

*Sitio:* *Liborina*

## **REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.**

## 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Cerro Liborina, Antioquia	
Fecha de Visita:	27/01/09	
Visita realizada por:	Jeremías Rodríguez	

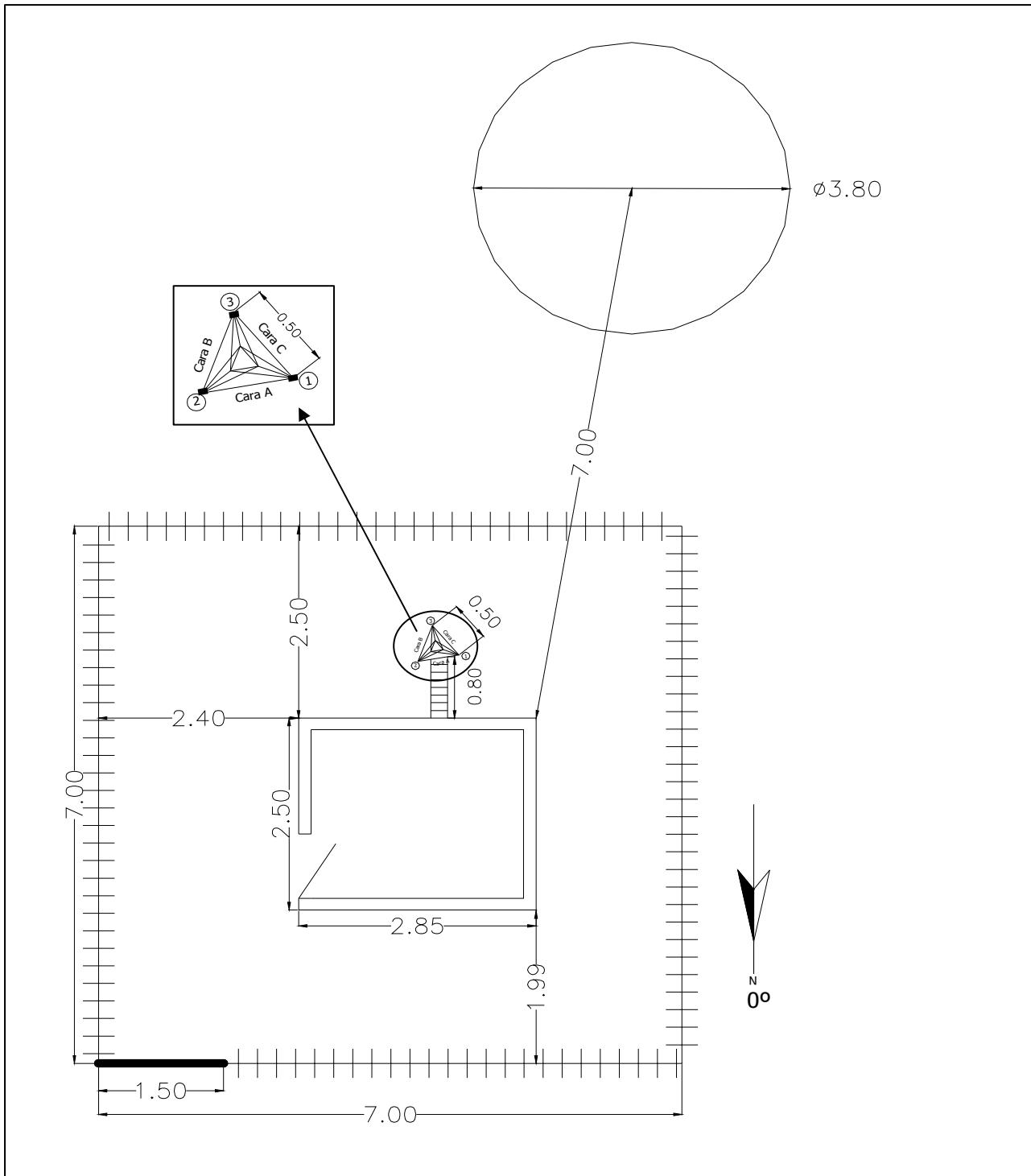
## 2. Descripción del sitio

<b>Dirección del sitio:</b>				
<b>Tipo de sitio</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Urbano
<b>Possible contacto en el sitio</b>		Nombre: Nancy Amparo		Tel.: 094-8561290 ext. 103
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>		Datum: <b>WGS84</b>		Latitud (g° m' s''): 6° 42' 55,3" N
		Longitud (g° m' s''): 75° 47' 27,9" W		Altura (msnm): 2069
<b>Acceso al sitio</b>		<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input type="checkbox"/> Campero
		<input checked="" type="checkbox"/> Otros		<input type="checkbox"/> Bestias
<b>Descripción de acceso al sitio</b>		Se transita desde Liborina hacia el norte hasta llegar a una vereda llamada San Diego, es un recorrido de alrededor de 8 Km. Al llegar a la vereda se toman las bestias y se comienza a subir por un terreno de difícil acceso que dura alrededor de dos horas , hasta llegar a la estación.		
<b>Estado y recomendaciones</b> <b>Vías de Acceso</b>		El terreno es montañoso y de difícil acceso, no se podría pensar en la terminación de la carretera hasta la estación debido a que el terreno no es favorable para dicho propósito.		
<b>Descargue de los equipos</b>				
<b>Ubicación zona descargue</b>		<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		
Horario permitido de trabajo		8 AM a 6 PM		
<b>Obstáculos próximos</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/> Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos		Hay una cantidad considerable de vegetación de gran altura que podría considerarse obstáculos para las diferentes antenas.		

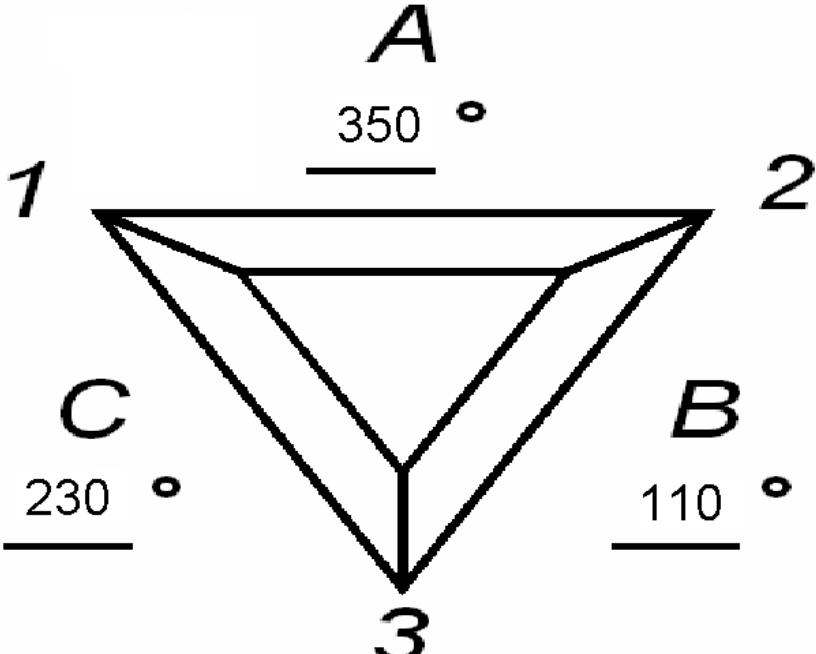
<b>Condiciones de seguridad</b>				
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> X	No	
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> X	Bueno	<input type="checkbox"/>	Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta en lámina			
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> X	No	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> X	Si	<input type="checkbox"/>	No
Dimensiones	Ancho: 2,85m   Alto: 2,5m			
Tipo de cerramiento (malla, etc)	Estructura enmallada			
<b>Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas</b>				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> X	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/> X	Celular	<input type="checkbox"/> Radio	<input type="checkbox"/> Trunking
	<input checked="" type="checkbox"/> X	Línea telefónica (fija / inalámbrica)		
		Otro (¿Cuál?):		
<b>Comentarios del sitio</b>				
<p>La estación es básicamente una caseta, la pintura es a base de agua, no tiene ventanas, posee dos extractores. El techo de la estación es en concreto y cuenta con iluminación en el interior. El cerramiento de la estación es una estructura en malla, además hay que resaltar que la antena parabólica está por fuera de la malla. Para subir a la estación se demora alrededor de 2 horas en caballo.</p>				

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

**2.2. Diagrama localización General** (Torres, caseta de equipos, caseta de energía, caseta vigilantes, ubicación generador, acometida eléctrica AC / DC, escaleras, 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	<input type="checkbox"/>	No Existente
		Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)
		Monopolio	<input type="checkbox"/>	Mástil
		De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro
<b>Base</b>	Cuadrada	<input checked="" type="checkbox"/>	Triangular	
			Tubular	
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>				
<b>Pintura</b>	<input type="checkbox"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala
		Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala
		Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No operativas
		En servicio	<input type="checkbox"/>	
<b>Luces de obstrucción</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
		En servicio	<input type="checkbox"/>	
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
		Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos
		Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos
		Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
		Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
		Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
<b>Cualidad</b>	<input type="checkbox"/>	0,64	<input type="checkbox"/>	Malo
			<input type="checkbox"/>	Ohmios
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>				
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 30			
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input checked="" 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)				

## Espacio disponible para nuevos sistemas

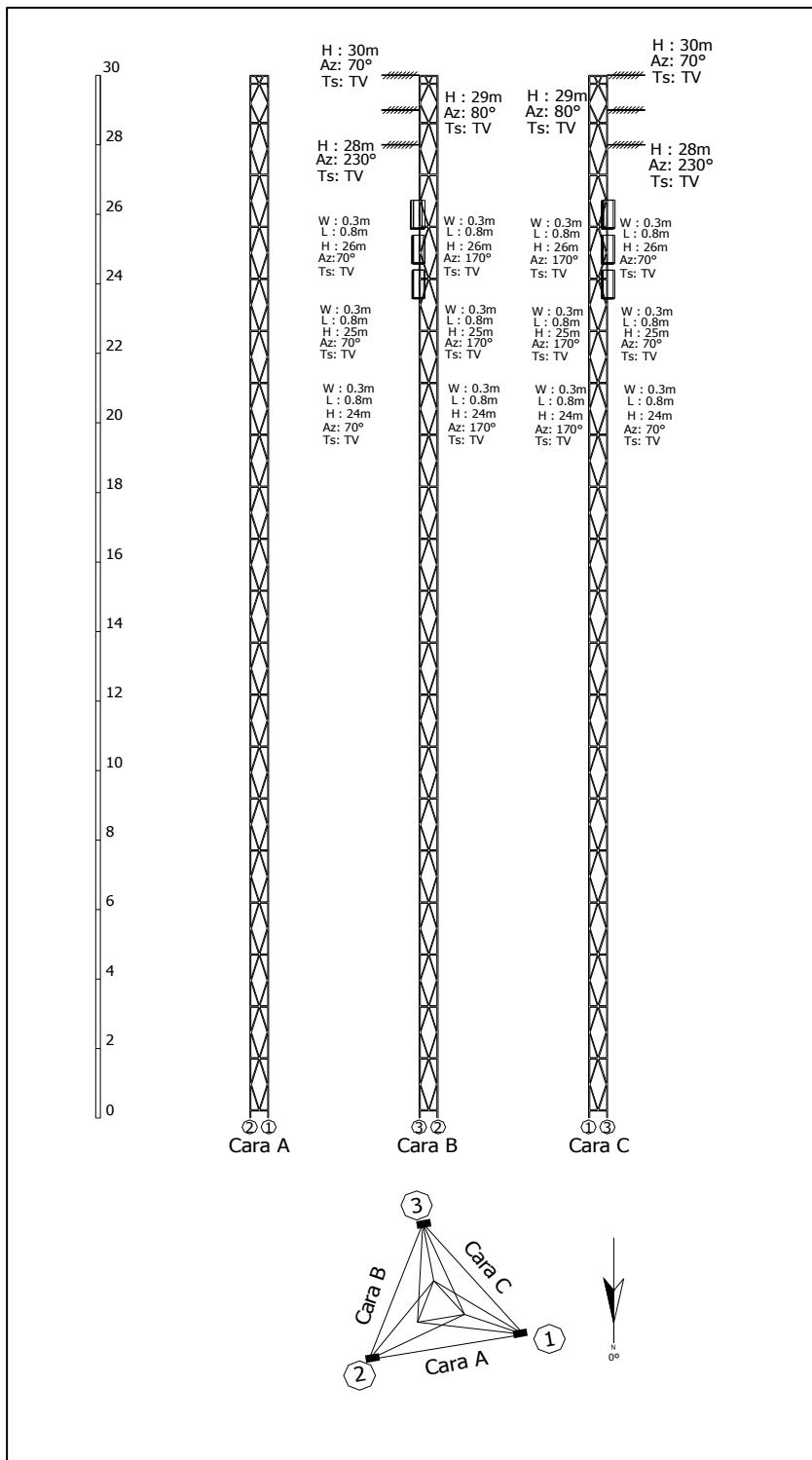
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C,D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	25	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	23	<i>Espacio total</i>	N/A
<b>Torre N°</b>	N/A	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	N/A	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	N/A	<i>Espacio total</i>	N/A
<b>Torre N°</b>	N/A	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	N/A	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	N/A	<i>Espacio total</i>	N/A

## Comentarios de las torres

La torre requiere mantenimiento correctivo, debido a que la pintura de la torre está muy deteriorada, además presenta corrosión en algunas partes de la torre especialmente en la base.

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

### 3.2 Diagrama de Torre



## 4. Edificación y cuarto de equipos

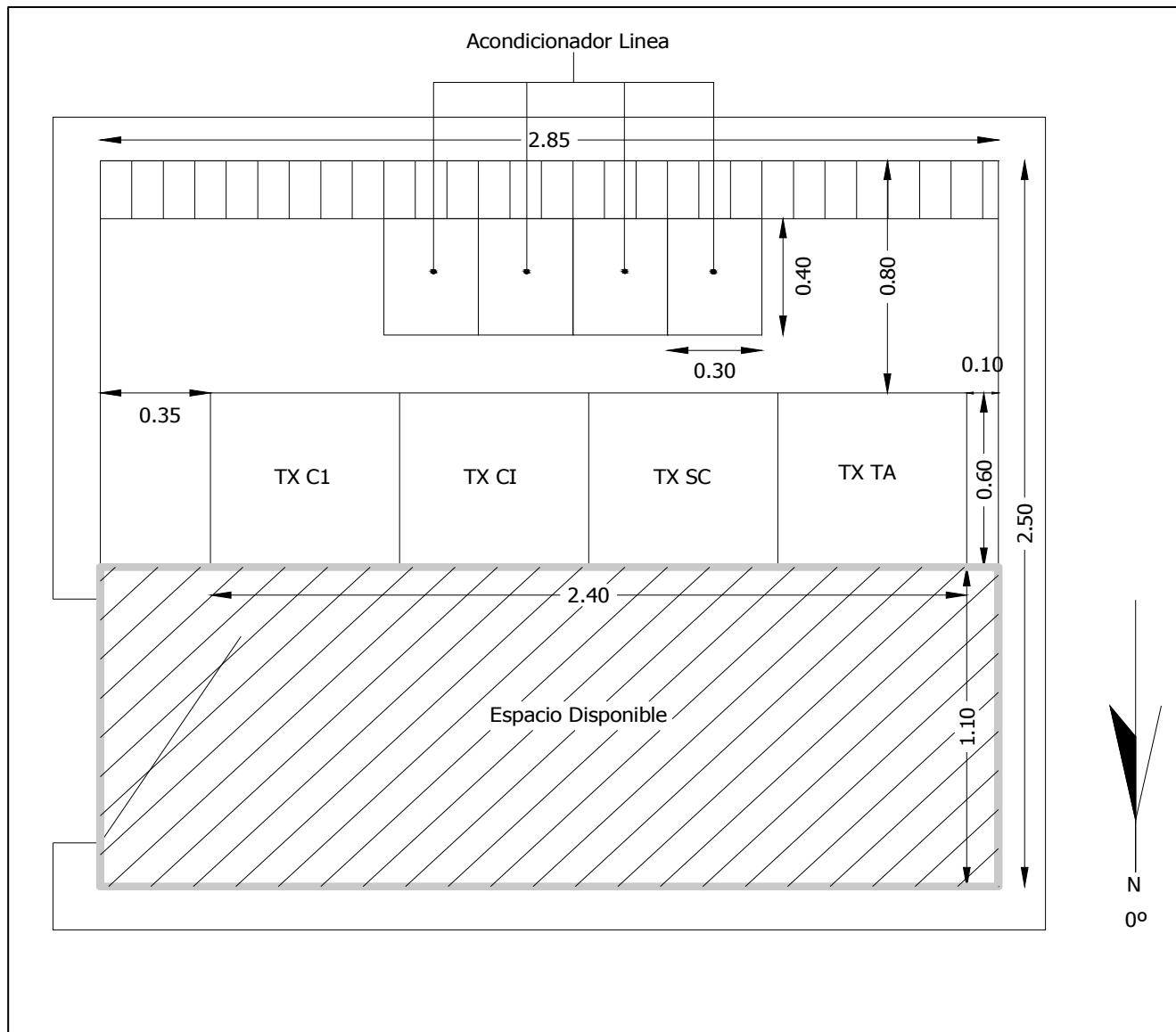
### 4.1 Edificación

<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>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Ubicación <i>En la punta de la torre( 32m )</i> Cualidad <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere luz adicional <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>	0 0,8 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 (ÉSTAS 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 edificación esta en buenas condiciones, aunque se recomienda hacerle aseo.</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		Ancho: 1m Alto: 2m			
<b>Datos del entorno</b>					
Falso Piso		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Falso Techo		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
<b>Dimensión de la sala</b>		Altura (m): 2,5	Ancho (m): 2,85	Longitud (m): 2,5	
Ancho escalerilla interna (cm)		Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 3,1 20			
<b>Iluminación Interna</b>					
Estado		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Se requiere luz adicional		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
<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)		0,64	Ohmios		
<b>Condiciones de ventilación</b>		<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada	
Marca y modelo aire acondicionado		Extractor			
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )					
<b>Temperatura y humedad relativa</b>		Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)	
		11:20:00	61	22	
		12:30:00	63	23	
		13:30:00	62	22	
		14:30:00	60	21	
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>					
El cuarto de equipos está en buen estado.					

**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>		Marca: Screen service Serie: 9914-00875 Frecuencia de Operación (Mhz): (530 – 536) CH 24 Potencia (W): 50 <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input checked="" type="checkbox"/> Si 2000 <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Tecnología		<input checked="" type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación		<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración		<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble		<input type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	2000		
Soporta actualización a tecnología digital			
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 50	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 checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)	50	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	0	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"/> 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	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		<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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS58/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 2000	Fecha Instal.:	

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	N/A		N/A	
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	N/A		N/A	
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</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	
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	
	<input type="checkbox"/> Manual		<input type="checkbox"/> Automático	
<b>Offset de presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona		<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Screen service		Modelo: SCS552	
	Serie: 9913-00744		Fecha Instal: 2000	
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:		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: 29,5	PICO: 49,1	
	Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A	
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)	N/A	N/A	
	Con excitador B (W)	N/A	N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno		<input type="checkbox"/> Regular	
	<input type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:	
	¿Porqué?			
	Se está utilizando eficientemente la capacidad del transmisor.			

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: Screen service	Modelo: SCT100U																																	
		Serie: 9914-00878	Frecuencia de Operación (Mhz): (566 – 572) CH 30																																	
		Potencia (W): 50																																		
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 checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No																																		
Fecha de instalación	2000																																			
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No																																		
<b>Panel de alarmas y medidas</b>																																				
<table border="0"> <tr> <td><b>Medidas</b></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video (W)</td> <td>Directa: 50</td> <td>Reflejada: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio (W)</td> <td>Directa: N/A</td> <td>Reflejada: N/A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rejeción sobre la carga (W)</td> <td colspan="3">N/A</td> </tr> </table>				<b>Medidas</b>				Potencia de Video (W)	Directa: 50	Reflejada: 0		Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A		Rejeción sobre la carga (W)	N/A																			
<b>Medidas</b>																																				
Potencia de Video (W)	Directa: 50	Reflejada: 0																																		
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A																																		
Rejeción sobre la carga (W)	N/A																																			
<table border="0"> <tr> <td><b>Posición de los comandos</b></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Selección del excitador</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Auto</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> Manual</td> </tr> <tr> <td>Excitador en servicio</td> <td><input type="checkbox"/> A</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> B</td> </tr> </table>				<b>Posición de los comandos</b>				Selección del excitador	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual		Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B																						
<b>Posición de los comandos</b>																																				
Selección del excitador	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual																																		
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B																																		
<table border="0"> <tr> <td><b>Parámetros Transmisores</b></td> <td><b>Transmisor A</b></td> <td><b>Transmisor B</b></td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Directa (W)</td> <td>50</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Reflejada (W)</td> <td>0</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> </table>				<b>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	Potencia de Video Directa (W)	50	N/A	Potencia de Video Reflejada (W)	0	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>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>																																		
Potencia de Video Directa (W)	50	N/A																																		
Potencia de Video Reflejada (W)	0	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																																		
<table border="0"> <tr> <td><b>Relación de Alarmas transmisores</b></td> <td><b>Transmisor A</b></td> <td><b>Transmisor B</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Todas apagadas</td> <td><input type="checkbox"/> Todas apagadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?</td> <td><input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ¿Cuales?</td> <td><input type="checkbox"/> ¿Cuales?</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </table>				<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</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		N/A	N/A		N/A	N/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"/> 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																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
<table border="0"> <tr> <td><b>Regulador Externo de transmisores</b></td> <td><b>Transmisor A</b></td> <td><b>Transmisor B</b></td> </tr> <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 type="checkbox"/> Funciona</td> <td><input type="checkbox"/> 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: TS58/1G</td> <td>Modelo:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tensión Salida (V): 110</td> <td>Tensión Salida (V):</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Fecha Instal.:</td> </tr> </table>				<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona		Marca: IREM	Marca:		Modelo: TS58/1G	Modelo:		Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):			Fecha Instal.:						
<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona																																		
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona																																		
	Marca: IREM	Marca:																																		
	Modelo: TS58/1G	Modelo:																																		
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):																																		
		Fecha Instal.:																																		

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	N/A		N/A	
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	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 checked="" 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	
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	
	<input type="checkbox"/> Manual		<input type="checkbox"/> Automático	
<b>Offset de presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona		<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Screen service		Modelo: SCS552	
	Serie: 9910-00679		Fecha Instal: 2000	
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:		Marca:	
<b>Trueline</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
<b>Carga Fantasma</b>	<input checked="" 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: 31	PICO: 51,6	
	Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A	
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)	N/A	N/A	
	Con excitador B (W)	N/A	N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno		<input type="checkbox"/> Regular	
	<input type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:	
	¿Porqué?			
Se está utilizando eficientemente la capacidad del transmisor.				

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen service	Modelo: SCT100U																																	
		Serie: 9914-00872	Frecuencia de Operación (MHz): ( 542 – 548 ) CH 26																																	
		Potencia (W): 50																																		
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 checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No																																		
Fecha de instalación	2000																																			
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No																																		
<b>Panel de alarmas y medidas</b>																																				
<table border="1"> <tr> <td><b>Medidas</b></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video (W)</td> <td>Directa: 47</td> <td colspan="2">Reflejada: 0</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Audio (W)</td> <td>Directa: N/A</td> <td colspan="2">Reflejada: N/A</td> </tr> <tr> <td>Rejección sobre la carga (W)</td> <td colspan="3">N/A</td> </tr> </table>				<b>Medidas</b>				Potencia de Video (W)	Directa: 47	Reflejada: 0		Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A		Rejección sobre la carga (W)	N/A																			
<b>Medidas</b>																																				
Potencia de Video (W)	Directa: 47	Reflejada: 0																																		
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A																																		
Rejección sobre la carga (W)	N/A																																			
<table border="1"> <tr> <td><b>Posición de los comandos</b></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Selección del excitador</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Auto</td> <td><input type="checkbox"/> Manual</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excitador en servicio</td> <td><input type="checkbox"/> A</td> <td><input type="checkbox"/> B</td> <td></td> </tr> </table>				<b>Posición de los comandos</b>				Selección del excitador	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual		Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B																						
<b>Posición de los comandos</b>																																				
Selección del excitador	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manual																																		
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B																																		
<table border="1"> <tr> <td><b>Parámetros Transmisores</b></td> <td><b>Transmisor A</b></td> <td><b>Transmisor B</b></td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Directa (W)</td> <td>47</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Video Reflejada (W)</td> <td>0</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> </table>				<b>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	Potencia de Video Directa (W)	47	N/A	Potencia de Video Reflejada (W)	0	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>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>																																		
Potencia de Video Directa (W)	47	N/A																																		
Potencia de Video Reflejada (W)	0	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																																		
<table border="1"> <tr> <td><b>Relación de Alarmas transmisores</b></td> <td><b>Transmisor A</b></td> <td><b>Transmisor B</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> Todas apagadas</td> <td><input type="checkbox"/> Todas apagadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?</td> <td><input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> ¿Cuales?</td> <td><input type="checkbox"/> ¿Cuales?</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </table>				<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</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		N/A	N/A		N/A	N/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"/> 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																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
	N/A	N/A																																		
<table border="1"> <tr> <td><b>Regulador Externo de transmisores</b></td> <td><b>Transmisor A</b></td> <td><b>Transmisor B</b></td> </tr> <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 type="checkbox"/> Funciona</td> <td><input type="checkbox"/> 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: TS58/1G</td> <td>Modelo:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tensión Salida (V): 110</td> <td>Tensión Salida (V):</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fecha Instal.: 2000</td> <td>Fecha Instal.:</td> </tr> </table>				<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona		Marca: IREM	Marca:		Modelo: TS58/1G	Modelo:		Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):		Fecha Instal.: 2000	Fecha Instal.:						
<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona																																		
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona																																		
	Marca: IREM	Marca:																																		
	Modelo: TS58/1G	Modelo:																																		
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):																																		
	Fecha Instal.: 2000	Fecha Instal.:																																		

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	N/A		N/A	
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>		<b>Excitador B</b>	
	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 checked="" 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	
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	
	<input type="checkbox"/> Manual		<input type="checkbox"/> Automático	
<b>Offset de presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona		<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Screen service		Modelo: SCS552	
	Serie: 9910-00679		Fecha Instal: 2000	
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:		Marca:	
<b>Trueline</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
<b>Carga Fantasma</b>	<input checked="" 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: 28,5	PICO: 47,5	
	Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A	
	Pot. de audio con tono de 1000 ciclos			
	Con excitador A (W)	N/A	N/A	
	Con excitador B (W)	N/A	N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno		<input type="checkbox"/> Regular	
	<input type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:	
	¿Porqué?			
Se está utilizando eficientemente la capacidad del transmisor.				

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

Canal: 24

Marca: Screen Service

Modelo: SCA500U

Serie:9914-00875

Potencia: 50W

*El transmisor está funcionando correctamente.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

Canal: 30

Marca: Screen Service

Modelo: SCA500U

Serie:991400878

Potencia: 50W

*El transmisor está funcionando correctamente.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

Canal: 26

Marca: Screen Service

Modelo: SCA500U

Serie:991400872

Potencia: 50W

*El transmisor está funcionando correctamente.*

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

Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDVB5110D	S/N: 40097226225	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Colombia	
	<input type="checkbox"/> Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4009726225		

**Relación de Alarmas**

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

**Receptor Satelital N°2**

Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDVB5110D	S/N: 40097186429	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Colombia	
	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186429		

**Relación de Alarmas**

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

**Receptor Satelital N°3**

Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDVB5110D	S/N: 40097186437	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia	
	<input type="checkbox"/> Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186437		

**Relación de Alarmas**

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

**Antena Satelital N°1**

Diámetro Antena (m)	3,8			
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		
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular		
Estado Corrosión	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	

**Conexiones**

Descripción Estado Puntos de conexión	En buen estado
Descripción Estado Conectores	En buen estado
Descripción Estado Cables Coaxiales	En buen estado

**Sistema de puesta a tierra**

Cualidad	X Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	4,87	Ohmios	

**Comentarios del sistema satelital**

Está en buenas condiciones en su totalidad, pétalos, mástil, tornillería, pintura y no presenta corrosión considerable.

**Equipos instalados de otros operadores**

Tipo de equipo:	Transmisor
Área que ocupa:	1m X 1m
Consumo de energía (A):	1,1
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A
Tipo de equipo:	N/A
Área que ocupa:	N/A
Consumo de energía (A):	N/A

**Comentarios equipos de otros operadores**

## 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	17 kVA			kW	
	Voltaje de entrada (V): 11400			Voltaje de salida (V): 110	
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: Bueno				
Pot. Nominal Transformador Nº2	N/A kVA			kW	
	Voltaje de entrada (V): N/A			Voltaje de salida (V): N/A	
	Fecha de instalación: N/A				
	Estado: N/A				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 5,8		Fase S: 4,1	Fase T: N/A	Total: 9,9
Voltajes de línea	R-S: 194		R-T: N/A	S-T: N/A	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0,02				
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:				
Comentarios Distribución AC					
El sistema eléctrico está en buenas condiciones, el transformador está funcionando correctamente sin mayores complicaciones.					

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

## 8.1 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
<i>Todos los transmisores</i>	<i>Funcionan analógicamente y no soportan actualización a sistema digital.</i>