

Sitio: El Espino

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

### **1. Identificación**

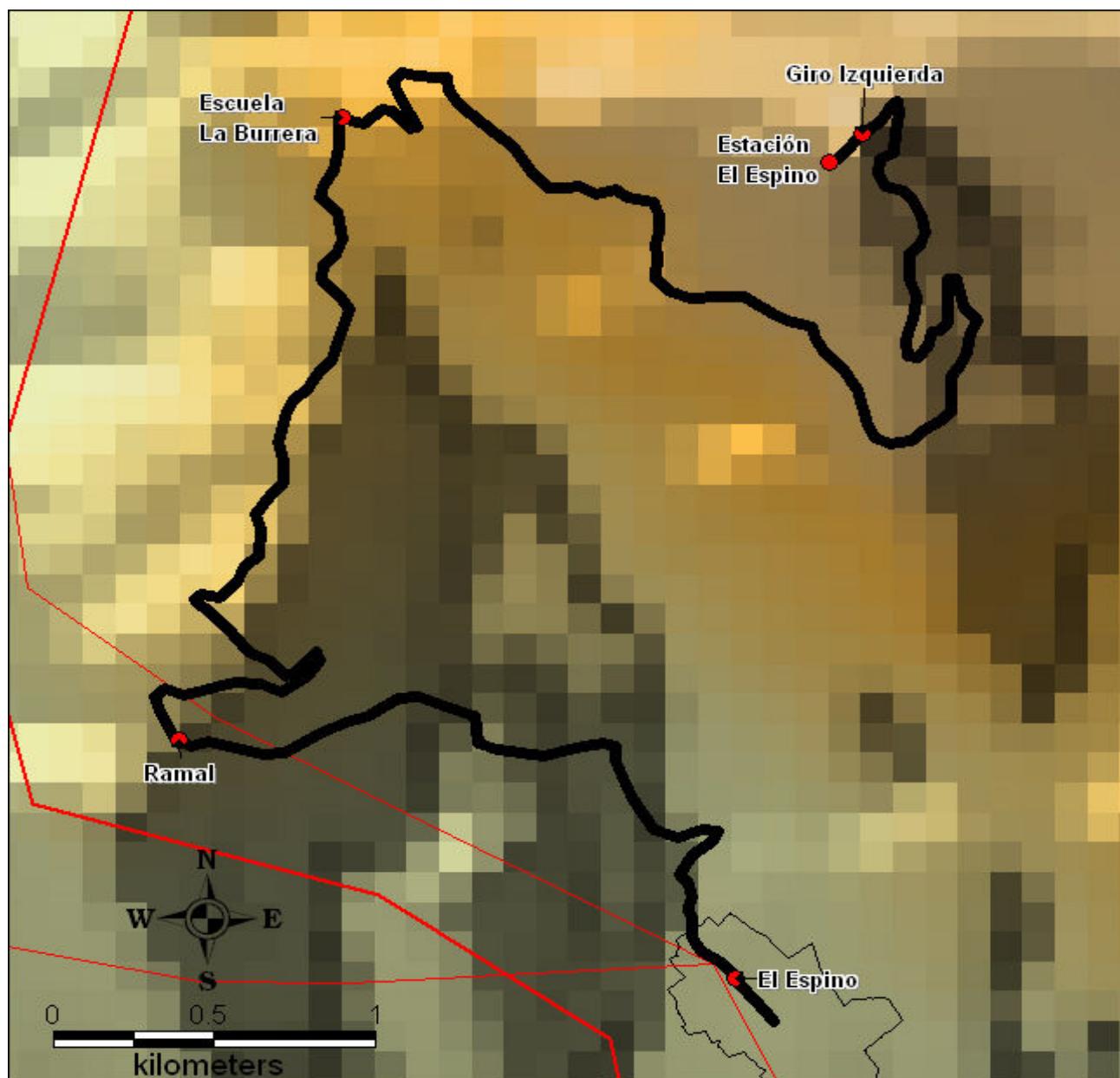
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	<b>El Espino, Alto el Cacao, Boyaca</b>	
Fecha de Visita:	25/02/2009	
Visita realizada por:	<b>Ing. Pedro Acero S.</b>	

### **2. Descripción del sitio**

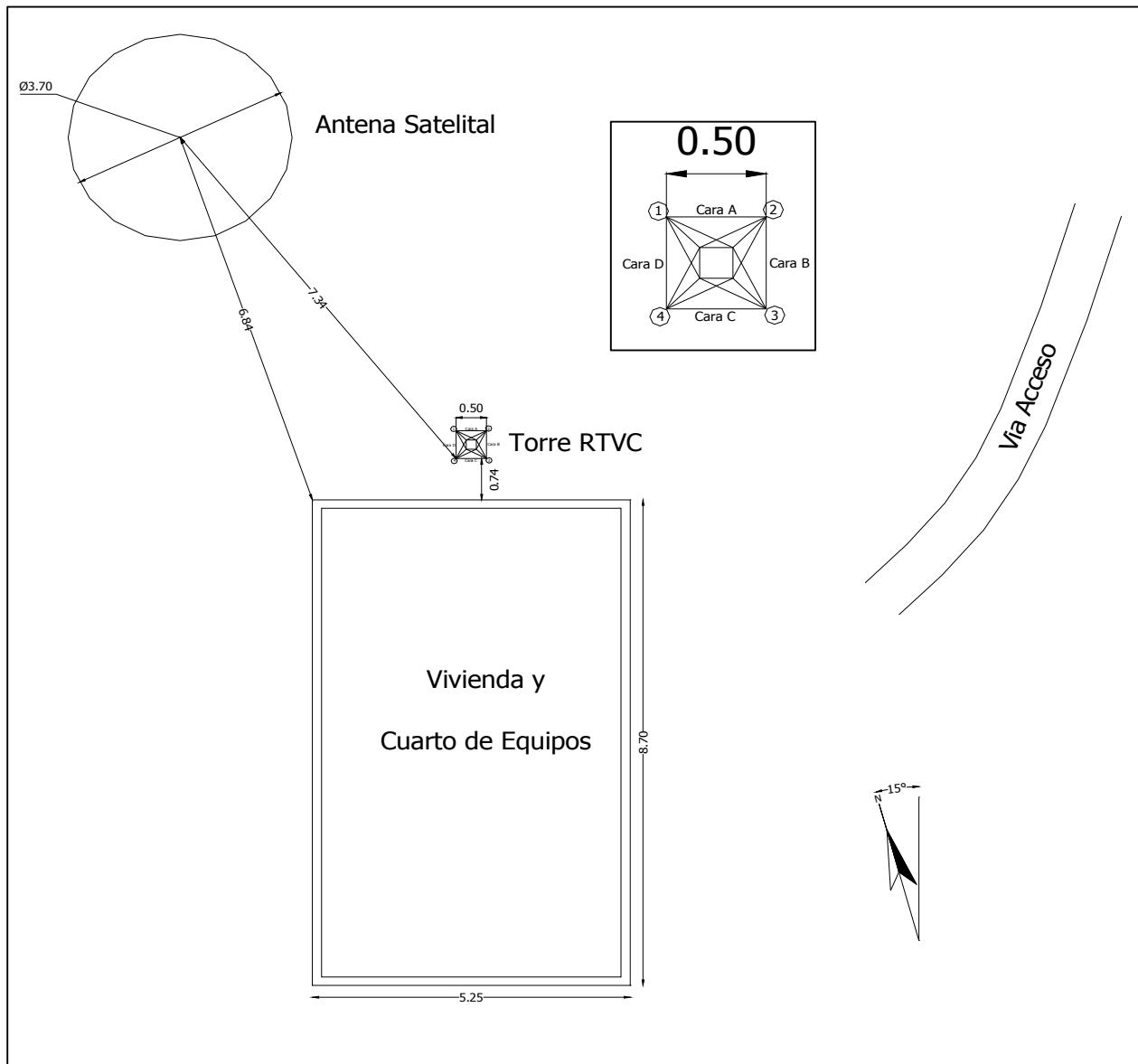
<b>Dirección del sitio:</b>				
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Urbano	
<b>Possible contacto en el sitio</b>				
Nombre: Alcaldia Tel.: 7 88 43 02				
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>				
Datum: WGS84		Latitud (g° m' s''): 06° 30' 32.5"		
Longitud (g° m' s''): 072° 29' 41.1 "		Altura (msnm): 3042		
<b>Acceso al sitio</b>				
<input type="checkbox"/> Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión <input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie Otros:				
<b>Descripción de acceso al sitio</b>				
<i>Sale del espino y toma la vía a la vereda San Joaquín, que es la misma que va al batallón de alta montaña, en la escuela "La Burrera" toma la vía de la derecha. Cuando esta cerca de la estación, se observan las torres y un ramal a la izquierda, se gira para tomar el ramal y llegar a la estación.</i>				
<b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b>				
<b>Vía en buen estado</b>				
<b>Descargue de los equipos</b>				
Ubicación zona descargue <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente Distancia: Estación - Z. Descargue Carro llega a la puerta.				
<b>Permisos para ingresar al sitio</b> ¿De quién? Horario permitido de trabajo				
<input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario RTVC 08:00 a 17:00				
<b>Obstáculos próximos</b> Altura y detalles obstáculos próximos				
Vegetación    Edificación <input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres <i>Existen dos torres de telefonía móvil y una de telecom, con alturas de aproximadamente 30 m.</i>				

<b>Condiciones de seguridad</b>				
Vigilancia	<input checked="" 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	Metal			
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	N/A			
Tipo de cerramiento (malla, etc)	N/A			
<b>Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas</b>				
Estado	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existe		
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio	<input type="checkbox"/> Trunking	
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)			
	Otro (¿Cuál?):			
<b>Comentarios del sitio</b>				
<p>En este cerro anteriormente solamente se encontraban equipos de Inravision, ahora esta aumentando el numero de operadores de telecomunicaciones publicos y privados que allí se encuentran, debido a que es un lugar estratégico y de importancia para la region.</p>				

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



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



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

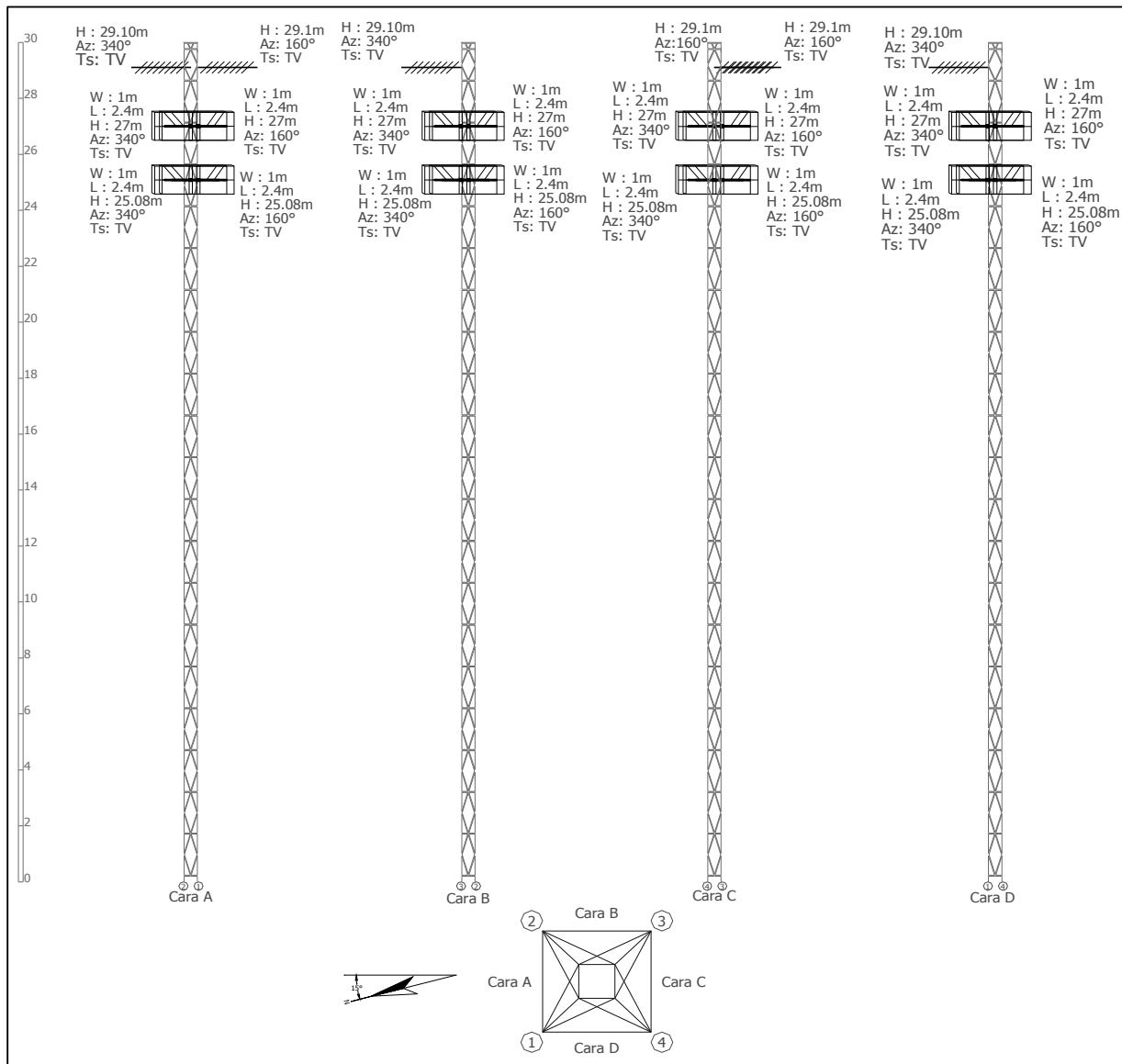
<b>Torre N°1</b>			
<b>Tipo de torre</b>	X	Existente	No Existente Templeteada (Riendada) Mástil Otro
		Autosopportada	
		Monopolio	
		De Concreto	
<b>Base</b>	X	Cuadrada	Trinangular <input type="checkbox"/> Tubular
<b>Localización</b>	X	Piso	Terraza
<b>Característica de la torre</b>			
<b>Pintura</b>	X	Buena	Mala
		Existente	No Existente
<b>Corrosión</b>	X	Buena	Mala
		Existente	No Existente
<b>Condición de las bases</b>	X	En servicio	No operativas
		Existente	No Existente
<b>Luces de obstrucción</b>	X	Si	No
		Existente	No Existente
<b>Estado</b>	X	En servicio	No operativas
		Existente	No Existente
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	X	Si	No
		Existente	No Existente
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	X	Escalera	Guarda Cuerpos
		Línea de vida	No Existente
<b>Equipamientos de seguridad</b>	X	Existente	No Existente
		Bueno	Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	X	Existente	No Existente
<b>Cualidad</b>	X	Bueno	Regular <input type="checkbox"/> Malo
		Medida de tierra (resistencia)	3.05 Ohmios
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 30		
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	
<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) Azimut cara A 15°	<p>The diagram illustrates a square tower face with vertices labeled 1 (top-left), 2 (top-right), 3 (bottom-right), 4 (bottom-left), and center point A. The top edge is labeled with angle 15° above vertex 2. The right edge is labeled with angle 105° to the left of vertex 3. The bottom edge is labeled with angle 195° below vertex 4. The left edge is labeled with angle 285° to the left of vertex 1. Vertices 1, 2, 3, and 4 are connected by diagonal lines to form a diamond shape inside the square.</p>		

**Espacio disponible para nuevos sistemas**

<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, B, C, D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
<i>Altura Central</i>	12,3m	<i>Altura Central</i>	
<i>Espacio total</i>	24m	<i>Espacio total</i>	
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1, 2, 3, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
<i>Altura Central</i>	12,3m	<i>Altura Central</i>	
<i>Espacio total</i>	24m	<i>Espacio total</i>	
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
<i>Altura Central</i>	27,3m	<i>Altura Central</i>	
<i>Espacio total</i>	5,4m	<i>Espacio total</i>	
<b>Comentarios de las torres</b>			
Torre en buen estado con espacio disponible para más antenas.			

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

### 3.2 Diagrama de la torre



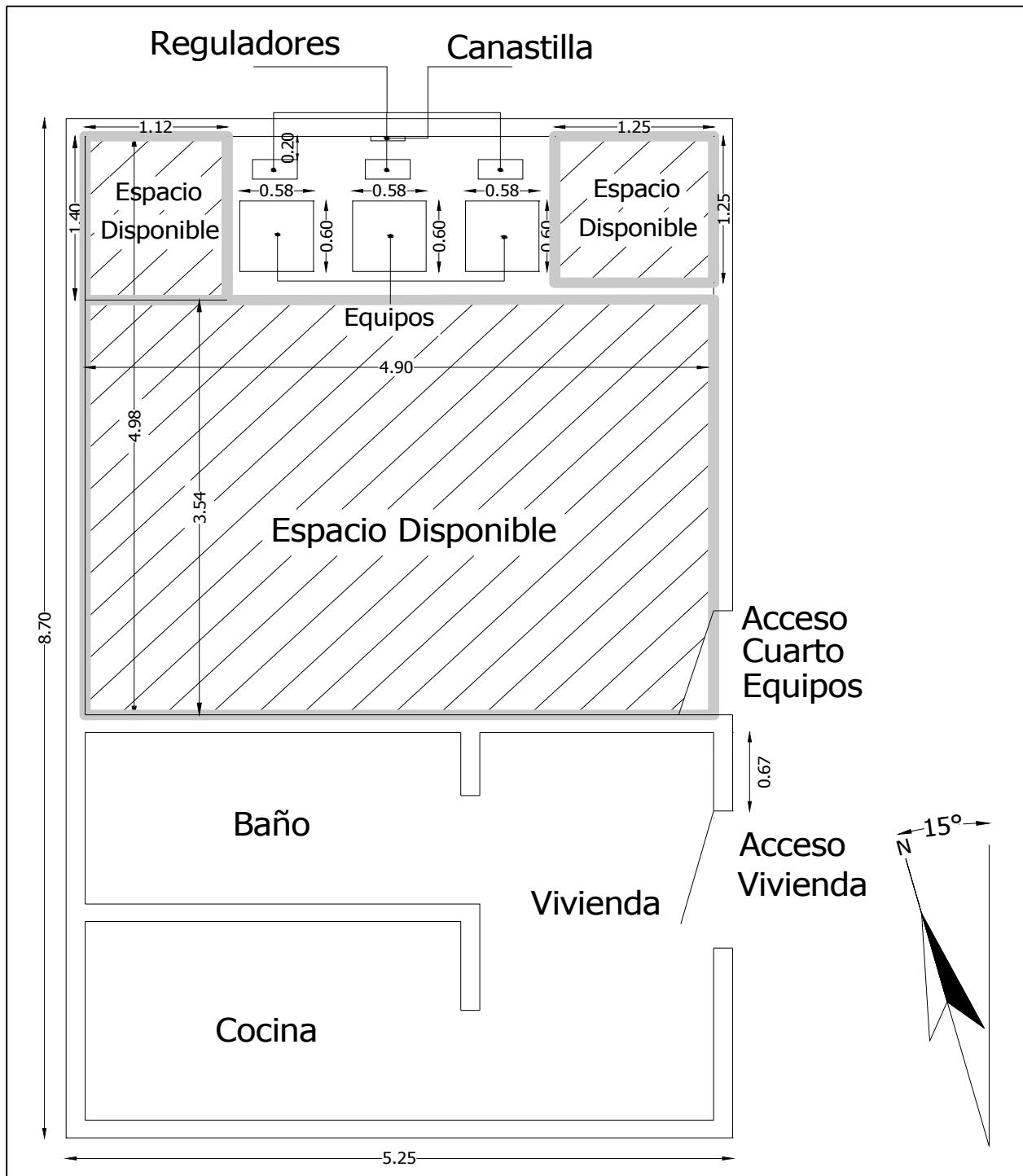
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<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
<i>Se requiere mantenimiento</i>		
<b>Pisos Interiores</b>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo  <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo  <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Malo  <input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	Estado	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Ubicación	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>		 0.0 0.74 No existente
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		
Ancho de la escalerilla (cm)		
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>		
<i>Es una casa y en ella se encuentra el salón de equipos, este salón es un salón amplio que requiere acabados ya que se encuentra en obra gris.</i>		

**4.2 Salón de Equipos**

<b>Estado del salón</b>				
Tipo de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	<input type="checkbox"/> Shelter	<input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor	
	<input type="checkbox"/> Otro:	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera	
Dimensiones del acceso	0.93 m X 2.0 m			
<b>Datos del entorno</b>				
Falso Piso	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Falso Techo	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 2.5 Ancho (m): 4.90 Longitud (m): 4.98			
Ancho escalerilla interna (cm)	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 21 No existente			
<b>Iluminación Interna</b>				
Estado	<input checked="" 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		
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Medida de tierra (resistencia)	8.7 Ohmios			
<b>Condiciones de ventilación</b>				
Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada	
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )				
<b>Temperatura y humedad relativa</b>				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)	
	11:00	40	22	
	13:00	41	22	
	15:00	41	22	
	17:15	41	22.5	
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>				
Un salón amplio, requiere acabados ya que se encuentra en obra gris.				

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



**5. Equipos sistemas de televisión**

<b>Transmisores</b>		
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>		
Tecnología	X Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Tipo de amplificación	X Común	<input type="checkbox"/> Separada
Tipo de refrigeración	X Aire	<input type="checkbox"/> Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación		Sep./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: N/D	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D
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	A	B
<b>Parámetros Transmisores</b>		
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A 32	Transmisor B N/D
Potencia de Video Reflejada (W)	11	N/D
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/D
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/D
Fuente 1		
Voltaje (V)	47.3	N/D
Corriente (A)	5.8	N/D
Fuente 2		
Voltaje (V)	51	N/D
Corriente (A)	9.0	N/D
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
	<b>Transmisor A</b>	
	X Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	<b>Transmisor B</b>	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	X Existente	Existente
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	X Funciona	Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: Irem	Marca:
	Modelo: TS 75/1G	Modelo:
Línea coaxial de 1/2 y 40 m	Tensión Salida (V): 107,2	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: Sep/99	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	1.9 W ( es de 10 W )	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 4 dBu8( picos)	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	540	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	240	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>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9923 01082	X No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Sep./99
<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: 45	PICO: 75
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	Regular <input type="checkbox"/> Otro:  Aunque no tiene alarmas y la potencia esta por el 75%, la calidad de la señal de video es muy mala, se puede afirmar que el Servicio Publico de Television NO se esta prestando.

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		Marca: Screen Service Serie: 9924 01118 Frecuencia de Operación (MHz): Canal 5 Potencia (kW): 0.100	Modelo: SCT 101 F
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	Sep./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: N/D	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejeción 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		
Potencia de Video Reflejada (W)	amplificador de potencia dañado		
Potencia de Audio Directa (W)	N/A		
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A		
Fuente 1	N/A		
Voltaje (V)	N/A		
Corriente (A)	N/A		
Fuente 2	N/A		
Voltaje (V)	N/A		
Corriente (A)	N/A		
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Todas apagadas	Todas apagadas		
¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?		
¿Cuales?	¿Cuales?		
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<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: TS75/1G	Modelo:	
Linea coaxial de 1/2 y 35 m	Tensión Salida (V): 107,9	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Sep./99	Fecha Instal.:	

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (W)	9 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 5 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	380	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	270	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>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9923 01078	X No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Sep./99
<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: 30	PICO: 50
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/D	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	Regular <input type="checkbox"/> Otro: Potencia al 50%, la calidad de la señal de video es muy mala, se puede afirmar que el Servicio Publico de Televisión NO se esta prestando.

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen Service Serie: 9924 01120 Frecuencia de Operación (MHz): Canal 4 Potencia (kW): 0.100	Modelo: SCT 101 F
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	Sep./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: N/D	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejeción 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>			
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A 25 W	Transmisor B N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	0.0	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	48.3	N/A	
Corriente (A)	5.4	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	51	N/A	
Corriente (A)	9	N/A	
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>			
	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	Transmisor B <input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>			
(Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca : IREM Modelo:TS75/1G linea coaxial de 1/2 y 35 m	Transmisor B <input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): 107,5 Fecha Instal.: Sep./99	

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	0,9 W	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	menos 6 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	350	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	180	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>Comutador 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 presición</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9924 01103	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS552 Fecha Instal: Sep./99
<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>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 19	PICO: 31.67
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos	N/D	
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)		
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro: Potencia a poco mas del 30%, la calidad de la señal de video es muy mala, se puede afirmar que el Servicio Publico de Televisión NO se esta prestando.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*Equipo en muy mal estado, calidad de señal pésima.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*Equipo en muy mal estado, calidad de señal pésima.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*Equipo en muy mal estado, calidad de señal pésima.*

**6. Equipos sistema satelital**

<b>Receptor Satelital N°1</b>		
Marca:	Coship	
Modelo:	CDVB5110D	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
	<input type="checkbox"/> Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	Año 2007	
Nivel de recepción del IRD:	N/D	
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6920 733	
<b>Relación de Alarmas</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	
<b>Receptor Satelital N°2</b>		
Marca:	Coship	
Modelo:	CDVB5110D	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
	<input type="checkbox"/> Señal Colombia	
X	Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	Año 2007	
Nivel de recepción del IRD:	N/D	
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6920 725	
<b>Relación de Alarmas</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	
<b>Receptor Satelital N°3</b>		
Marca:	Coship	
Modelo:	CDVB5110D	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia	
X	Señal Institucional	
Fecha de Instalación:	Año 2007	
Nivel de recepción del IRD:	N/D	
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6920 634	
<b>Relación de Alarmas</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	

<b>Antena Satelital Nº1</b>					
Diámetro Antena (m)		3.7			
Estado Pétalos		Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
		Sólido	<input checked="" type="checkbox"/>	Malla	<input type="checkbox"/>
Estado Mástil		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Conexiones</b>					
Descripción Estado Puntos de conexión		Bueno			
Descripción Estado Conectores		Bueno			
Descripción Estado Cables Coaxiales		Bueno			
<b>Sistema de puesta a tierra</b>					
Cualidad		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Medida de tierra (resistencia)		X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	3.77 Ohmios
<b>Comentarios del sistema satelital</b>					
Funciona normalmente pero la parábola se encuentra en mal estado, los pétalos se deben revisar para reparar o cambiar.					
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>			<b>No Existente</b>		
Tipo de equipo:			<input type="checkbox"/>		
Área que ocupa:			<input type="checkbox"/>		
Consumo de energía (A):			<input type="checkbox"/>		
Tipo de equipo:			<input type="checkbox"/>		
Área que ocupa:			<input type="checkbox"/>		
Consumo de energía (A):			<input type="checkbox"/>		
Tipo de equipo:			<input type="checkbox"/>		
Área que ocupa:			<input type="checkbox"/>		
Consumo de energía (A):			<input type="checkbox"/>		
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>					
N/A					

**7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**

<b>Detalles Acometida Eléctrica</b>					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	Planta		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase	<input checked="" type="checkbox"/>	Monofásico	Trifásico		
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	220V	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	50Hz		
Pot. Nominal Transformador Nº1	kVA		kW	<input checked="" type="checkbox"/> <b>No existente</b>	
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Pot. Nominal Transformador Nº2	kVA		kW	<input checked="" type="checkbox"/> <b>No Existente</b>	
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
<b>Totalizador TABLERO DE DISTRIBUCION NO ACCESIBLE A MEDIDAS</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Total: N/D				
Voltajes de línea	Fase-tierra: 122.8				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0.0      unidos				
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:				
<b>Comentarios Distribución AC</b>					
<p>El transformador de la estación de RTVC se encuentra dañado y la energía la contrataron con telecom, mediante la conexión de una línea de 110 VAC. El tablero de distribución tiene una construcción que no permite medir la corriente y tampoco fue posible realizar las mediciones en los cables de la acometida.</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>Txs. C1; SC y SI</b>	<i>Por su estado de deterioro y su tiempo de servicio. Se recomienda para reactivar el servicio (que hoy no existe) hasta el 2018 y los cambios tecnológicos.</i>
<b>Transformador</b>	<i>Se encuentra quemado y actualmente esta dependiendo de otro operador para el suministro de energía.</i>

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

Ajuste	Soporte
Organizar el salon de equipos.	<i>El salón de equipos no tiene acabados y esto contribuye con el aumento del polvo y la suciedad</i>