

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

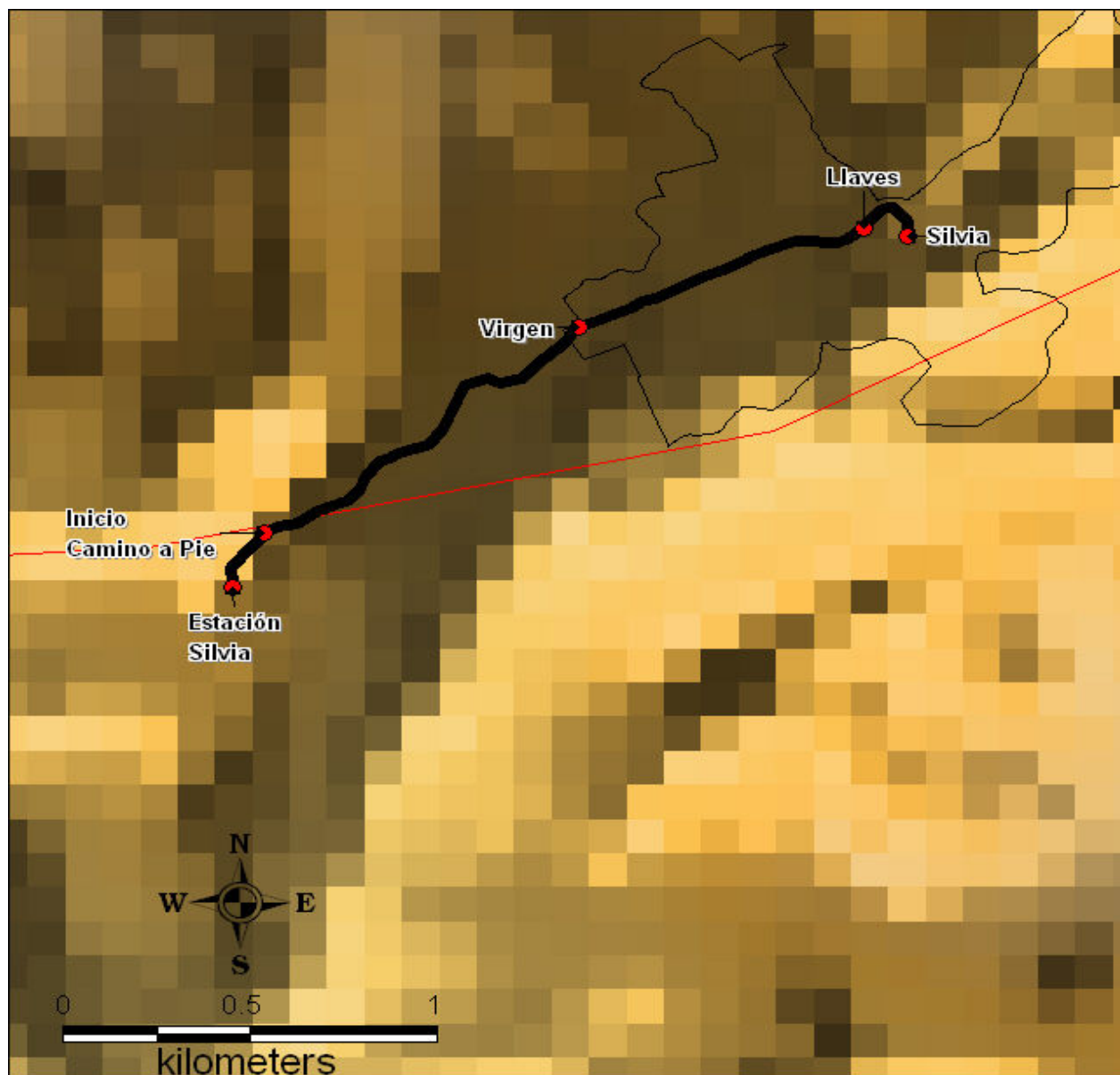
Cliente / Proyecto	<b>RTVC</b>	<b>2 – 313</b>
Sitio:	<b>Silvia, Cauca</b>	
Fecha de Visita:	<b>24/01/09</b>	
Visita realizada por:	<b>Ing. Joaquín Sanchez</b>	

**2. Descripción del sitio**

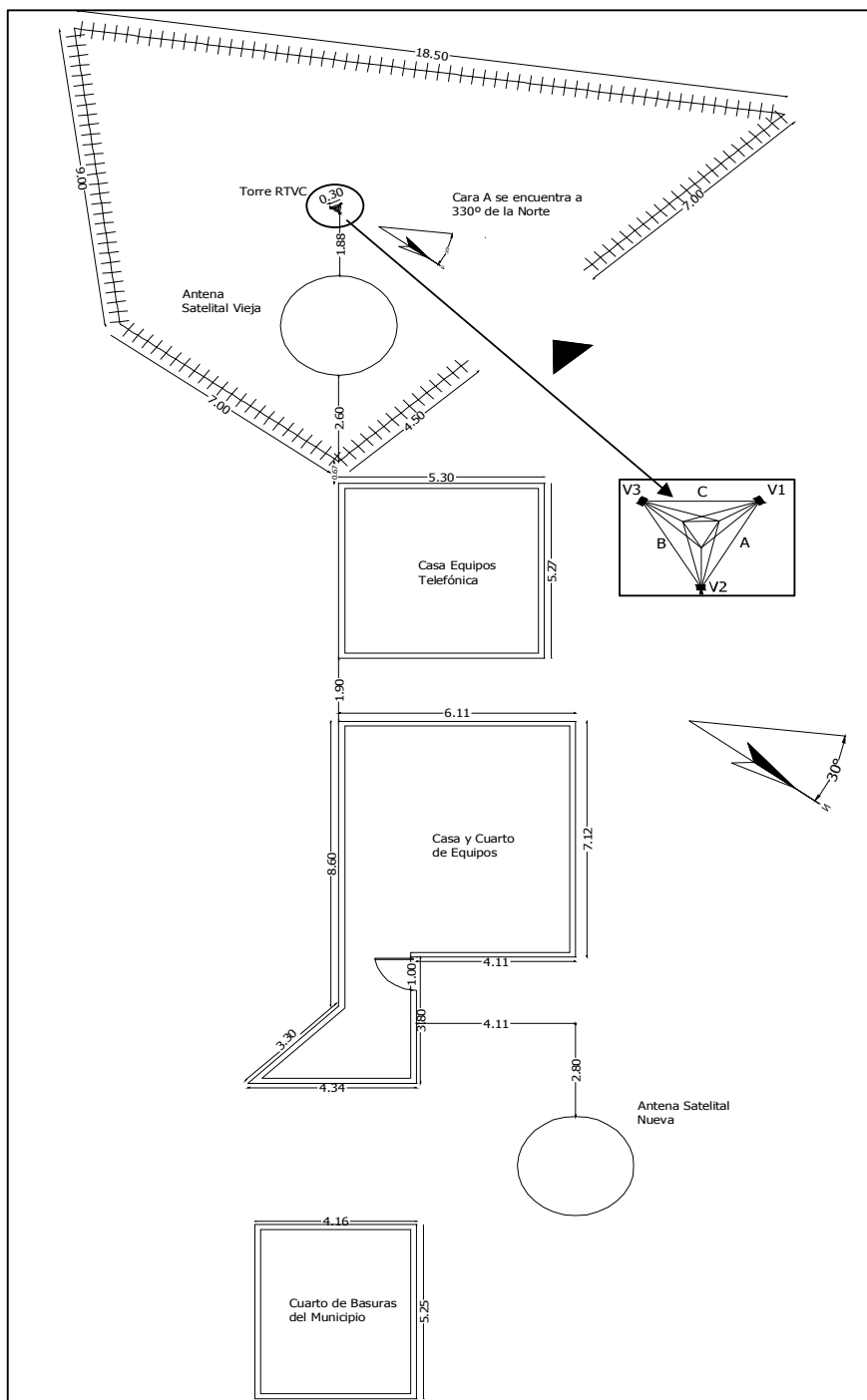
<b>Dirección del sitio:</b>			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Ignacio Garcia	Tel.: 3103966724	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: <b>WGS84</b>	Latitud (g° m' s"): 2° 36' 38,8" N	
	Longitud (g° m' s"): 76° 22' 44" W	Altura (msnm): 2938	
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	Por la vía Silvia - Piendamó, a 1 Km aproximadamente a lado izquierdo de la vía a unos 80m se encuentran ubicadas las torres de Telecom, RTVC y Telepacífico.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	El tramo de 80m entre la carretera principal y la estación es destapado y en buen estado. Esta carretera termina en la estación.		
<b>Descargue de los equipos</b>			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	10m		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	Custodio de RTVC, Alcaldía Municipal		
Horario permitido de trabajo	8:00a.m. - 12:00 m y 2:00p.m – 6:00p.m.		
Obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/> Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos	No hay obstáculos.		

<b>Condiciones de seguridad</b>			
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			
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Dimensiones			
Tipo de cerramiento (malla, etc))	<b>No hay cerramiento</b>		
<b>Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas</b>			
Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio	<input type="checkbox"/> Trunking
	<input type="checkbox"/> Línea telefónica (fija / inalámbrica)		
	Otro (¿Cuál?): <b>Ignacio García 3103966724</b>		
<b>Comentarios del sitio</b>			
<p>El sitio donde están ubicadas las antenas de transmisión es el más adecuado, tiene un buen cubrimiento para el municipio de Silvia.</p> <p>La casa y el salón de equipos son amplios.</p> <p>Hay un transmisor que pertenece a Telepacífico con una potencia de 25 W.</p> <p>Por la cercanía del sitio a la carretera principal que de Piendamó conduce a Silvia se considera seguro.</p> <p>Tiene buen servicio de red eléctrica.</p> <p>Fácil acceso a la torre.</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)**

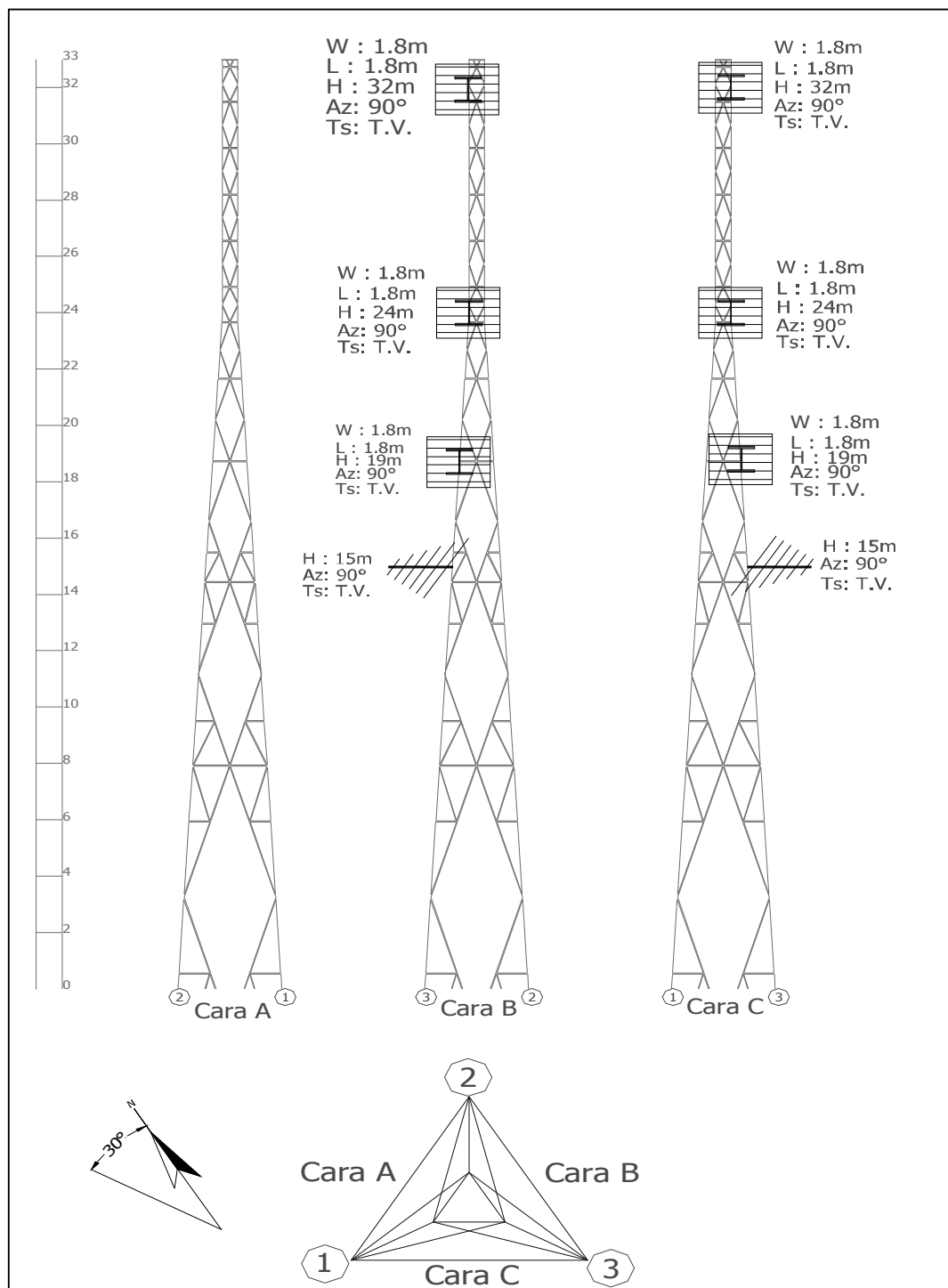
<b>Torre N°1</b>					
<b>Tipo de torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
<b>Torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	<input type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)		
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/> Mástil		
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/> Otro		
<b>Base</b>	<input type="checkbox"/>	Cuadrada	<input checked="" 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		
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No Existente	
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/> Mala		
<b>Luces de obstrucción</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
<b>Estado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas		
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No	
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No Existente	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>		0,01	Ohmios		
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 33				
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No			
<b>Dirección de las caras de la torre</b> (Especificar los ángulos que corresponden a la dirección perpendicular a cada cara. En la línea sobre cada cara, especificar el azimut respecto al norte)					

<b>Espacio disponible para nuevos sistemas</b>			
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C,D,V1,V2,V4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	20 m	Altura Central	N/A
Espacio total	20 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	28 m	Altura Central	N/A
Espacio total	6 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>	<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	N/A	Altura Central	N/A
Espacio total	N/A	Espacio total	N/A
<b>Comentarios de las torres</b>			
<p>La longitud de la línea de transmisión del canal uno es 44m aproximadamente, para el canal institucional es 38,5m y señal Colombia 38,85m. Los canales no están triplexados.</p>			

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

[illegible]

### 3.2 Diagrama de Torre



#### 4. Edificación y cuarto de equipos

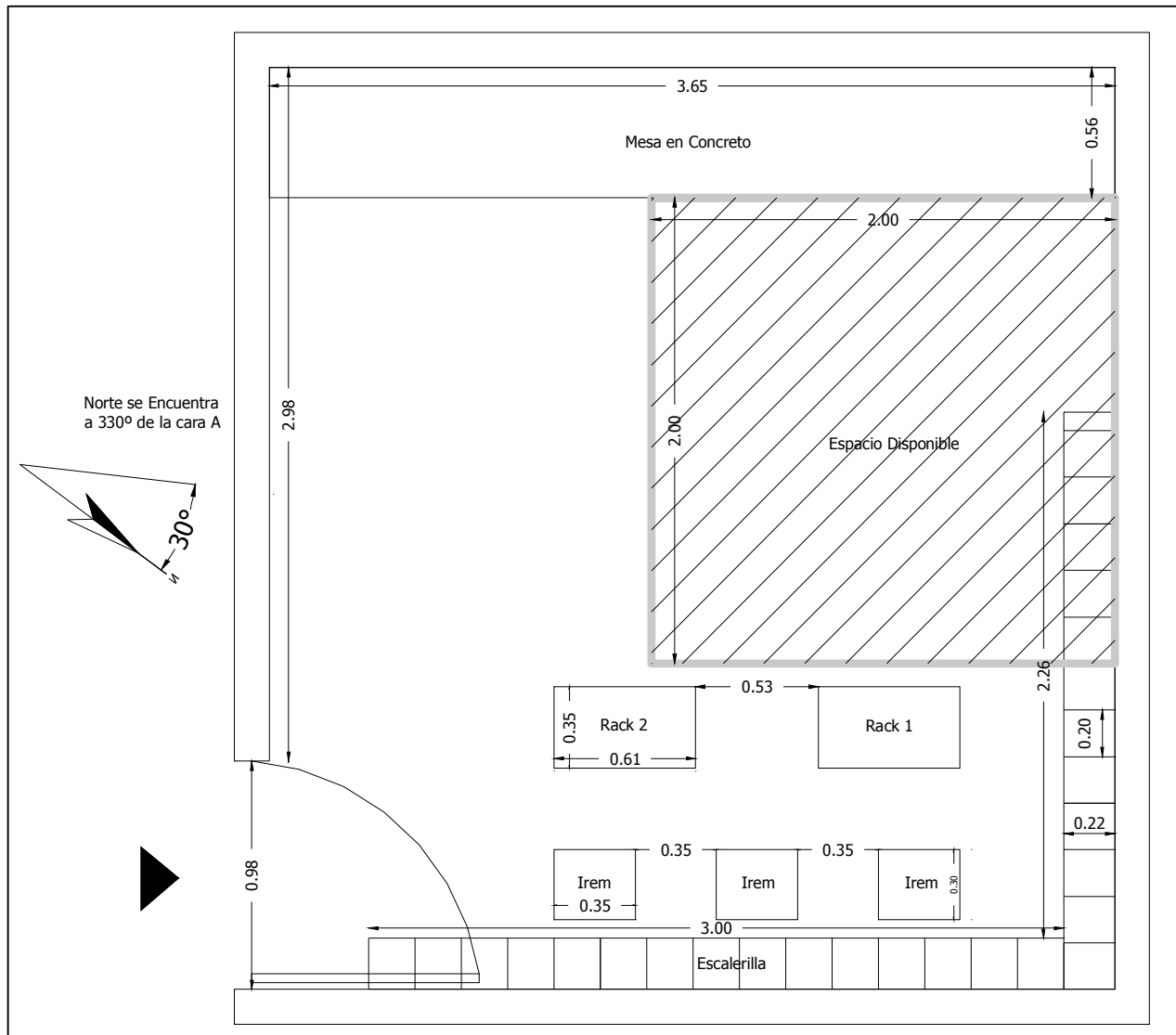
##### 4.1 Edificación

<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> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Exterior</b> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Interior</b> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pararrayos</b> Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Ubicación	En la punta de la torre	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>		
Estado	<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)	2,1	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	15,5	
Ancho de la escalerilla (cm)	30	
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>		
<p>Casa y salón de equipos en buenas condiciones, en el salón de equipos hay extractores. Existe espacio para colocar nuevos equipos, la torre existente es de Telepacífico. RTVC tenía una torre de 25m pero se cayó. Esta fue desarmada y recogida.</p>		

**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		2,1m x 0,9m	
<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): 2,4      Ancho (m): 3,65      Longitud (m): 3,96 <b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>):</b> 4 Ancho escalerilla interna (cm) 30		
<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 checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		0,11 Ohmios	
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación <input type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado		Extractor	
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )		N/D	
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	<b>Hora (formato 24h)</b>	<b>Humedad Relativa (%)</b>	<b>Temperatura (°C)</b>
	09:33:00	47	15
	10:36:00	54	16
	11:40:00	59	17
	12:51:00	47	16
	14:00:00	50	16
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
En buen estado, cuenta con extractores de aire que mantienen una temperatura promedio de 16°C.			

**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: 9921 – 00979      Modelo: SCT 100T Frecuencia de Operación (MHz): 174 – 180 (CH 7) Potencia (W): 10			
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		01/07/99	
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: 8,8W	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<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 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
<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	
(La tensión de salida debe medirse)	<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: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	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 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	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen service Serie: 9924 – 01097	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 1999
<b>Distribuidor de Video</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente Estado: Malo	<input type="checkbox"/> No existente Marca: Extron
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 1	PICO: 1,6
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué? Es un transmisor de 10W y esta funcionando con 1,6W. Corresponde al 16% de su potencia de trabajo. Es necesario revisar el equipo.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: Screen service Serie: N/D      Modelo: SCT 100T Frecuencia de Operación (MHz): (60 – 66) CH 3 Potencia (W): 10	
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: 9,9	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
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	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/A	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
<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: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	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 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	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen service Serie: 9924 – 01105	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 1999
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado: No funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca: Extron
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 2,2	PICO: 3,6
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  El transmisor esta trabajando por debajo de su potencia nominal.	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: N/A Serie: N/A      Modelo: N/A Frecuencia de Operación (MHz): N/A Potencia (kW): N/A	
Tecnología	<input type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	N/A		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
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"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
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	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/A	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	N/A	N/A	
	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 checked="" type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS50/1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	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 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	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen service Serie: 9913 – 00742	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 1999
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado: No funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca: Extron
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  No existe transmisor, fue retirado por Telefonica para reparación.	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Otro: En reparacion

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

El transmisor esta trabajando muy por debajo de su potencia nominal. Por tiempo de vida útil es recomendable su reposición, estos equipos llevan mas de 10 años de servicio.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

El transmisor esta trabajando muy por debajo de su potencia nominal. Por tiempo de vida útil es recomendable su reposición, estos equipos llevan mas de 10 años de servicio.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

No hay transmisor, al parecer ser está en reparación hace tiempo.

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:	69,00%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186304		
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:	69,00%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186312		
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 checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	69,00%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186296		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

<b>Antena Satelital N°1</b>					
Diámetro Antena (m)		3,5			
Estado Pétalos	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Conexiones</b>					
Descripción Estado Puntos de conexión		Buenos			
Descripción Estado Conectores		Buenos			
Descripción Estado Cables Coaxiales		Buenos			
<b>Sistema de puesta a tierra</b>					
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		0,01 Ohmios			
<b>Comentarios del sistema satelital</b>					
<p>Es una antena Patrio, se instalo hace 6 meses y se encuentra en muy buenas condiciones.</p>					
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>					
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			
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>					
<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	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Trifásico	
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	<input checked="" type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/> 380V <input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz	
Pot. Nominal Transformador N°1	<div>N/D kVA kW</div> <div>Voltaje de entrada (V): N/D Voltaje de salida (V): N/A</div> <div>Fecha de instalación: N/D</div> <div>Estado: N/D</div>				
Pot. Nominal Transformador N°2	<input type="checkbox"/>	Existe	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existe	
	<div>Voltaje de entrada (V): Voltaje de salida (V):</div> <div>Fecha de instalación:</div> <div>Estado:</div>				
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 2,69 Fase S: 2,52 Fase T: 5,76 Total: 10,95				
Voltajes de línea	R-S: 210 R-T : 215 S-T : 218				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0				
Doble cto. Subestación Eléctrica	<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 instalación es trifásica, proviene de un transformador distante 30m de la estación aproximadamente. En la caseta de equipos hay conexiones a 220 Voltios y 110 Voltios. Los equipos antiguos funcionaban a 220V, actualmente la alimentación para todos los equipos es a 110V. Hay una fase con más carga que las otras dos, como se puede observar en las medidas de corriente. Las cargas no son balanceadas, existe un transmisor de Telepacífico en otro salón de equipos razón por la cual hay mas consumo en esa fase.</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**

<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
<b>Transmisor SI</b>	<i>En el momento de la visita no se encontro transmisor.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
Ajuste	Soporte
Cambiar transmisores de C1, SC.	Los actuales transmisores presentan problemas.
Colocar cable de tierra en la torre	Fue hurtado