadores
	Altura y detalles obstáculos próximos		
Se encuentran en este cerro varias torres de otros operadores con alturas hasta de 70m.			

Condiciones de seguridad

Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>	Si		<input type="checkbox"/>	No
Estado puerta de acceso	<input type="checkbox"/>	Bueno	N/A	<input type="checkbox"/>	Malo
Descripción puerta de acceso			N/A		
Ventanas	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/>	Si		<input checked="" type="checkbox"/>	No
Dimensiones		N/A			
Tipo de cerramiento (malla, etc))		N/A			

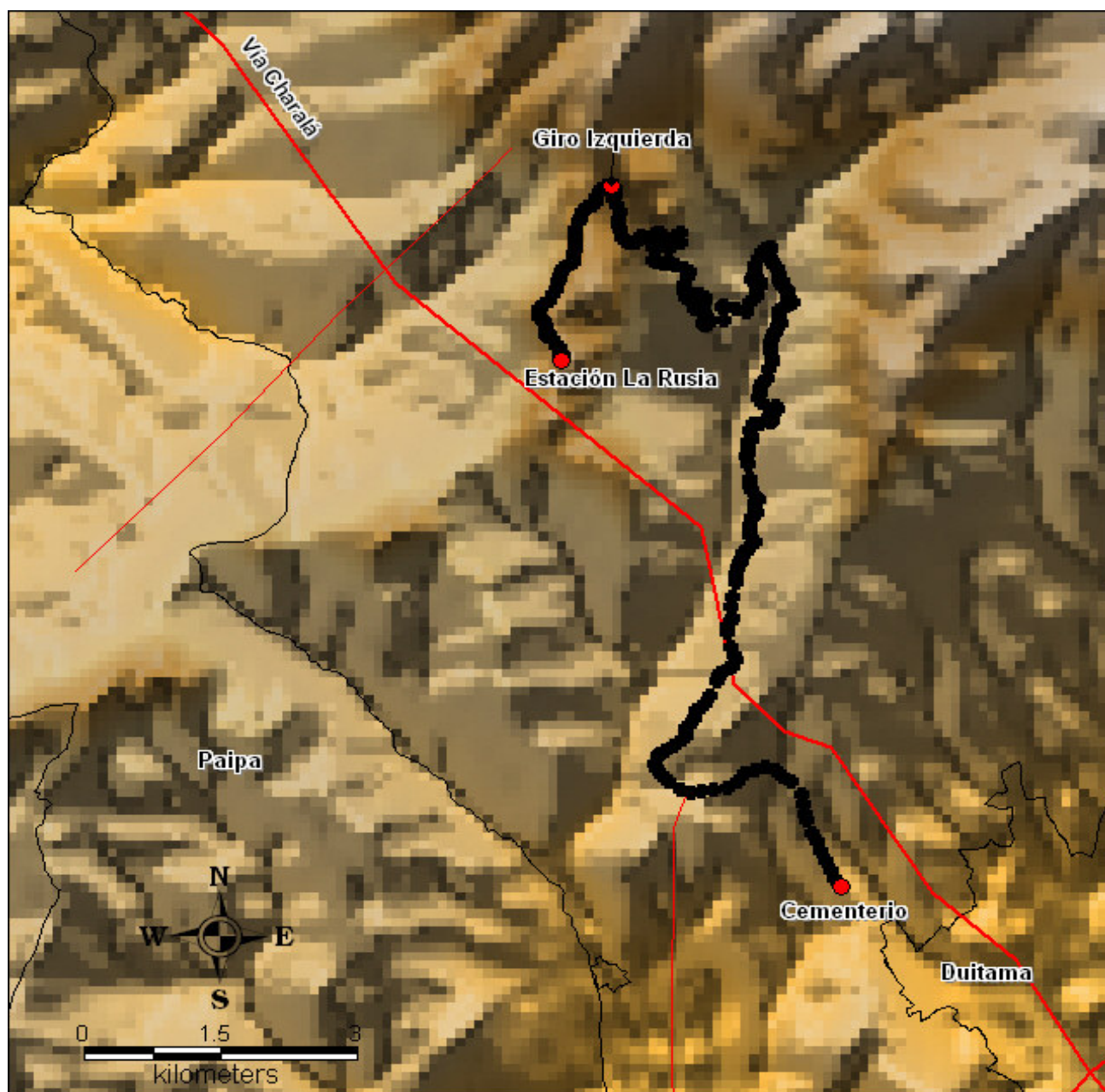
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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?):		

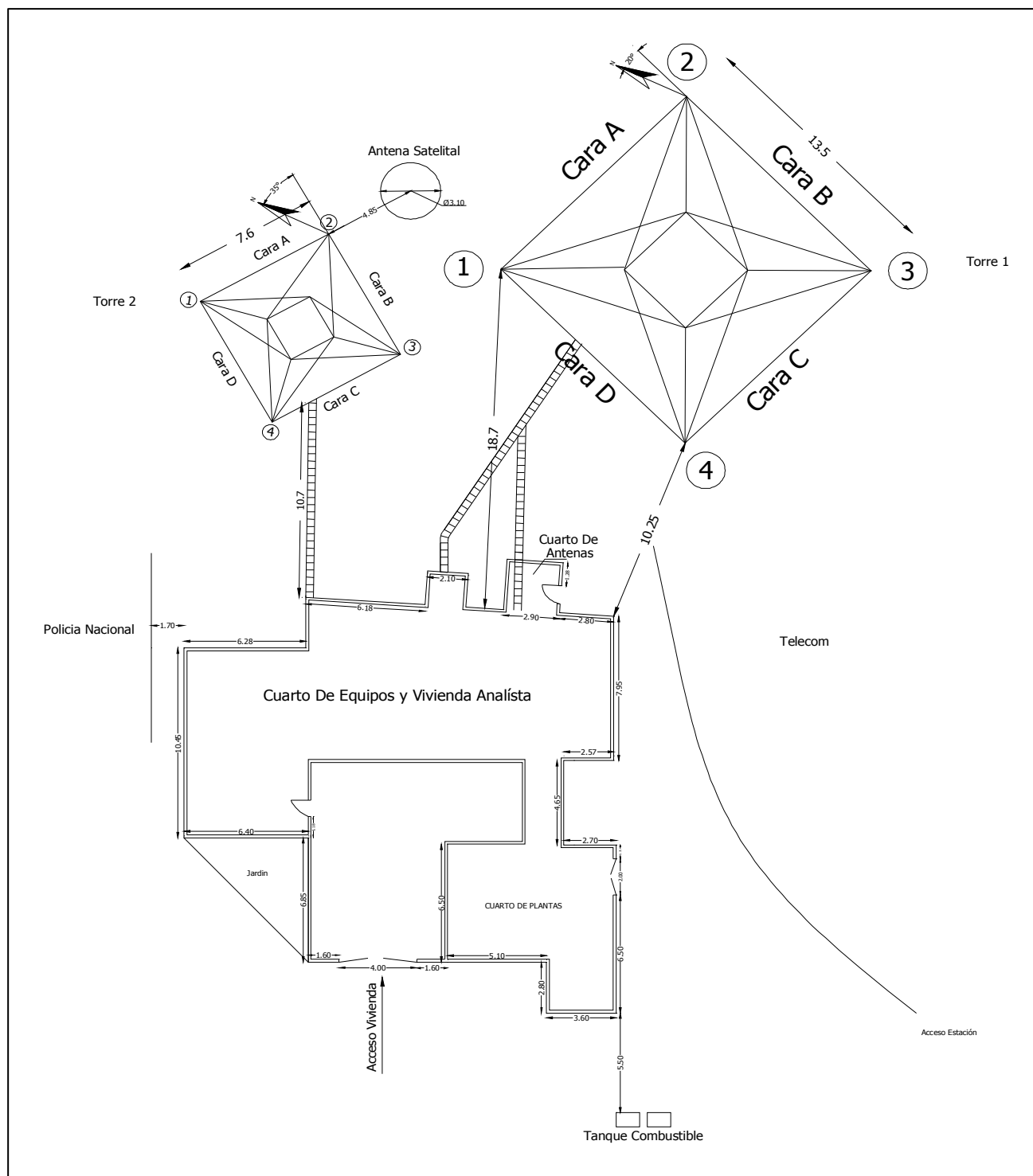
Comentarios del sitio

Es un páramo ubicado a 3700 msnm. Por tanto el clima es muy frio y se nubla casi todo el tiempo.

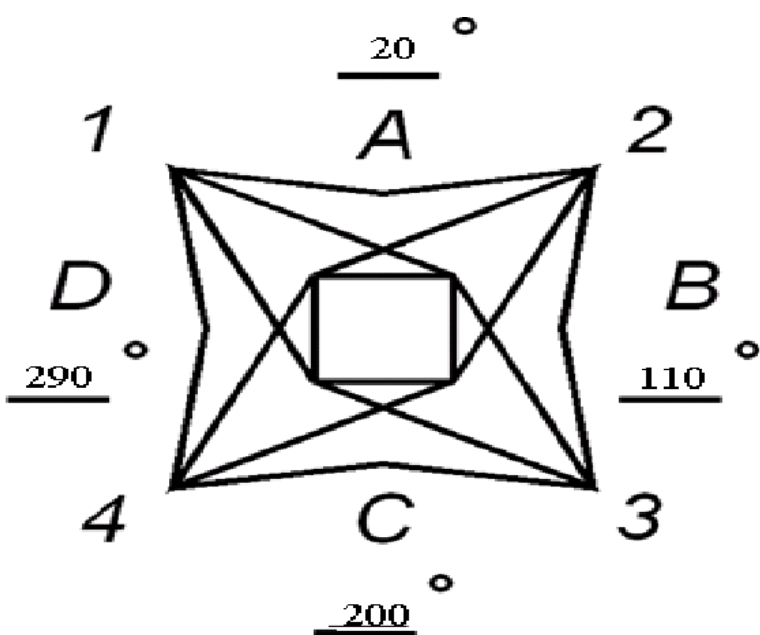
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)

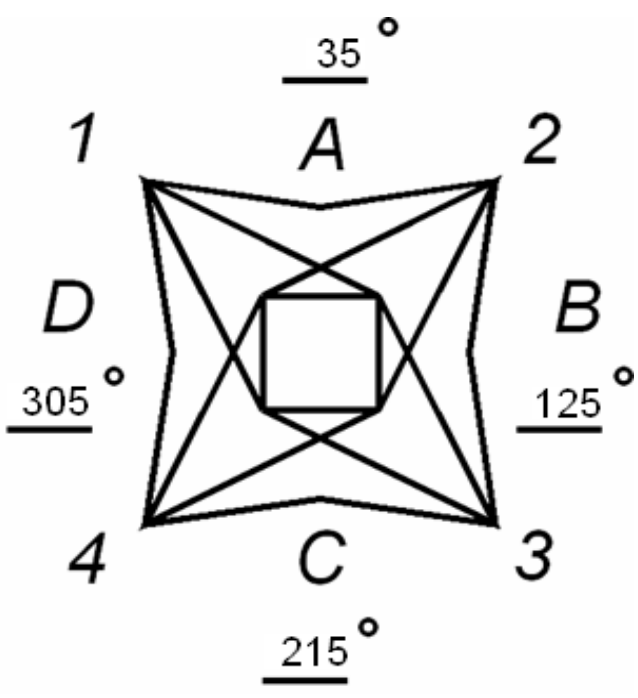


2.2. Diagrama localización General (Torres, caseta de equipos, caseta de energía, caseta vigilantes, ubicación generador, acometida eléctrica AC / DC, escalerillas, barrajes de tierra, cerramiento (si es posible), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



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

Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	<input type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro
Base	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/>	Triangular <input type="checkbox"/> Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Terraza
Característica de la torre				
Pintura	<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala
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 checked="" type="checkbox"/>	Escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input type="checkbox"/>	No Existente
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)		34.1		Ohmios
Altura de la torre	Altura total (m): 150			
Facilidades de extensión vertical	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
<p>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)</p>				

Torre N°2				
Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	<input type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro
Base	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/>	Triangular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Terraza
Característica de la torre				
Pintura	<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala
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 type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
Estado	<input 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
Medida de tierra (resistencia)		9.0		Ohmios
Altura de la torre	Altura total (m): 70			
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)				

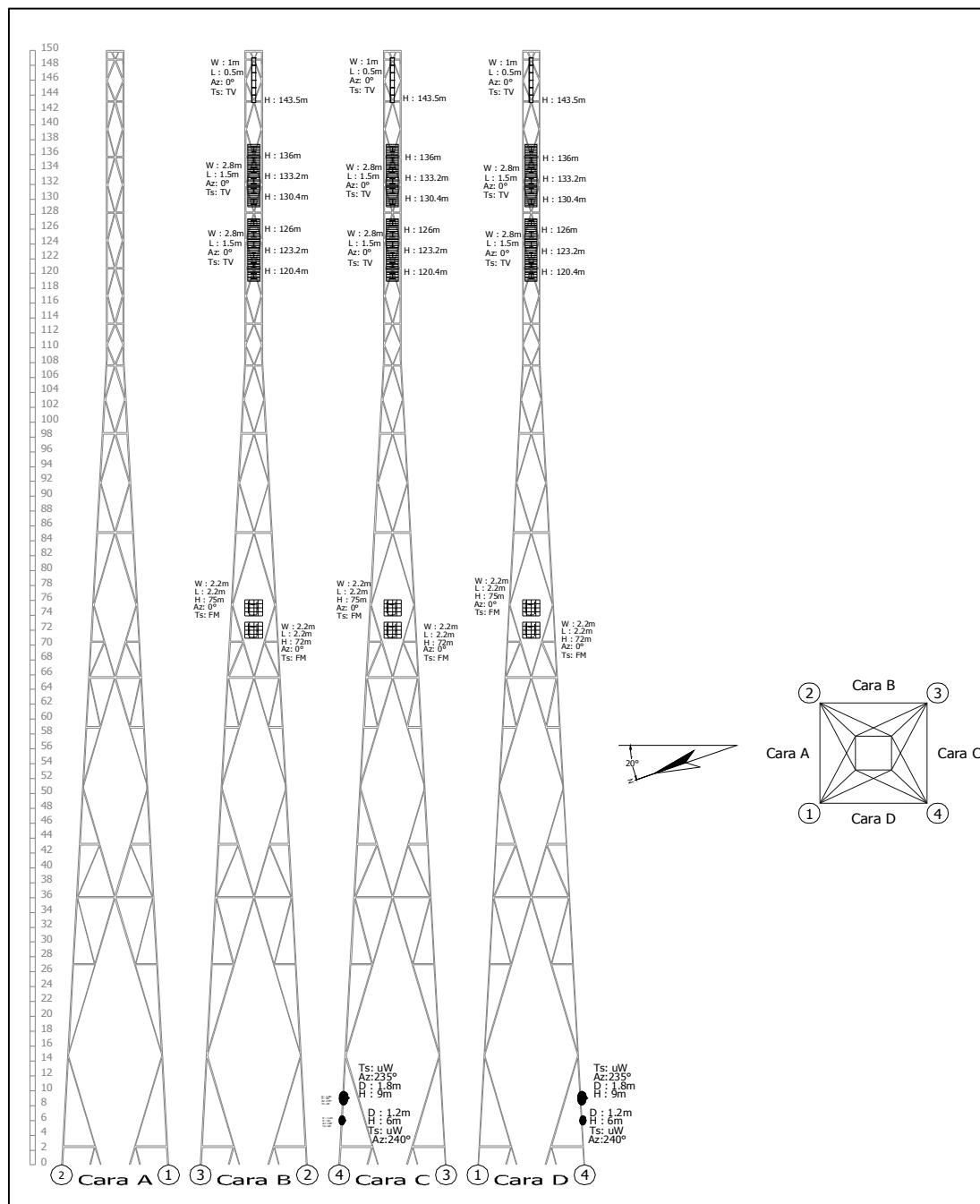
Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre N°	1	Torre N°	2
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C y D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	3
Altura Central	142 m	Altura Central	18
Espacio total	10 m	Espacio total	4
Torre N°	1	Torre N°	2
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C y D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	B
Altura Central	120 m	Altura Central	38
Espacio total	10 m	Espacio total	4
Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C y D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	92 m	Altura Central	N/A
Espacio total	6.0 m	Espacio total	N/A
Comentarios de las torres			
<p>Torre No.1 Requiere mantenimiento general, la pintura se ha deteriorado y la corrosión ya es notoria; también requiere algunos cambios en la tornillería. La torre No.2 se encuentra en muy mal estado incluso se sugiere la valoración por parte de un especialista en la materia porque existe la posibilidad de que se caiga, esta torre fue templeada para sostenerla, pero los templetes están en mal estado, incluso se soltó uno y los ángulos en el punto donde se aseguró el templete se han curvado, la torre se ve torcida.</p>			

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

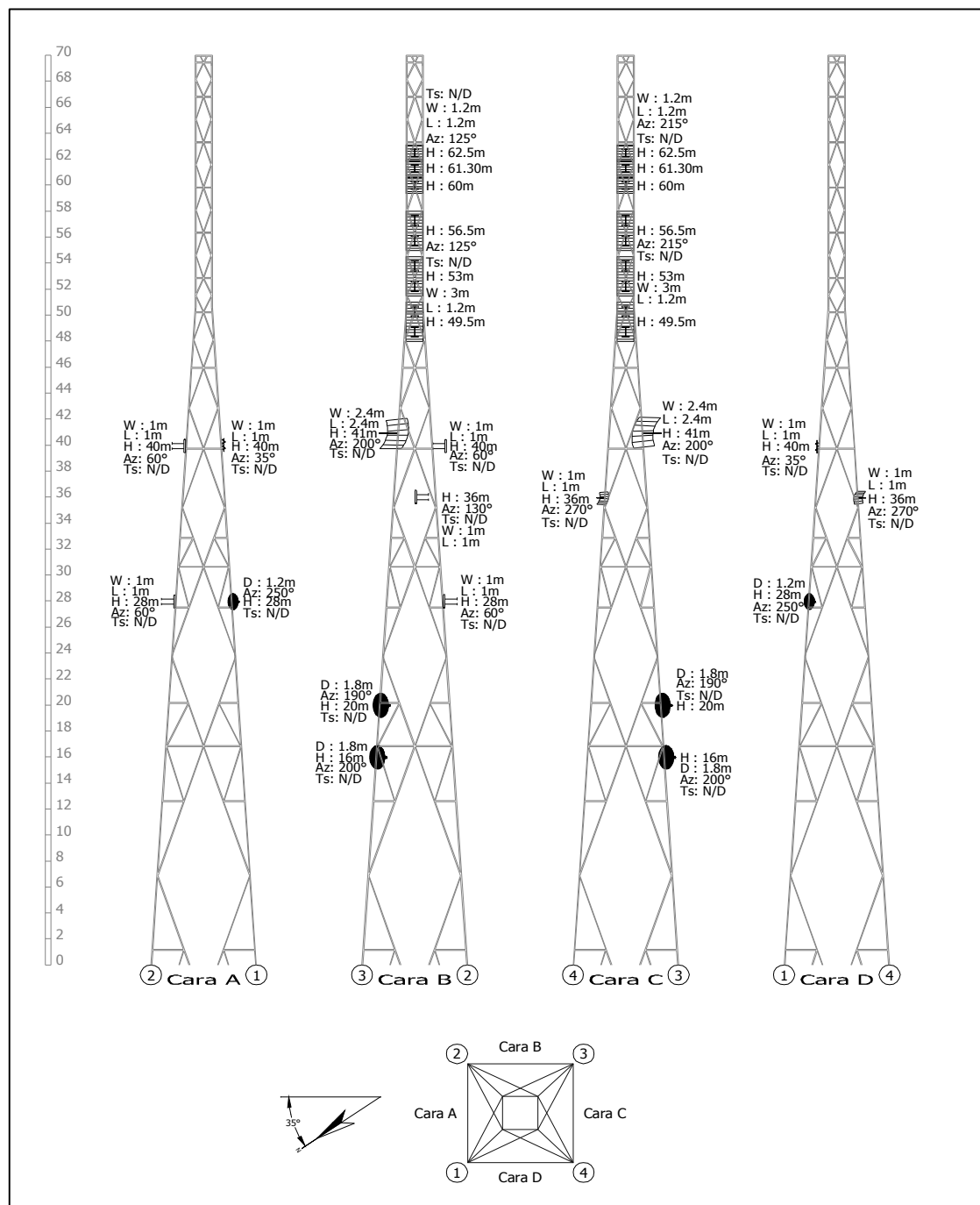
[illegible]

3.2 Diagrama de torres

3.2.1 Diagrama Torre No. 1



3.2.2 Diagrama Torre No. 2



4. Edificación y cuarto de equipos

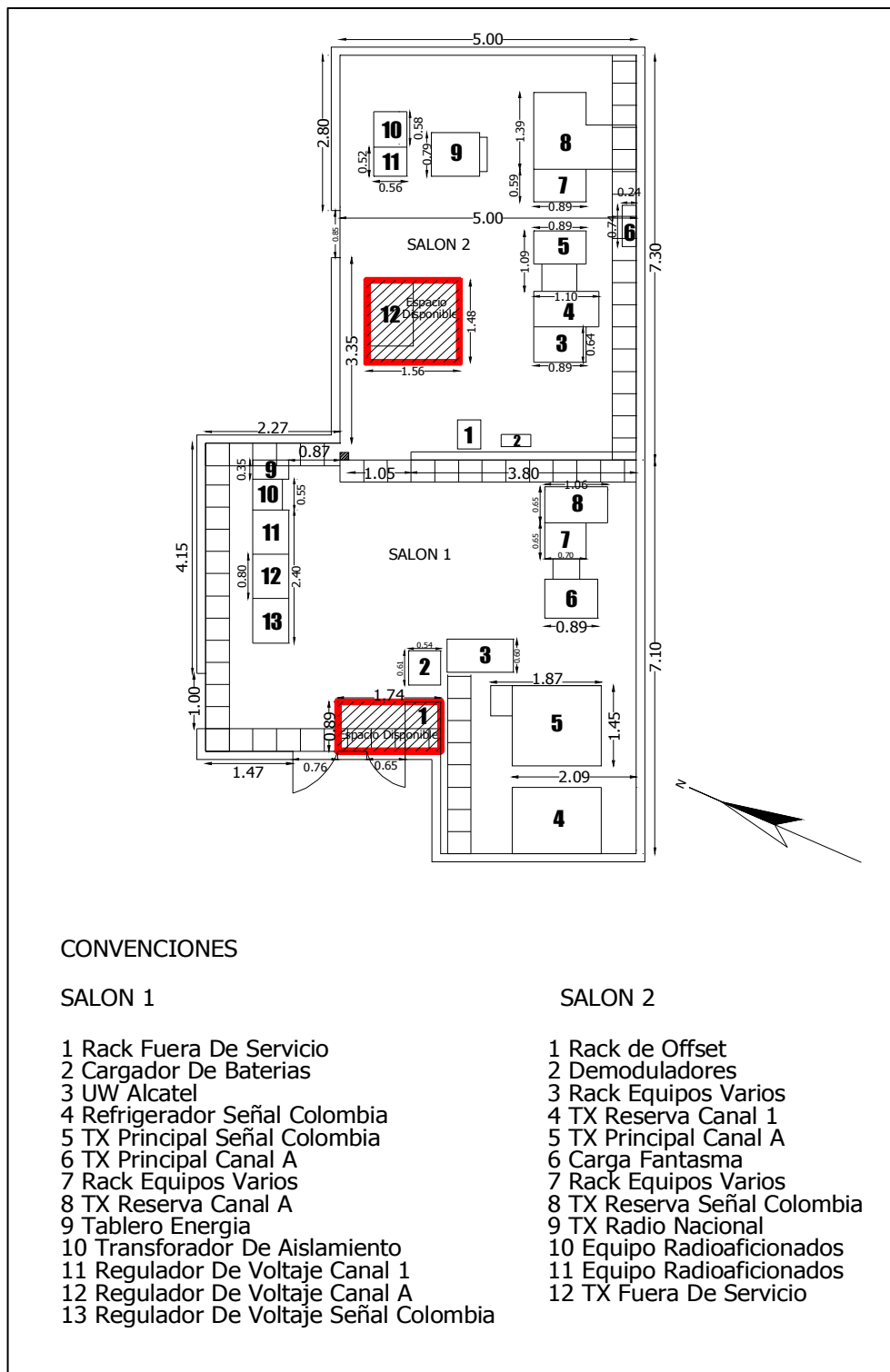
4.1 Edificación

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"/> Se requiere mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Muy mal estado
Pisos Interiores <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
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 checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
<i>Ubicación</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Terraza	
<i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Iluminación Externa	<input checked="" type="checkbox"/> Existente, pero no sirve	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input 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>	Cables bajan por cara A	
<i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i>	10.25m del vertice 1 18.7 m del vertice 2	
<i>Ancho de la escalerilla (cm)</i>	40	
<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>	<i>Existe una plancha sobre toda la casa lo que permitiría después de estudios previos proyectar un segundo piso de ser necesario para nuevos equipos, sin embargo la mayoría de los equipos existentes están para dar de baja y quedarán libres estos espacios.</i>	
Comentarios de la edificación		
<i>La casa es una construccion en material de ladrillo y cemento, pero se observa en estado de abandono, se requiere un mantenimiento general.</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	Alto: 1.96 m Ancho: 1.0 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): 2.53		Ancho (m): 5.0		Longitud (m): 6.9	
Ver comentarios	Área disponible para instalación (m ²):					3,94
Ancho escalera interna (cm)	22					
Iluminación Interna						
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		
KIT de seguridad						
Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
Ubicación	Puerta interior y venció en mayo de 2004					
Botiquín Primeros Auxilios						
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No		
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)	11.73		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)	
	17:50		50		16	
	20:45		45		17	
	23:00		34		20.5	
	01:15		30		21.8	
	07:00		31		19.5	
	10:00		37		19.7	
	13:05		35		22	
Comentarios del Cuarto de Equipos						
Este salón tiene la forma de un polígono con tres areas rectangulares, ademas de la ya definida tenemos : A2 L: 5.3 m; W: 3.92 m y H: 2,45 A3 L: 7.5 m; W: 3.3 m y H = 2,45 .						

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

Transmisor principal CADENA UNO (PC1)		
Marca: Harris Serie: F9L0210 - 99 Modelo: HT EL2000HS Frecuencia de Operación (MHz): 198MHz - 204MHz; canal 11 Potencia (kW): 2.0		
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Tipo de amplificación	<input type="checkbox"/> Común	<input checked="" 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	2000	
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/A	Reflejada: N/A
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejección sobre la carga (W)	N/A	
Posición de los comandos		
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)	N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor B
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
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 type="checkbox"/> No existente
Medidas: entre fases 395; F-N 229	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Georgin	Marca:
	Modelo: N/D	Modelo:
	Tensión Salida (V): 380/220	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal: Año 1989	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	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 type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 412
	Serie: 9947 - 01296	Fecha Instal: Oct, de 1999
Distribuidor de Video	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
	Estado:	Marca: Grass Valley
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos	N/A	
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input checked="" type="checkbox"/> Otro: Apagado
	¿Porqué?	
	El equipo se encuentra apagado por daño en sus unidades desde Mayo de 2008	

Transmisor reserva CADENA UNO (RC1)		Marca: THOMSON - LGT Serie: N/D Modelo: N/D Frecuencia de Operación (MHz): 198MHz - 204MHz; canal 11 Potencia (kW): 2.0	
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		Año 1989	
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: -5 dB	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: -3dB	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)			
Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B	
Potencia de Video Directa (W)	(-) 5 dB	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	(-) 3dB	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	28	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	0.0	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 fuente de uno de los dos ¿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 type="checkbox"/> No existente	
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
ES EL MISMO DEL Tx PRINCIPAL.	Marca Georgin	Marca:	
	Modelo: N/D	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 380/220	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Año 89	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	OK, Indicacion por led	N/A
+28V Fuente A	OK, indicacion por led	N/A
+28V Fuente B	OK, Indicacion por led	N/A
Modulador de FI	Arriba de zona verde	N/A
Modulador de Sonido	N/D	N/A
Corrector de FI	Debajo de zona verde	N/A
Oscilador Local	Sin indicación	N/A
Preamplificador de Video	N/D	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?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
El mismo del principal	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS412
	Serie: 994301962	Fecha Instal: Oct. De 99
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
El mismo del principal	Estado:	Marca:
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: N/D	PICO: N/D
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos	N/D	
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
NOTA: Linea coaxial de 1-5/8 y 142m	¿Porqué?	
	Tiene etapas dañadas sale con el 25% de su potencia.	
Comentarios Transmisor reserva CADENA UNO (PC1)		
Equipo con casi 20 años de uso, presenta alto grado de deterioro. No fue posible medir la potencia con señal de negro porque el equipo no lo soportaba.		

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: HARRIS Serie: N/D Modelo: Ultravision Frecuencia de Operación (MHz): 566MHz - 672MHz; canal 30 Potencia (kW): 5	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input type="checkbox"/> Común	<input checked="" 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	2000		
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: 3000 (60%)	Reflejada: 175 (3.5%)	
Potencia de Audio (W)	Directa: 700 (14%)	Reflejada: 105 (2,1%)	
Rejección sobre la carga (W)	N/D		
Posición de los comandos			
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)		60%	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		3.5%	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		14%	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		2.1%	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 type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input checked="" type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿Cuales?
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
			N/A
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse) Medida: entre fases 388 y F - N 224		Transmisor A	Transmisor B
		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente
		<input type="checkbox"/> No existente	<input type="checkbox"/> No existente
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
		Marca: Georgin	Marca:
		Modelo: N/D	Modelo:
		Tensión Salida: 380 / 220	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal: Año 1989	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/D	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/D	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
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/D	N/A
	N/D	N/A
	N/D	N/A
	N/D	N/A
	N/D	N/A
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	<input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 412
	Serie: 9907-00694	Fecha Instal: Oct. De 1999
Distribuidor de Video	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
	Estado: Bueno	Modelo: Videotek
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia	MEDIDA REALIZADA CON SEÑAL DE BLANCO	
Pot. de video con la señal de negro	RMS: 500	PICO: 2500
Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO:
Con excitador B (W)	80	
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos	N/A	
Con excitador A (W)		
Con excitador B (W)		
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
NOTA: Línea coaxial de 1-5/8 y 160m	¿Porqué?	
	Presenta daño en dos amplificadores de video y un amplificador de audio. Se satura como si estuviera forzado, por esta razón la medida de potencia se hizo con un blanco.	

Transmisor reserva SEÑAL COLOMBIA (RSC)		Marca: THOMSON - LGT Serie: 190/89 Modelo: N/D Frecuencia de Operación (MHz): 566MHz - 572MHz; canal 30 Potencia (kW): 5.0	
Tecnología	<input type="checkbox"/> Estado Sólido	<input checked="" 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	1991		
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: 7.5 K	Refleja	3
Potencia de Audio (W)	Directa: 480	Refleja N/D	
Rejección sobre la carga (W)	N/A		
Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B	
Potencia de Video Directa (W)	7.5 Kw	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	3	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	480	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) Es el mismo del Tx. Ppal.	Transmisor A	Transmisor B	
	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca:	Marca:	
	Modelo:	Modelo:	
	Tensión Salida (V):	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.:	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	Ok, indicacion por led	N/A
+28V Fuente A	Ok, indicacion por led	N/A
+28V Fuente B	Ok, indicacion por led	N/A
Modulador de FI	arriba Zona verde	N/A
Modulador de Sonido	N/D	N/A
Corrector de FI	N/D	N/A
Oscilador Local	No la indica	N/A
Preamplificador de Video	N/D	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona <input type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: N/D	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 412 Fecha de Inst.: Oct. De 1999
Distribuidor de Video	<input checked="" type="checkbox"/> Existente Estado: Bueno	<input type="checkbox"/> No existente Marca: Videotek
Trueline	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 1100	PICO: 1830
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? Presenta daño en varias de sus etapas que escasamente le permiten alcanzar el 38% de su potencia.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
Comentarios Transmisor reserva SEÑAL COLOMBIA (PSC)		
Este transmisor presenta alto deterioro, no es posible obtener de él una potencia adecuada con buena calidad.		

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: HARRIS Serie F9L02101 - 99 Modelo HT EL2000HS Frecuencia de operación: 186MHz - 192MHz; canal 9 Potencia (KW) 2	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input type="checkbox"/> Común	<input checked="" type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	año 2000		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)	Directa	1876 Refleja	4
Potencia de Audio (W)	Directa 50.3	Refleja .5	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
Posición de los comandos			
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)		1876	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		4	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		50.3	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		0.5	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		50.0	N/A
Corriente (A)		93.3	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	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?	
		N/A	
		N/A	
		N/A	
		N/A	
		N/A	
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 type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
Medida: Entre Fases:387 y F-N 223	Marca: Georgin	Marca:	
	Modelo: N/D	Modelo:	
	Tensión Salida: 380/220	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal: año 1989	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	428	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	291	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	0.010	N/A
Desviación de sonido (kHz)	10	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	609	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	262	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?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
Offset de presión	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Screen Sevice	SCS 412
	994701936	Oct./99
Distribuidor de Video	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
	Bueno	Grass Valley
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	MEDIDA REALIZADA CON SEÑAL DE BLANCO	
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 560	PICO: 1600
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 checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
	¿Porqué?	
	Llegando a la mitad de su vida util, mantiene su calidad y su potencia, su rendimiento esta en el 80%.	

Transmisor reserva SEÑAL (INSTITUCIONAL (RSI))		Marca: Tthomson - LGT Serie: N/D Modelo: N/D Frecuencia de Operación (MHz): 186MHz - 192MHz; canal 9 Potencia (kW): 2.0	
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	año 1992		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)			
Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B	
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	N/A	N/A	
Corriente (A)	N/A	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/A	N/A	
Corriente (A)	N/A	N/A	
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor B	
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/A	N/A	
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor B	
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
El mismo del Tx. Ppal.	Marca:	Marca:	
	Modelo:	Modelo:	
	Tensión Salida (V):	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.:	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	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 type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
El mismo de Tx. Ppal.	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Screen Service	SCS 412
	9903 - 00541	Fecha Instal: Oct. /99
Distribuidor de Video	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
	En buen estado	Marca: Grass Valley
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: N/A	PICO: N/A
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		N/A
Con excitador A (W)		N/A
Con excitador B (W)		N/A
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input checked="" type="checkbox"/> Otro: Apagado
	¿Porqué?	
	El equipo está apagado, fuera de servicio.	
Comentarios Transmisor reserva SEÑAL INSTITUCIONAL		
Este equipo con casi 20 años haberse instalado, presenta alto grado de deterioro, calidad deficiente en su señal de video y actualmente lleva ya un tiempo significativo apagado por daño.		

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

A pesar de ser de diferente generación los dos equipos presentan grandes deficiencias en su funcionamiento. El transmisor principal por ejemplo, no ha sido posible su reparación a pesar de ser un equipo de tecnología reciente, indica que su actualización tecnológica para Televisión Digital no procede. El de reserva ya cumplió su tiempo de vida y por lo tanto la recomendación para esta Cadena Uno es reemplazar los dos equipos con miras a la TV. digital.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SC

Con los equipos de esta cadena ocurre cosa similar, el Tx principal presenta daño en dos amplificadores de video y uno de sonido, funciona al 50% en potencia pero la calidad de su señal es muy deficiente. Requiere un ajuste juicioso que lo lleve a restablecer su potencia nominal o, por lo menos, a que la pérdida de potencia por daño en los amplificadores no afecte la calidad de la señal de video transmitida, es necesario realizar los ajustes usando un demodulador profesional de video para verificar la calidad del video, y particularmente el pulso de sincronismo. Por este motivo se esta saliendo con el Thomson que a pesar de su tiempo de servicio (casi 20 años) y de solo salir con el 30% de su potencia, la calidad de su señal es superior. Vale la pena anotar que a pesar de su mal estado, los metros de los equipos indican potencias del 100% e incluso del 250% y lo preocupante es que los analistas reportan equipos al 100% y así lo registran los informes diarios, por la tanto la posibilidad de recuperación de estos equipos esta muy lejos, ya que no existe un seguimiento ni por parte de RTVC, ni de la interventora, ni tampoco de telefónica.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Con relación a esta cadena tenemos: Una reserva fuera de servicio que ya cumplió su ciclo y un transmisor Principal aún en mitad de vida y en buen estado. Funciona al 80%.

6. Equipos sistema satelital

Relación de Alarmas	
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	
Receptor Satelital N°2	
Marca: Coship	Modelo: CDVB5110M
Banda de Operación <input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
<input type="checkbox"/> Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	año 2007
Nivel de recepción del IRD:	40%
Smart Card <input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card 40116927308	
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 M
Banda de Operación <input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
<input type="checkbox"/> Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	Año 2007
Nivel de recepción del IRD:	40%
Smart Card <input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card 4011 6927 316	
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 M
Banda de Operación <input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
<input checked="" type="checkbox"/> Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	Año 2007
Nivel de recepción del IRD:	40%
Smart Card <input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card 4011 6927 282	
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 M
Banda de Operación <input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena <input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
<input checked="" type="checkbox"/> Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	Año 2007
Nivel de recepción del IRD:	40%
Smart Card <input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card 4011 6927 282	
Relación de Alarmas	
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	
Receptor Satelital N°3	

Sistema de Gestión			
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
Banda de Operación	C	<input type="checkbox"/> Ku	
IDU			
Modem			
Servidor			
Antena Satelital N°1			
Diámetro Antena (m)	3.1		
Estado Pétalos	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla	
Estado Mástil	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Conexiones			
Descripción Estado Puntos de conexión	Buenos		
Descripción Estado Conectores	Buenos		
Descripción Estado Cables Coaxiales	Buenos		
Sistema de puesta a tierra			
Cualidad	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	94.3	Ohmios	
Antena Satelital N°2			
Diámetro Antena (m)	No Existe		
Estado Pétalos	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla	
Estado Mástil	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Conexiones			
Descripción Estado Puntos de conexión	N/A		
Descripción Estado Conectores	N/A		
Descripción Estado Cables Coaxiales	N/A		
Sistema de puesta a tierra			
Cualidad	<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)		Ohmios	
Comentarios del sistema satelital			
Existe otro receptor satelital marca Coship, modelo CDVB5110D, con la tarjeta inteligente No. 4009 7185 462. Todo el sistema funciona normalmente.			

Equipos instalados de otros operadores	
Tipo de equipo:	Equipo de radio de Radio aficionados
Área que ocupa:	.64 X .56
Consumo de energía (A):	N/D
Tipo de equipo:	Equipo de radio, esta marcado como hospitales centrales
Área que ocupa:	.56 X .52
Consumo de energía (A):	N/D
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A
Comentarios equipos de otros operadores	
Sin comentarios, salvo revisar los contratos para ver su vigencia y de no ser así proceder a su actualización.	

8. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Origen	X	Comercial		Planta	
Cualidad	X	Bueno		Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase		Monofásico	X	Trifásico	
Voltaje		110V		220V	<input checked="" type="checkbox"/> 380V <input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	X	60Hz		50Hz	
Pot. Nominal Transformador N°1	150 KVA kW				
	Voltaje de entrada (V): N/D Voltaje de salida (V): 380				
	Fecha de instalación: Año 2006				
	Estado: X Bueno				
Pot. Nominal Transformador N°2	N/A kW				
	Voltaje de entrada (V): N/A Voltaje de salida (V): N/A				
	Fecha de instalación: N/A				
	Estado: N/A				
Planta / Generador N°1					
Estado	X	Existente		No Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
Marca	M W M Estado : F/S				
Modelo	TD 232 V8				
Fecha de instalación	N/D fabricado en Oct. de 1985				
Capacidad de respaldo	90 KVA kW 380 V A				
Tanque	Capacidad: 50 Gls. Estado: Bueno				
Batería planta	Referencia:		N/A		
	Voltaje total (V):		N/A		
	Autonomía (horas):		N/A		
	Capacidad (Ah):		N/A		
	Número de baterías		N/A		
Tipo		Selladas		Al plomo	<input type="checkbox"/> Otro:
Cualidad		Bueno		Regular	
Planta / Generador N°2					
Estado	X	Existente		No Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona
Marca	M A N ;Estado muy regular				
Modelo	AR 192 D				
Fecha de instalación	1989				
Capacidad de respaldo	192 KVA kW 380 V A				
Tanque	Capacidad: 50Gls Estado: Bueno				
Batería planta	Referencia:		4TD - 1300		
	Voltaje total (V):		24		
	Autonomía (horas):		Solo se usa para arrancar la planta		
	Capacidad (Ah):		1290		
	Número de baterías		2		
Tipo		Selladas	X	Al plomo	<input type="checkbox"/> Otro:
Cualidad	X	Bueno		Regular	

Planta / Generador N°3									
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona				
Marca	N/A								
Modelo	N/A								
Fecha de instalación	N/A								
Capacidad de respaldo	kVA		kW		V		A		
Tanque	Capacidad:				Estado:				
Batería planta	Referencia:		N/A						
	Voltaje total (V):		N/A						
	Autonomía (horas):		N/A						
	Capacidad (Ah):		N/A						
	Número de baterías		N/A						
Tipo	<input type="checkbox"/> Selladas		<input type="checkbox"/> Al plomo		<input type="checkbox"/> Otro:				
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno		<input type="checkbox"/> Regular						
UPS N°1									
Disponibilidad	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	Autonomía (horas):						
Capacidad	V		A		W				
UPS N°2									
Disponibilidad	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	Autonomía (horas):						
Capacidad	V		A		W				
UPS N°3									
Disponibilidad	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	Autonomía (horas):						
Capacidad	V		A		W				
Totalizador									
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 47,2		Fase S: 24,6		Fase T: 16,7		Total: 88.5		
Voltajes de línea	R-S: 380		R-T : 382		S-T : 384				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V):		0.0						
Transferencia de energía									
Red / Planta	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático							
Planta / Planta	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático							
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente							
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No							
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:								
Comentarios Distribución AC									
La parte de energía comercial es buena y hay suficiente capacidad instalada incluso para nuevos equipos, sin embargo los equipos de respaldo, es decir, las plantas eléctricas no garantizan la operación de la estación, debido a su estado: una apagada y la otra en estado muy regular. Ambas plantas han superado los 20 años de trabajo.									

9. Sistema Eléctrico - Distribución DC

Origen	<input checked="" type="checkbox"/> Rectificador	<input type="checkbox"/> Sistema Solar
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
Voltaje	<input type="checkbox"/> 24V	<input checked="" type="checkbox"/> 48V
Corriente Máxima	20 A	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Consumo equipos existentes (medición)	<input checked="" type="checkbox"/> 1.9 A	<input type="checkbox"/> Otro:
Rectificadores / Cargadores		
Rectificador (1)	Corriente máxima (lectura metro):	20 A
Marca NIFE	Corriente máxima (medida):	1.9 A
	Voltaje máximo (lectura metro):	52 V
	Voltaje máximo (medido):	50.5 V
Rectificador (2)	Corriente máxima (lectura metro):	A
Marca Nife , Estado apagado	Corriente máxima (medida):	A
	Voltaje máximo (lectura metro):	V
	Voltaje máximo (medido):	V
Rectificador (3)	Corriente máxima (lectura metro):	A
No Existe	Corriente máxima (medida):	A
	Voltaje máximo (lectura metro):	V
	Voltaje máximo (medido):	V
Sistema Solar	<input type="checkbox"/> Disponible	<input type="checkbox"/> Insuficiente
	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	Referencia:	
	Potencia por panel (W):	
	Número total de paneles solares:	
Comentarios Distribución D.C.		
Se soporta en un solo equipo, pero por su tiempo de servicio, no ofrece ninguna confiabilidad.		

<div>Datos</div> <div>Referencia:</div> <div>Voltaje total (V):</div> <div>Autonomía (horas):</div> <div>Capacidad (Ah):</div> <div>Número de baterías</div>	<div>N/D</div> <div>48</div> <div>0.0</div> <div>50</div> <div>24</div>				
	<div>Fecha de instalación</div> <div>N/D</div>				
	<div>Tipo de baterías</div>	<div>Selladas</div>	<div>X</div>	<div>Al plomo</div>	<div>Otro:</div>
	<div>Cualidad</div>	<div>No sirve,</div>	<div>Regular</div>	<div>Cortes Frecuentes</div>	
<div>Banco de Baterías (2)</div>					
<div>Datos</div> <div>Referencia:</div> <div>Voltaje total (V):</div> <div>Autonomía (horas):</div> <div>Capacidad (Ah):</div> <div>Número de baterías</div>	<div>N/D</div> <div>48</div> <div>0.0</div> <div>50</div> <div>24</div>				
	<div>Fecha de instalación</div> <div>N/D</div>				
	<div>Tipo de baterías</div>	<div>Selladas</div>	<div>X</div>	<div>Al plomo</div>	<div>Otro:</div>
	<div>Cualidad</div>	<div>No sirve,</div>	<div>Regular</div>	<div>Cortes Frecuentes</div>	
<div>Banco de Baterías (3)</div> <div>No Existe</div>					
<div>Datos</div> <div>Referencia:</div> <div>Voltaje total (V):</div> <div>Autonomía (horas):</div> <div>Capacidad (Ah):</div> <div>Número de baterías</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>				
	<div>Fecha de instalación</div> <div></div>				
	<div>Tipo de baterías</div>	<div>Selladas</div>	<div></div>	<div>Al plomo</div>	<div>Otro:</div>
	<div>Cualidad</div>	<div>Bueno</div>	<div>Regular</div>	<div>Cortes Frecuentes</div>	
<div>Comentarios Bancos de Baterías</div> <div>De los dos bancos de baterías ninguno sirve, por tanto el sistema de uW se sostiene únicamente con el cargador o rectificador, si la energía falla el servicio se suspende hasta que vuelva o hasta que se prenda la planta, y se haga la transferencia, todo en forma manual.</div>					

11. Reposición de Equipos y consideraciones para modernización (Estas recomendaciones de visita están sujetas a la valoración de criterios adicionales)

11.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico	
Nombre del equipo	Soporte
Txs. Principal y reserva C 1	El de reserva ya cumplió su tiempo de vida y por lo tanto la recomendación para esta Cadena 1 es reemplazar los dos equipos con miras a la TV. digital.
Tx. Reserva SC	Presenta daño en varias de sus etapas que escasamente le permiten alcanzar el 38% de su potencia.
Tx. Reserva SI	Este equipo con casi 20 años haberse instalado, presenta alto grado de deterioro, calidad deficiente en su señal de video y actualmente lleva ya un tiempo significativo apagado por daño.
Plantas Eléctricas	Las plantas eléctricas no garantizan la operación de la estación, debido a su estado: una apagada y la otra en estado muy regular. Ambas plantas han superado los 20 años de trabajo.
Banco de baterías	Por su tiempo de servicio, no ofrece ninguna confiabilidad.
Tx. De F M	Totalmente deteriorado funciona con el solo excitador y no alcanza ni el 10% de su potencia nominal.

11.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
<i>Ajuste</i>	<i>Soporte</i>
<i>Mantenimiento general a la estacion</i>	<i>Tanto la casa como las dos torres necesitan reparaciones en especial la torre No. 2</i>
<i>Retirar del salón de equipos los elementos que ya se han dado de baja, y de otros operadores que no se están usando.</i>	<i>Esto podría permitir la instalación de algún equipo nuevo en el espacio que se abre.</i>
<i>Implementar un sistema de gestión y de comunicaciones</i>	<i>En la actualidad no existe ninguno.</i>

12. Equipos de radiodifusión FM

Nombre de la emisora		RADIO NACIONAL DE COLOMBIA	
Frecuencia de operación (MHz)		97,3. Ubicada en la estación La Rusia.	
Coordenadas geográficas del sitio	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 05° 53' 28.4"
	Longitud (gº m' s''): 73° 04' 56.1"		Altura (msnm): 3711
Delta h (m)			
Transmisor Principal N°1			
Marca	R V R		
Serie	N/D		
Modelo	N/D		
Potencia Autorizada (kW)	5.0		
Fecha de instalación	N/D		
Tecnología	Estado Sólido	x	Tubos
Estado Sólido	N/A		
Corriente P.A. (A)	N/A		
Voltaje P.A. (V)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Tubos	ESTADO : Fuera de servicio la etapa de potencia a tubos.		
Corriente de placa (A)	N/A		
Voltaje de placa (V)	N/A		
Corriente de Grilla (A)	N/A		
Corriente de cátodo (A)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Transmisor de Reserva N°1			
Marca	N/A		
Serie	N/A		
Modelo	N/A		
Potencia Autorizada (kW)	N/A		
Fecha de instalación	N/A		
Tecnología	Estado Sólido		Tubos
Estado Sólido	N/A		
Corriente P.A. (A)	N/A		
Voltaje P.A. (V)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Tubos	N/A		
Corriente de placa (A)	N/A		
Voltaje de placa (V)	N/A		
Corriente de Grilla (A)	N/A		
Corriente de cátodo (A)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		

Transmisor Principal N°2			
Marca	N/A		
Serie	N/A		
Modelo	N/A		
Potencia Autorizada (kW)	N/A		
Fecha de instalación	N/A		
Tecnología	<input type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Estado Sólido	N/A		
Corriente P.A. (A)	N/A		
Voltaje P.A. (V)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Tubos	N/A		
Corriente de placa (A)	N/A		
Voltaje de placa (V)	N/A		
Corriente de Grilla (A)	N/A		
Corriente de cátodo (A)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Transmisor de Reserva N°2			
Marca	N/A		
Serie	N/A		
Modelo	N/A		
Potencia Autorizada (kW)	N/A		
Fecha de instalación	N/A		
Tecnología	<input type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Estado Sólido	N/A		
Corriente P.A. (A)	N/A		
Voltaje P.A. (V)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Tubos	N/A		
Corriente de placa (A)	N/A		
Voltaje de placa (V)	N/A		
Corriente de Grilla (A)	N/A		
Corriente de cátodo (A)	N/A		
Eficiencia (%)	N/A		
Potencia leída en metro (kW)	N/A		
Cambiador de antena Transmisor N°1			
Tipo	<input type="checkbox"/> Automático	<input type="checkbox"/> Manual	N/A
Cambiador de antena Transmisor N°2			
Tipo	<input type="checkbox"/> Automático	<input type="checkbox"/> Manual	N/A
Duplexor / Triplexor			
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Comentarios	No hay transmisor de reserva #1 y tampoco hay transmisor principal ni de reserva #2.		

Antena de radiodifusión N°1			
Marca	N/D		
Modelo	N/D		
Los arreglos de antenas están en una sola cara	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Detalles de instalación	Acimut de los arreglos	No. De elementos en cada acimut	
	Cara B	4	
	Cara C	4	
	Cara D	4	
Polarización Antena	<input type="checkbox"/> Vertical	<input type="checkbox"/> Horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Circular
Altura torre (m)	150		
Altura central instalación antenas (m)	73,5		
Ganancia (dBd)	N/D		
Antena de radiodifusión N°2			
Marca	No Existe		
Modelo	N/A		
Los arreglos de antenas están en una sola cara	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Detalles de instalación	Acimut de los arreglos	No. De elementos en cada acimut	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
Polarización Antena	<input type="checkbox"/> Vertical	<input type="checkbox"/> Horizontal	<input type="checkbox"/> Circular
Altura torre (m)	N/A		
Altura central instalación antenas (m)	N/A		
Ganancia (dBd)	N/A		
Suministro de Energía			
Toma energía de la misma fuente de los equipos de televisión	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Consumo Energía Transmisor N°1 (A)	N/A		
Consumo Energía Transmisor N°2 (A)	N/A		
Comentarios del sistema de radiodifusión FM			
<p>El transmisor de FM está totalmente deteriorado, sale con solo el exitador y con una potencia muy baja. Este equipo es necesario reponerlo. Del transmisor principal #1 no se sabe la fecha de instalación pero lleva más de 15 años.</p>			