

Sitio: Sibundoy
**REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.**
**1. Identificación**

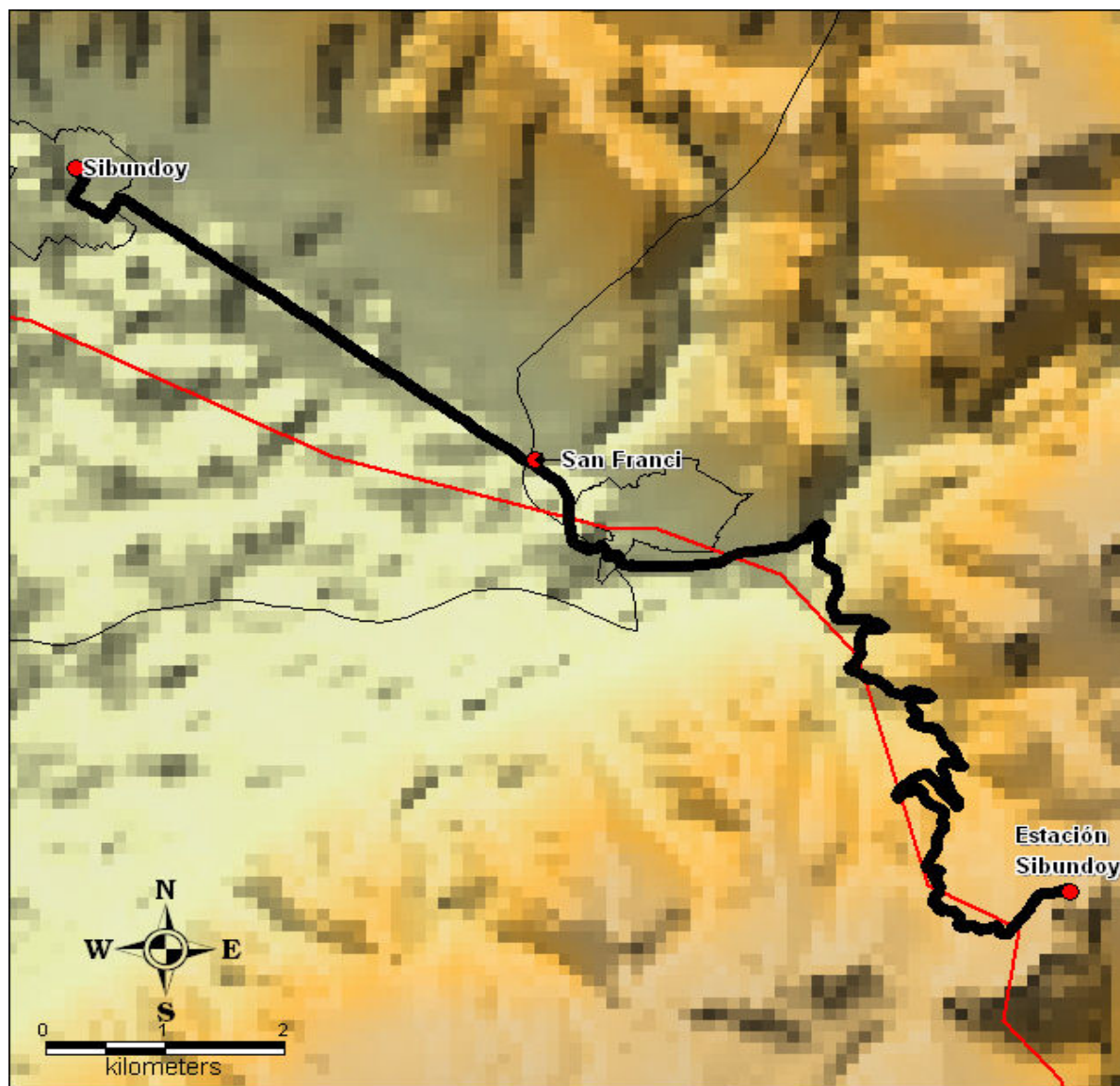
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Sibundoy, Putumayo	
Fecha de Visita:	15/03/2009	
Visita realizada por:	Joaquin Sanchez	

**2. Descripción del sitio**

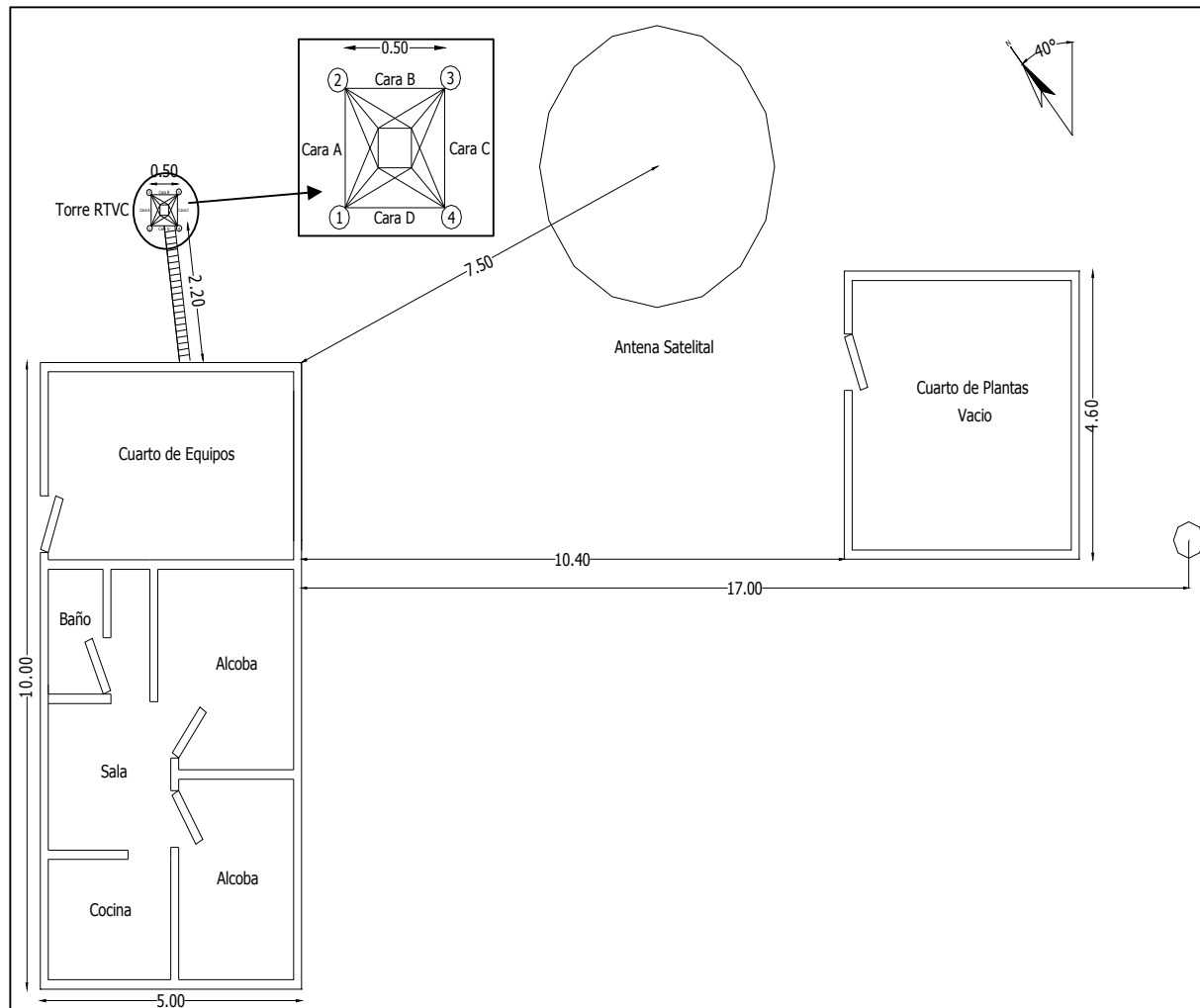
<b>Dirección del sitio:</b>			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Benicio Fuentes	Tel.: 3115562633	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: <b>WGS84</b>	Latitud (g° m' s"): 1° 8' 44,48" N	
	Longitud (g° m' s"): 76° 50' 42,29" W	Altura (msnm): 2844	
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie
	Otros:		
Descripción de acceso al sitio	Desde el municipio de Sibundoy se toma la vía hacia Mocoa, se llega al municipio de San Francisco y aproximadamente a 150 metros de la salida del pueblo se encuentra un desvío, se toma esta ruta la cual nos conduce al alto de La Siberia, donde se encuentra ubicada la estación.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	En buenas condiciones, es una vía intermunicipal.		
<b>Descargue de los equipos</b>			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	2 m		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	Alcaldía		
Horario permitido de trabajo	Lunes a Viernes ( 8 - 18 )		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/> Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos	No hay obstaculos.		

Condiciones de seguridad			
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existe	<input type="checkbox"/> Existe
Descripción puerta de acceso			
Ventanas	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Dimensiones			
Tipo de cerramiento (malla, etc))			
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas			
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/>	Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	<input type="checkbox"/>	Línea telefónica (fija / inalámbrica)	<input type="checkbox"/> Trunking
	<input type="checkbox"/>	Otro (¿Cuál?):	
Comentarios del sitio			
<p>Sitio con vigilancia por parte de la alcaldía de Sibundoy, tiene buena vista a san francisco, Sibundoy, Colon y Santiago. En el lote donde esta la repetidora, existe otra torre de comunicaciones de INVIAS.</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, 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)**

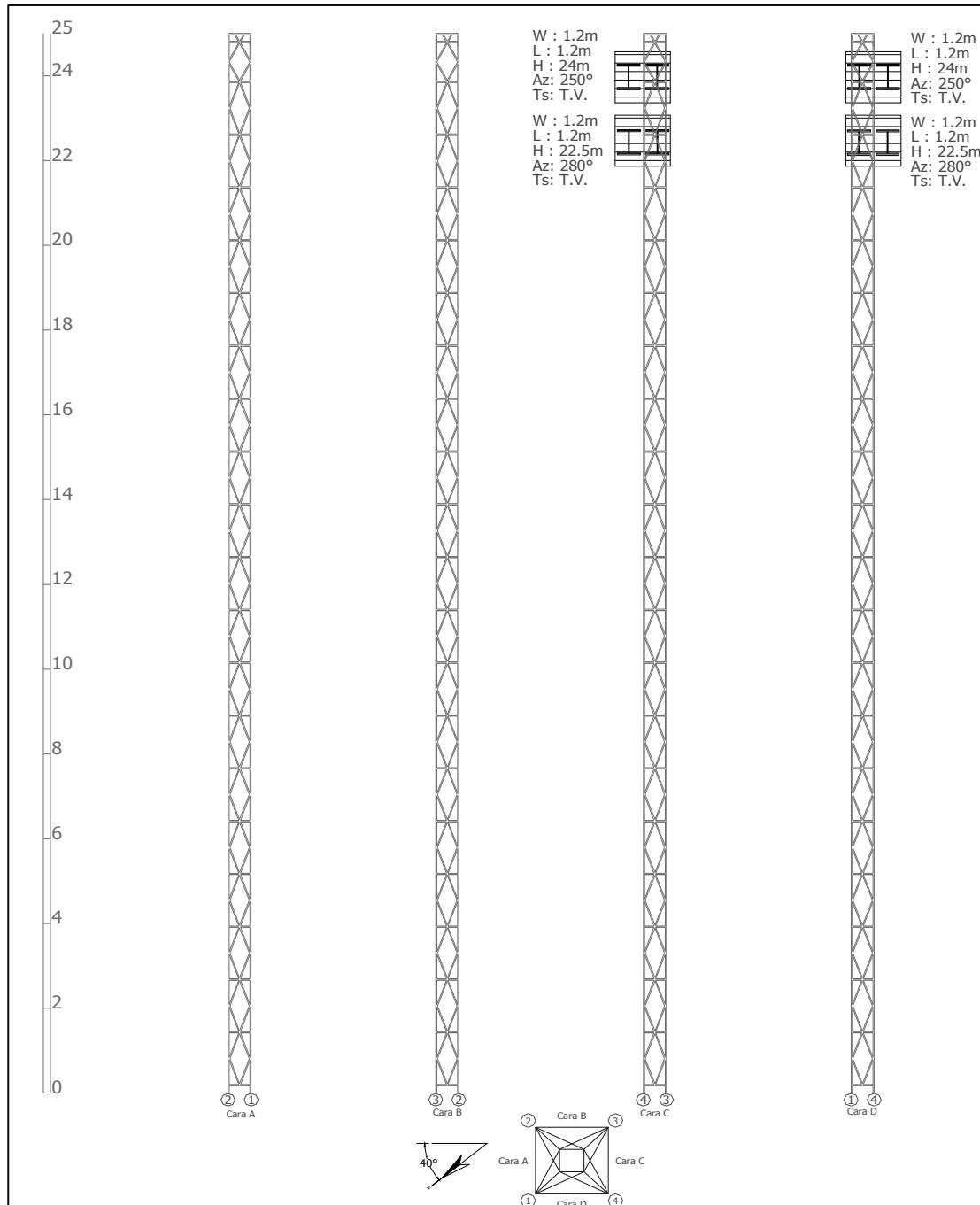
<b>Torre N°1</b>					
<b>Tipo de torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
Torre	<input type="checkbox"/>	Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)	
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil	
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro	
Base	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/>	Triangular	<input type="checkbox"/> Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>					
Pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/> Regular
Corrosión	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/> Regular
Luces de obstrucción	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/>	No operativas	
Sistema pararrayos (SP)	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
El SP es aislado de otras tierras	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No	
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos	
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<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)		4,13	<input type="checkbox"/>	Ohmios	
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 25				
Facilidades de extensión vertical	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
<p><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>	<p>El diagrama muestra una planta de una torre con cuatro caras triangulares etiquetadas como A, B, C y D. Cada cara tiene un ángulo de azimut especificado: A = 40°, B = 130°, C = 220° y D = 310°. Las caras están numeradas del 1 al 4 en sentido horario a partir de la parte superior izquierda.</p>				

Espacio disponible para nuevos sistemas			
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<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
Altura Central	16 m	Altura Central	N/A
Espacio total	12 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V1, V2, V3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	16 m	Altura Central	N/A
Espacio total	12 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	15 m	Altura Central	N/A
Espacio total	10 m	Espacio total	N/A
Comentarios de las torres			
<p>La torre se encuentra en buenas condiciones, no presenta corrosión y la pintura se encuentra en buen estado y aun su sistema de puesta a tierra se encuentra en muy buenas condiciones.</p>			

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

[illegible]

### 3.2 Diagrama de Torre





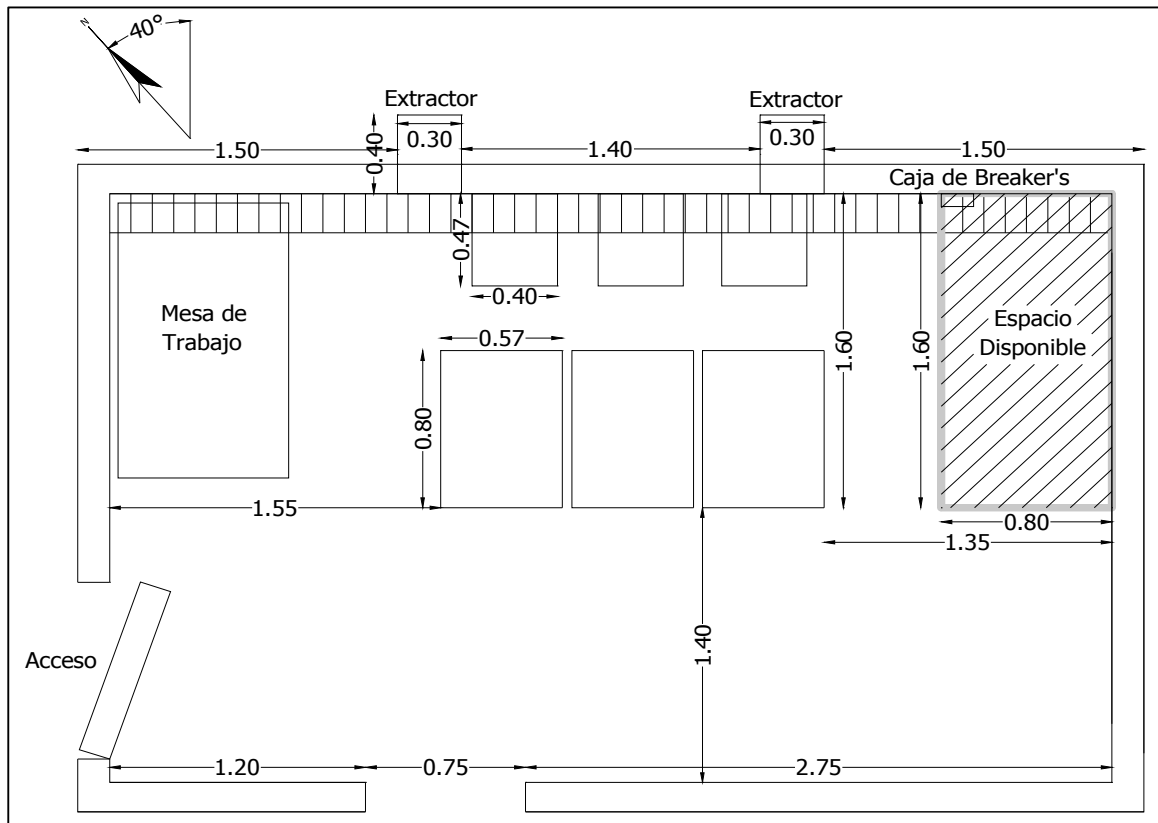
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<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 type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pisos Interiores</b> <i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Exterior</b> <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Interior</b> <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pararrayos</b> <i>Estado</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
<i>Ubicación</i>	Punta de la torre	
<i>Cualidad</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente
<i>Se requiere luz adicional</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>		
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)	2,2	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	2,2	
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 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)	N/A	
<b>Comentarios de la edificación</b>		
La casa se encuentra en regulares condiciones es necesario realizar mantenimiento en la pintura y algunas paredes.		

**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
	<input type="checkbox"/>	Otro:	
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Escalera
	<input type="checkbox"/>	Otro:	
Dimensiones del acceso	0,9 x 2,08		
<b>Datos del entorno</b>			
Falso Piso	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Falso Techo	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 2,5      Ancho (m): 2,75      Longitud (m): 4,63 <b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>):</b> 1,28 Ancho escalerilla interna (cm) 20		
<b>Iluminación Interna</b>			
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
<b>KIT de seguridad</b>			
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Ubicación			
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>			
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	3,99 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> )	11,23		
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	11:00	61	18
	12:00	61	18
	13:00	62	18
	14:11	62	19
	15:00	61	18
	16:13	61	18
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
La temperatura de este sitio es muy baja por lo tanto no es necesario ventilación adicional, El sitio se encuentra limpio y cuidado por parte del operador.			

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



## 5. Equipos sistemas de televisión

<b>Transmisores</b>					
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>		Marca: Screen Service Serie: N/D                      Modelo: SCA201TB Frecuencia de Operación (MHz):                      ( 192 - 198 ) Potencia (W): 200			
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos			
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada			
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua			
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Fecha de instalación	N/D				
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No			
<b>Panel de alarmas y medidas</b>					
<b>Medidas</b>					
Potencia de Video (W)	Directa: 194	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 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/A	N/A		
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A	N/A		
Potencia de Audio Directa (W)		N/A	N/A		
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/A	N/A		
Fuente 1					
Voltaje (V)		N/A	N/A		
Corriente (A)		N/A	N/A		
Fuente 2					
Voltaje (V)		N/A	N/A		
Corriente (A)		N/A	N/A		
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>		<b>Transmisor B</b>	
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/>	Todas apagadas		
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/>	¿Hay alguna activa?		
	¿Cuales?		¿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	<input type="checkbox"/>	Existente		
	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No existente		
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/>	Funciona		
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/>	No Funciona		
	Marca: IREM		Marca:		
	Modelo: TS 100 / 1G		Modelo:		
	Tensión Salida (V): 110,2		Tensión Salida (V):		
	Fecha Instal.: 1999		Fecha Instal.:		

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+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>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: N/D	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>	Con barra de colores F.F. 0,35	
Pot. de video con la señal de negro	RMS: 67	PICO: 191,42
Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Con excitador B (W)		
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  El transmisor esta en buenas condiciones, trabajando muy cerca de su potencia nominal.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA</b>		Marca: Screen Service Serie: 0848-25123      Modelo: SCA201TB Frecuencia de Operación (MHz): ( 180 - 186 ) Potencia (W): 200	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	N/D		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 205	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 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/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/A	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
		<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A	N/A
		N/A	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"/> Existente
		<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
		Marca: IREM	Marca:
		Modelo: TS 100 / 1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 109,9	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+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>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: N/D	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>	Con barra de colores F.F. 0,35	
Pot. de video con la señal de negro	RMS: 73	PICO: 208,5
Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Con excitador B (W)		
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  El transmisor esta en buenas condiciones, trabajando muy cerca de su potencia nominal.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL</b>		Marca: Screen Service Serie: 0848-25124      Modelo: SCA201TB Frecuencia de Operación (MHz): ( 204 - 210 ) Potencia (W): 200	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	N/D		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 195	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 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/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/A	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
		<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿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	<input type="checkbox"/> Existente	
	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS 100 / 1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 109,9	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:	



<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+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>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
		N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: N/D	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>	Con barra de colores F.F. 0,35	
Pot. de video con la señal de negro	RMS: 70	PICO: 200
Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Con excitador B (W)		
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  El transmisor esta en buenas condiciones, trabajando a su potencia nominal.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*El transmisor esta en buenas condiciones, trabajando muy cerca a su potencia nominal. Este transmisor no soporta actualización a tecnología digital.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*El transmisor esta en buenas condiciones, trabajando muy cerca a su potencia nominal. Este transmisor no soporta actualización a tecnología digital.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*El transmisor esta en buenas condiciones, trabajando muy cerca a su potencia nominal. Este transmisor no soporta actualización a tecnología digital.*

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"/> Señal Institucional <input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000
Nivel de recepción del IRD:	66%
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116923295
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"/> Señal Institucional <input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000
Nivel de recepción del IRD:	66%
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116923711
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"/> Señal Institucional <input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000
Nivel de recepción del IRD:	66%
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116923703
Relación de Alarmas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?

Antena Satelital N°1					
Diámetro Antena (m)		4,5			
Estado Pétalos	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla			
Estado Mástil	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		
Estado Tornillería	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		
Estado Pintura	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		
Estado Corrosión	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		
Conexiones					
Descripción Estado Puntos de conexión		Buen estado			
Descripción Estado Conectores		Buen estado			
Descripción Estado Cables Coaxiales		Buen estado			
Sistema de puesta a tierra					
	<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)	1,47 Ohmios				
Comentarios del sistema satelital					
<p>Se recomienda realizar mantenimiento a la antena parabólica, ya que esta presenta deterioro. Los demás elementos del sistema satelital esta en buenas condiciones.</p>					
Equipos instalados de otros operadores					
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				
Tipo de equipo:	N/A				
Área que ocupa:	N/A				
Consumo de energía (A):	N/A				
Comentarios equipos de otros operadores					
<p>No hay equipos de otros operadores.</p>					

**7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**

<b>Detalles Acometida Eléctrica</b>					
	Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>	Planta
	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
	Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>	Trifásico
	Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	<input type="checkbox"/>	220V
	Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz
Pot. Nominal Transformador N°1		<input type="checkbox"/>	25 KVA	<input type="checkbox"/>	
			Voltaje de entrada (V): 11400	Voltaje de salida (V): 240/120	
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: Bueno				
Pot. Nominal Transformador N°2		<input type="checkbox"/>	Existe	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existe
			Voltaje de entrada (V):	Voltaje de salida (V):	
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 14,70		Fase S: 8,9	Fase T: N/A	Total: 23,6
Voltaje de línea	R-S: 223		R-T : N/A	S-T : N/A	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T : 0				
<b>Doble cto. Subestación Eléctrica</b>		<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
		<input 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:				
<b>Comentarios Distribución AC</b>					
<p>La acometida eléctrica esta en buenas condiciones, sin embargo se aconseja realizar un mantenimiento preventivo.</p>					

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

<b>8.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico</b>	
<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
<b>Transmisores CU, SC, SI</b>	<i>Por tiempo de vida útil es recomendable su reposición, estos equipos llevan mas de 10 años de servicio.</i>
<b>Antena parabolica</b>	<i>El plato de la antena se encuentra muy deteriorada y es fabricacion nacional.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
Ajuste	Soporte
<b>Transmisores CU, SC, SI</b>	<i>Transmisores analogos y no soportan actualizacion a tecnologia digital</i>
<b>Antena parabolica</b>	<i>El plato de la antena se encuentra muy deteriorada y es fabricacion nacional.</i>