

Sitio: \_\_\_\_\_ Buenaventura

**REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.**
**1. Identificación**

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Buenaventura, Valle Del Cauca	
Fecha de Visita:	27/02/2009	
Visita realizada por:	Joaquin Sanchez	

**2. Descripción del sitio**

<b>Dirección del sitio:</b>			
Tipo de sitio		<input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Urbano
Posible contacto en el sitio		Nombre: Mario Gonzalez Tel.: telefonica-cali	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)		Datum: WGS84	Latitud (g° m' s"): 3° 50' 26,52" N
		Longitud (g° m' s"): 77° 0' 14,76" W	Altura (msnm): 64,774
Acceso al sitio		<input type="checkbox"/> Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie
		Otros:	
		En Buenaventura se ubica el reten y se preguntan por las antenas de RCN y Caracol, es facil llegar ya que se ubica muy cerca del casco urbano.	
<b>Descripción de acceso al sitio</b>			
<b>Estado y recomendaciones</b> Vías de Acceso		En buenas condiciones, el mantenimiento lo realiza el municipio.	
<b>Descargue de los equipos</b>			
Ubicación zona descargue		<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue		2 m	
Permisos para ingresar al sitio		<input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario	
		¿De quién? RCN y Caracol ( se pide en Bogota)	
		Horario permitido de trabajo Lunes a Viernes ( 8 - 18 )	
<b>Obstáculos próximos</b>		<input type="checkbox"/> Vegetación <input type="checkbox"/> Edificación <input type="checkbox"/> Otros:	
Altura y detalles obstáculos próximos		No hay obstaculos.	
<b>Condiciones de seguridad</b>			
Vigilancia		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Estado puerta de acceso		<input checked="" type="checkbox"/> buena <input type="checkbox"/> mala	
Descripción puerta de acceso		malla	
Ventanas		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo
Cerramiento de la estación		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Dimensiones		N/D	
Tipo de cerramiento (malla, etc)		N/D	

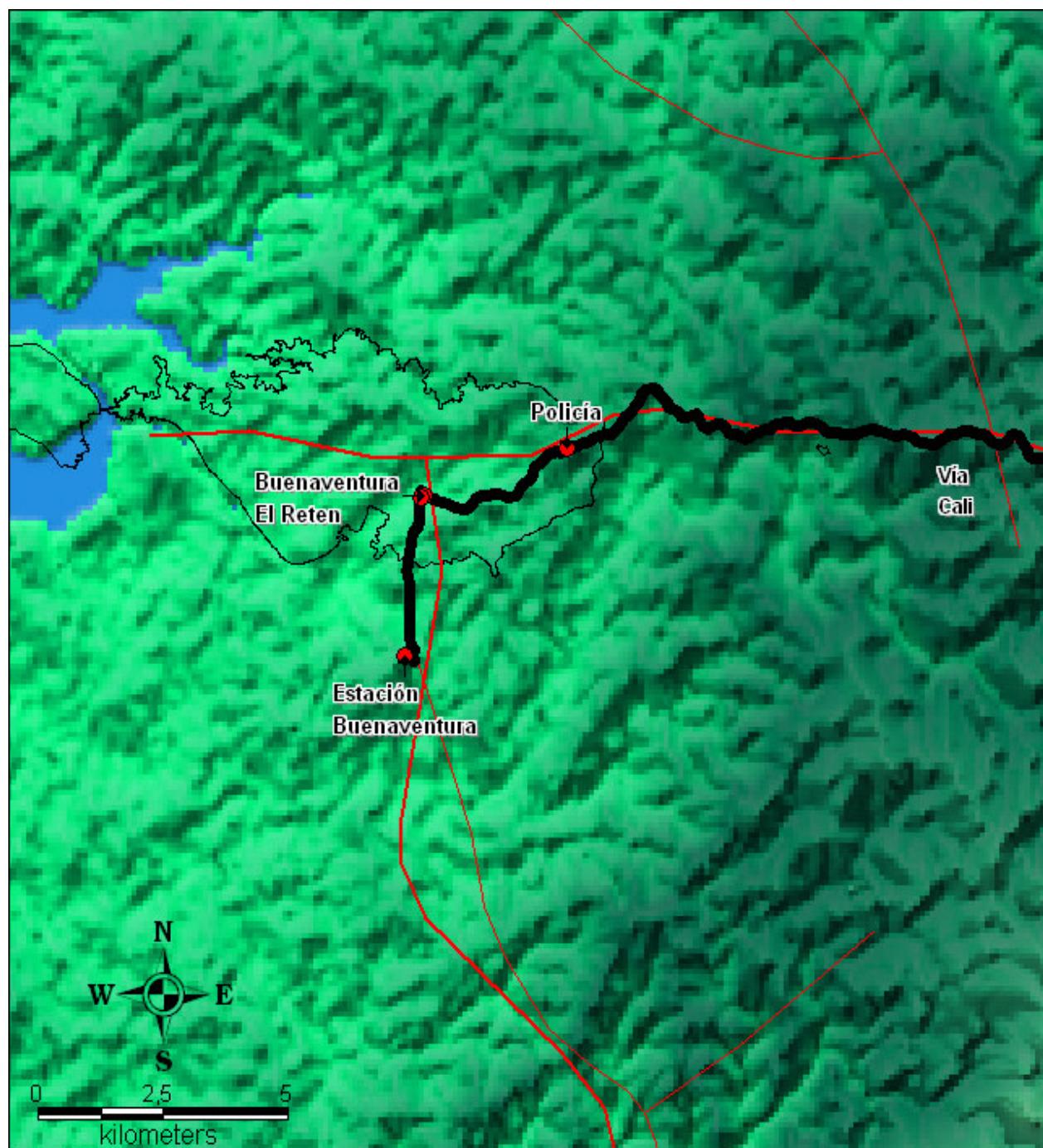
**Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas**

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

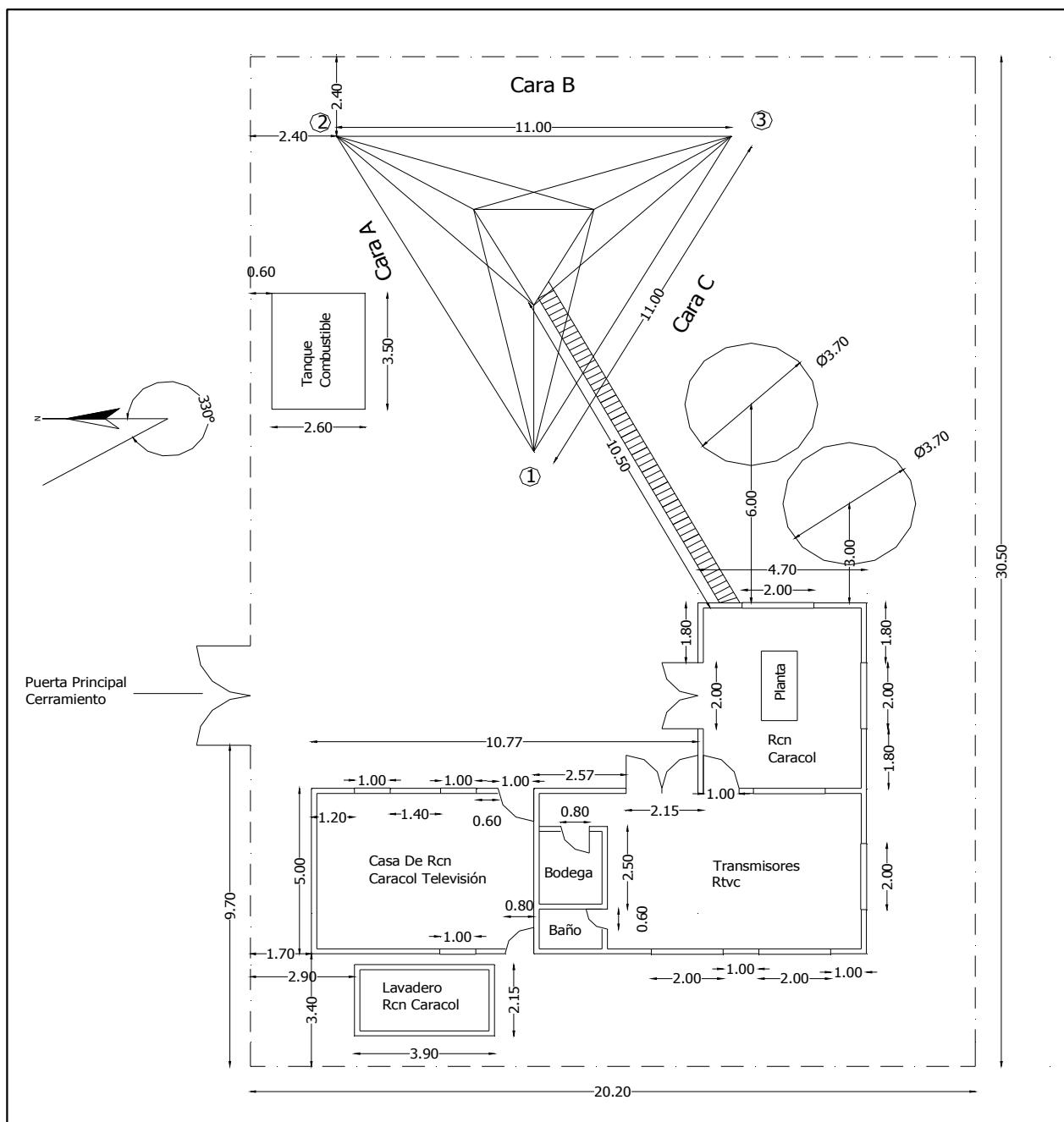
**Comentarios del sitio**

La estacion es de C.C.P. Es necesario pedir permiso a Telecom-Cali y ellos tramitan a Bogota. El sitio es seguro, hay vigilancia privada. La cosntruccion esta en muy buenas condiciones.

## 2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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



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

<b>Torre N°1</b>				
<b>Tipo de torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente		No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada		Templeteada (Riendada)
	<input type="checkbox"/>	Monopolio		Mástil
	<input type="checkbox"/>	De Concreto		Otro
<b>Base</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	Triangular	Tubular
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>				
<b>Pintura</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala <input type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala <input type="checkbox"/> Regular
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
<b>Condición de las bases</b>	<input type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/>	No operativas
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>Luces de obstrucción</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/>	No operativas
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	Guardia Cuerpos
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input type="checkbox"/>	No Existente
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>		1,2	Ohmios	
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 40			
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>Dirección de las caras de la torre</b> (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>A diagram of a triangle with vertices labeled A, B, and C. Vertex A is at the top, B is at the bottom right, and C is at the bottom left. The angle at vertex A is labeled 330°. The angle at vertex B is labeled 90°. The angle at vertex C is labeled 210°.</p>			

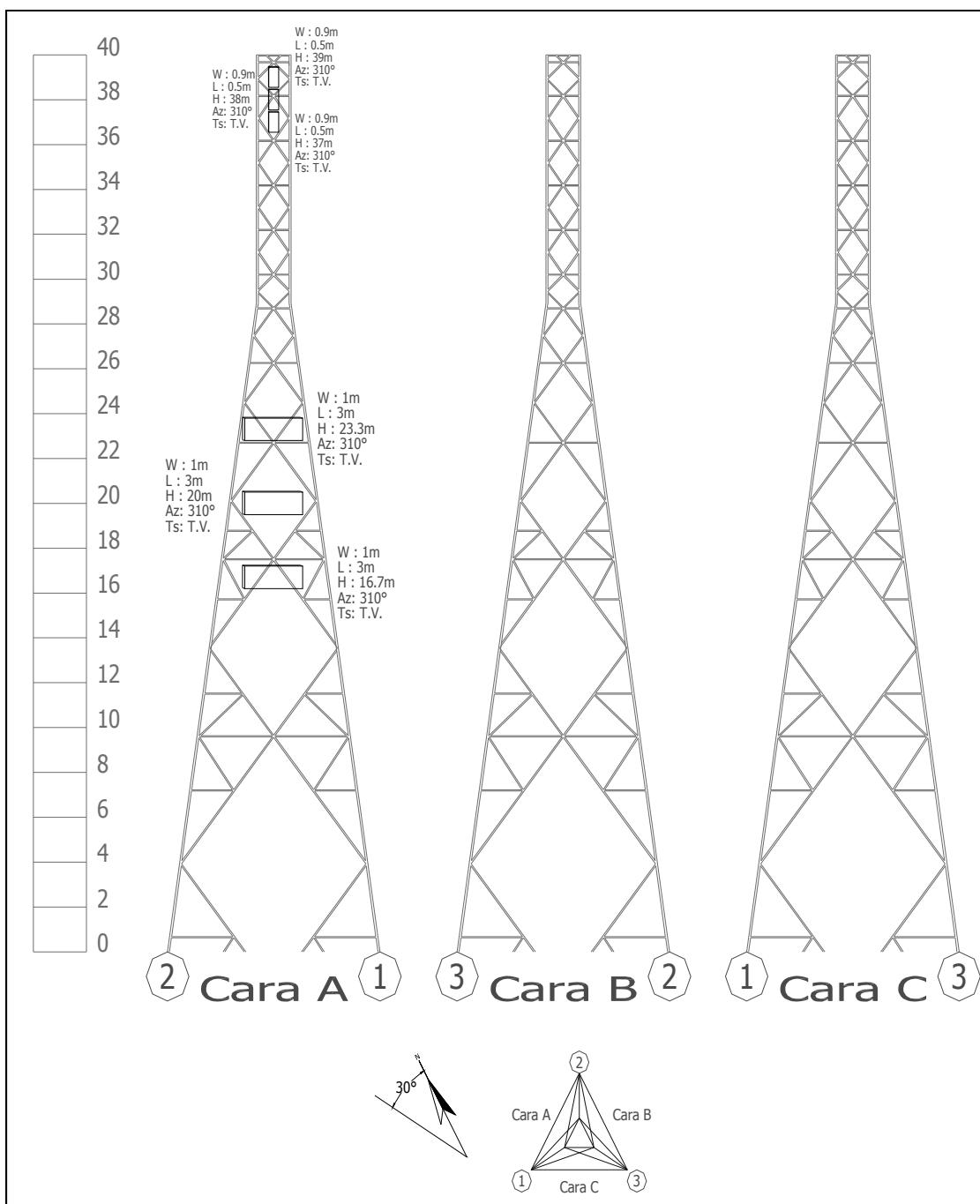
**Espacio disponible para nuevos sistemas**

<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	B, C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	25 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	20 m	<i>Espacio total</i>	N/A
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V1, V2, V3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	25 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	20 m	<i>Espacio total</i>	N/A
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	25 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	15 m	<i>Espacio total</i>	N/A

**Comentarios de las torres**

La torre se encuentra en buenas condiciones, no presenta corrosión y la pintura se encuentra en buen estado y aun su sistema de puesta a tierra se encuentra en muy buenas condiciones.

### **3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1**

**3.2 Diagrama De Torre**


**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

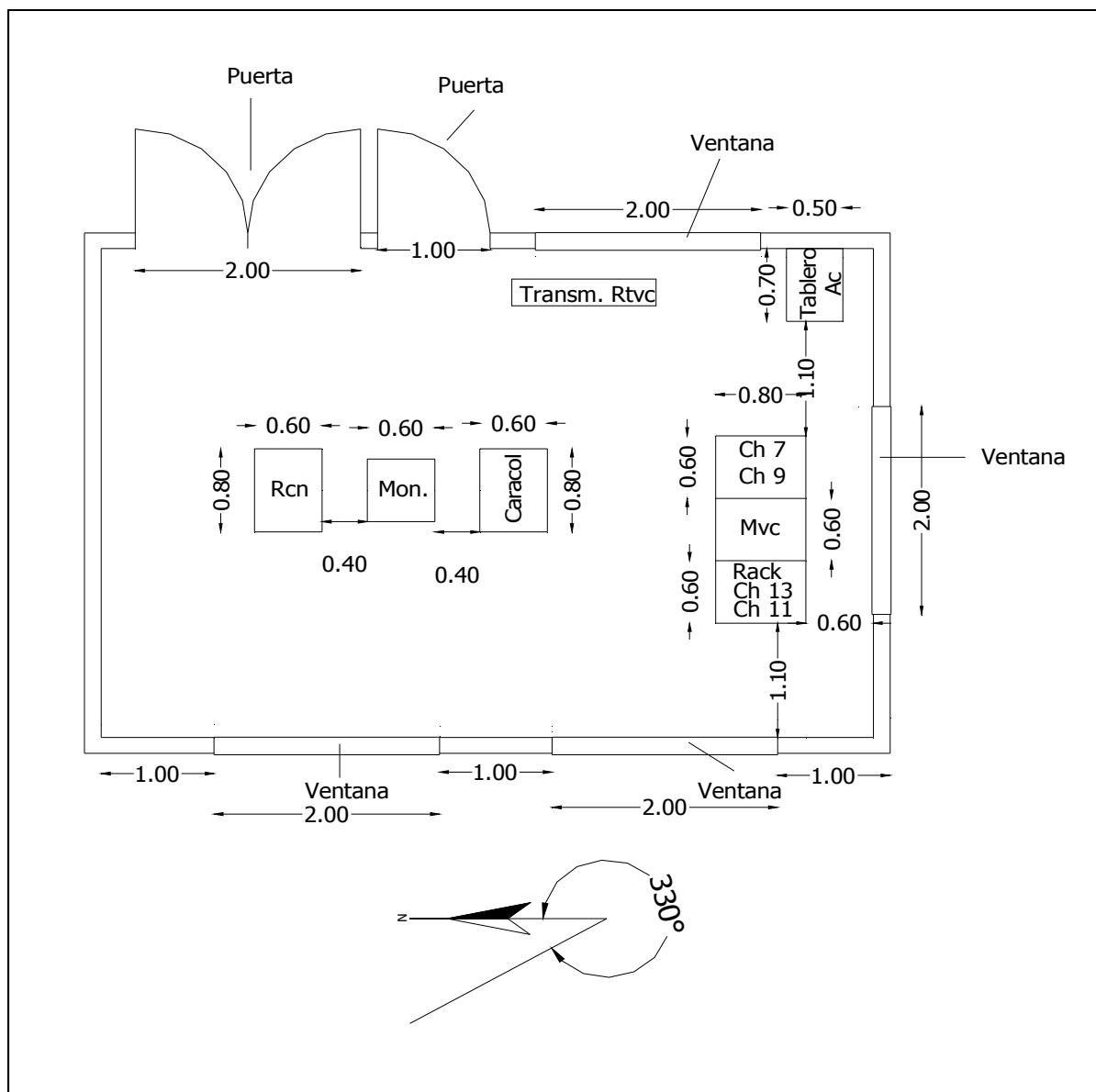
<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1
<b>Impermeabilización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere mantenimiento
<b>Pisos Interiores</b>	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	Estado <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Ubicación Punta de la torre
	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	Estado <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere luz adicional <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>	N/D Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) 10,5 Distancia Torre - Salón de equipos (m) 20 Ancho de la escalerilla (cm)
Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)	N/A
<b>Comentarios de la edificación</b>	
En muy buen estado, es una construcción nueva. En cuanto al espacio disponible es necesario acordarlo con el consorcio de canales privados..	

**4.2 Salón de Equipos**

<b>Estado del salón</b>	
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Shelter <input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor
Otro:	
Type de acceso	<input type="checkbox"/> Escotilla <input checked="" type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Escalera
Otro:	
Dimensiones del acceso	2 x 2,2

<b>Datos del entorno</b>				
Falso Piso	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Falso Techo	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 2,5 Ancho (m): 4,7 Longitud (m): 7			
Ancho escalerilla interna (cm)	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 0 30			
<b>Iluminación Interna</b>				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente
Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>KIT de seguridad</b>				
Extintor	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Ubicación	vivienda del custodio			
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
Contenido con Vigencia	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>Sistema de puesta a tierra</b>				
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Medida de tierra (resistencia)	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
	0,19 Ohmios			
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input type="checkbox"/>	Ventilación
Marca y modelo aire acondicionado	<input checked="" type="checkbox"/> Nada			
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )	N/D			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)
	9:00	56		32
	10:00	57		32
	13:28	58		32
	12:45	50		33
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>				
La temperatura en el salon de equipos es muy alta es necesario aire acondicionado, pero estos aspectos son potestad de RCN/Caracol.				

**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, escaleras, accesos, cerramientos, cada uno con sus respectivas dimensiones)



## **5. Equipos sistemas de televisión**

<b>Transmisores</b>	
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>	
Tecnología	Marca: Thales
Tipo de amplificación	Serie: 14838
Tipo de refrigeración	Frecuencia de Operación (MHz): ( 174 - 180 )
Excitado tipo Doble	Potencia (W): 200
Fecha de instalación	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido
Soporta actualización a tecnología digital	<input checked="" type="checkbox"/> Común
	<input checked="" type="checkbox"/> Aire
	<input type="checkbox"/> Si
	<input type="checkbox"/> Tubos
	<input type="checkbox"/> Separada
	<input type="checkbox"/> Agua
	<input checked="" type="checkbox"/> No
	2004
	<input checked="" type="checkbox"/> Si
	<input type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>	
<b>Medidas</b>	
Potencia de Video (W)	Directa: 198
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A
Rejección sobre la carga (W)	N/A
<b>Posición de los comandos</b>	
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe
Excitador en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> A
	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>	
Potencia de Video Directa (W)	<b>Transmisor A</b>
	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	<b>Transmisor B</b>
	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	
	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	
	N/A
Fuente 1	
Voltaje (V)	N/A
Corriente (A)	N/A
Fuente 2	
Voltaje (V)	N/A
Corriente (A)	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	
	<b>Transmisor A</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A
	N/A
	<b>Transmisor B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A
	N/A
<b>Regulador Externo de transmisores</b>	
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<b>Transmisor A</b>
	<input type="checkbox"/> Existente
	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input type="checkbox"/> Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona
(La tensión de salida debe medirse)	<b>Transmisor B</b>
	<input type="checkbox"/> Existente
	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input type="checkbox"/> Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona
Marca:	Marca:
Modelo:	Modelo:
Tensión Salida (V):	Tensión Salida (V):
Fecha Instal.:	Fecha Instal.:
<b>Parámetros Excitadores</b>	
Potencia de Video Directa (mW)	<b>Excitador A</b>
	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	<b>Excitador B</b>
	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	
	N/A
Desviación de sonido (kHz)	
	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	
	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	
	N/A

<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</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
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	X Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	Existe Marca: Serie:	X No Existe Modelo: Fecha Instal:
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	X No existente Marca:
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 100	PICO: 166,6
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	x Regular <input type="checkbox"/> Otro:  El transmisor esta trabajando por debajo de su potencia nominal.
<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA</b>		
Marca: Thales		
Serie: 14841		
Frecuencia de Operación (MHz):	( 210 - 216 )	
Potencia (W): 200		
<input type="checkbox"/> Estado Sólido	Tubos	
<input type="checkbox"/> Común	Separada	
<input type="checkbox"/> Aire	Agua	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
	2004	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b>		
Potencia de Video (W)	Directa: 142	Reflejada: 0
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejeción sobre la carga (W)	N/A	

<b>Posición de los comandos</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input checked="" type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe <input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</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
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)		
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</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.:	<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.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</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
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</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
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A	N/A

<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Existe Marca: Serie:	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe Modelo: Fecha Instal:
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 69	PICO: 115
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro: ¿Porqué?  <i>El transmisor esta trabajando muy por debajo de su potencia nominal.</i>
<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL</b>	Marca: Thales Serie: 14839 Frecuencia de Operación (MHz): Modelo: TX200 ( 186 - 192 ) Potencia (W): 200	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación	2004	
Soporta actualización a tecnología digital	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b>		
Potencia de Video (W)	Directa: 142	Reflejada: 0
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejección sobre la carga (W)	N/A	
<b>Posición de los comandos</b>		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</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
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
<b>Transmisor A</b>		
Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
<b>Transmisor B</b>		

<b>Regulador Externo de transmisores</b>  (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	<b>Transmisor A</b>		<b>Transmisor B</b>	
	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	<input type="checkbox"/> Marca:	<input type="checkbox"/> Marca:	<input type="checkbox"/> Marca:	<input type="checkbox"/> Marca:
	<input type="checkbox"/> Modelo:	<input type="checkbox"/> Modelo:	<input type="checkbox"/> Modelo:	<input type="checkbox"/> Modelo:
	<input type="checkbox"/> Tensión Salida (V):	<input type="checkbox"/> Tensión Salida (V):	<input type="checkbox"/> Tensión Salida (V):	<input type="checkbox"/> Tensión Salida (V):
	<input type="checkbox"/> Fecha Instal.:	<input type="checkbox"/> Fecha Instal.:	<input type="checkbox"/> Fecha Instal.:	<input type="checkbox"/> Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	<input type="checkbox"/> Potencia de Video Directa (mW)	N/A	<input type="checkbox"/> Nivel de audio de entrada (V)	N/A
<input type="checkbox"/> Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	<input type="checkbox"/> Desviación de sonido (kHz)	N/A	
<input type="checkbox"/> Nivel de video de entrada (mV)	N/A	<input type="checkbox"/> Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	
<input type="checkbox"/> Modulador de FI	N/A	<input type="checkbox"/> Modulador de Sonido	N/A	
<input type="checkbox"/> Corrector de FI	N/A	<input type="checkbox"/> Oscilador Local	N/A	
<input type="checkbox"/> Preamplificador de Video	N/A	<input type="checkbox"/> Relación de Alarmas Excitadores	N/A	
<input type="checkbox"/> Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Excitador A	<input type="checkbox"/> Excitador B
<input type="checkbox"/> Offset de precisión	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
<input type="checkbox"/> Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existe	<input type="checkbox"/> Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
<input type="checkbox"/> Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Marca:	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
<input type="checkbox"/> Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Serie:	<input type="checkbox"/> Fecha Instal.:	<input type="checkbox"/> N/A
<input type="checkbox"/> Medidas de Potencia	<input type="checkbox"/> Con excitador A (W)	<input type="checkbox"/> Con excitador B (W)	<input type="checkbox"/> La medida fue con señal de blanco F.F. 0.35	<input type="checkbox"/> N/A
	RMS: 70	PICO: 200		
	RMS: N/A	PICO: N/A		
<input type="checkbox"/> Pot. de audio con tono de 1000 ciclos	<input type="checkbox"/> Con excitador A (W)	<input type="checkbox"/> Con excitador B (W)	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
<input type="checkbox"/> Estado General	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular
				<input type="checkbox"/> Otro:
	<i>El transmisor esta trabajando a su potencia nominal.</i>			

---

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*La medida de potencia se realizo con señal de negro, el transmisor esta trabajando por debajo de su potencia nominal, esta en muy buenas condiciones y ademas soporta actualizacion a tecnologia digital.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*La medida de potencia se realizo con señal de negro, el transmisor esta trabajando a menos del 60% de su potencia nominal, esta en muy buenas condiciones y ademas soporta actualizacion a tecnologia digital.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*La medida de potencia se realizo con señal de blanco, el transmisor esta trabajando a su potencia nominal, esta en muy buenas condiciones y ademas soporta actualizacion a tecnologia digital.*

**6. Equipos sistema satelital**
**Receptor Satelital N°1**

Marca:	SCOPUS		
Modelo:	IRD2600A		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
		Señal Institucional	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	66%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116925658		

**Relación de Alarmas**

<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	

**Receptor Satelital N°2**

Marca:	SCOPUS		
Modelo:	IRD2600A		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
	X	Señal Institucional	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	66%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116925641		

**Relación de Alarmas**

<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	

**Receptor Satelital N°3**

Marca:	SCOPUS		
Modelo:	IRD2600A		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
	X	Señal Institucional	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	66%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116925633		

**Relación de Alarmas**

<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	

**Antena Satelital N°1**

Diámetro Antena (m)	3,7			
Estado Pétalos	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
	X Sólido	<input type="checkbox"/> Malla		
Estado Mástil	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Corrosión	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	

<b>Conecciones</b>		
<i>Descripción Estado Puntos de conexión</i>	Buen estado	
<i>Descripción Estado Conectores</i>	Buen estado	
<i>Descripción Estado Cables Coaxiales</i>	Buen estado	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>		
<i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No Existente <input type="checkbox"/> Regular
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>	1,2	Ohmios
<b>Comentarios del sistema satelital</b>		
<p>La antena parabolica esta en muy buenas condiciones, los petalos, el mastil, la tornilleria, la pintura estan en muy buenas condiciones.</p>		
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>		
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A	
<i>Área que ocupa:</i>	N/A	
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A	
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A	
<i>Área que ocupa:</i>	N/A	
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A	
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A	
<i>Área que ocupa:</i>	N/A	
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A	
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A	
<i>Área que ocupa:</i>	N/A	
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A	
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>		
<p>La casa pertenece al consorcio de canales privados.</p>		

**7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**

<b>Detalles Acometida Eléctrica</b>					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>	Planta	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Trifásico	<input type="checkbox"/> 2 fases
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	<input type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador N°1	N/D KVA				
	Voltaje de entrada (V): N/D		Voltaje de salida (V): N/D		
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: N/D				
Pot. Nominal Transformador N°2	Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No Existe		
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 8,61		Fase S: 3,94		Fase T: 5,88 Total: 18,43
Voltaje de linea	R-S: 218		R-T : 223		S-T : 223
Voltaje Neutro - Tierra	N-T : 0				
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:				
<b>Comentarios Distribución AC</b>					
<p>Hay un transformador pero al igual que toda la acometida electrica pertenece al consorcio de canales privados, y no permiten tomar datos del transformador. En general el sistema electrico esta en muy buenas condiciones.</p>					