

Sitio:

Cerro el Tasajero

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

1. Identificación

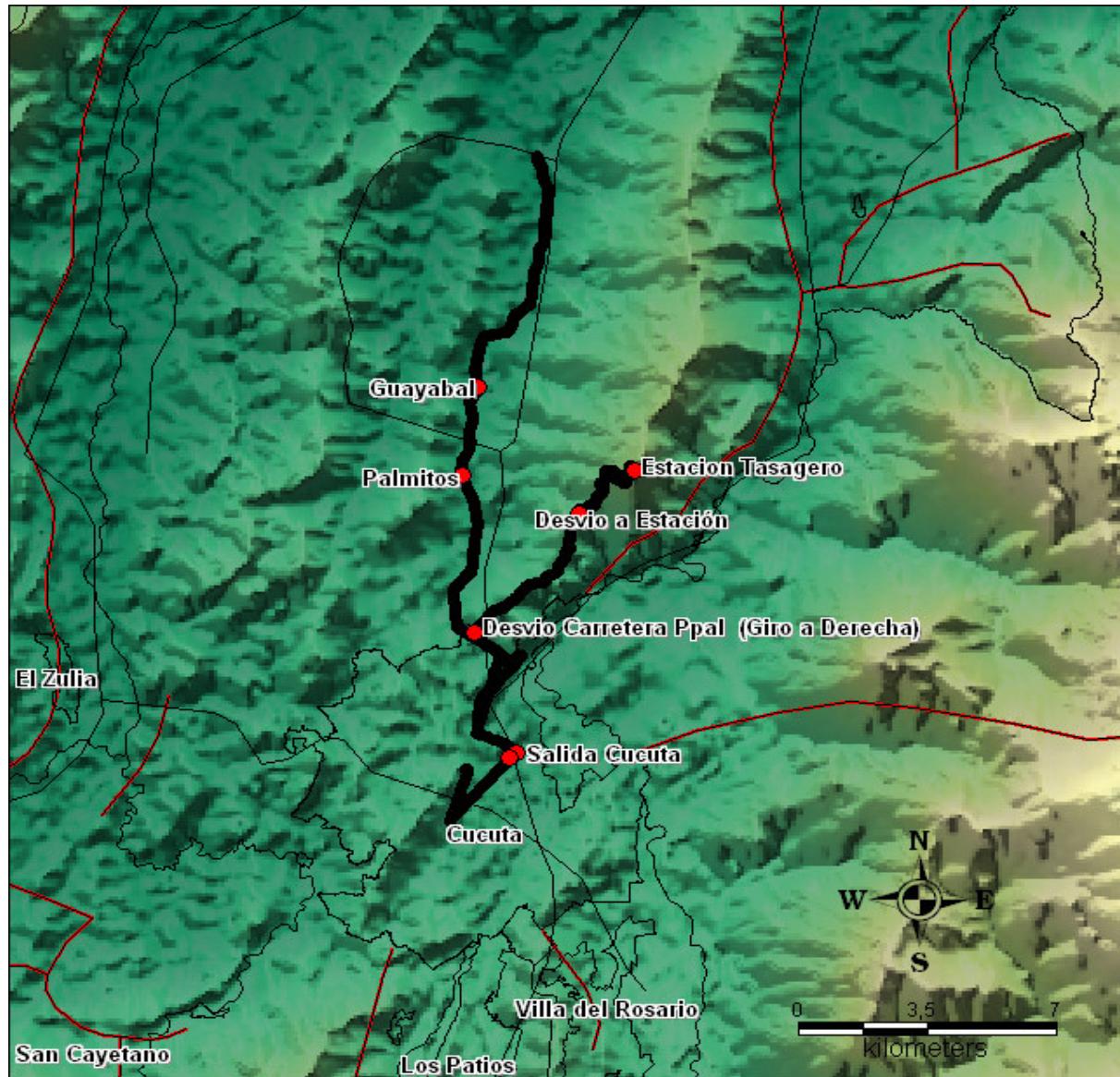
<i>Cliente / Proyecto</i>	RTVC	2 - 313
<i>Sitio:</i>	Est. CERRO TASAJERO - Mun de Abrego - N. de Santander	
<i>Fecha de Visita:</i>	marzo 4 - 5 de 2009	
<i>Visita realizada por:</i>	Leonell Ochoa Martinez	

2. Descripción del sitio

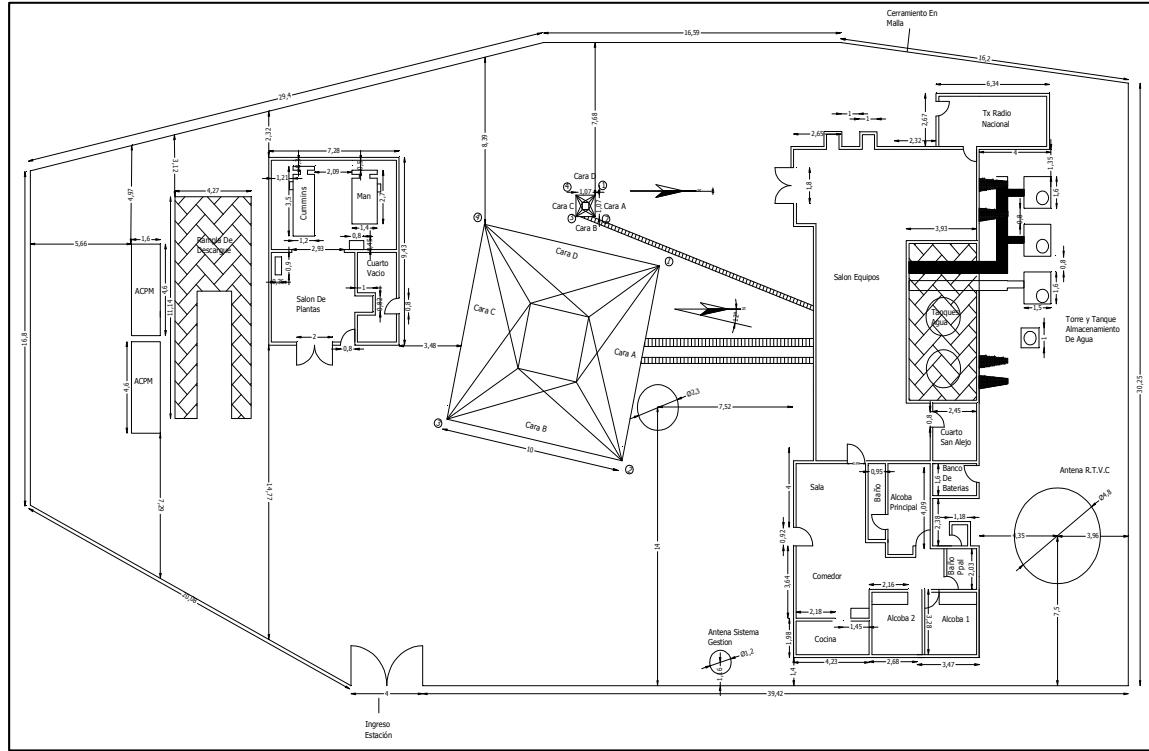
Dirección del sitio:		
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Urbano
Possible contacto en el sitio	Nombre: Guillermo molina Tel.:097 - (7) 316 5218158	
Coordinadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84	Latitud (g° m' s"): 7° 59' 30,9" N
	Longitud (g° m' s"): 72° 27' 43,2" W	Altura (msnm): 952
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión <input checked="" type="checkbox"/> Camión <input type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie	Otros:
Descripción de acceso al sitio	Tomando la vía que de Cúcuta conduce a Guayabal, por vía pavimentada, en el Km 1.3 se toma el desvío a la Izquierda, es una vía destapada y en malas condiciones, aproximadamente 6 Km todos en pendiente.	
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Antes de realizar el desplazamiento se debe gestionar el debido permiso con el personal de mantenimiento de Telecom Cúcuta, se recomienda vehículo de doble tracción.	
Descargue de los equipos		
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Distancia: Estación - Z. Descargue	5 Mts	
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario
¿De quién?	Profecional de mantenimiento Telecom Cúcuta	
Horario permitido de trabajo	24 Horas	
Obstáculos próximos	Vegetación	Edificación
Altura y detalles obstáculos próximos	Otros: Ningun.	

Condiciones de seguridad				
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta doble en malla.			
Ventanas	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	Bueno
Dimensions	Cerramiento con diferentes clases de medidas.			
Tipo de cerramiento (malla, etc)	MALLA			
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/>	Celular	<input type="checkbox"/>	Radio
		Trunking		
		Línea telefónica (fija / inalámbrica)		
		Otro (¿Cuál?):		
Comentarios del sitio				
<p>A esta estación se le debe realizar mantenimiento locativo a pisos, pintura (exterior e interior), reposición de vidrios de ventanas, reposición de bombillos en la vivienda, renovación de los medicamentos del botiquín debido a que estos se encuentran vencidos en su totalidad. En cuanto a seguridad se observa que los Extintores ya pasaron su fecha de caducidad, de igual manera, se observan filtraciones en el techo de la vivienda, se aconseja realizar una fumigación en esta estación, pues hay la edificación se encuentra infestada de roedores y reptiles.</p> <p>Se deben reponer todos los bombillos de los reflectores externos en este momento no funciona ninguno. Esta estación posee sistema de gestión.</p> <p>Se sugiere retirar de esta estación todos los equipos dados de baja.</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 posible), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estaciones 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 checked="" type="checkbox"/>	Autosopportada	<input type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)
	<input type="checkbox"/>	Monopolio	<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 checked="" type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala	
	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Corrosión	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Condición de las bases	<input type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas	
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas	
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<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	
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	0,24	Ohmios	
Altura de la torre	Altura total (m): 76		
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)	<p>The diagram illustrates the four faces of a square tower. The top edge is labeled 'A' at the top center, with an angle of <u>12°</u> above it. The right edge is labeled 'B' at the top center, with an angle of <u>102°</u> to its left. The bottom edge is labeled 'C' at the top center, with an angle of <u>192°</u> below it. The left edge is labeled 'D' at the top center, with an angle of <u>282°</u> to its right.</p>		

Torre N°2			
Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/> Torre	Existente Autosopportada Monopolio De Concreto	No Existente Templeteada (Riendada) Mástil Otro
	<input checked="" type="checkbox"/> Base	Cuadrada	Trinangular
	<input checked="" type="checkbox"/> Localización	Piso	Terraza
	Característica de la torre		
Pintura	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	No operativas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Estado	No Existente	
Sistema pararrayos (SP) <i>El SP es aislado de otras tierras</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	No	
Equipamientos de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Escalera	Guarda Cuerpos	
	<input checked="" type="checkbox"/> Línea de vida	No Existente	
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		Ohmios	
Altura de la torre	Altura total (m): 24,30		
Facilidades de extensión vertical	0,14	<input type="checkbox"/> No	
Dirección de las caras de la torre (Especificar los ángulos que corresponden a la dirección perpendicular a cada cara. En la línea sobre cada cara, especificar el azimut respecto al norte)	<p>The diagram illustrates the four faces of a square tower with their respective cardinal directions and azimuths:</p> <ul style="list-style-type: none"> Face 1 (Top Left): Azimuth 0° (N), labeled A. Face 2 (Top Right): Azimuth 90° (E), labeled B. Face 3 (Bottom Right): Azimuth 180° (S), labeled C. Face 4 (Bottom Left): Azimuth 270° (W), labeled D. 		

Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre N°	torre 1	Torre N°	torre 1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, C, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	3
Altura Central	22m	Altura Central	13m
Espacio total	44m	Espacio total	26m
Torre N°	torre 1	Torre N°	torre 1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	B	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	4
Altura Central	38m	Altura Central	7m
Espacio total	73m	Espacio total	14m
Torre N°	torre 1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 2	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	19	Altura Central	
Espacio total	38	Espacio total	
Torre N°	torre 2	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, C, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	8,5m	Altura Central	
Espacio total	17m	Espacio total	
Torre N°	torre 2	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	B	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	12m	Altura Central	
Espacio total	24m	Espacio total	
Torre N°	torre 2	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 2, 3, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	8,5m	Altura Central	
Espacio total	17m	Espacio total	
Comentarios de las torres			
<p>En la estación hay dos torres. Como se mencionó una es auto soportada y la otra es templetada, ambas torres se deben pintar en su totalidad. Se requiere mantenimiento del sistema de puesta a tierra al igual que para el sistema de pararrayos.</p> <p>A la torre 1 se debe instalar en la escalerilla la línea de vida y túnel de seguridad o guarda cuerpos.</p> <p>La torre 2 es de uso exclusivo para el sistema radiante de Señal Colombia.</p>			

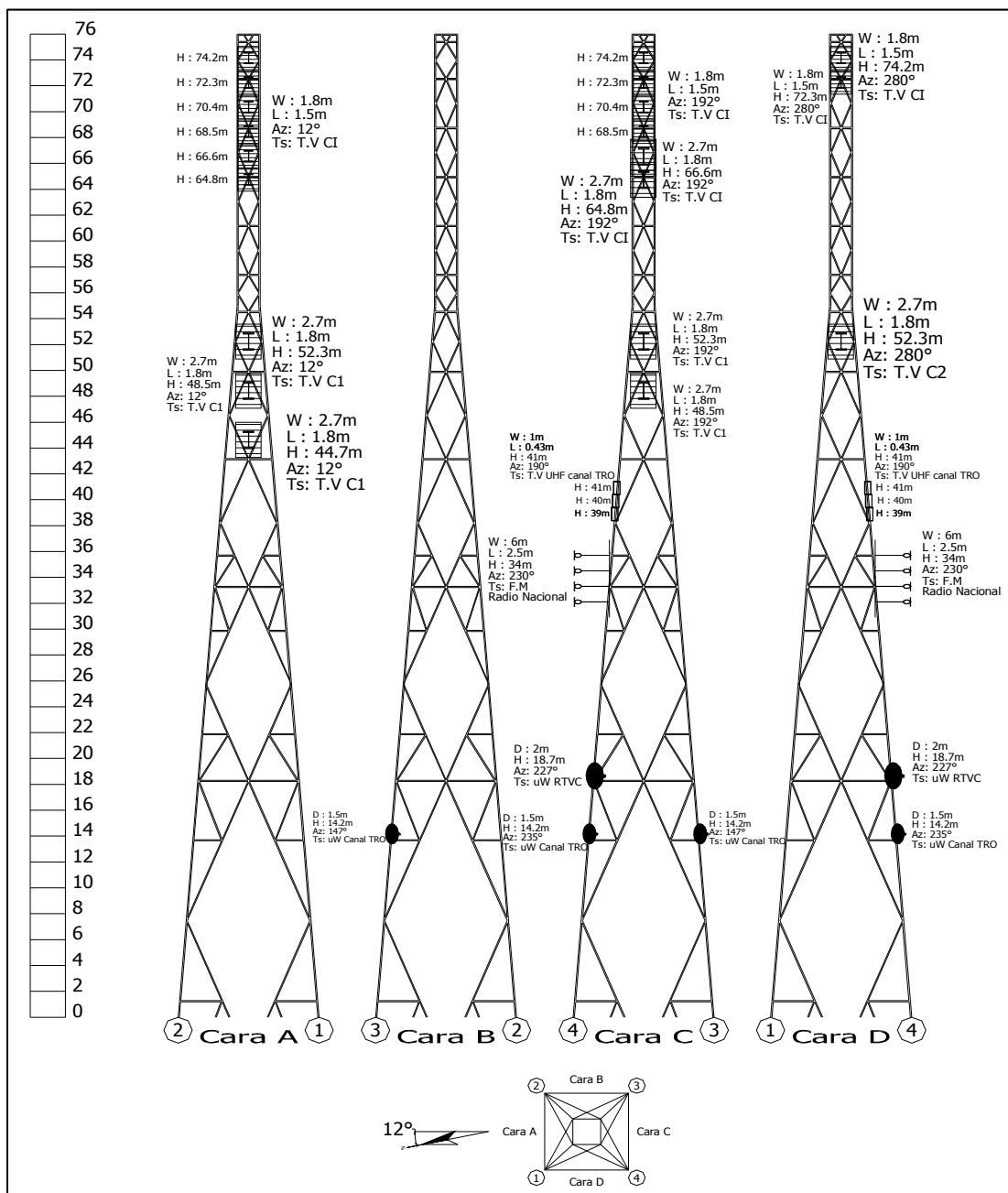
3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

Vértice (1, 2, 3, o 4) o (A, B, C, o D)	Direccion	Acimut (º)	Altura Central (m)	Tipo (Grid, Yagi, Panel Parabola, etc)	Dimensiones o diametro (m)	Tipo de servicio (TV, FM, uW)
A	Ricaurte - Tibu	12	74,2	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
C	Cucuta	192	74,2	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
D	Zulia - El Puerto	280	74,2	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
A	Ricaurte - Tibu	12	72,3	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
C	Cucuta	192	72,3	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
D	Zulia - El Puerto	280	72,3	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
A	Ricaurte - Tibu	12	70,4	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
C	Cucuta	192	70,4	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
A	Ricaurte - Tibu	12	68,5	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
C	Cucuta	192	68,5	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
A	Ricaurte - Tibu	12	66,6	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
C	Cucuta	192	66,6	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V CI
A	Ricaurte - Tibu	12	64,8	panel 2 dipolos	1,50 X 1,80	T.V CI
C	Cucuta	192	64,8	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V CI
A	Ricaurte - Tibu	12	52,3	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V C1
A	Ricaurte - Tibu	12	48,5	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V C1
A	Ricaurte - Tibu	12	44,7	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V C1
C	Cucuta	192	52,3	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V C1
C	Cucuta	192	48,5	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V C1
D	Zulia - El Puerto	280	52,3	panel 2 dipolos	2,70 X 1,80	T.V C2
4	Cucuta	240	41	panel UHF	43 X 1	T.V UHF canal TRO
4	Cucuta	240	40	panel UHF	43 X 1	T.V UHF canal TRO
4	Cucuta	240	39	panel UHF	43 X 1	T.V UHF canal TRO
4	Cucuta	190	41	panel UHF	43 X 1	T.V UHF canal TRO
4	Cucuta	190	40	panel UHF	43 X 1	T.V UHF canal TRO
4	Cucuta	190	39	panel UHF	43 X 1	T.V UHF canal TRO
4	Cucuta	230	37	Moyano	long 6	F.M Radio Nacional
4	Cucuta	240	35	Moyano	long 6	F.M Radio Nacional
4	Cucuta	240	33	Moyano	long 6	F.M Radio Nacional
4	Cucuta	240	31	Moyano	long 6	F.M Radio Nacional
4	Cerro Oriente	227	18,7	parabola	2	uW RTVC
3	Cerro Oriente	147	14,2	parabola	1,5	uW Canal TRO
4	canal TRO Cucuta	235	14,2	parabola	1,5	uW Canal TRO

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°2

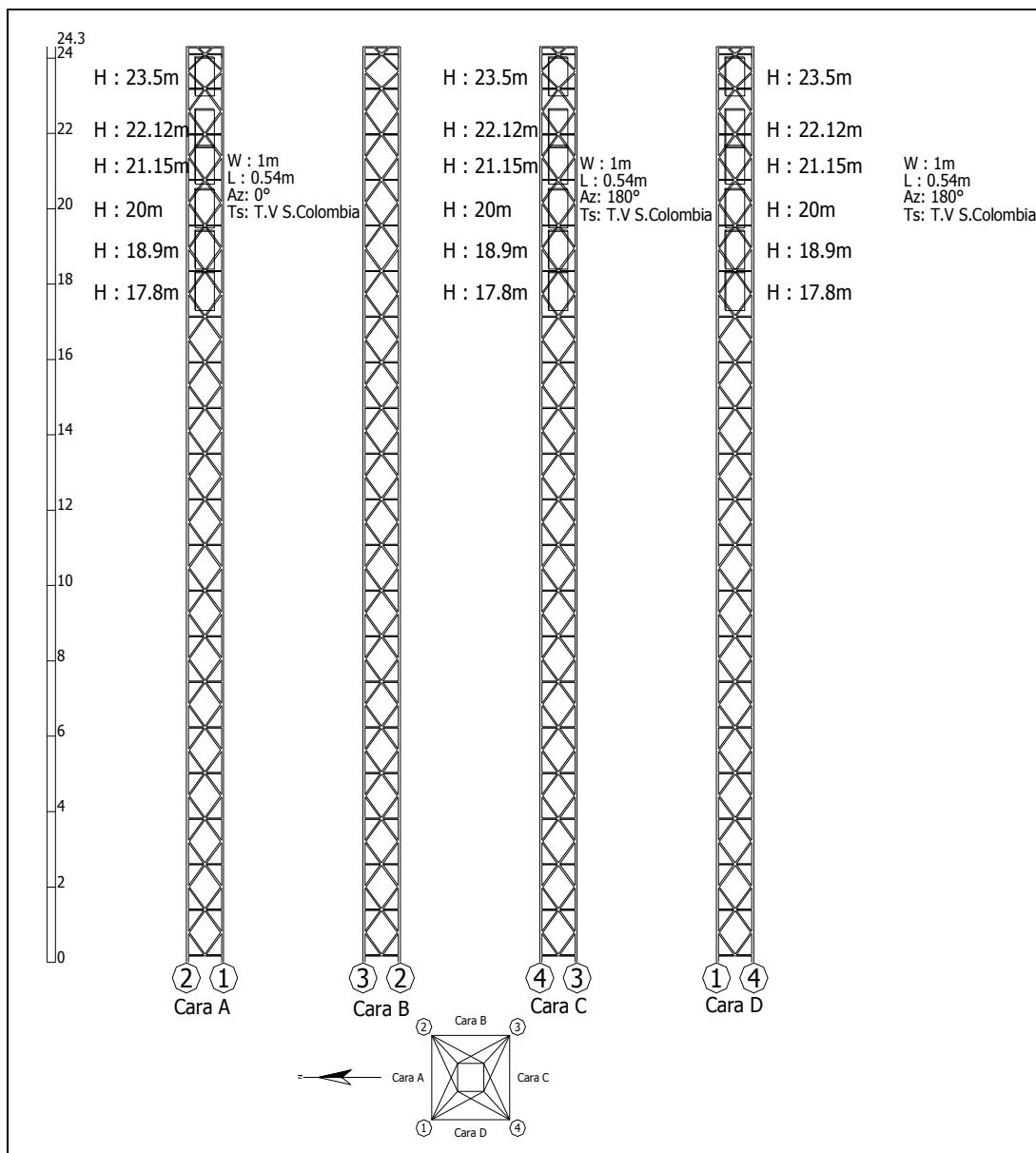
3.2 Diagrama de Torre

Torre 1



3.2 Diagrama de Torre

Torre 2



4. Edificación y cuarto de equipos

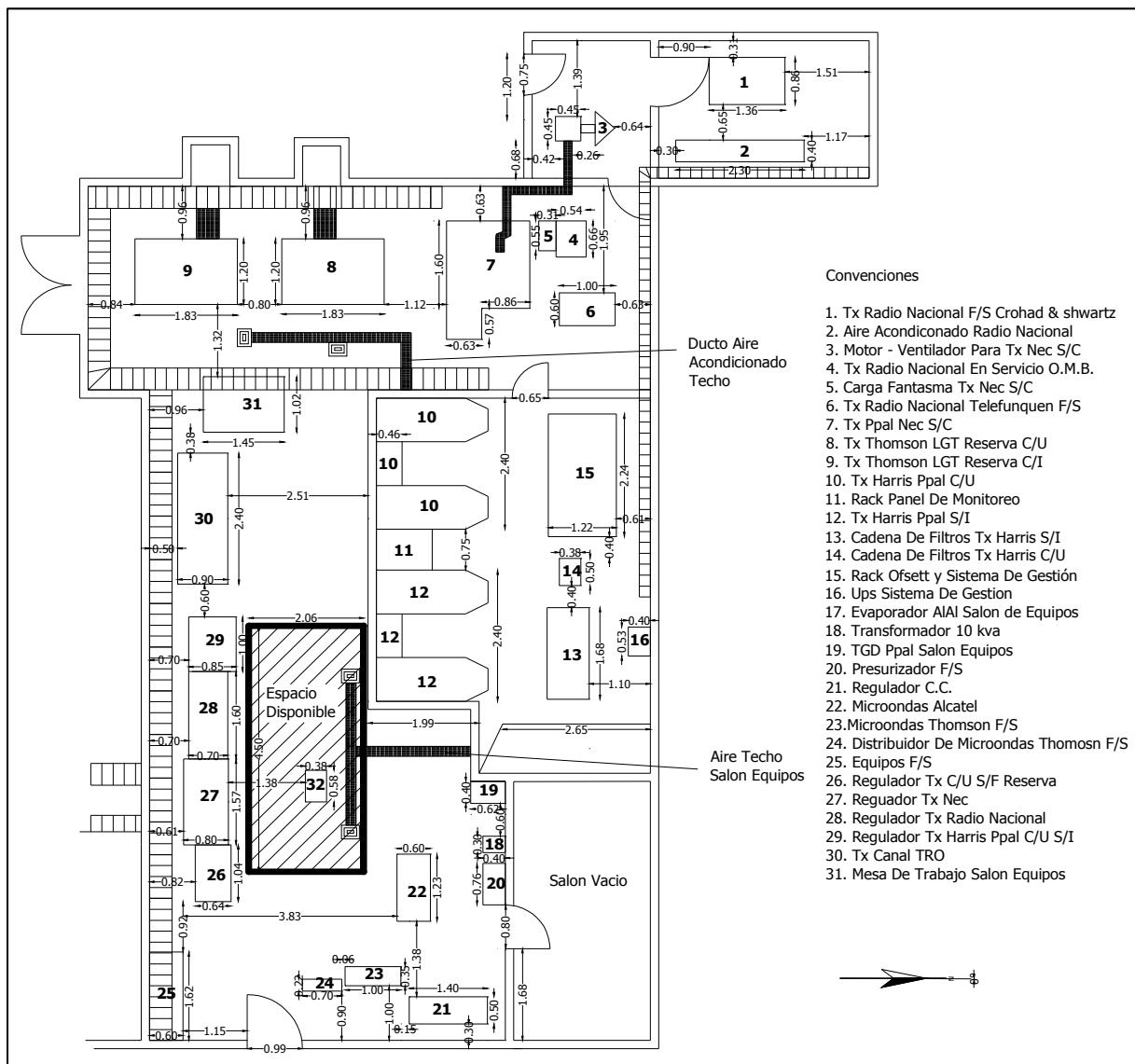
4.1 Edificación

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 Se requiere mantenimiento											
Pisos Interiores	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; padding-right: 10px;">Cualidad</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Bueno</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Regular</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Malo</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Se requiere mantenimiento</td> </tr> </table>	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		Se requiere mantenimiento					
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo									
	Se requiere mantenimiento											
Pintura Exterior	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; padding-right: 10px;">Cualidad</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Bueno</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Regular</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Malo</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Se requiere mantenimiento</td> </tr> </table>	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		Se requiere mantenimiento					
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo									
	Se requiere mantenimiento											
Pintura Interior	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; padding-right: 10px;">Cualidad</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Bueno</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Regular</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Malo</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Se requiere mantenimiento</td> </tr> </table>	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		Se requiere mantenimiento					
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo									
	Se requiere mantenimiento											
Pararrayos	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; padding-right: 10px;">Estado</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Existente</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> No Existente</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Ubicación</td> <td colspan="3" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Cualidad</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Bueno</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Regular</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Malo</td> </tr> </table>	Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	Ubicación				Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente										
Ubicación												
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo									
Iluminación Externa	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; padding-right: 10px;">Estado</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Existente</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> Insuficiente</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> No Existente</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Se requiere luz adicional</td> <td style="width: 10%;"><input checked="" type="checkbox"/> Si</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/> No</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>	Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente	Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente									
Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No										
Escalerilla externa	<p>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) 65 m</p> <p>Distancia Torre - Salón de equipos (m) 14 m</p> <p>Ancho de la escalerilla (cm) 40 cm</p>											
Comentarios de la edificación	<p>Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)</p> <p>Dentro del salón de equipos existe espacio libre, y un espacio adicional quedaría disponible al retirar los equipos que están fuera de servicio.</p>											
<p>En la estación hay analista. Se debe realizar mantenimiento y renovación a los extintores y Botiquín pues ninguno de los dos tienen contenido con vigencia, lo cual implica que no sirven para algo.</p>												

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	Puerta en madera de 1,80 mts de ancho X 1,95 mts alto.					
Datos del entorno						
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
Dimensión de la sala	Altura (m): 3,30 Ancho (m):9,50 Longitud (m):15,10					
	Área disponible para instalación (m ²): 9,27					
Ancho escalerilla interna (cm)	2 escalerillas de 30 cms y 40 cms					
Iluminación Interna						
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No		
KIT de seguridad						
Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Ubicación	2 en salón de equipos, 1 en la vivienda y 2 en salon de plantas.			
Botiquín Primeros Auxilios						
Contenido con Vigencia	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No		
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Medida de tierra (resistencia)	Ohmios					
Condiciones de ventilación						
Marca y modelo aire acondicionado	<input checked="" type="checkbox"/>	Climatización	<input type="checkbox"/>	Ventilación	<input type="checkbox"/>	Nada
	<input type="checkbox"/>	Área del cuarto a enfriar (m ²)	Marca: Thermo Andina Mod:08H 1 143, 45			
Temperatura y humedad relativa						
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)		
	8:00	65		23		
	10:00	65		23		
	12:00	65		22		
	14:00	65		22		
	16:00	65		22		
	20:00	68		20		
Comentarios del Cuarto de Equipos						
Se deben retirar de esta estación todos los equipos dados de baja.						
Se debe graduar el aire acondicionado para bajar la temperatura del salón de equipos pues se encuentra alta.						

4.3. Diagrama Salón de Equipos (Elementos existentes: equipos, planta de emergencia, tablero de distribución AC, recorrido cable alimentación AC y DC, barajes de tierra, pasamuros, escalerillas, accesos, cerramientos, cada uno con sus respectivas dimensiones)



5. Equipos sistemas de televisión

Transmisores			
Transmisor principal CADENA UNO (PC1)			
Tecnología		Marca: HARRIS	
Tipo de amplificación		Serie: S8L0077 - 98	Modelo: HTEL10 PLS
Tipo de refrigeración		Frecuencia de Operación (MHz):	76 - 82 (CH 5)
Excitado tipo Doble		Potencia (kW):	10
Fecha de instalación		X Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Soporta actualización a tecnología digital		<input type="checkbox"/> Común	X Separada
		X Aire	<input type="checkbox"/> Agua
		X Si	<input type="checkbox"/> No
			12/07/1998
		X Si	<input type="checkbox"/> No
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)		Directa: 10000	Reflejada: 0
Potencia de Audio (W)		Directa: 1210	Reflejada: N/A
Rejección sobre la carga (W)			N/A
Posición de los comandos			
Selección del excitador	X Auto	<input type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	X A		B
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)		5Kw	5Kw
Potencia de Video Reflejada (W)		0W	0,1W
Potencia de Audio Directa (W)		498	508
Potencia de Audio Reflejada (W)		0,0w	0,0 w
Fuente 1			
Voltaje (V)		50,3	50,7
Corriente (A)		192	165
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/E	N/E
Corriente (A)		N/E	N/E
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
		X Todas apagadas	X 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)	X Existente	X Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input type="checkbox"/> No existente	
	X Funciona	X Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca:GEORGYN	Marca:GEORGYN	
	Modelo:N/D	Modelo:N/D	
	Tensión Salida (V):380	Tensión Salida (V):380	
	Fecha Instal.:19/12/1978	Fecha Instal.:19/12/1978	

Parámetros Excitadores		Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)		200	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)		103	N/A
Nivel de audio de entrada (V)		1,26	N/A
Desviación de sonido (kHz)		0,44	N/A
Nivel de video de entrada (mV)		339	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)		233	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)		Excitador A	Excitador B
+28V		70%	N/A
+28V Fuente A		12v , 24v	N/A
+28V Fuente B		N/A	N/A
Modulador de FI		60%	N/A
Modulador de Sonido		N/A	N/A
Corrector de FI		70% Zona verde	N/A
Oscilador Local		externo	N/A
Preamplificador de Video		N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores		Excitador A	Excitador B
X	Todas apagadas	X	Todas apagadas
<input type="checkbox"/>	¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/>	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?		¿Cuales?
			N/E
Comutador Tx Principal / Tx Reserva		X Funciona Manual	No Funciona X Automático
Offset de presición		<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Services Serie: 99037-00604	X No Funciona Modelo: SCS 412 Fecha Instal: Abril de 1.999
Distribuidor de Video		X Existente Estado: bueno	<input type="checkbox"/> No existente Marca: videotech
Trueline		X Existente	No Existente
Carga Fantasma		X Existente	No Existente
Medidas de Potencia			
Pot. de video con la señal de negro			
Con excitador A (W)		RMS: 6Kw	PICO: 10KW
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		X Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
Funciona a su potencia nominal.			

Transmisor reserva CADENA UNO (RC1)		Marca: THOMSON	
		Serie: 166 / 88	Modelo: 1120/ 586
		Frecuencia de Operación (MHz):	76 - 82 (CH 5)
		Potencia (kW):	10
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	N/D		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas	Transmisor Fuera De Servicio		
Potencia de Video (W)	Directa:	Reflejada:	
Potencia de Audio (W)	Directa:	Reflejada:	
Rejección sobre la carga (W)			
Parámetros Transmisores			
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A	Transmisor B	
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/E	
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/E	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/E	
Fuente 1	N/A	N/E	
Voltaje (V)	N/A	N/E	
Corriente (A)	N/A	N/E	
Fuente 2	N/A	N/E	
Voltaje (V)	N/A	N/E	
Corriente (A)	N/A	N/E	
Relación de Alarmas transmisores			
	Transmisor A	Transmisor B	
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
		N/E	
Regulador Externo de transmisores			
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	Transmisor A	Transmisor B	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	
	<input type="checkbox"/> No existente	No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: GEOGYN	Marca:	
	Modelo: N/D	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 380	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 07 - 02 - 1989	Fecha Instal.:	
Parámetros Excitadores			
Excitador A	Excitador B		
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/E	
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/E	
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/E	
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/E	
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/E	
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/E	

Parámetros Excitadores (Thompson)		Excitador A	Excitador B	
+28V		transmisor fuera de servicio	N/E	
+28V Fuente A		transmisor fuera de servicio	N/E	
+28V Fuente B		transmisor fuera de servicio	N/E	
Modulador de FI		transmisor fuera de servicio	N/E	
Modulador de Sonido		transmisor fuera de servicio	N/E	
Corrector de FI		transmisor fuera de servicio	N/E	
Oscilador Local		transmisor fuera de servicio	N/E	
Preamplificador de Video		transmisor fuera de servicio	N/E	
Relación de Alarms Excitadores		Excitador A	Excitador B	
		Todas apagadas	Todas apagadas	
		¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
		¿Cuales?	¿Cuales?	
		transmisor fuera de servicio	N/E	
		transmisor fuera de servicio	N/E	
		transmisor fuera de servicio	N/E	
		transmisor fuera de servicio	N/E	
		transmisor fuera de servicio	N/E	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva		X Funciona	No Funciona	
		Manual	X Automático	
Offset de presición		Funciona	X No Funciona	
		Marca:screen service	Modelo:SCS 412	
		Serie:9907 - 00599	Fecha Instal: Abril de 2.000	
Distribuidor de Video		X Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
		Estado:Bueno	Marca:Video tech	
Trueline		Existente	X No Existente	
Carga Fantasma		Existente	X No Existente	
Medidas de Potencia		transmisor fuera de servicio		
Pot. de video con la señal de negro				
Con excitador A (W)		RMS:	PICO:	
Con excitador B (W)		RMS:	PICO:	
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos				
Con excitador A (W)				
Con excitador B (W)				
Estado General		Bueno	Regular	
		X Malo	<input type="checkbox"/> Otro:	
		¿Porqué?	Fuera de servicio.	
Comentarios Transmisor reserva CADENA UNO (PC1)				
<p>Este transmisor esta fuera de servicio debido a que los repuestos necesarios para su recuperación ya no son manufacturados, por lo cual este transmisor se debe retirar de la estación.</p>				

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca:NEC Serie:122 Frecuencia de Operación (MHz): 518 - 524 (CH 22) Potencia (kW): 10 <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Separada <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Fecha de instalación: MAYO DE 1995 <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Soporta actualización a tecnología digital
Panel de alarmas y medidas		
Medidas Potencia de Video (W) Potencia de Audio (W) Rejección sobre la carga (W)	Directa: 3500 Reflejada: 0 Directa: 82 Reflejada: 0 N/A	
Posición de los comandos Selección del excitador Excitador en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores Potencia de Video Directa (W) Potencia de Video Reflejada (W) Potencia de Audio Directa (W) Potencia de Audio Reflejada (W) Fuente 1 Voltaje (V) Corriente (A) Fuente 2 Voltaje (V) Corriente (A)	Transmisor A 3,4 Kw 0w 82w 0w N/A para NEC N/A para NEC N/A para NEC N/A para NEC	Transmisor B N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A <input type="checkbox"/> Todas apagadas <input checked="" type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? ¿Cuales? modulo de audio 1 alarmado modulo de video V4 alaarmado	Transmisor B <input type="checkbox"/> Todas apagadas <input checked="" type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? ¿Cuales? N/E N/E N/E N/E
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Wattford Control Modelo: EN - 5H3P - S12B Tensión Salida (V): 380 Fecha Instal.: 22/06/1995	Transmisor B <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/A para TX NEC	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A para TX NEC	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	N/A para TX NEC	N/E
Desviación de sonido (kHz)	N/A para TX NEC	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	N/A para TX NEC	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A para TX NEC	N/E
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
+28V	N/A para TX NEC	N/E
+28V Fuente A	N/A para TX NEC	N/E
+28V Fuente B	N/A para TX NEC	N/E
Modulador de FI	N/A para TX NEC	N/E
Modulador de Sonido	N/A para TX NEC	N/E
Corrector de FI	N/A para TX NEC	N/E
Oscilador Local	N/A para TX NEC	N/E
Preamplificador de Video	N/A para TX NEC	N/E
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	X Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
		N/E
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	X Funciona <input type="checkbox"/> Manual	No Funciona <input checked="" type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	X Funciona Marca: Screen service Serie: 9983 - 00491	No Funciona Modelo: scs 412 Fecha Instal: Abril de 1999
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	X No existente Marca:
Trueline	X Existente	No Existente
Carga Fantasma	X Existente	No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 2KW	PICO: 3,33KW
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 checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	El Transmisor se encuentra alarmado, en espera de repuestos para reparación inmediata.	

Transmisor reserva SEÑAL COLOMBIA (RSC)	Marca: No existe Serie: Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW): Tecnología Tipo de amplificación Tipo de refrigeración Excitado tipo Doble Fecha de instalación Soporta actualización a tecnología digital	Modelo: N/A Tubos Separada Agua No N/D No
Panel de alarmas y medidas		
Medidas Potencia de Video (W) Potencia de Audio (W) Rejección sobre la carga (W)	Directa: Reflejada: Directa: Reflejada: N/A	No existe Reflejada: Reflejada: N/A
Parámetros Transmisores Potencia de Video Directa (W) Potencia de Video Reflejada (W) Potencia de Audio Directa (W) Potencia de Audio Reflejada (W) Fuente 1 Voltaje (V) Corriente (A) Fuente 2 Voltaje (V) Corriente (A)	Transmisor A N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E Transmisor B N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E	
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A <input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	Transmisor B <input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: georgyn Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.: Transmisor B <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:	
Parámetros Excitadores Potencia de Video Directa (mW) Potencia de Audio Directa (mW) Nivel de audio de entrada (V) Desviación de sonido (kHz) Nivel de video de entrada (mV) Nivel de Sync de entrada (mV)	Excitador A N/E N/E N/E N/E N/E N/E	Excitador B N/E N/E N/E N/E N/E N/E

Parámetros Excitadores (Thompson) +28V +28V Fuente A +28V Fuente B Modulador de FI Modulador de Sonido Corrector de FI Oscilador Local Preamplificador de Video	Excitador A	Excitador B
	N/E	N/E
Relación de Alarms Excitadores	Excitador A	Excitador B
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/E	N/E
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Funciona	No Funciona
	Manual	Automático
Offset de presición N/E	Funciona	No Funciona
	Marca:	Modelo:
	Serie:	Fecha Instal:
Distribuidor de Video	Existente	No existente
	Estado:	Marca:
Trueline	Existente	No Existente
Carga Fantasma	Existente	No Existente
Medidas de Potencia Pot. de video con la señal de negro Con excitador A (W) Con excitador B (W) Pot. de audio con tono de 1000 ciclos Con excitador A (W) Con excitador B (W)	No existe	
	RMS: N/E	PICO: N/E
	RMS: N/E	PICO: N/E
	N/E	
Estado General	Bueno	Regular
	Malo	Otro:
	¿Porqué? No hay transmisor de reserva.	
Comentarios Transmisor reserva SEÑAL COLOMBIA (PSC)		
El transmisor no existe en la estación.		

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: HARRYS Serie: HTEL10DHS Frecuencia de Operación (MHz): 198 - 204 (CH 11) Potencia (kW): 10 Tecnología <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input type="checkbox"/> Tubos <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 checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Fecha de instalación 12/08/1998 Soporta actualización a tecnología digital <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Panel de alarmas y medidas		
Medidas Potencia de Video (W) Potencia de Audio (W) Rejección sobre la carga (W)	Directa: 10000 Reflejada: 0,03 Directa: 1,07 Reflejada: 0,19 N/A	
Posición de los comandos Selección del excitador Excitador en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> Manual <input type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores Fuente 1 Voltaje (V) Corriente (A)	Transmisor A 4,91Kw 0,01 W 4,90W 0	Transmisor B 4,84 0 4,9 0,05
Fuente 2 Voltaje (V) Corriente (A)	50,01 184	50,03 188
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	Transmisor B <input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales? N/E N/E N/E N/E N/E
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existe <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: GEORGYN Modelo: N/D Tensión Salida (V): 380 Fecha Instal.: 19/12/1978	Transmisor B <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existe <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores		Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)		413	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)		356	N/A
Nivel de audio de entrada (V)		0,99	N/A
Desviación de sonido (kHz)		0,39	N/A
Nivel de video de entrada (mV)		598	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)		259	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)		Excitador A	Excitador B
+28V		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
+28V Fuente A		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
+28V Fuente B		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
Modulador de FI		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
Modulador de Sonido		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
Corrector de FI		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
Oscilador Local		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
Preamplificador de Video		N/A para Tx HARRYS	N/A para Tx HARRYS
Relación de Alarmas Excitadores		Excitador A	Excitador B
X	Todas apagadas	X	Todas apagadas
<input type="checkbox"/>	¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/>	¿Hay alguna activa?
<input type="checkbox"/>	¿Cuales?	<input type="checkbox"/>	¿Cuales?
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> No Funciona <input checked="" type="checkbox"/> Automático	
Offset de presición	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Services Serie: 9903 - 00499	<input type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 412 Fecha Instal: ABRIL de 1.999	
Distribuidor de Video	<input checked="" type="checkbox"/> Existente Estado: bueno	<input type="checkbox"/> No existente Marca: VIDEOTECH	
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: 5,78Kw	PICO: 10 Kw	
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 checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:	
	Funciona con buena potencia y calidad de señal.		

Transmisor reserva SEÑAL (INSTITUCIONAL (RSI))	Marca: THOMSON Serie: 156 /88 Modelo: LGT 11305 - 86 Frecuencia de Operación (MHz): 198 - 204 (CH 11) Potencia (kW): 10 Estado Sólido Común Aire Si No N/D Tecnología Tipo de amplificación Tipo de refrigeración Excitado tipo Doble Fecha de instalación Soporta actualización a tecnología digital	
Panel de alarmas y medidas	Fuera de servicio	
Medidas	Directa: N/A Reflejada: N/A	
Potencia de Video (W)	Directa: N/A Reflejada: N/A	
Potencia de Audio (W)		
Rejección sobre la carga (W)		
Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	Tx fuera de Servicio	N/E
Potencia de Video Reflejada (W)	Tx fuera de Servicio	N/E
Potencia de Audio Directa (W)	Tx fuera de Servicio	N/E
Potencia de Audio Reflejada (W)	Tx fuera de Servicio	N/E
Fuente 1	Tx fuera de Servicio	N/E
Voltaje (V)	Tx fuera de Servicio	N/E
Corriente (A)	Tx fuera de Servicio	N/E
Fuente 2	Tx fuera de Servicio	N/E
Voltaje (V)	Tx fuera de Servicio	N/E
Corriente (A)	Tx fuera de Servicio	N/E
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor B
X Todas apagadas	Todas apagadas	
¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor B
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	X Existente	Existente
(La tensión de salida debe medirse)	No existente	X No existente
	Funciona	Funciona
	X No Funciona	No Funciona
	Marca: GEORGYN	Marca:
	Modelo: N/D	Modelo:
	Tensión Salida (V): 380	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: 14/12/1988	Fecha Instal.:
Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	Tx fuera de Servicio	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	Tx fuera de Servicio	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	Tx fuera de Servicio	N/E
Desviación de sonido (kHz)	Tx fuera de Servicio	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	Tx fuera de Servicio	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	Tx fuera de Servicio	N/E

Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
Relación de Alarms Excitadores	Excitador A		Excitador B
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas		Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?		¿Cuales?
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
	<input type="checkbox"/> Tx fuera de Servicio		N/E
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona		No Funciona
	<input type="checkbox"/> Manual		<input checked="" type="checkbox"/> Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona		<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Screen Services		Modelo: SCS 412
	Serie: 9903 - 00496		Fecha Instal: Abril de 2000
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:	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	Tx fuera de Servicio para dar de baja de la estacion		
	Pot. de video con la señal de negro		
	<input type="checkbox"/> Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
	<input type="checkbox"/> Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: NA
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		N/A
	<input type="checkbox"/> Con excitador A (W)		N/A
	<input type="checkbox"/> Con excitador B (W)		N/A
Estado General	<input type="checkbox"/> Bueno		Regular
	<input checked="" type="checkbox"/> Malo		Otro:
	¿Porqué?		
Transmisor F/S			
Comentarios Transmisor reserva CANAL A (PCA)			
<p><i>El Transmisor es irreparable debido a que los repuestos requeridos ya no son fabricados.</i></p>			

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

CH 5 - 10Kw: Tx principal marca Harris en buen estado y funcionando a su potencia nominal, no tiene transmisor de reserva, pues el que tenía esta fuera de servicio por obsolescencia de repuestos. Línea de transmisión de 2 1/8", longitud 55 mts.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

CH 22 - 10 Kw: No a existido reserva para este transmisor, por lo cual se sugiere instalar transmisores principales nuevos para garantizar la continuidad de el servicio publico de TV en esta zona. El sistema radiante para este canal esta instalado independiente en torre auto soporta de de 24, 3 mts, con sistema de 18 Unidades de antenas Panel UHF, las cuales 5 unidades se encuentran desconectadas, Línea de transmisión de 38 mts calibre 2 1/8".

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

CH 11 - 10 Kw: el transmisor de reserva se encuentra fuera de servicio , el transmisor principal Harris se encuentra trabajando por debajo de su potencia nominal normal, en general este transmisor se encuentra en buenas condiciones. Línea de transmisión 69,34Mts y calibre 2 1/8".

6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110M s/n:40000122400193		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	Julio de 2006 Coship		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116925880		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°2			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110M s/n:40000122400192		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	Julio de 2006 Coship		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116927431		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°3			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110M s/n:40000122400195		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C coship	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	Julio de 2006 Coship		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116925898		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

Sistema de Gestión				
<i>Banda de Operación</i>	<i>Estado</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
	C		X Ku	
<i>IDU</i>		Huggies - HN 7700S		
<i>Modem</i>		Dell - 860		
<i>Servidor</i>		goldeneagle		
Antena Satelital N°1				
<i>Diámetro Antena (m)</i>	4,8			
<i>Estado Pétalos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Mástil</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Tornillería</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Pintura</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Corrosión</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
Conexiones				
<i>Descripción Estado Puntos de conexión</i>	Buen estado			
<i>Descripción Estado Conectores</i>	Buen estado			
<i>Descripción Estado Cables Coaxiales</i>	Buen estado			
Sistema de puesta a tierra				
<i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>	5,58	Ohmios		
Antena Satelital N°2				
<i>Diámetro Antena (m)</i>	1,8			
<i>Estado Pétalos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Mástil</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Tornillería</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Pintura</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Corrosión</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
Conexiones				
<i>Descripción Estado Puntos de conexión</i>	BUENO			
<i>Descripción Estado Conectores</i>	BUENO			
<i>Descripción Estado Cables Coaxiales</i>	BUENO			
Sistema de puesta a tierra				
<i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malla	
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>		Ohmios		
Comentarios del sistema satelital				
<p style="text-align: center;">SISTEMA EN BUEN ESTADO 70% de recepción satelital.</p>				

Equipos instalados de otros operadores

<i>Tipo de equipo:</i>	Transmisor canal TRO
<i>Área que ocupa:</i>	Salón de 3,14 m de ancho por 3,77 m de largo
<i>Consumo de energía (A):</i>	Una fase de 5,6 Amp equipos apagados
<i>Tipo de equipo:</i>	Transmisor de radio comunicaciones red hospitalaria de Santander
<i>Área que ocupa:</i>	Construyeron por aparte de la estación un salón de 2,30m x 1,90m
<i>Consumo de energía (A):</i>	fase R 5,5 Amp; Fase S 5,4 Amp
<i>Tipo de equipo:</i>	N/E
<i>Área que ocupa:</i>	N/E
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/E
<i>Tipo de equipo:</i>	N/E
<i>Área que ocupa:</i>	N/E
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/E
<i>Tipo de equipo:</i>	N/E
<i>Área que ocupa:</i>	N/E
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/E
<i>Tipo de equipo:</i>	N/E
<i>Área que ocupa:</i>	N/E
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/E

Comentarios equipos de otros operadores

Canal TRO tiene un salón aparte para sus equipos, el sistema de banda C en esta estación no funcionó por interferencia de frecuencias con radios de Telecom. Por lo cual en este momento la estación solo cuenta con una sola alimentación de video, la cual NO tiene respaldo en caso de falla Técnica del sistema satelital actual.

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	X	Comercial	X	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 Nº1		150 kVA		kW	
		Voltaje de entrada (V): 13200		Voltaje de salida (V): 220 / 380	
		Fecha de instalación: N/D			
		Estado: Bueno			
Pot. Nominal Transformador Nº2		50 kVA		kW	
		Voltaje de entrada (V): 380		Voltaje de salida (V): 120 /240	
		Fecha de instalación: N/E			
		Estado: Bueno			
Planta / Generador Nº1					
Estado	X	Existente		No Existente	X Funciona <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
Marca					M.A.N
Modelo					D2566MTE
Fecha de instalación					junio de 1.981
Capacidad de respaldo		251 Kva		W	380 V 227 Amp
Tanque		Capacidad:	2.100g	Estado:	buen estado
Batería planta		Referencia:			MAC 4D 1.300
		Voltaje total (V):			12VDC medido: 26,36
		Autonomía (horas):			300Mtos
		Capacidad (Ah):			1.300
		Número de baterías			2
Tipo		Selladas		Al plomo	X Otro: Abiertas al plomo
Cualidad		Bueno	X	Regular	
Planta / Generador Nº2					
Estado	X	Existente		No Existente	X Funciona <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
Marca					Cummins
Modelo					RTA - 10 G1
Fecha de instalación					02 - 1.995
Capacidad de respaldo		250 kVA	200 kW	380 V	380 A
Tanque		Capacidad:	2100 galones	Estado:	Regular estado
Batería planta		Referencia:			MAC 4D 1.300
		Voltaje total (V):			12v - medido: 27,5 V
		Autonomía (horas):			300 Mts
		Capacidad (Ah):			1.300
		Número de baterías			2
Tipo		Selladas		Al plomo	X Otro: Abiertas al plomo
Cualidad	X	Bueno		Regular	

Planta / Generador Nº3					
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
Marca					
Modelo					
Fecha de instalación					
Capacidad de respaldo	kVA		kW		V
Tanque	Capacidad:			Estado:	regular estado
Batería planta	Referencia:				
	Voltaje total (V):				
	Autonomía (horas):				
	Capacidad (Ah):				
	Número de baterías				
Tipo	Selladas	Al plomo			Otro:
	Cualidad	Bueno	Regular		
UPS Nº1					
Disponibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	Autonomía (horas):		
Capacidad	V	A	W		
UPS Nº2					
Disponibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	Autonomía (horas):		
Capacidad	V	A	W		
UPS Nº3					
Disponibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	Autonomía (horas):		
Capacidad	V	A	W		
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 124	Fase S: 138	Fase T: 128	Total: 390	
Voltajes de línea	R-S: 385	R-T : 382	S-T : 382		
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V):0 volt				
Transferencia de energía					
Red / Planta	<input checked="" type="checkbox"/>	Manual	<input type="checkbox"/>	Automático	
Planta / Planta		<input type="checkbox"/> Manual		Automático	
Doble cto. Subestación Eléctrica		Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
		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>Moto generador Cummins fuera de servicio, moto generador M.A.N en servicio, presenta fuga de aceite y combustible.</p>					

8. Equipos Sistemas de Microondas

9. Sistema Eléctrico - Distribución DC

Detalles			
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Rectificador	Sistema Solar
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
Voltaje	<input type="checkbox"/>	24V	<input checked="" type="checkbox"/> 48V
Corriente Máxima	<input type="checkbox"/>	25 A	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Consumo equipos existentes (medición)	<input type="checkbox"/>	8 Amp	<input type="checkbox"/> Otro:
Rectificadores / Cargadores			
Rectificador (1)		Corriente máxima (lectura metro): Corriente máxima (medida):	30 Amp 8Amp
		Voltaje máximo (lectura metro): Voltaje máximo (medido):	60V 25 V
Rectificador (2)		Corriente máxima (lectura metro): Corriente máxima (medida):	N/E N/E
		Voltaje máximo (lectura metro): Voltaje máximo (medido):	N/E N/E
Rectificador (3)		Corriente máxima (lectura metro): Corriente máxima (medida):	N/E N/E
		Voltaje máximo (lectura metro): Voltaje máximo (medido):	N/E N/E
Sistema Solar	<input type="checkbox"/>	Disponible	<input type="checkbox"/> Insuficiente
	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
		Referencia:	
		Potencia por panel (W):	
		Número total de páneles solares:	
Comentarios Distribución D.C.			
Rectificador tipo: TYSY- 187, Marca: MEP, Voltaje (in) 220V, Volt (out) 48V, corriente 25A, en buen estado.			

10. Banco de Baterías

Banco de Baterías (1)					
Datos	Referencia : Energia Integral Andina Voltaje total (V): 26,5 medido Autonomía (horas): 2 Capacidad (Ah): N/D Número de baterías: 24				
Fecha de instalación	Marzo de 1992				
Tipo de baterías	Selladas	Al plomo	X	Otro:Abiertas	
Cualidad	Bueno	Regular	X	Cortes Frecuentes	
Banco de Baterías (2)					
Datos	Referencia: Voltaje total (V): Autonomía (horas): Capacidad (Ah): Número de baterías				
Fecha de instalación					
Tipo de baterías	Selladas	Al plomo	X	Otro:Aviertas	
Cualidad	Bueno	Regular	X	Cortes Frecuentes	
Banco de Baterías (3)					
Datos	Referencia: Voltaje total (V): Autonomía (horas): Capacidad (Ah): Número de baterías				
Fecha de instalación					
Tipo de baterías	Selladas	Al plomo	X	Otro:	
Cualidad	Bueno	Regular	X	Cortes Frecuentes	
Comentarios Bancos de Baterías					
Banco de baterías con 16 años de uso, este banco de baterías se debe cambiar.					

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	
<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
Transmisor Thomson Reserva C1	<i>Irreparable por descontinuación de repuestos. En este momento esta fuera de servicio por falta de repuestos.</i>
Transmisor Thomson Reserva CI	<i>Irreparable por descontinuación de repuestos. En este momento esta fuera de servicio por falta de repuestos.</i>
Banco de Baterías	<i>Se debe cambiar por envejecimiento, pues no tiene la suficiente autonomía para abastecer la carga actual del rectificador.</i>

11.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

13. Equipos de radiodifusión FM

Información General		
Nombre de la emisora		RADIO NACIONAL DE COLOMBIA
Frecuencia de operación (MHz)		97, 7 Mhz
Coordenadas geográficas del sitio	Datum: WGS84	Latitud (gº m' s''):7º 59' 30,9"N
	Longitud (gº m' s''):72º 27' 43,2"W	Altura (msnm):952
Delta h (m)		
Transmisor Principal Nº1		
Marca	O.M.B	
Serie	Amplificador : 20026 Exitador: 20020	
Modelo	Amplificador: A.M 2000 exitador.EM 20 - 30 DIG	
Potencia Autorizada (kW)	2 Kw	
Fecha de instalación	Marzo de 1.998	
Tecnología	X	<i>Estado Sólido</i> <i>Tubos</i>
Estado Sólido		
Corriente P.A. (A)	7,5 Amp	
Voltaje P.A. (V)	50 Volt	
Eficiencia (%)	N/A	
Potencia leída en metro (kW)	2Kw	
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 Nº1		
Marca	N/E	
Serie	N/E	
Modelo	N/E	
Potencia Autorizada (kW)	N/E	
Fecha de instalación	N/E	
Tecnología	X	<i>Estado Sólido</i> <i>Tubos</i>
Estado Sólido		
Corriente P.A. (A)	N/E	
Voltaje P.A. (V)	N/E	
Eficiencia (%)	N/E	
Potencia leída en metro (kW)	N/E	
Tubos		
Corriente de placa (A)	N/E	
Voltaje de placa (V)	N/E	
Corriente de Grilla (A)	N/E	
Corriente de cátodo (A)	N/E	
Eficiencia (%)	N/E	
Potencia leída en metro (kW)	N/E	

Transmisor Principal N°2		
Marca		N/E
Serie		N/E
Modelo		N/E
Potencia Autorizada (kW)		N/E
Fecha de instalación		N/E
Tecnología	Estado Sólido	Tubos
Estado Sólido		N/E
Corriente P.A. (A)		N/E
Voltaje P.A. (V)		N/E
Eficiencia (%)		N/E
Potencia leída en metro (kW)		N/E
Tubos		N/E
Corriente de placa (A)		N/E
Voltaje de placa (V)		N/E
Corriente de Grilla (A)		N/E
Corriente de cátodo (A)		N/E
Eficiencia (%)		N/E
Potencia leída en metro (kW)		N/E
Transmisor de Reserva N°2		
Marca		N/E
Serie		N/E
Modelo		N/E
Potencia Autorizada (kW)		N/E
Fecha de instalación		N/E
Tecnología	Estado Sólido	Tubos
Estado Sólido		N/E
Corriente P.A. (A)		N/E
Voltaje P.A. (V)		N/E
Eficiencia (%)		N/E
Potencia leída en metro (kW)		N/E
Tubos		N/E
Corriente de placa (A)		N/E
Voltaje de placa (V)		N/E
Corriente de Grilla (A)		N/E
Corriente de cátodo (A)		N/E
Eficiencia (%)		N/E
Potencia leída en metro (kW)		N/E
Cambiador de antena Transmisor N°1		
Tipo	Automático	Manual
Cambiador de antena Transmisor N°2		
Tipo	Automático	Manual
Duplexor / Triplexor		
Estado	Existente	No Existente
Comentarios		

Antena de radiodifusión N°1			
Marca	OMB - MP		
Modelo	N/D		
<i>Los arreglos de antenas están en una sola cara</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<i>Detalles de instalación</i>	Acimut de los arreglos	No. De elementos en cada acimut	
	237°	4 elemnts un solo acimut	
Polarización Antena	Vertical	Horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Circular
Altura torre (m)	76Mts		
Altura central instalación antenas (m)	23,6Mts		
Ganancia (dBd)	N/D placa de identificacion.		
Antena de radiodifusión N°2			
Marca	N/E		
Modelo	N/E		
<i>Los arreglos de antenas están en una sola cara</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<i>Detalles de instalación</i>	Acimut de los arreglos	No. De elementos en cada acimut	
Polarización Antena	Vertical	Horizontal	<input type="checkbox"/> Circular
Altura torre (m)			
Altura central instalación antenas (m)			
Ganancia (dBd)			
Suministro de Energía			
<i>Toma energía de la misma fuente de los equipos de televisión</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Consumo Energía Transmisor N°1 (A)	23,5 Amp		
Consumo Energía Transmisor N°2 (A)	N/A		
Comentarios del sistema de radiodifusión FM			
<p>sistema funcionando en su potencia nominal y frecuencia en norma.</p>			