

Sitio: Samaniego, Nariño

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Samaniego, Nariño	
Fecha de Visita:	3/13/2009	
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: Omar Solarte Tel.: (032) 7289068	
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: WGS84	Latitud (gº m' s''): 1° 12' 28,8" N
	Longitud (gº m' s''): 77° 3' 29,43" W	Altura (msnm): 2239
<b>Acceso al sitio</b>	<input 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>	Desde el municipio se dirige hacia la vereda La Laguna, es simplemente seguir la vía y se llega facilmente a la estacion.	
<b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b>	Es una ruta intermunicipal, y es precisamente el municipio quien le hace mantenimiento.	
<b>Descargue de los equipos</b>		
<b>Permisos para ingresar al sitio</b> ¿De quién? Horario permitido de trabajo	Ubicación zona descargue <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente	
	Distancia: Estación - Z. Descargue 30 m	
<b>Obstáculos próximos</b> Altura y detalles obstáculos próximos	Permiso para ingresar al sitio <input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario	
	Alcaldía Lunes a Viernes ( 8 - 18 )	
<b>Condiciones de seguridad</b>	Vegetación <input type="checkbox"/> Edificación <input type="checkbox"/> Otros:	
	No hay obstáculos.	
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

<i>Estado puerta de acceso</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Descripción puerta de acceso</i>	<i>Puerta en alambre de puas</i>	
<i>Ventanas</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<i>Cerramiento de la estación</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno
<i>Dimensiones</i>		<input checked="" type="checkbox"/> No
<i>Tipo de cerramiento (malla, etc)</i>		

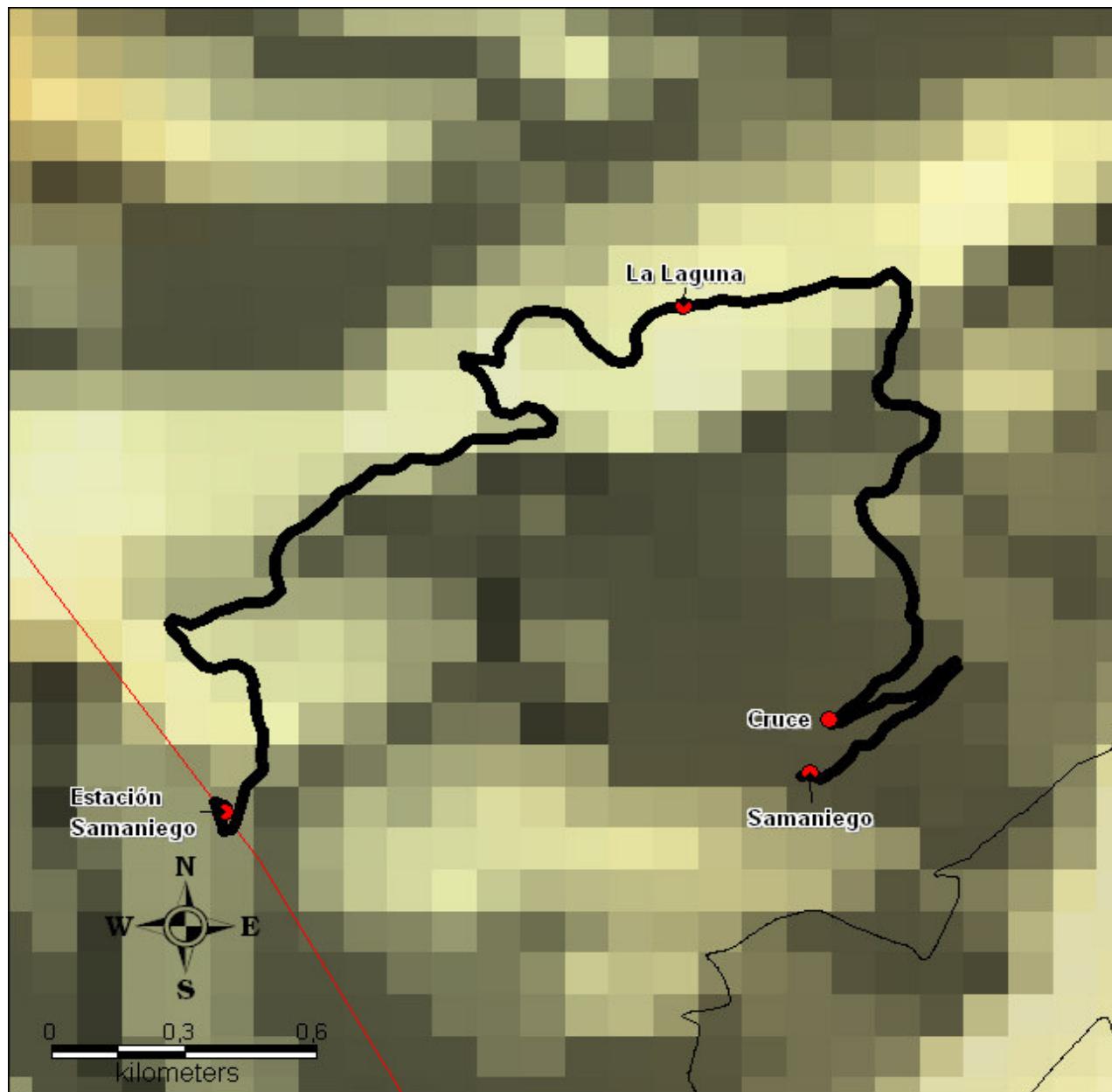
#### Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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

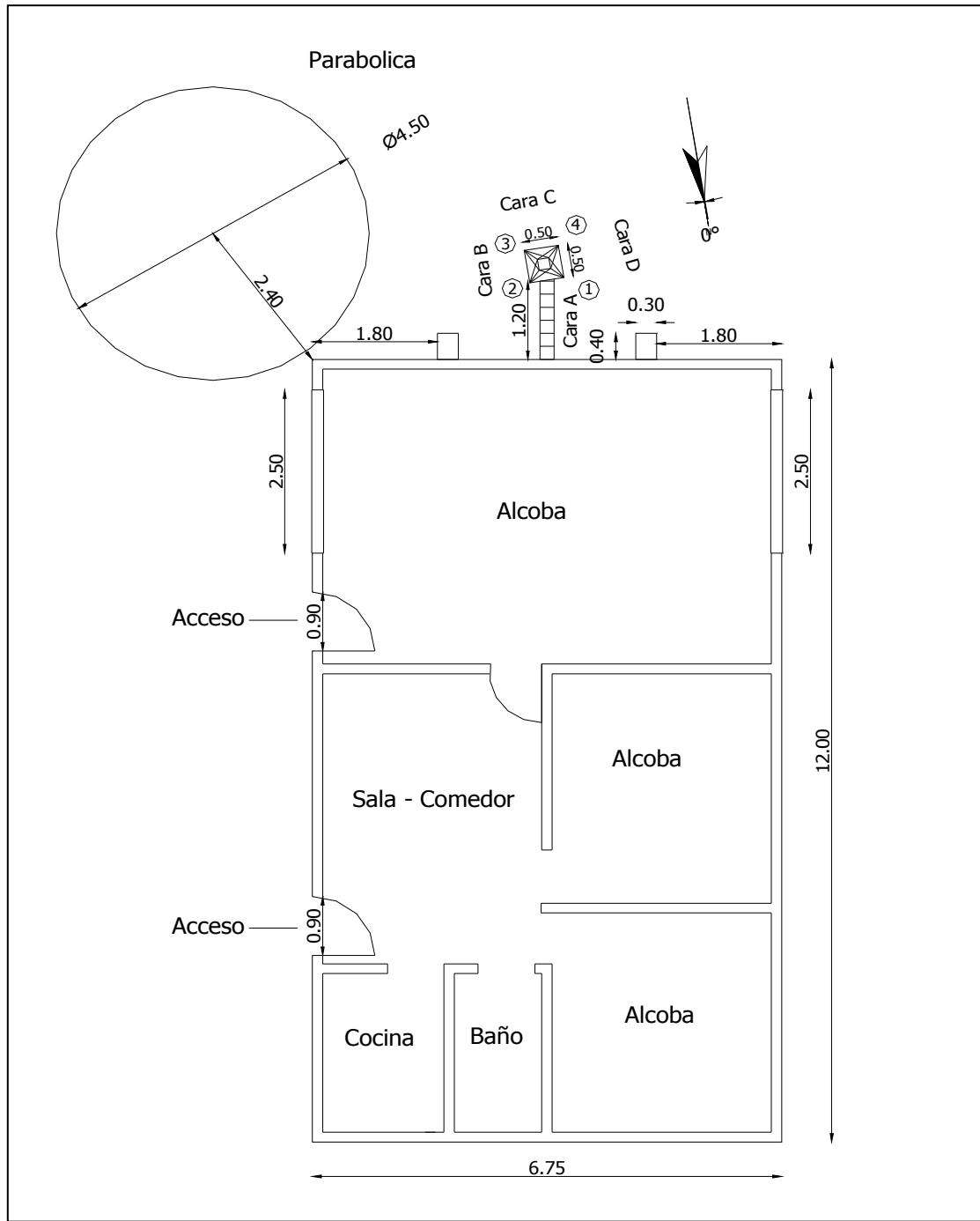
#### Comentarios del sitio

*Es una casa de dos habitaciones, baño, cocina, salacomedor, salon de equipos. En este ultimo se esta levantando el piso debido a raices de arboles cercanos.*

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>	<input checked="" type="checkbox"/> Torre	Existente	No Existente	
		Autosoportada	Templeteada (Riendada)	
		Monopolo	Mástil	
		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>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/> Regular
	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Corrosión</b>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Condición de las bases</b>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	No operativas	
<b>Luces de obstrucción</b>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Estado</b>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos	
	Si	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	Escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Equipamientos de seguridad</b>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos	
	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>	0.45	Ohmios		
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 21,5			
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" 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)				

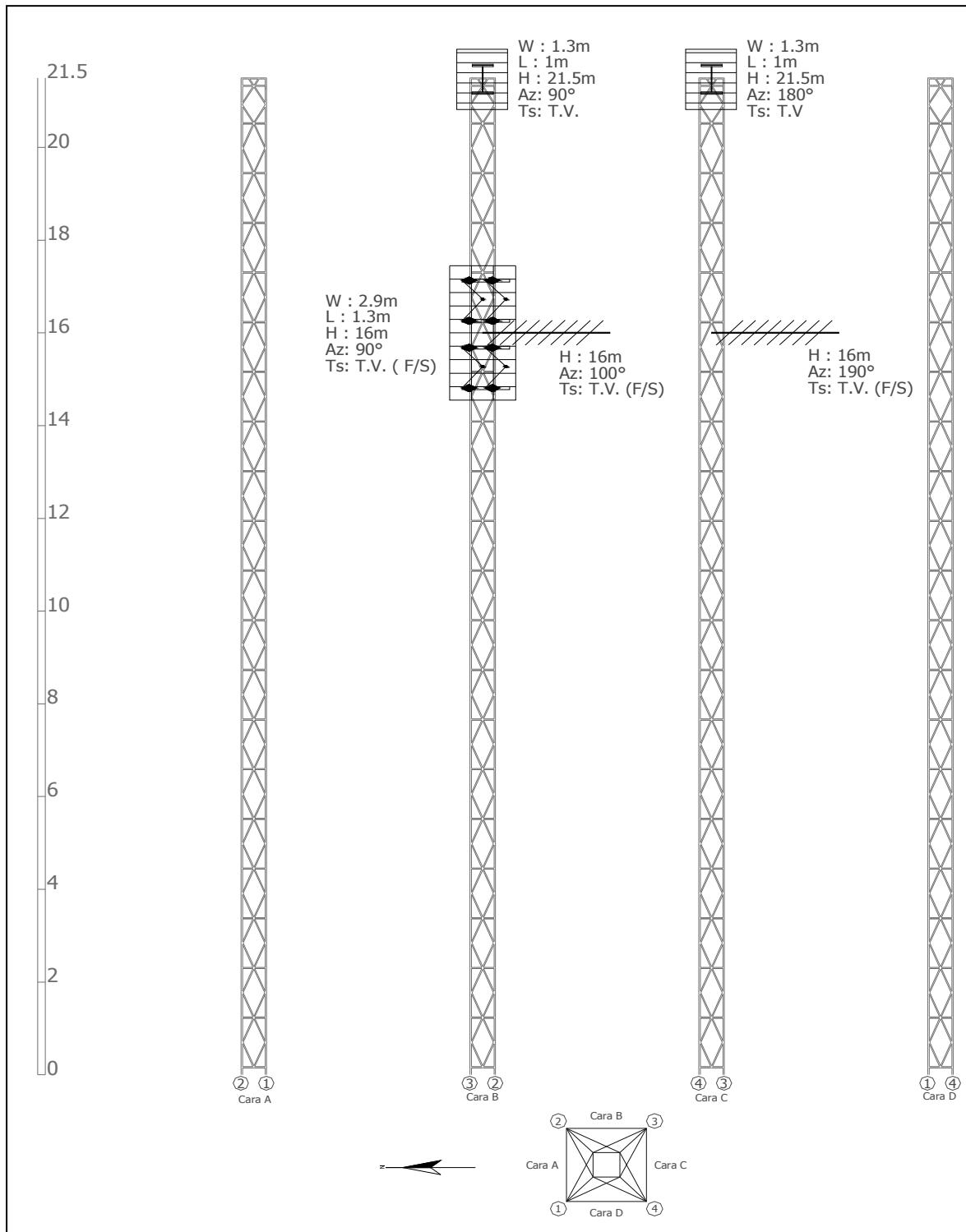
**Espacio disponible para nuevos sistemas**

<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	15 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	8 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, V4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	15 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	8 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)	B,C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	15 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	4 m	<i>Espacio total</i>	N/A

## Comentarios de las torres

*La torre se encuentra en muy malas condiciones, existe corrosión y la pintura está en mal estado, ademas las luces de obstrucción no funcionan.*

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

**3.2 Diagrama de Torre**


## 4. Edificación y cuarto de equipos

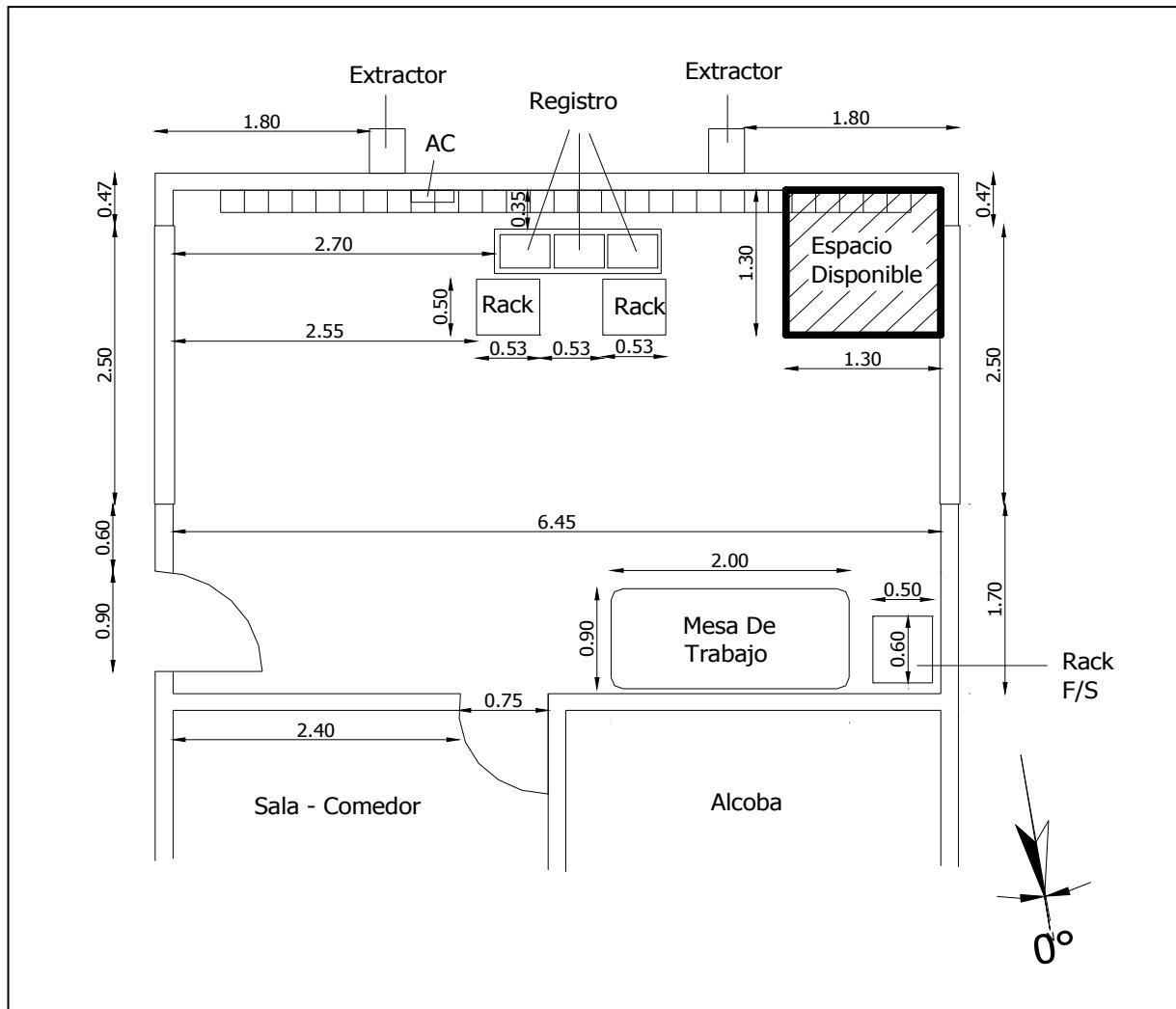
### 4.1 Edificación

<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 <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 type="checkbox"/> Malo <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	Estado <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Ubicación <i>Punta de la torre</i> Cualidad <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	Estado <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere luz adicional <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>	<i>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</i> 2.53 <i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i> 1.2 <i>Ancho de la escalerilla (cm)</i> 20
<i>Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)</i>	N/A
<b>Comentarios de la edificación</b>	<i>La casa consta de 2 alcobas, baño, cocina y el salon de equipos de gran tamaño. El piso del salon de equipos se esta levantando debido a las raices de arboles cercanos.</i>

### 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:					
Tipo de acceso		<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera	
Otro:					
Dimensiones del acceso		0,9 x 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): 2,60		Ancho (m): 4,5	Longitud (m): 6,45
Ancho escalerilla interna (cm)				Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 1.69	
				20	
<b>Iluminación Interna</b>					
Estado		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Se requiere luz adicional		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
<b>KIT de seguridad</b>					
Extintor		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Ubicación					
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>					
Estado		<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Contenido con Vigencia		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
<b>Sistema de puesta a tierra</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Cualidad		<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Medida de tierra (resistencia)		0.71 Ohmios			
<b>Condiciones de ventilación</b>		<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada	
Marca y modelo aire acondicionado		Extractores			
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )		30			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>		Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)	
		8:00	82	20	
		9:00	79	20	
		10:00	76	20	
		11:00	77	21	
		12:00	69	22	
		15:00	69	22	
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>					
El cuarto de equipos esta en buenas condiciones, sin embargo es recomendable hacerle mantenimiento al cuarto ya que se esta levantando por raices de arboles cercanos.					

**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

<b>Transmisores</b>		
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>	Marca: Screen Service Serie: 9943-01874 Frecuencia de Operación (MHz): ( 174 - 180 ) Potencia (W): 10	Modelo: SCT100T  <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <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  1999  <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Tecnología		
Tipo de amplificación		
Tipo de refrigeración		
Excitado tipo Doble		
Fecha de instalación		
Soporta actualización a tecnología digital		
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b>		
Potencia de Video (W)	Directa: N/D	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>		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe  A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe  B
Excitador en servicio		
<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)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente  <input type="checkbox"/> No existente	Existente  <input checked="" type="checkbox"/> No existente
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona  <input type="checkbox"/> No Funciona	Funciona  <input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: IREM Modelo: TS 50 / 1G Tensión Salida (V): 109,5 Fecha Instal.: 1999	Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:
<b>Parámetros Excitadores</b>		
Potencia de Video Directa (mW)	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	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: 9935-01574	X No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: N/D
<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: 6	PICO: 10
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 checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:  El transmisor esta trabajando a su potencia nominal. Esta en buen estado.
<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA</b>	Marca: Screen Service Serie: 9916-00891 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (W): 10	
	Modelo: SCT100T ( 186 - 192 )	

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	Aqua
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

## Panel de alarmas y medidas

Medidas	Directa: 14,5	Reflejada: N/D
Potencia de Video (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Potencia de Audio (W)		N/A
Rejeción sobre la carga (W)		
Posición de los comandos	Existe	No Existe
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B
Excitador en servicio		
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?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor B
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	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	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: IREM	Marca:
	Modelo: TS 50 / 1G	Modelo:
	Tensión Salida (V): 108,4	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A

<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  Marca: Screen Service Serie: 993501561	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona  Modelo: SCS552 Fecha Instal: 1999
<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: 5.8	PICO: 9.66
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 checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo  ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:  <i>El transmisor esta trabajando casi asu potencia nominal. Esta en buen estado.</i>
<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL</b>	Marca: Screen Service Serie: 9943-018555 Frecuencia de Operación (MHz): ( 210 - 216 ) Potencia (W): 10 <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Si	Modelo: SCT100T  <input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Separada <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> No
Tecnología		
Tipo de amplificación		
Tipo de refrigeración		
Excitado tipo Doble		

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: N/D</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: N/D	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: N/D	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 A</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> No Existe B</td> </tr> <tr> <td>Excitador en servicio</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe B	Excitador en servicio																													
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe B																																	
Excitador en servicio																																			
<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></td> <td>Todas apagadas</td> <td>Todas apagadas</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>¿Hay alguna activa?</td> <td>¿Hay alguna activa?</td> </tr> <tr> <td></td> <td>¿Cuales?</td> <td>¿Cuales?</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>		Todas apagadas	Todas apagadas	X	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?		¿Cuales?	¿Cuales?		N/A	N/A		N/A	N/A															
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>																																	
	Todas apagadas	Todas apagadas																																	
X	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?																																	
	¿Cuales?	¿Cuales?																																	
	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><input type="checkbox"/> No Funciona</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Marca: IREM</td> <td>Marca:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modelo: TS 50 / 1G</td> <td>Modelo:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tensión Salida (V): 107,8</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	<input type="checkbox"/> No Funciona		Marca: IREM	Marca:		Modelo: TS 50 / 1G	Modelo:		Tensión Salida (V): 107,8	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	<input type="checkbox"/> No Funciona																																	
	Marca: IREM	Marca:																																	
	Modelo: TS 50 / 1G	Modelo:																																	
	Tensión Salida (V): 107,8	Tensión Salida (V):																																	
	Fecha Instal.: 1999	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

<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
	<input type="checkbox"/> Manual	Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona	X No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS552
	Serie: 993501566	Fecha Instal: 1999
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente	X No existente
	Estado:	Marca:
<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: 5.8	PICO: 9.66
	RMS: N/A	PICO: N/A
		N/A
		N/A
<b>Estado General</b>	X Bueno	Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	Otro:
	¿Porqué?	
	El transmisor esta en buen estado y trabajando muy cerca de su potencia nominal.	
<b>Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO</b> <p>El transmisor esta en buenas condiciones y esta trabajando a su potencia nominal. Cabe notar que este transmisor no soporta actualizacion a tecnologia digital.</p>		

## **Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*El transmisor esta en buenas condiciones y esta trabajando muy cerca a su potencia nominal. Cabe notar que este transmisor no soporta actualizacion a tecnologia digital.*

## **Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*El transmisor esta en buenas condiciones y esta trabajando muy cerca a su potencia nominal. Cabe notar que este transmisor no soporta actualizacion a tecnologia digital.*

## 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:	67%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116922788		

### 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:	67%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116922770		

### 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:	67%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116921749		

### 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 type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Mástil</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Tornillería</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Pintura</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
<i>Estado Corrosión</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo

## Conecciones

<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 type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>		Ohmios	

## Comentarios del sistema satelital

Recomendable cambiar la antena satelital, presenta deterioro. Lleva 20 años de uso.

## 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	X	Comercial		Planta	
Cualidad	X	Bueno		Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase		Monofásico		Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/> 2 fases
Voltaje	X	110V		220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	X	60Hz		50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador Nº1		25 KVA			
		Voltaje de entrada (V): 11400		Voltaje de salida (V): 110	
		Fecha de instalación: N/D			
		Estado: Bueno			
Pot. Nominal Transformador Nº2		Existe		X No Existe	
		Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):	
		Fecha de instalación:			
		Estado:			
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)		Fase R: 2,72	Fase S: 2,4	Fase T: N/A	Total: 5,12
Voltaje de linea		R-S: 242	R-T : N/A	S-T : N/A	
Voltaje Neutro - Tierra		N-T : 0			
Doble cto. Subestación Eléctrica		Existente	X No Existente		
		Si	X No		
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)		Especificar Origen de la otra posibilidad:			
Comentarios Distribución AC					
<p>El sistema eléctrico está en buenas condiciones, se considera bien instalado. A la estación llegan dos fases y un neutro. El neutro está unido a la tierra de la estación.</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
<b>Transmisores CU, SC, SI.</b>	<i>Por envejecimiento es recomendable su reposicion.</i>
<b>Antena parabolica</b>	<i>Presenta deterioro, lleva 20 años de servicio.</i>

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

Ajuste	Soporte
<b>Transmisores CU, SC, SI.</b>	<i>Funcionan analogicamente y no soportan actualizacion a tecnologia digital.</i>
<b>Antena parabolica</b>	<i>Presenta deterioro, lleva 20 años de servicio.</i>