

Sitio: \_\_\_\_\_ **Jardín**

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Alto de las serranía, Jardín, Antioquia	
Fecha de Visita:	20/02/2009	
Visita realizada por:	Jeremías Rodríguez	

### 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: José Pérez Tel.: 3148215102		
<b>Coordinadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 5º 35' 33,2" N
	Longitud (gº m' s''): 75º 49' 49,6" W		Altura (msnm): 1936
<b>Acceso al sitio</b>	Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie
	Otros:		
<b>Descripción de acceso al sitio</b>	<p><b>La estación se encuentra hacia el occidente del municipio Jardín Antioquia, se toma una vía destapada en buenas condiciones. A 100m de la carretera se encuentra la estación. Estos 100m se deben recorrer a pie.</b></p>		
<b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b>	<p><b>La carretera se encuentra en condiciones aceptables pero los 100m de recorrido a pie son por un camino tapado por la vegetación, se recomienda tener cuidado en este recorrido. Se nota el poco transito de personas por este camino.</b></p>		
<b>Descargue de los equipos</b>			
<b>Ubicación zona descargue</b> Distancia: Estación - Z. Descargue	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	100m		
<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 se observan obstáculos que afecten la propagación.		

**Condiciones de seguridad**

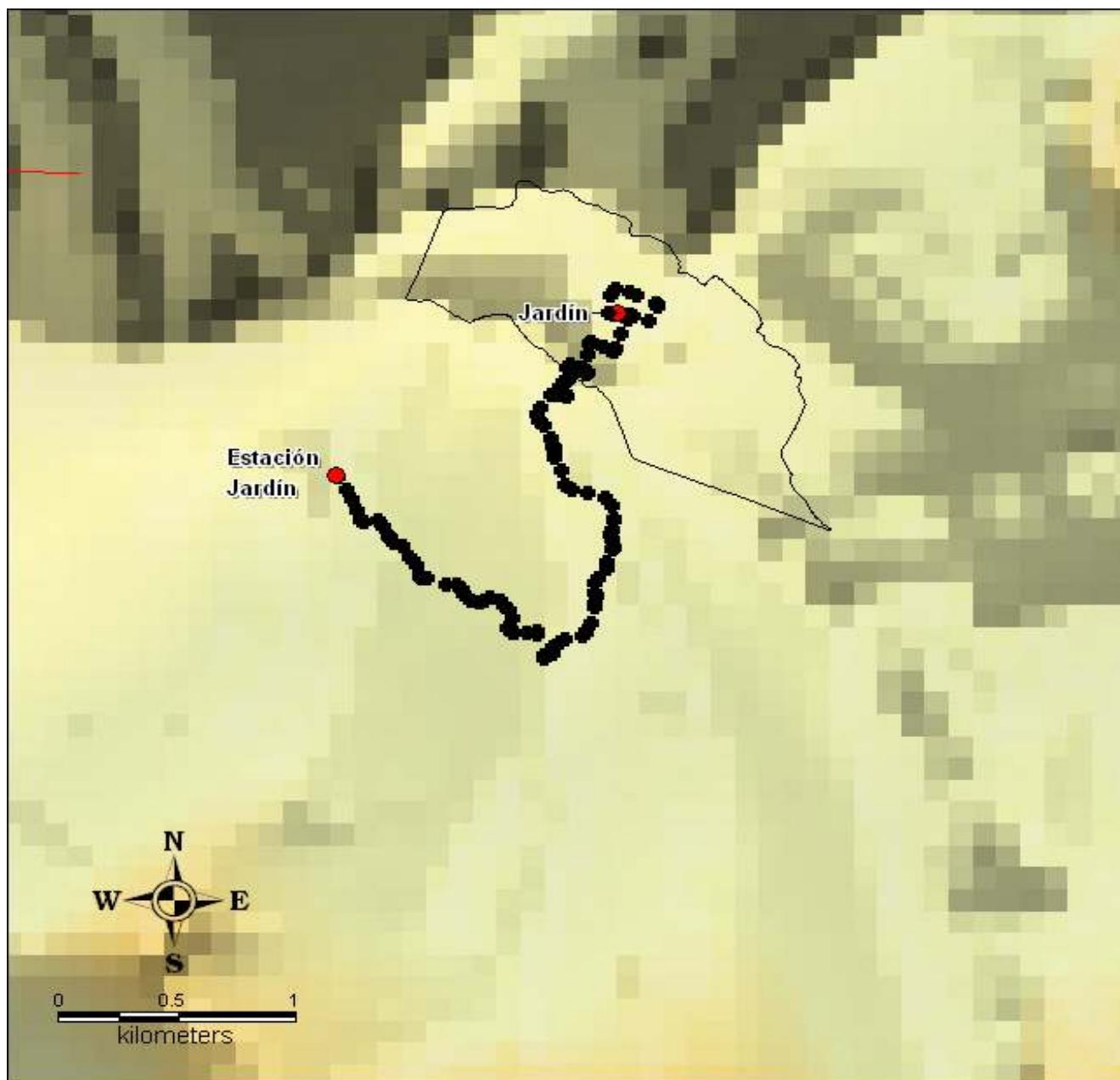
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta en malla	
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno
Dimensiones	8,85m de ancho x 15,35m de largo.	<input type="checkbox"/> Malo
Tipo de cerramiento (malla, etc))	Malla	<input type="checkbox"/> No

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

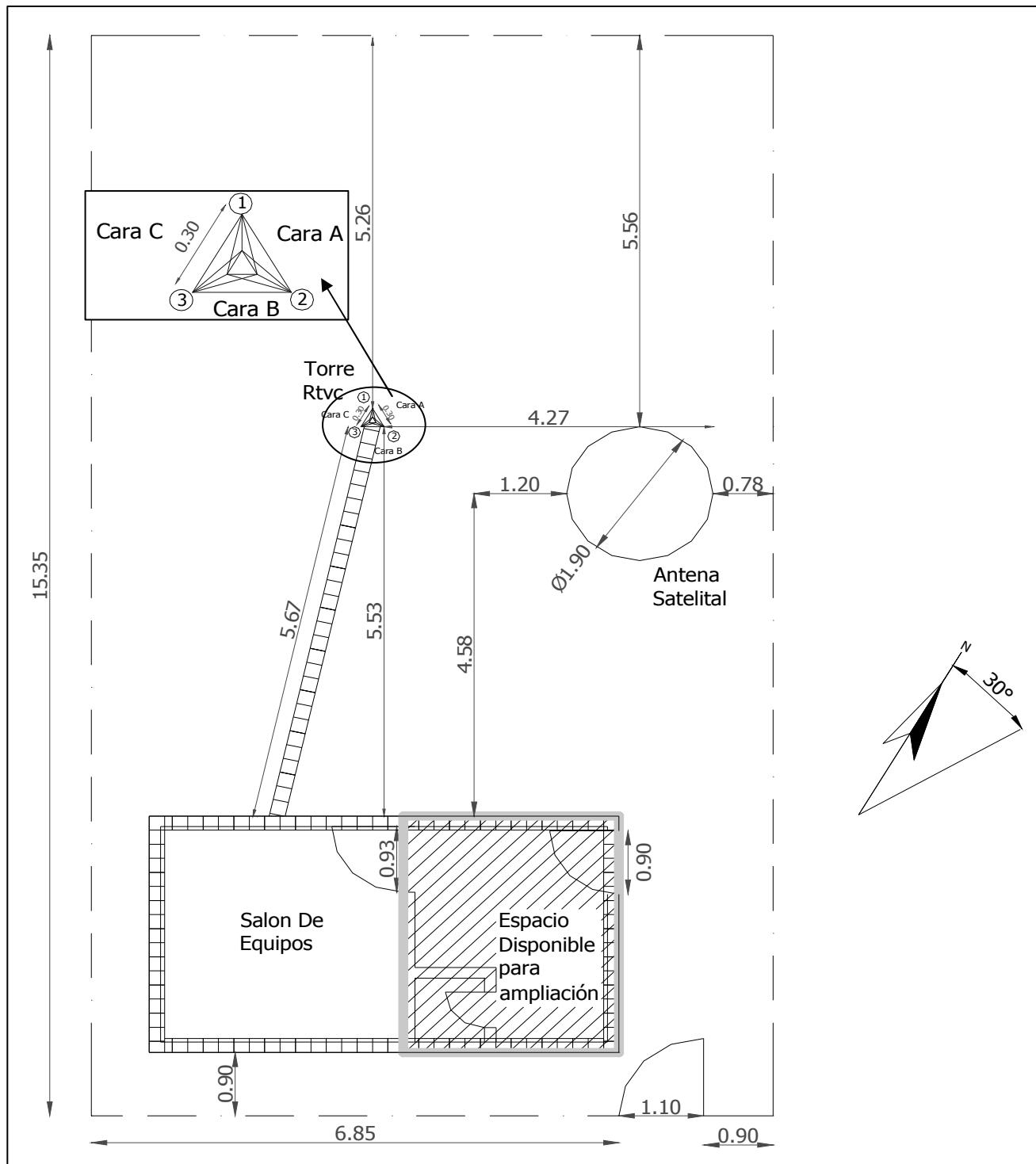
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)	<input type="checkbox"/> Trunking
	Otro (¿Cuál?):	

**Comentarios del sitio**

El cerramiento en general esta en buen estado, hay mucha vegetación, se recomienda podar los árboles cercanos. Las llaves de ingreso a la estación se encuentran en la alcaldía del municipio Jardín, la llave para ingresar al salón de equipos la tiene un señor dueño de una finca vecina.

**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	No Existente
		<input type="checkbox"/> Autosopportada	X Templeteada (Riendada)
		<input type="checkbox"/> Monopolio	Mástil
		<input type="checkbox"/> De Concreto	Otro
<b>Base</b>	Cuadrada	X Triangular	Tubular
<b>Localización</b>	X Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>			
<b>Pintura</b>	X Buena	Mala	
	<input type="checkbox"/> Existente	X No Existente	
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/> Buena	Mala	
	<input type="checkbox"/> Existente		
<b>Condición de las bases</b>	<input type="checkbox"/> En servicio	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Existente	No operativas	
<b>Luces de obstrucción</b>	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> En servicio		
<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Si	X No	
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Si	X No	
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input type="checkbox"/> Escalera	Guarda Cuerpos	
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	X No Existente	
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	X Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Cualidad</b>		7,37	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

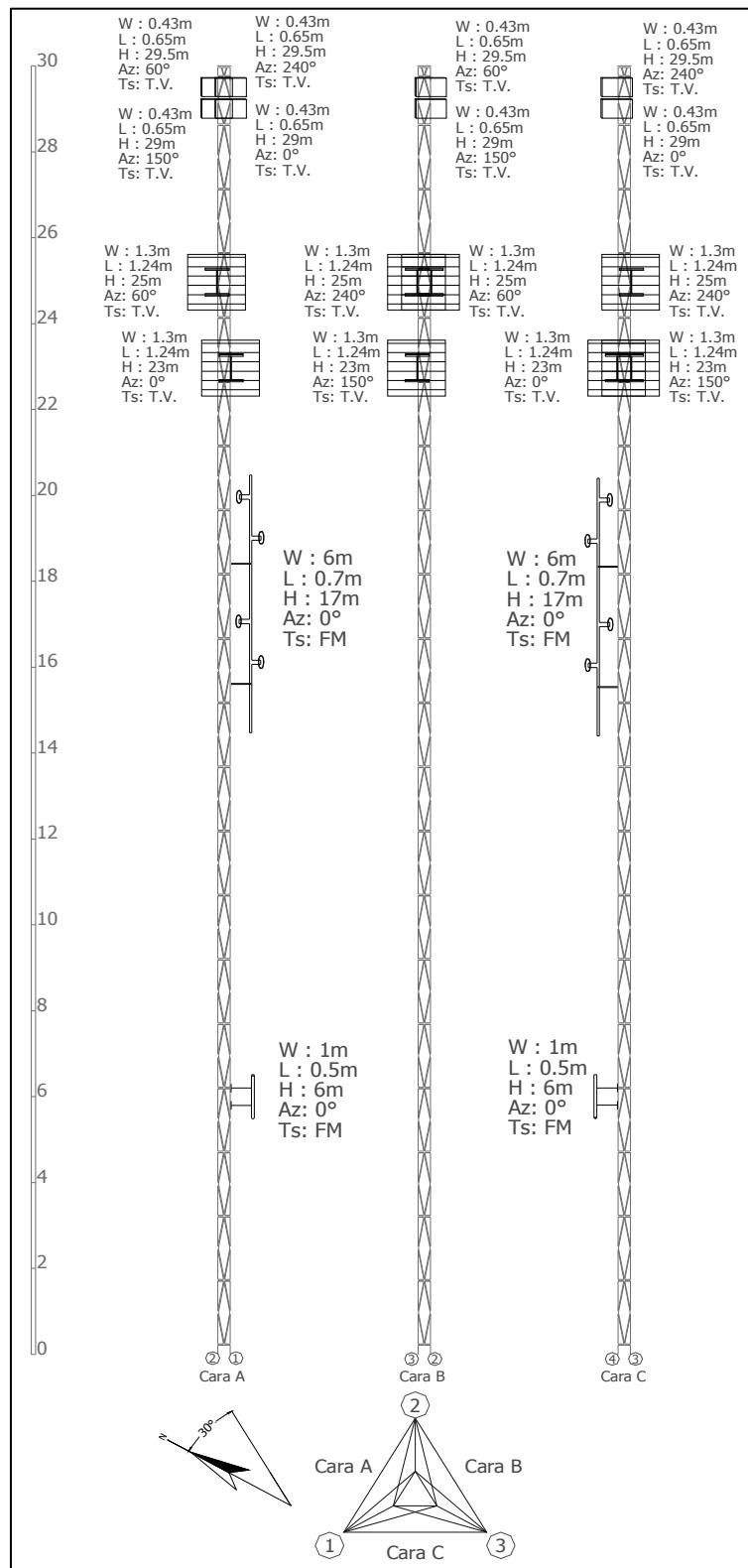
<b>Torre Nº</b>	<b>1</b>	<b>Torre Nº</b>	<b>1</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, C, 1, 2, 3
Altura Central	17m	Altura Central	27m
Espacio total	11m	Espacio total	3m
<b>Torre Nº</b>	<b>1</b>	<b>Torre Nº</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2, 3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	20m	Altura Central	N/A
Espacio total	20m	Espacio total	N/A
<b>Torre Nº</b>	<b>1</b>	<b>Torre Nº</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	20m	Altura Central	N/A
Espacio total	6m	Espacio total	N/A

## Comentarios de las torres

La torre existente esta en buen estado, presenta un poco de corrosión que al pintarla se soluciona. La torre se encuentra libre hasta los 24m excepto en el vértice 1 donde a la altura de 6m hay un dipolo y a los 17m hay una antena omnidireccional de 6m de largo. En la parte superior hay un espacio de 3m aproximadamente a los 27m de altura.

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

## 3.2 Diagrama de torre



## 4. Edificación y cuarto de equipos

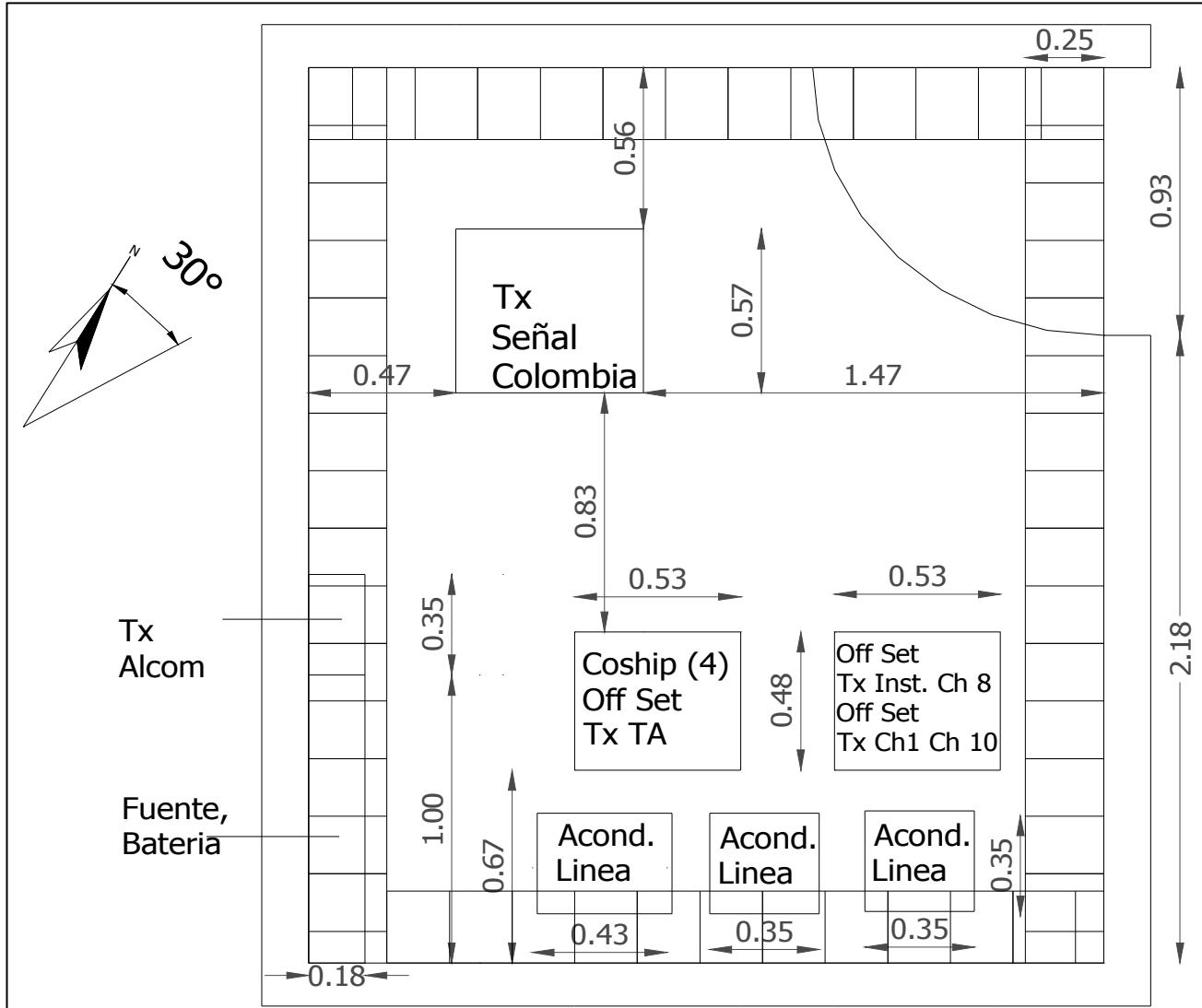
### 4.1 Edificación

<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1
<b>Impermeabilización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pisos Interiores</b>	<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> Punta de la torre, a 30m <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>	<b>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</b> N/A <b>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</b> 5,67 <b>Ancho de la escalerilla (cm)</b> 20
<b>Comentarios de la edificación</b>	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)  La estación cuenta con espacio libre; su interior necesita mantenimiento, el salón de equipos es pequeño sería recomendable su ampliación para nuevos equipos.
<i>Es una caseta aseada, hay rastro de humedad en el techo. Es necesario impermeabilizar la caseta.</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"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Bastidor Outdoor
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Escalera
Dimensiones del acceso	1m ancho x 2m alto.			
<b>Datos del entorno</b>				
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
Dimensión de la sala	Altura (m): 2,5 Ancho (m): 3,12 Longitud (m): 2,25			
	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 0 Ancho escalerilla interna (cm) 20			
<b>Iluminación Interna</b>				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<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
	<input type="checkbox"/>	Ubicación	<input type="checkbox"/>	
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
Contenido con Vigencia	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	3,64	<input type="checkbox"/>	Malo
	<input type="checkbox"/>	Medida de tierra (resistencia)	<input type="checkbox"/>	Ohmios
Cualidad	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación
	<input type="checkbox"/>	Extractores (fuera de servicio)	<input type="checkbox"/>	Nada
<b>Condiciones de ventilación</b>				
Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación
	<input type="checkbox"/>	Extractores (fuera de servicio)	<input type="checkbox"/>	Nada
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>	3,64	<input type="checkbox"/>	0
	<input type="checkbox"/>	Medida de tierra (resistencia)	<input type="checkbox"/>	Ohmios
<b>Temperatura y humedad relativa</b>				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)
	08:00	57		19
	09:00	56		20
	10:00	57		24
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>				
Hay rastro de humedad en el techo como se puede observar en las fotos.				

**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)		Panel de alarmas y medidas	
<b>Marca:</b> Screen service			
Serie: 9910-657		Modelo: SCT 200T	
Frecuencia de Operación (MHz):		192 - 198 (CH10)	
Potencia (kW): 0,02			
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: 19,8	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
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		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
X Todas apagadas		Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
<input type="checkbox"/> ¿Cuales?		<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
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		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): 105,5		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)	0,55	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,29	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>	Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen service Serie: 985100428	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>	<input type="checkbox"/> Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 18	PICO: 30
Con excitador B (W)	RMS: N/D	PICO: N/D
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:  El transmisor se encuentra en buenas condiciones, sin embargo está sobre excitado y se debe ajustar su potencia para evitar posibles fallas en su funcionamiento.

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		<b>Marca:</b> Screen service <b>Serie:</b> 9910-00635 <b>Frecuencia de Operación (MHz):</b> 554 - 560 (CH28) <b>Potencia (kW):</b> 0,05	<b>Modelo:</b> SCT 100U / SCA 501
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: 42	Reflejada: 0	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
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>			
Potencia de Video Directa (W)	42	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)	27,6	N/A	
Corriente (A)	7	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?	
		N/A	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>			
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente	
	<input type="checkbox"/> No existente	No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 106,7	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)	0,51	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,29	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: 9851-00451	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: 28	PICO: 46,6
Con excitador B (W)	RMS: N/D	PICO: N/D
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:  <i>El transmisor se encuentra en buenas condiciones, tiene amplificador y esta muy cerca de su potencia nominal (50W).</i>

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen service Serie: 9910-00656 Frecuencia de Operación (MHz): 180 - 186 (CH8) Potencia (kW): 0,02	Modelo: SCT 200T 180 - 186 (CH8)
Tecnología	<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	
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>			
Potencia de Video (W)	Directa: 4	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)		N/D	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe <input type="checkbox"/> B	
Excitador en servicio			
<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 <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	Todas apagadas ¿Hay alguna activa? ¿Cuales?	
		N/A	
<b>Regulador Externo de transmisores</b> (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM Modelo: TS50/1G Tensión Salida (V): 105,7 Fecha Instal.: 1999	Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:	

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/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)	0,67	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,29	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>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: 9910-00686	X No Funciona Modelo: N/D 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: 17	PICO: 28,3
Con excitador B (W)	RMS: N/D	PICO: N/D
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:  Al igual que el transmisor para el canal UNO éste se encuentra sobre excitado, hay que ajustar su potencia para evitar daños a corto plazo.

é

*Esta triplexado con teleantioquia, funciona bien pero esta sobre excitado, se debe ajustar su potencia.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*Tiene un amplificador SCA 500U, funciona bien. Cumple con los rangos del fabricante. Tiene una linea de transmisión calibre 7/8.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*Esta triplexado con el canal Uno y teleantioquia. Funciona bien aunque esta sobre excitado, se debe ajustar su potencia.*

## 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"/> Canal A
		Señal Institucional	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116926 458		
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		Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
	X	Señal Institucional	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116926 656		
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		Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
		Señal Institucional	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2006		
Nivel de recepción del IRD:	ND		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116926 399		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

**Antena Satelital Nº1**

Diámetro Antena (m)	<b>3,8</b>			
Estado Pétalos	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	
	X Sólido	<input type="checkbox"/> Malla		
Estado Mástil	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo	
Estado Corrosión	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" 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	
	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	4,72	Ohmios	

**Comentarios del sistema satelital**

Necesita limpieza, además hay plantas a su alrededor que podrían interferir en su recepción. Se recomienda podar.

**Equipos instalados de otros operadores**

Tipo de equipo:	Tx Screen service (Teleantioquia)
Área que ocupa:	0,53 x 1,15
Consumo de energía (A):	N/D
Tipo de equipo:	Tx Alfacom
Área que ocupa:	0,18 x 0,35
Consumo de energía (A):	N/D
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**

Los dos equipos mencionados toman la energía del salón de equipos.

## 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 N°1	N/D kVA		kW		
	Voltaje de entrada (V): N/D		Voltaje de salida (V): 110 / 220		
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: bueno				
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: 5,97		Fase S: 3,16	Fase T: ----	Total: 10,79
Voltajes de línea	fase - fase: 237		fase - neutro: 119	fase - neutro : 119,2	
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					
<p>El sistema de energía eléctrica se encuentra en buenas condiciones, hay dos fases y los valores medidos son los anotados anteriormente. Todos los transmisores en esta estación están alimentándose del mismo circuito eléctrico.</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>Todos los transmisores</b>	Por envejecimiento. Llevan mas de 10 años en servicio.

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