

Sitio: Jericó

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

Cliente / Proyecto	<b>RTVC</b>	<b>2-313</b>
Sitio:	<b>Jericó, Antioquia</b>	
Fecha de Visita:	<b>22/02/2009</b>	
Visita realizada por:	<b>Jeremías Rodriguez</b>	

### 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: Oscar Ospina Tel.: 3117576220		
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: <b>WGS84</b>	Latitud (gº m' s''): <b>5º 47`17,4" N</b>	
	Longitud (gº m' s''): <b>75º 46` 29,3" W</b>	Altura (msnm): <b>2016</b>	
<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>	La estación se encuentra en la zona urbana del municipio. Desde el parque principal del municipio se toma hacia el sur por una carretera en buenas condiciones.		
<b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b>	Como se menciono anteriormente, la estación esta dentro del municipio "Jericó", el acceso es fácil pues las vías de acceso están en buen estado.		
<b>Descargue de los equipos</b>			
<b>Ubicación zona descargue</b> Distancia: Estación - Z. Descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	2m		
<b>Permisos para ingresar al sitio</b> ¿De quién? Horario permitido de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
	Alcaldía 6:00 a.m. - 6:00 p.m.		
<b>Obstáculos próximos</b> Altura y detalles obstáculos próximos	Vegetación	Edificación	Otros:
	No hay obstáculos		

**Condiciones de seguridad**

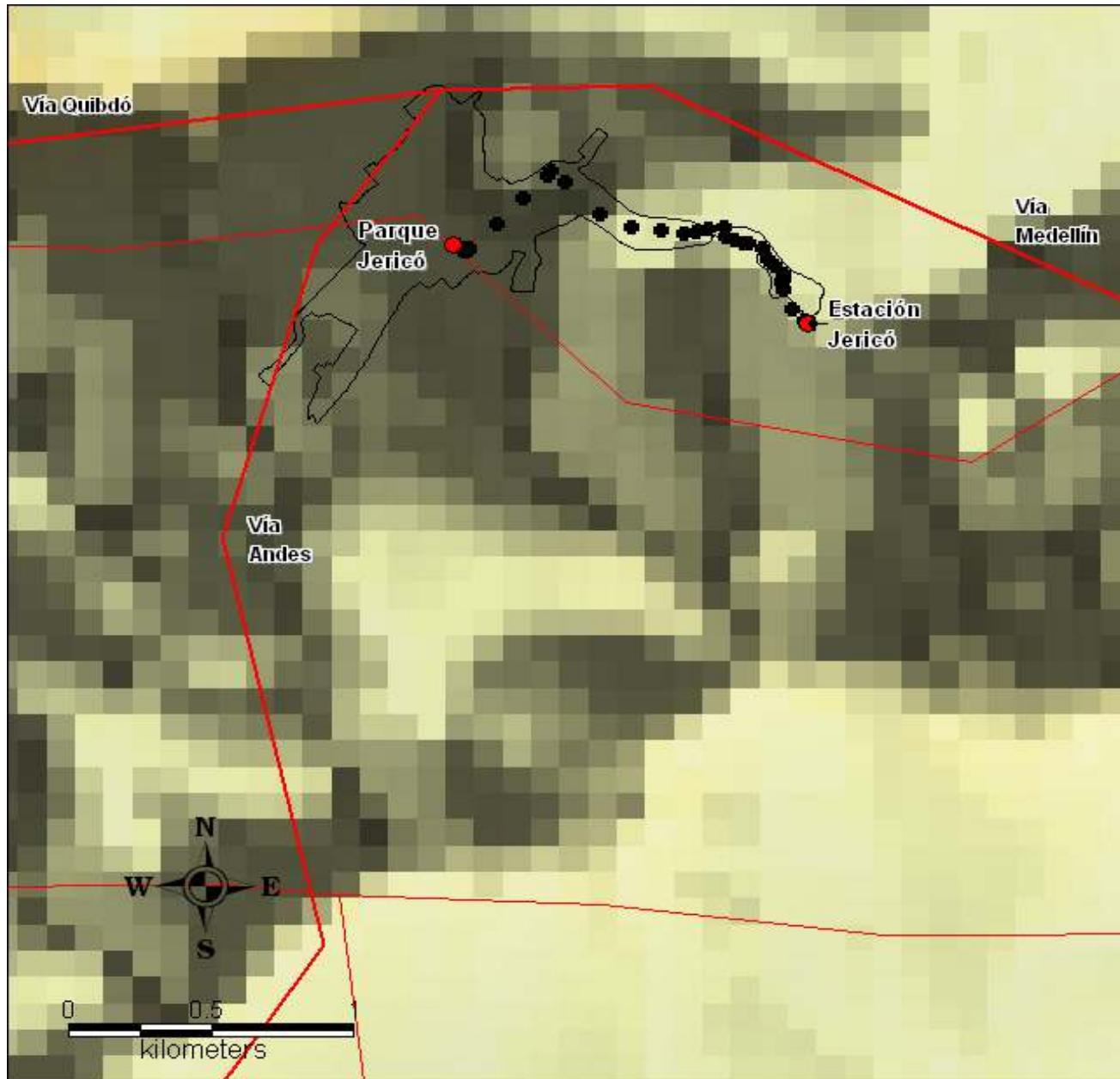
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta en lámina en buen estado.	
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno
Dimensiones	Ver el diagrama de localizacion general.	
Tipo de cerramiento (malla, etc))	Alambre de púas	

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

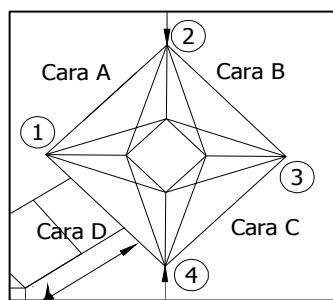
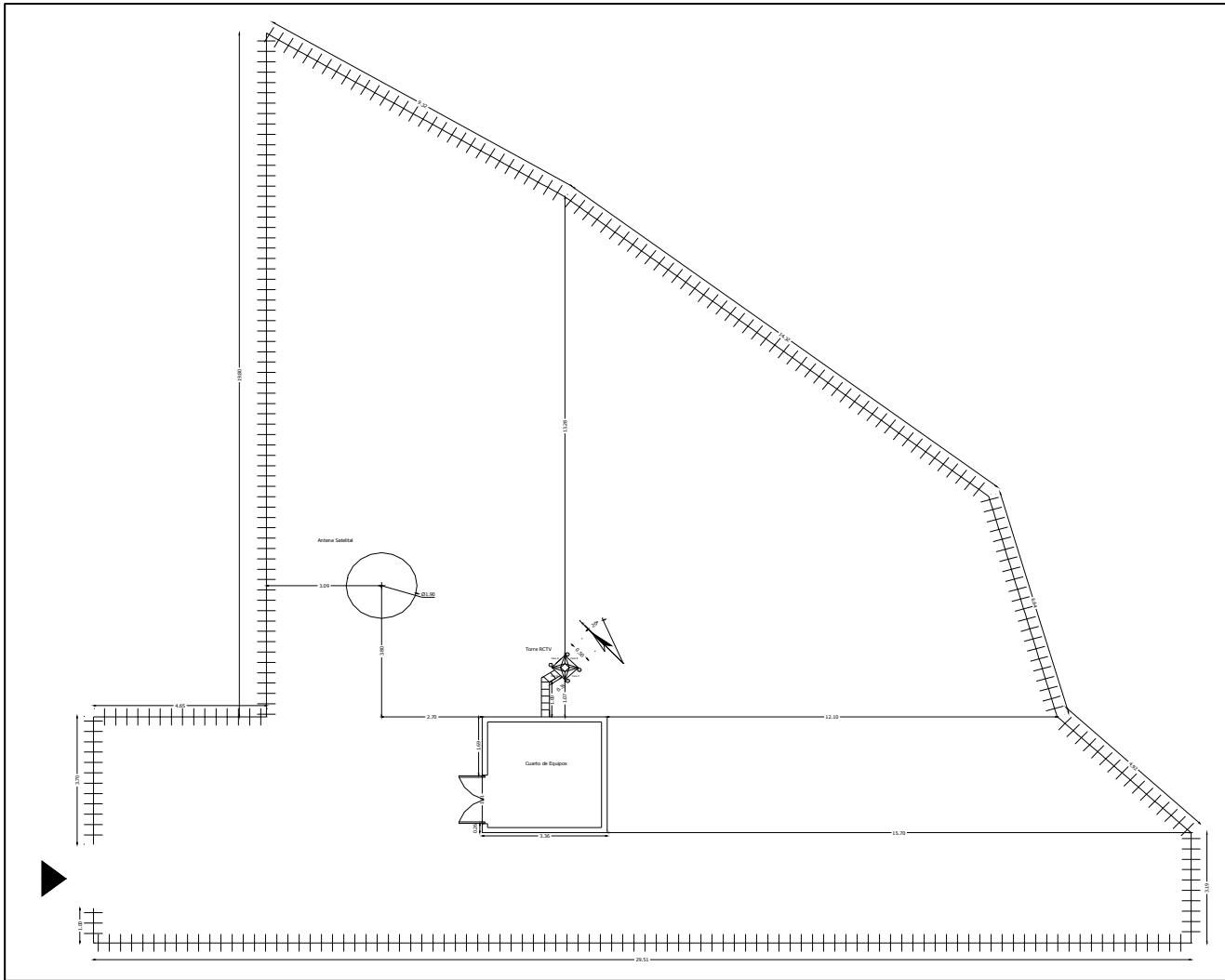
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)	
	Otro (¿Cuál?):	

**Comentarios del sitio**

Necesita vigilancia, debido a que en las noches frecuentan personas extrañas que según comentarios de los vecinos se suben a la torre y se han robado parte de la línea de transmisión. Por seguridad de la estación y de los vecinos es necesario poner vigilancia o mejorar el cerramiento de la estación.

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

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



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

<b>Torre N°1</b>				
<b>Tipo de torre</b>	<b>Torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
		<input type="checkbox"/> Autosopportada	<input checked="" type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)	
		<input type="checkbox"/> Monopolio	<input type="checkbox"/> Mástil	
		<input type="checkbox"/> De Concreto	<input type="checkbox"/> Otro	
<b>Base</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	<input type="checkbox"/> Triangular	<input type="checkbox"/> Tubular	
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	<input type="checkbox"/> Terraza		
<b>Característica de la torre</b>				
<b>Pintura</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala		
	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente			
<b>Condición de las bases</b>	<input type="checkbox"/> En servicio	<input checked="" type="checkbox"/> No operativas		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
<b>Luces de obstrucción</b>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente			
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	<input type="checkbox"/> No Existente		
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>	3	Ohmios		
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 21			
<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)	<p>The diagram illustrates a square tower with vertices labeled A (top), B (right), C (bottom), and D (left). The tower has four diagonal cross-braces forming an X-shape. The top edge is labeled with an angle of <u>20°</u>. The right edge is labeled with an angle of <u>110°</u>. The bottom edge is labeled with an angle of <u>200°</u>. The left edge is labeled with an angle of <u>290°</u>. Vertices A, B, C, and D are marked with small circles.</p>			

## Espacio disponible para nuevos sistemas

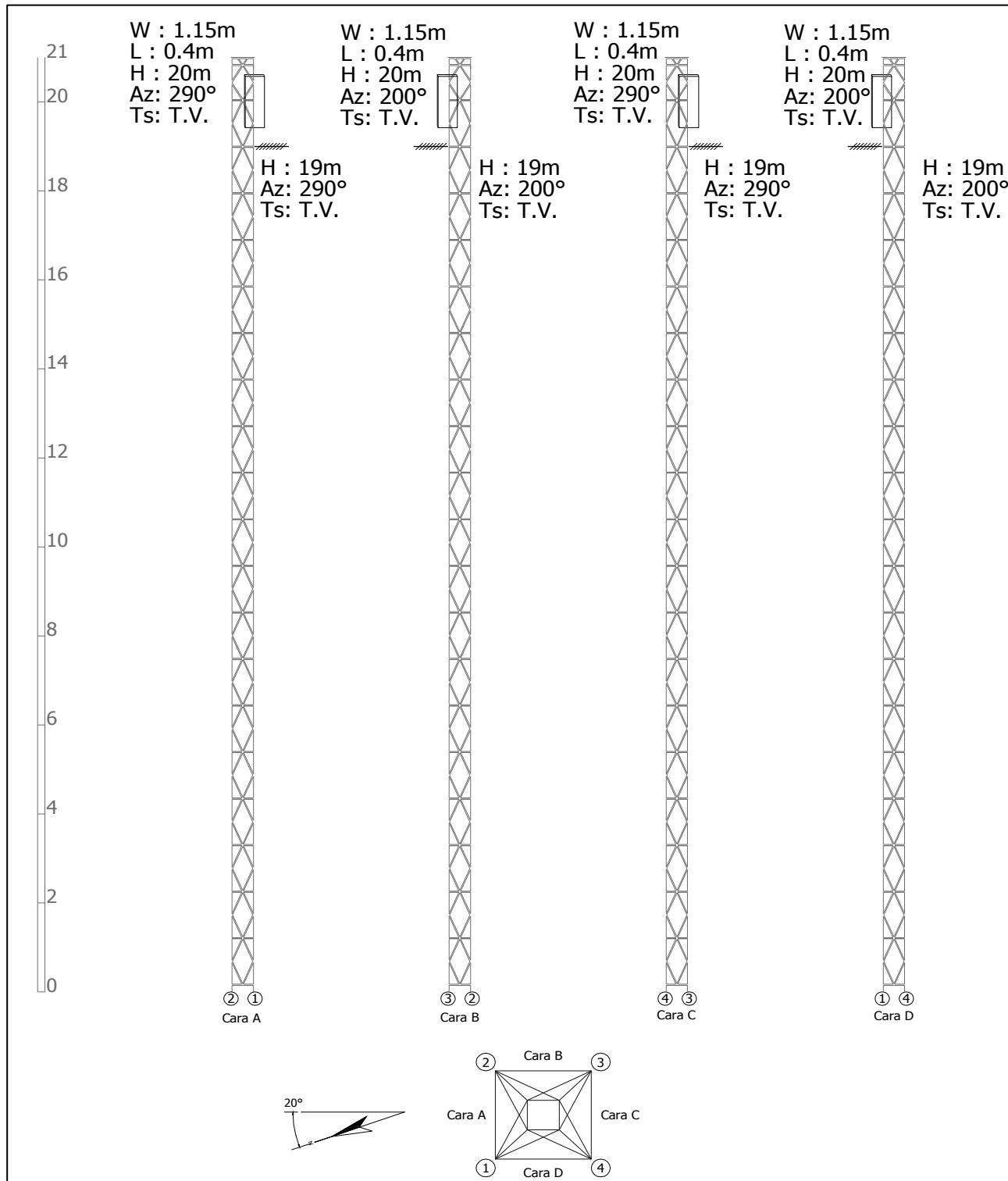
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, C, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	15m	Altura Central	
Espacio total	10m	Espacio total	
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1,3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	15m	Altura Central	
Espacio total	10m	Espacio total	
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2,4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	15m	Altura Central	
Espacio total	12m	Espacio total	

## Comentarios de las torres

Es una torre de 21m con 4 antenas ubicadas en la parte superior de los vértices 1 y 3, los vértices 2 y 4 están libres en su totalidad. Se considera que la torre tiene espacio suficiente para la instalación de nuevas antenas.

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

### 3.2 Diagrama de torre



## 4. Edificación y cuarto de equipos

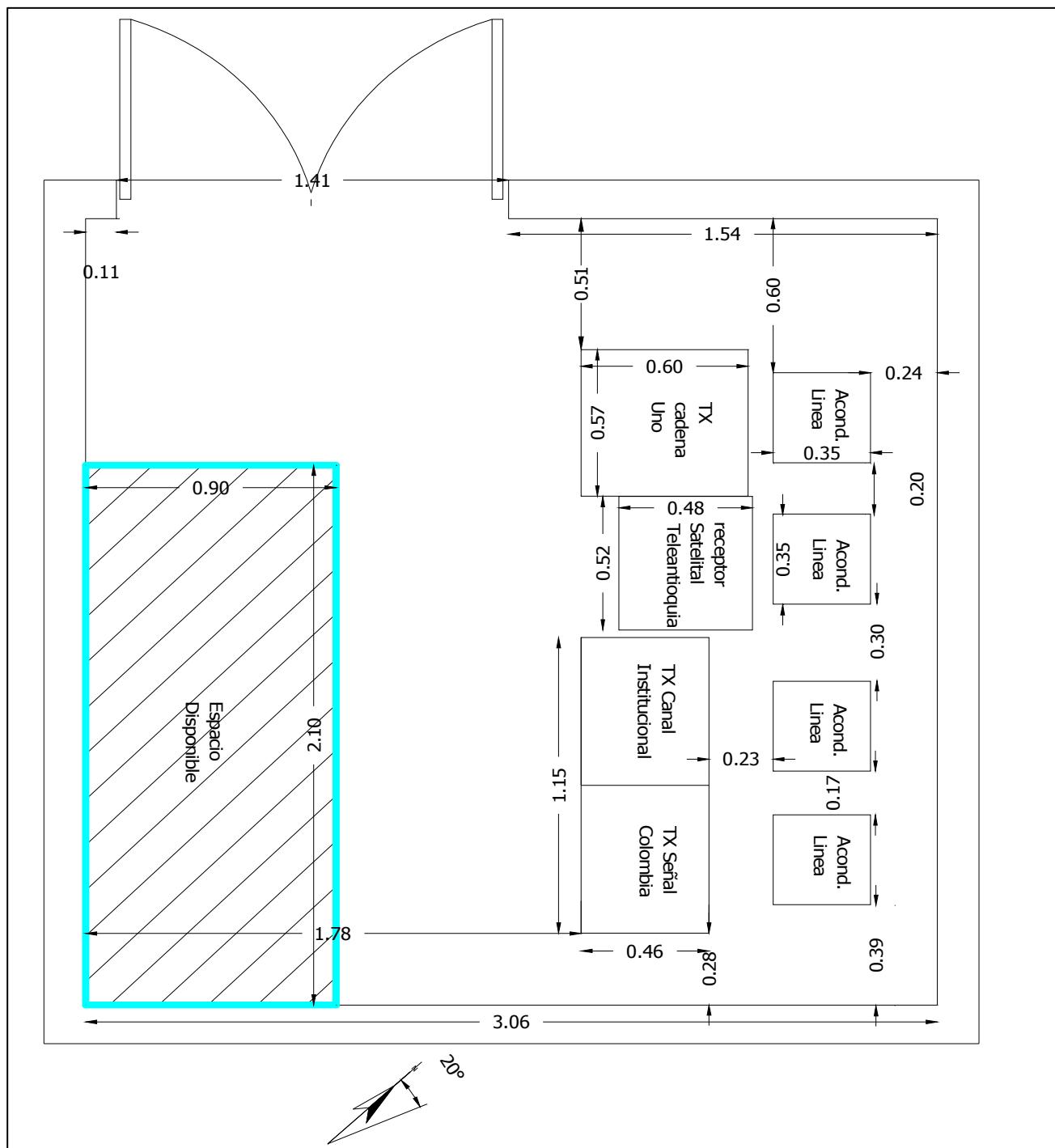
### 4.1 Edificación

<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>	<b>Cualidad</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	<b>Cualidad</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	<b>Cualidad</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	<b>Estado</b> <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente <b>Ubicación</b> Parte superior de la torre (21m) <b>Cualidad</b> <input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	<b>Estado</b> <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) N/A Distancia Torre - Salón de equipos (m) 1,25 Ancho de la escalerilla (cm) 20
Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contempla 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)	La caseta es pequeña pero hay espacio a su alrededor para ampliarla, actualmente es muy difícil ubicar nuevos equipos.
<b>Comentarios de la edificación</b>	
Edificación pequeña pero en buenas condiciones.	

### 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		1,4m ancho x 2m alto			
<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): 3,45	Longitud (m): 3,4	
Ancho escalerilla interna (cm)		Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 1,9 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 type="checkbox"/> Si	<input checked="" 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 type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	
Medida de tierra (resistencia)		15,36	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> )		11,73			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>					
Hora (formato 24h)		Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)	
10:00		57		20	
11:00		56		21	
12:00		56		21	
14:00		57		21	
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>					
<p>El salón de equipos está en buen estado únicamente se recomienda mejorar el sistema de puesta a tierra que en el momento es malo.</p>					

**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)		Detalles del Transmisor	
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	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)	Directa: 26,2	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejeción sobre la carga (W)		N/D	
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/D	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	N/D	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/D	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
		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	No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 113,6	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/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	0,6	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,27	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>
	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona Marca: Screen service Serie: 9931-01434	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 1999
<b>Distribuidor de Video</b>	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: 17	PICO: 28,3
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>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:  Necesita ser ajustada su potencia, en el momento esta trabajando a una potencia mayor a la nominal (sobre excitado).

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: Screen service	
		Serie: 9932-01467	Modelo: SCT 200U
		Frecuencia de Operación (MHz):	566 - 572 (CH 30)
		Potencia (kW): 0,02	
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	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: 27	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)		Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejección sobre la carga (W)			
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
Excitador en servicio		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
<b>Fuente 1</b>			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
<b>Fuente 2</b>			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
		<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
<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 checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
		Marca: IREM	Marca:
		Modelo: TS50/1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 114,5	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/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	0,65	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,25	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?
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente Manual	X No Existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen service Serie: 9931-01443	X No Funciona Modelo: SCS 552 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: 19	PICO: 31,6
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>	X Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	Regular <input type="checkbox"/> Otro:  Se debe ajustar su potencia, porque esta trabajando a una potencia muy alta y se puede dañar.

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen service Serie: 9932-01466 Frecuencia de Operación (MHz): 542 - 548 (CH 26) Potencia (kW): 0,02	Modelo: SCT 200U Tubos Separada Agua No
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido		
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común		
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire		
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si		
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: 14,8	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)	N/D		
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)	N/D	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	N/D	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/D	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
<b>Regulador Externo de transmisores</b> (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	
	<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): 114,5	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/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/D	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/D	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?
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente Manual	X No Existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen service Serie: 9931-01442	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 1999
<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: 14	PICO: 23,3
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>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:
	Funciona bien, su potencia es buena.	

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

En términos generales se encuentra bien, se debe ajustar su potencia para evitar posibles daños a corto plazo pues actualmente esta por encima de la potencia nominal. Los tres canales están triplexados.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

Similar al anterior, se debe ajustar su potencia para evitar posibles daños a corto plazo, este transmisor en particular tiene su potencia al 150% . Los tres canales están triplexados.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

Funciona bien, un poco arriba de su potencia nominal. Se recomienda ajustar su potencia. Los tres canales están triplexados.

## 6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116926466		
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	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4009-7185272		
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	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	70%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	CDVB5110D		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

**Antena Satelital Nº1**

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

**Conexiones**

Descripción Estado Puntos de conexión	Buenos
Descripción Estado Conectores	Buenos
Descripción Estado Cables Coaxiales	Buenos

**Sistema de puesta a tierra**

Cualidad	X Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	53,4	Ohmios	

**Comentarios del sistema satelital**

La antena satelital necesita limpieza, tiene un sistema de puesta a tierra muy malo, se debe mejorar.

**Equipos instalados de otros operadores**

Tipo de equipo:	No hay
Área que ocupa:	
Consumo de energía (A):	
Tipo de equipo:	
Área que ocupa:	
Consumo de energía (A):	
Tipo de equipo:	
Área que ocupa:	
Consumo de energía (A):	
Tipo de equipo:	
Área que ocupa:	
Consumo de energía (A):	

**Comentarios equipos de otros operadores**

No hay

## 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"/>	Dos 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 N°1	kVA		kW	<b>No hay</b>	
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Pot. Nominal Transformador N°2	kVA		kW	<b>No hay</b>	
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 4,33		Fase S: 3,08	Total: 7,41	
Voltajes de línea	Fase - fase: 235		fase1 - tierra: 117,5	fase2 - tierra: 118,9	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): N/A				
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					
Como es una estación que está dentro de la zona urbana, no tiene transformador propio. La energía eléctrica llega de un barrio vecino.					

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