

Sitio: San Sebastian, Cauca

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	San Sebastian, Cauca	
Fecha de Visita:	3/26/2009	
Visita realizada por:	Joaquin Sanchez	

### 2. Descripción del sitio

<b>Dirección del sitio:</b>		
<b>Possible contacto en el sitio</b>	Tipo de sitio <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> Urbano Nombre: Alcaldia Municipal Tel.: 092 8272594	
<b>Coordinadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: WGS84	Latitud (gº m' s''): 1° 50' 54,96" N
	Longitud (gº m' s''): 76° 45' 47,88" W	Altura (msnm): 2540
<b>Acceso al sitio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie
	Otros:	
<b>Descripción de acceso al sitio</b>	Se toma la vía desde popayan hasta San Sebastian pasando por La Vega y Rosas. La vía es destapada y en regulares condiciones. Es necesario preguntar primero en la alcaldía para poder ingresar a la estación. Es importante llevar guia, los últimos 400 metros a la estación son a pie.	
<b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b>	Los ultimos 400 metros a pie se puede reparar para que los carros transiten, es necesario gestionarlo con la alcaldia. La vía desde la Vega a San Sebastian esta en mal estado.	
<b>Descargue de los equipos</b>		
Ubicación zona descargue	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue		
<b>Permisos para ingresar al sitio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	Alcaldía Municipal.	
Horario permitido de trabajo	De lunes a viernes 8 - 12 / 14 - 18	
<b>Obstáculos próximos</b>	Vegetación	Edificación
Altura y detalles obstáculos próximos	Otros:  No Hay obstaculos.	
<b>Condiciones de seguridad</b>		
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta metalica	
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno
Dimensions	3,6 m en malla y 36 m en alambre de puas del perimetro.	
Tipo de cerramiento (malla, etc))	Alambre de puas y malla.	

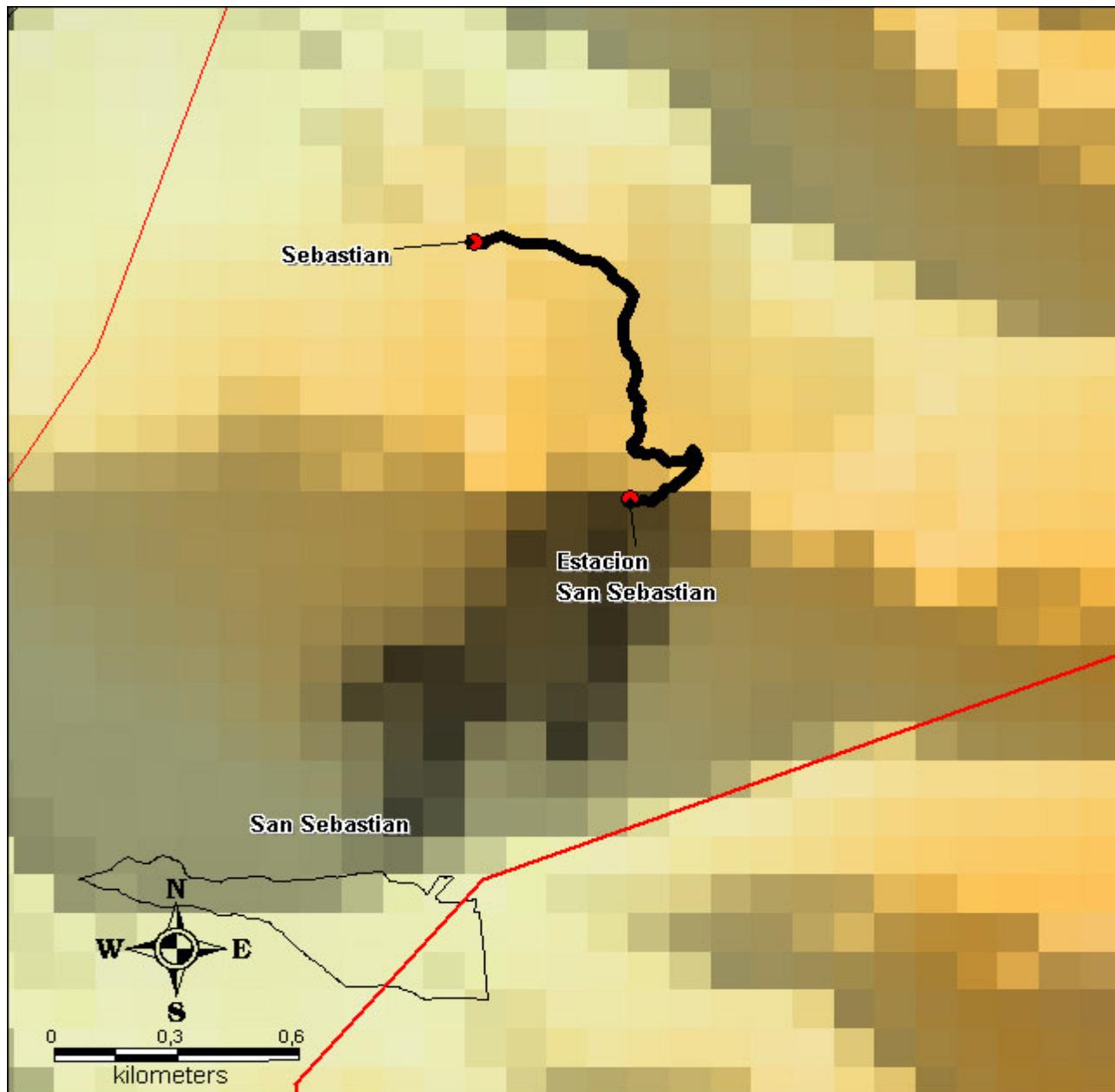
#### **Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas**

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

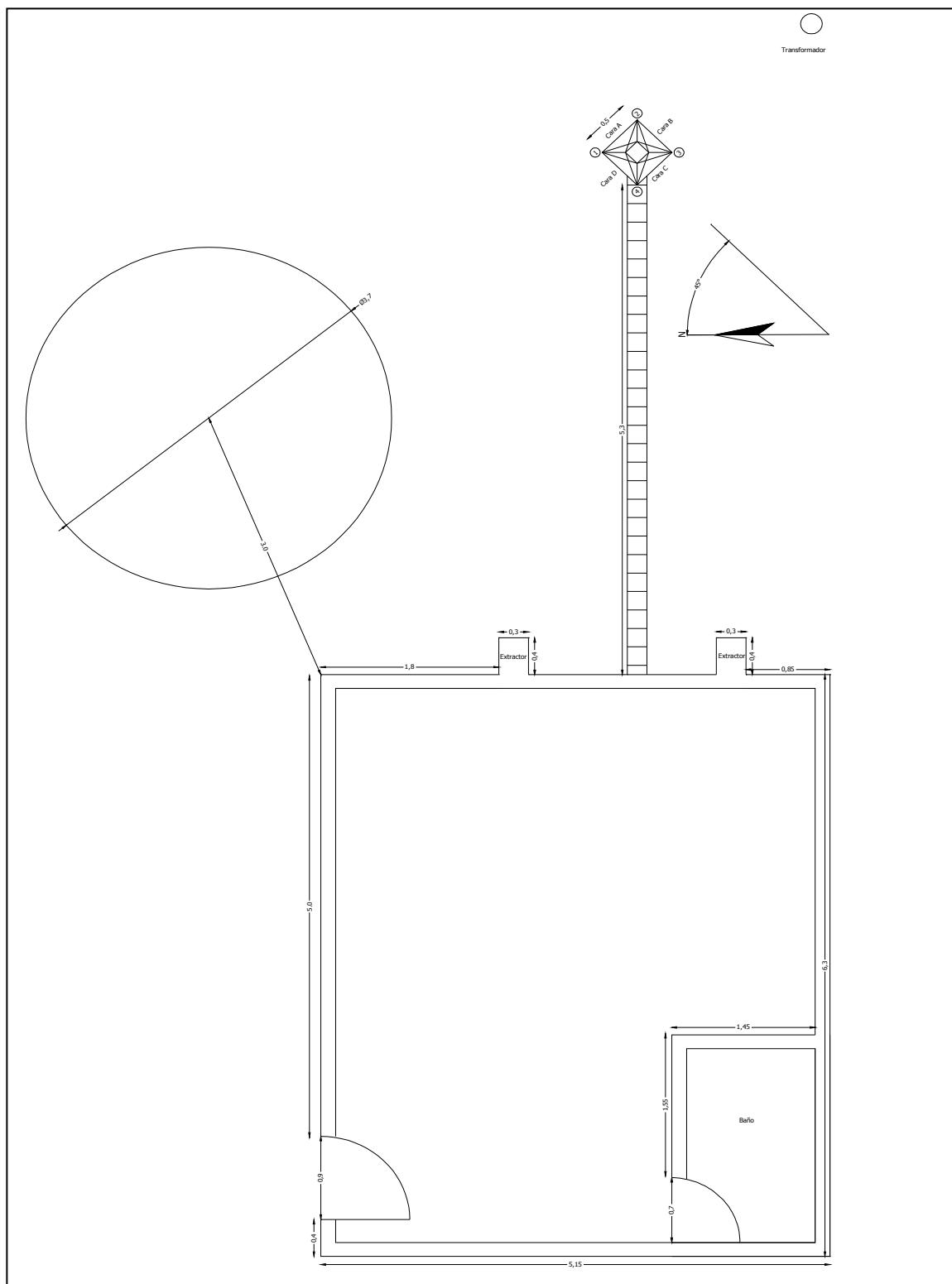
#### **Comentarios del sitio**

La estación cuenta con un cerramiento en malla y alambre de puas, la estación se considera segura. Hay una persona que va y pasa revista de la caseta con regular frecuencia, la alcaldía le paga por este oficio. Es un sitio que permanece solo ya que no se presta para vivir porque no hay donde vivir y ademas no hay agua. La estacion esta construida en tierras de resguardo indigena, la alcaldia lo construyo hace mas de 20 años.

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



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



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

<b>Torre N°1</b>			
<b>Tipo de torre</b> Torre	X	Existente	No Existente
		Autosoportada	X Templeteada (Riendada)
		Monopolio	Mástil
		De Concreto	Otro
<b>Base</b>	X Cuadrada	Triangular	Tubular
<b>Localización</b>	X Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>			
<b>Pintura</b>	Buena	X	Mala
	Existente		No Existente
<b>Corrosión</b>			
	Buena		Mala
<b>Condición de las bases</b>	Existente		No Existente
	En servicio		No operativas
<b>Luces de obstrucción</b>			
	Estado		
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	Existente		No Existente
	Si		No
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>			
	Equipamientos de seguridad		
<b>Escalera</b>	Guarda Cuerpos		
	Línea de vida	X	No Existente
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	Existente		No Existente
	Cualidad		
<b>Bueno</b>	Regular		<input type="checkbox"/> Malo
	Medida de tierra (resistencia)	1.92	Ohmios
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 30		
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input type="checkbox"/> Si	X	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>The diagram illustrates a square tower with four faces labeled A, B, C, and D. Face A is at the top, B is on the right, C is at the bottom, and D is on the left. Azimuth angles are indicated for each face relative to the North direction:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Face A: <math>45^\circ</math> (top-left)</li> <li>Face B: <math>135^\circ</math> (top-right)</li> <li>Face C: <math>225^\circ</math> (bottom-right)</li> <li>Face D: <math>315^\circ</math> (bottom-left)</li> </ul>		

**Espacio disponible para nuevos sistemas**

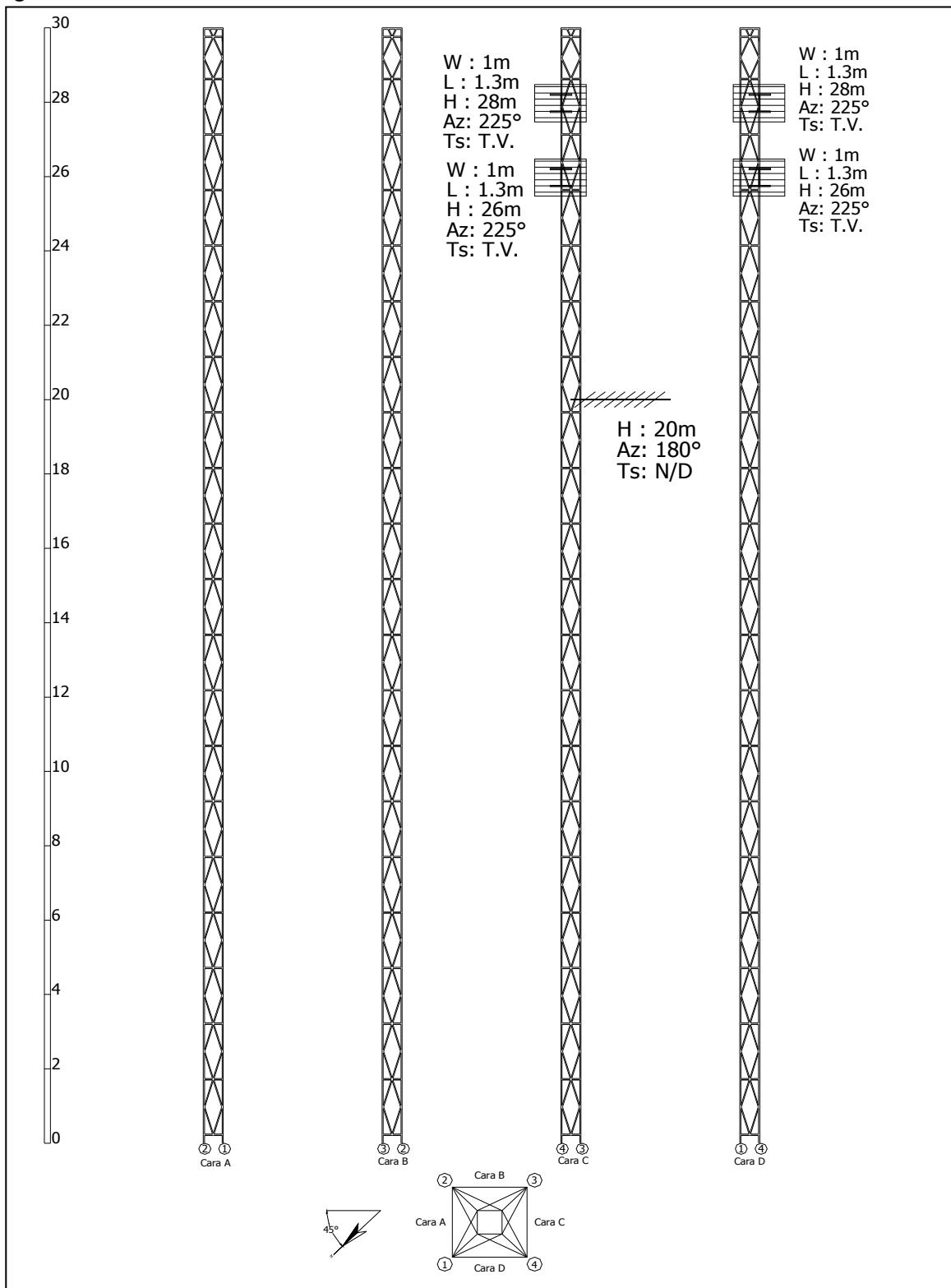
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	4
<i>Altura Central</i>	20 m	<i>Altura Central</i>	17
<i>Espacio total</i>	15 m	<i>Espacio total</i>	10
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1,2,3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	20 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	15 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)	C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	25	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	8	<i>Espacio total</i>	N/A

**Comentarios de las torres**

*La torre se encuentra en regular condicion, es necesario un mantenimiento correctivo.*

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

### 3.2 Diagrama de torre



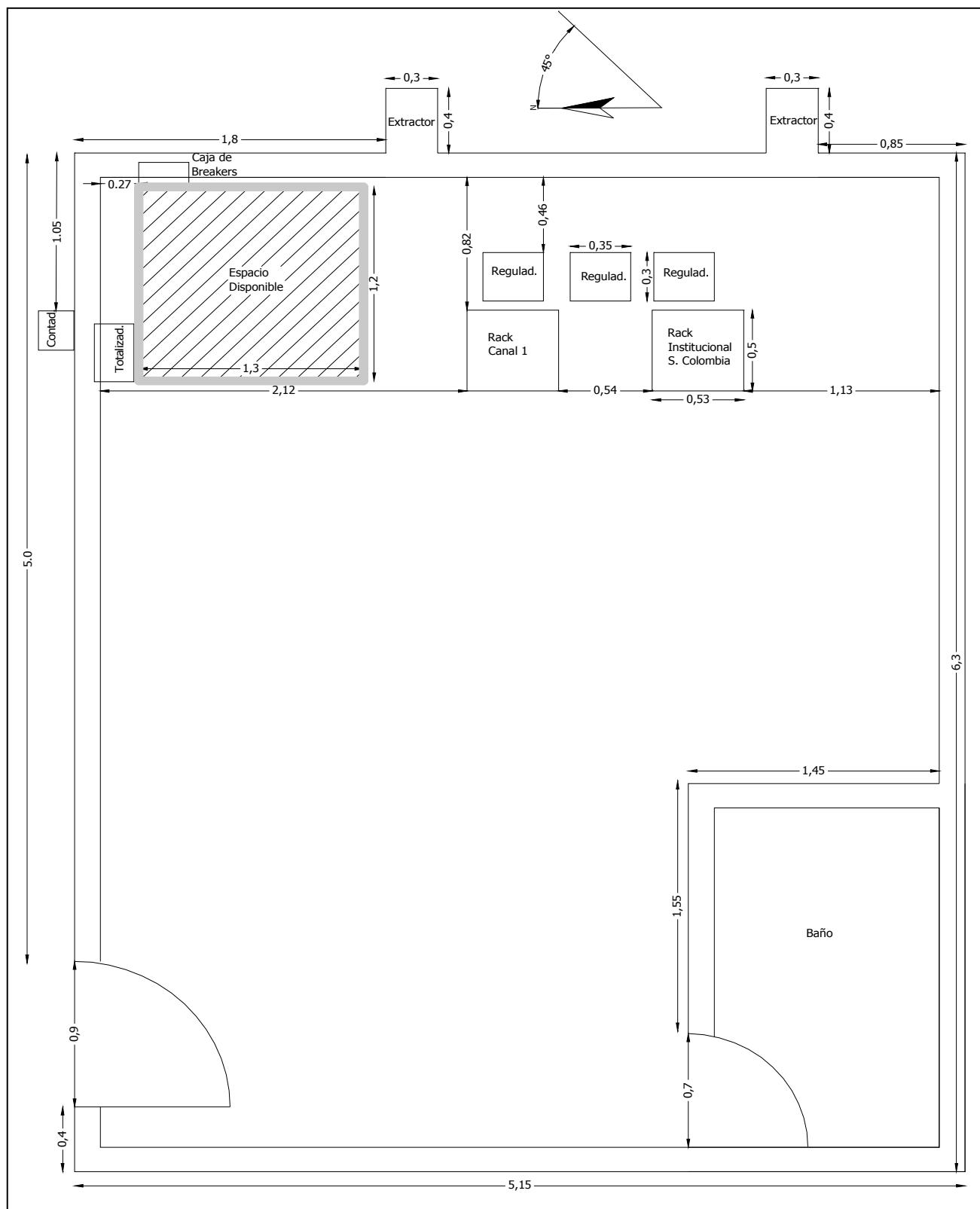
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<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 <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pisos Interiores</b>	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	Estado <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente Ubicación <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Cualidad
<b>Iluminación Externa</b>	Estado <input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente Se requiere luz adicional <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>	Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) Distancia Torre - Salón de equipos (m) 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)	1.75 5.3 20 N/A
<b>Comentarios de la edificación</b>	Presenta deterioro en las paredes exteriores e interiores. Hay un espacio de 1,2 x 1,2 en el cuarto de equipos.

**4.2 Salón de Equipos**
**Estado del salón**

<i>Tipo de salón</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Shelter	<input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor
Otro:			
<i>Tipo de acceso</i>	<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera
Otro:			
<i>Dimensiones del acceso</i>	0,9 x 1,95		
<b>Datos del entorno</b>			
<i>Falso Piso</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
<i>Falso Techo</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 2,15	Ancho (m): 5,15	Longitud (m): 6,3
<i>Ancho escalerilla interna (cm)</i>	<b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>)</b> : 1.56 20		
<b>Iluminación Interna</b>			
<i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<i>Se requiere luz adicional</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>KIT de seguridad</b>			
<i>Extintor</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
<i>Ubicación</i>			
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>			
<i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<i>Contenido con Vigencia</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
<i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>	2.59	Ohmios	
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada
<i>Marca y modelo aire acondicionado</i>	Extractores		
<i>Área del cuarto a enfriar (m<sup>2</sup>)</i>	28.1		
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	<i>Hora (formato 24h)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Temperatura (°C)</i>
	9:00	83	19
	10:00	75	20
	11:00	70	21
	12:00	67	24
	13:00	60	23
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
<i>Cuarto amplio, es necesario hacer mantenimiento general. Hay equipos obsoletos en el cuarto.</i>			

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



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

Transmisores		
Transmisor principal CADENA UNO (PC1)		Marca: Screen Service Serie: 9921-00971 Frecuencia de Operación (MHz): ( 174 - 180 ) Potencia (W): 10
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		N/D
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Panel de alarmas y medidas		
Medidas		
Potencia de Video (W)	Directa: 9,6	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejección sobre la carga (W)		N/A
Posición de los comandos		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores		
Transmisor A		Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Relación de Alarmas transmisores		
Transmisor A		Transmisor B
<input type="checkbox"/> Todas apagadas		<input type="checkbox"/> Todas apagadas
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?		¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
Regulador Externo de transmisores		
Transmisor A		Transmisor B
<input checked="" type="checkbox"/> Existente		<input type="checkbox"/> Existente
<input type="checkbox"/> No existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente
<input type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> Funciona
<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona
Marca: Irem		Marca:
Modelo: TS50/1G		Modelo:
Tensión Salida (V): N/A		Tensión Salida (V):
Fecha Instal.: 1999		Fecha Instal.:
Parámetros Excitadores		
Excitador A		Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	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>
X Todas apagadas	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
		N/A
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existe Manual	X No Existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona Marca: Screen Service Serie: 9925 01158	X No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Nov/99
<b>Distribuidor de Video</b>	X Existente Estado: MALO	<input type="checkbox"/> No existente Marca: Extrón
<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: 7.5	PICO: 12.5
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	Bueno Malo ¿Porqué?	X Regular Otro:  No hay audio. La potencia de video esta por encima de la potencia nominal.
<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>	Marca: Screen Service Serie: 9848 00341 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (W): 10	Modelo: SCT 100 T ( 210 - 216 )

Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	Tubos
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Separada
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación		1999
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b>	Potencia de Video (W)	Directa: 9,7
	Potencia de Audio (W)	Directa: N/A
	Rejeción 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
<b>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	
	N/A	
	Fuente 1	
	N/A	
	Corriente (A)	
	N/A	
	Fuente 2	
	N/A	
	Corriente (A)	
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	
	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>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	
	<input type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Irem	
	Modelo: TS50/1G	
	Tensión Salida (V): 107,5	
	Fecha Instal.: 1999	
	<b>Transmisor B</b>	
<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	
	N/A	
<b>Excitador B</b>	<b>Excitador B</b>	
	N/A	

<i>Nivel de Sync de entrada (mV)</i>	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
+28V Fuente A	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
+28V Fuente B	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Modulador de FI	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Modulador de Sonido	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Corrector de FI	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Oscilador Local	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A
Preamplificador de Video	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> 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"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
		<input type="checkbox"/> 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"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	<input type="checkbox"/> Marca: Screen Service	<input type="checkbox"/> Modelo: SCS412
	<input type="checkbox"/> Serie: 9925 01160	<input type="checkbox"/> Fecha Instal: Nov /99
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> RMS: 4.2	<input type="checkbox"/> PICO: 7
Con excitador B (W)	<input type="checkbox"/> RMS: N/A	<input type="checkbox"/> PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)		<input type="checkbox"/> N/D
Con excitador B (W)		<input type="checkbox"/> N/A
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> ¿Porqué?	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
		<i>Potencia por debajo de la nominal, es necesario ajustarla.</i>
<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>	<input type="checkbox"/> Marca: Screen Service <input type="checkbox"/> Serie: 9917 00914 <input type="checkbox"/> Frecuencia de Operación (MHz): ( 76 - 82 ) <input type="checkbox"/> Potencia (W): 10 <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Modelo: SCT 100 F <input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Separada <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> No

Fecha de instalación		1999																																	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No																																	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>																																			
<b>Medidas</b> <table border="0"> <tr> <td>Potencia de Video (W)</td> <td>Directa: 8,8</td> <td>Reflejada: N/D</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio (W)</td> <td>Directa: N/A</td> <td>Reflejada: N/A</td> </tr> <tr> <td>Rejección sobre la carga (W)</td> <td colspan="2">N/A</td> </tr> </table>			Potencia de Video (W)	Directa: 8,8	Reflejada: N/D	Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	Rejección sobre la carga (W)	N/A																									
Potencia de Video (W)	Directa: 8,8	Reflejada: N/D																																	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A																																	
Rejección sobre la carga (W)	N/A																																		
<b>Posición de los comandos</b> <table border="0"> <tr> <td>Selección del excitador</td> <td><input type="checkbox"/> Existe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> No existe</td> </tr> <tr> <td>Excitador en servicio</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> </table>			Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	Excitador en servicio	A	B																											
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe																																	
Excitador en servicio	A	B																																	
<b>Parámetros Transmisores</b> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Transmisor A</b></th> <th><b>Transmisor B</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potencia de Video Directa (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Reflejada (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio Directa (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio Reflejada (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Fuente 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Voltaje (V)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Corriente (A)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Fuente 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Voltaje (V)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Corriente (A)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</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>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</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> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Transmisor A</b></th> <th><b>Transmisor B</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Todas apagadas</td> <td>Todas apagadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?</td> <td>¿Hay alguna activa?</td> <td></td> </tr> <tr> <td>¿Cuales?</td> <td>¿Cuales?</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?		¿Cuales?	¿Cuales?			N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A		N/A	N/A						
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>																																	
<input type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas																																		
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?																																		
¿Cuales?	¿Cuales?																																		
	N/A	N/A																																	
	N/A	N/A																																	
	N/A	N/A																																	
	N/A	N/A																																	
	N/A	N/A																																	
<b>Regulador Externo de transmisores</b> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Transmisor A</b></th> <th><b>Transmisor B</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Revisar el estado de las protecciones de entrada)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Existente</td> <td>Existente</td> </tr> <tr> <td>(La tensión de salida debe medirse)</td> <td><input type="checkbox"/> No existente</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> No existente</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Funciona</td> <td>Funciona</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> No Funciona</td> <td>No Funciona</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Marca: Irem</td> <td>Marca:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modelo: TS50/1G</td> <td>Modelo:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tensión Salida (V): 106,5</td> <td>Tensión Salida (V):</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fecha Instal.: 1999</td> <td>Fecha Instal.:</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona		Marca: Irem	Marca:		Modelo: TS50/1G	Modelo:		Tensión Salida (V): 106,5	Tensión Salida (V):		Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:						
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>																																	
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente																																	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente																																	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona																																	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona																																	
	Marca: Irem	Marca:																																	
	Modelo: TS50/1G	Modelo:																																	
	Tensión Salida (V): 106,5	Tensión Salida (V):																																	
	Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:																																	
<b>Parámetros Excitadores</b> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Excitador A</b></th> <th><b>Excitador B</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potencia de Video Directa (W)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio Directa (mW)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Nivel de audio de entrada (V)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Desviación de sonido (kHz)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Nivel de video de entrada (mV)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Nivel de Sync de entrada (mV)</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>	Potencia de Video Directa (W)	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>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>																																	
Potencia de Video Directa (W)	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> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Excitador A</b></th> <th><b>Excitador B</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+28V</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>+28V Fuente A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>	+28V	N/A	N/A	+28V Fuente A	N/A	N/A																								
	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>																																	
+28V	N/A	N/A																																	
+28V Fuente A	N/A	N/A																																	

<p>+28V Fuente B Modulador de FI Modulador de Sonido Corrector de FI Oscilador Local Preamplificador de Video</p>	N/A	N/A
	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?
	¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existe	X No Existe
	Manual	Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona	X No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS552
	Serie: 9925 01170	Fecha Instal: Abril/99
<b>Distribuidor de Video</b>	X Existente	<input type="checkbox"/> No existente
	Estado: MALO	Marca: Extrón
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b> <p>Pot. de video con la señal de negro Con excitador A (W) Con excitador B (W)</p> <p>Pot. de audio con tono de 1000 ciclos Con excitador A (W) Con excitador B (W)</p>		
	RMS: 4.4	PICO: 7.33
	RMS: N/A	PICO: N/A
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno	X Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	Otro:
	¿Porqué?	
<i>Calidad baja y potencia baja, es necesario mejorar.</i>		
<b>Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO</b>		
<p><i>En este canal hay video pero no hay audio, es necesario revisar. En cuanto al video esta por encima de la potencia nominal.</i></p>		

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*Equipo requiere mantenimiento correctivo para ajustar su potencia al valor nominal y sobre todo mejorar la calidad de la señal de video.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*Equipo requiere mantenimiento correctivo para ajustar su potencia al valor nominal y sobre todo mejorar la calidad de la señal de video.*

## 6. Equipos sistema satelital

### Receptor Satelital N°1

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
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:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	66%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40097186122		

### Relación de Alarmas

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

### Receptor Satelital N°2

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
		Señal Institucional	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40097186247		

### Relación de Alarmas

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

### Receptor Satelital N°3

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
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:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40097186130		

### Relación de Alarmas

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

### Antena Satelital N°1

Diámetro Antena (m)	4.5	—	—
---------------------	-----	---	---

<i>Estado Pétalos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla	
<i>Estado Mástil</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Tornillería</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Pintura</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Corrosión</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<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 checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>	1.91	Ohmios	

## Comentarios del sistema satelital

Se debe retirar un soporte en madera de la antena parabolica, este sostiene al plato. Si se quita el soporte la parabola deja de funcionar. Es necesario mantenimiento para que el plato quede fijo sin necesidad del soporte de madera.

## Equipos instalados de otros operadores

<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

## Comentarios equipos de otros operadores

No hay equipos de otros operadores.

## 7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial		Planta	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno		Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase		Monofásico		Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Fases
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V		220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz		50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador Nº1		15 kVA		kW	
		Voltaje de entrada (V): 13200		Voltaje de salida (V):	220
		Fecha de instalación:	N/D		
		Estado:	Bueno		
Pot. Nominal Transformador Nº2		<input type="checkbox"/> Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
		Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):	
		Fecha de instalación:			
		Estado:			
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)		Fase R: 4,11	Fase S: 0,28	Fase T: N/A	Total: 4,39
Voltajes de línea		R-S: 122	R-T : N/A	S-T : N/A	
Voltaje Neutro - Tierra		N-T (V): 0,04			
Doble cto. Subestación Eléctrica		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)		Especificar Origen de la otra posibilidad:			
Comentarios Distribución AC					
<p>La estacion tiene contador trifilar, en la caja de breakers no se ve la puesta de tierra, por tanto la lectura se hizo tomando la referencia (tierra) de un toma corriente. El voltaje medido de la linea 1 a neutro fue de 122 voltios y la medida de la linea 2 a neutro fue de 0 voltios.</p>					

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

**8.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico**

Nombre del equipo	Soporte
Txs. C1, SI y SC	<i>Por su estado y tiempo de servicio se recomienda su reposicion para optimizar y garantizar el sistema Analogo por el tiempo que aun falta para cumplir con las normas sobre el tema.</i>
Parabolica	<i>Actualmente trabaja y recibe la señal bien, con un soporte al piso de un palo, es necesario ajustarla para que trabaje libre de elementos extraños.</i>
Acondicionador de linea C1	<i>No funciona</i>

**8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red**

Ajuste	Soporte
--------	---------

<b>Txs. C1, SI y SC</b>	<i>Por su estado y tiempo de servicio se recomienda su reposicion, ademas no soportan actualizacion a tecnologia digital.</i>
<b>Parabolica</b>	<i>Actualmente trabaja y recibe la señal bien, con un soporte al piso de un palo, es necesario ajustarla para que trabaje libre de elementos extraños.</i>
<b>Acondicionador de linea C1</b>	<i>No funciona</i>