

Sitio: BADILLO

### REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

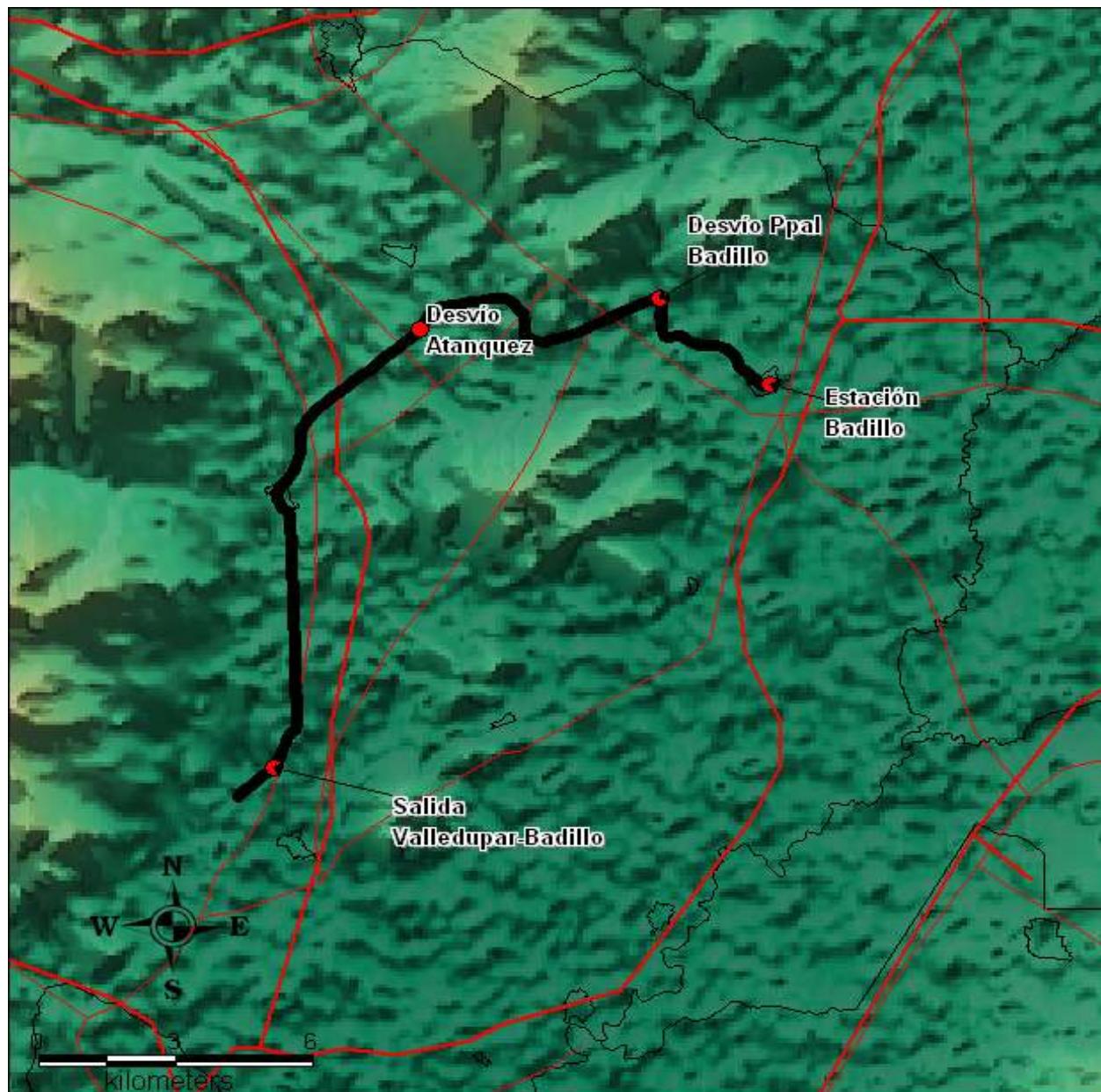
#### **1. Identificación**

Cliente / Proyecto	R.T.V.C	2-313
Sitio:	Estación Badillo, Cesar	
Fecha de Visita:	Marzo 28 de 2009	
Visita realizada por:	Leonell Ochoa Martínez	

#### **2. Descripción del sitio**

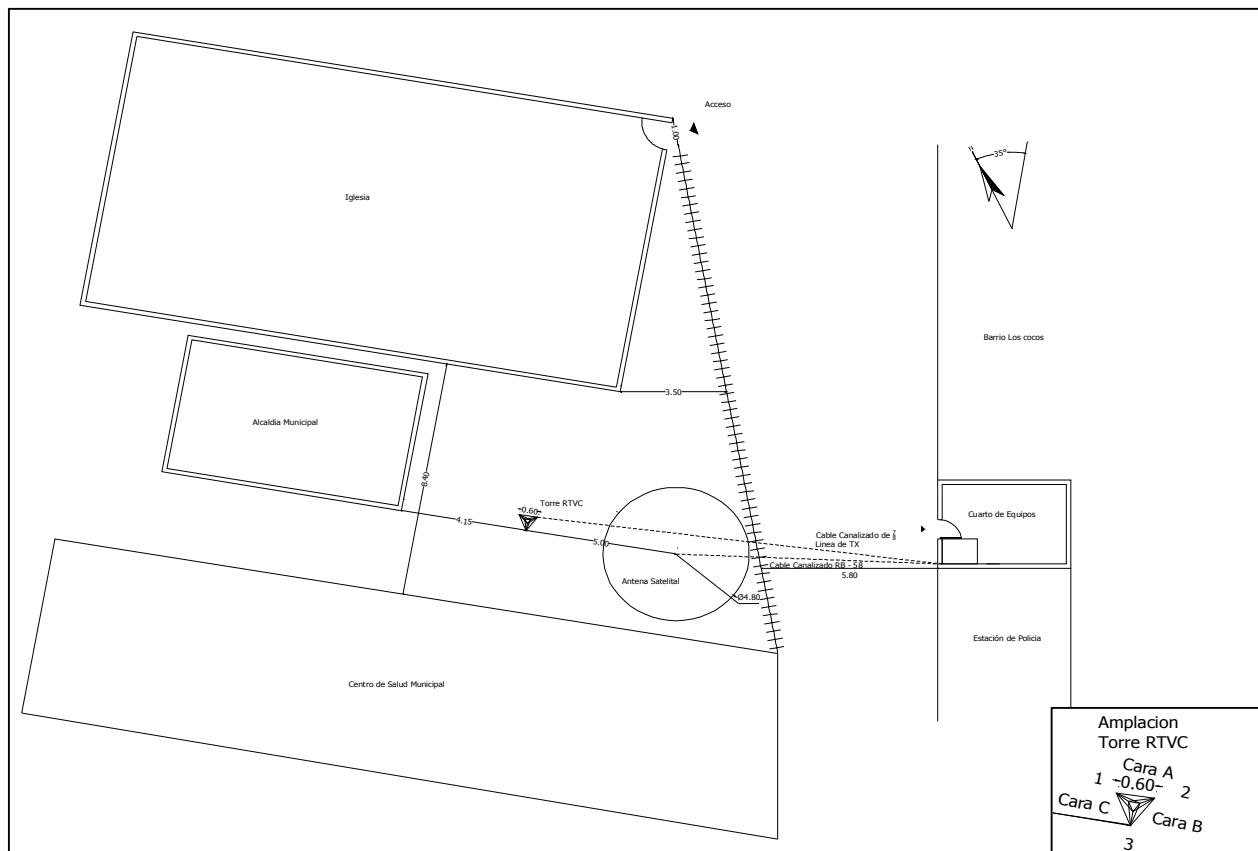
<b>Dirección del sitio: Barrio los Cocos - Mun: Badillo</b>					
Tipo de sitio		<input type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Urbano	
<b>Possible contacto en el sitio</b>		Nombre: Telecom Valledupar		Tel.: Telecom Valledupar	
<b>Coordinadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>		Datum: WGS84		Latitud (g° m' s") : 10° - 37' - 50,2" N	
		Longitud (g° m' s") : 73° - 07' - 36,4" W		Altura (msnm): 189	
<b>Acceso al sitio</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input type="checkbox"/> Campero	<input type="checkbox"/> A pie
		Otros:			
<b>Descripción de acceso al sitio</b>		<p><b>Se toma la vía que de Valledupar conduce a San Juan. En el km 28 se toma el desvío a la Izquierda por vía pavimentada 4 km aproximadamente, se llega al municipio de Badillo.</b></p>			
<b>Estado y recomendaciones Vías de Acceso</b>		<p><b>La vía en su totalidad es pavimentada. La estación se encuentra en la parte posterior de la iglesia, antes de realizar el desplazamiento se debe solicitar las llaves de esta estación en Telecom Principal Valledupar (área Gestión de red)</b></p>			
<b>Descargue de los equipos</b>					
Ubicación zona descargue		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Distancia: Estación - Z. Descargue		2m			
<b>Permisos para ingresar al sitio</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario		
¿De quién?		Personal de Mantenimiento Telecom Valledupar			
Horario permitido de trabajo		24Horas			
<b>Obstáculos próximos</b>		<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/> Otros:	
Altura y detalles obstáculos próximos		Ningún obstáculo cercano			

<b>Condiciones de seguridad</b>			
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> X No	<input type="checkbox"/> Malo
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta en lámina con chapa en buen estado		
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> X No	<input type="checkbox"/> Bueno
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No
Dimensiones	N/A		
Tipo de cerramiento (malla, etc.)	Malla		
<b>Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas</b>			
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X No Existente	<input type="checkbox"/>
Tipo de Sist. Comunicación	Celular	<input type="checkbox"/> Radio	<input type="checkbox"/> Trunking
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)		
Otro (¿Cuál?):			
<b>Comentarios del sitio</b>			
<p>La estación se encuentra separada por la Calle 4<sup>a</sup> Barrio los Cocos del municipio de Badillo. A un costado encontramos la torre y Antena parabólica y al otro costado de la calle el salón de equipos instalados en predios de la estación de policía del municipio. Esta estación es compartida con Telecom.</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
		Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)
		Monopolio	<input type="checkbox"/>	Mástil
		De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro
<b>Base</b>	Cuadrada		<input checked="" type="checkbox"/>	Triangular
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>				
<b>Corrosión</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/>	No operativas
<b>Luces de obstrucción</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/>	No operativas
<b>Estado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos
	<input checked="" 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
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>	3,14 Ohm			
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 25			
<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)	<p>A diagram of a triangle with vertices labeled 1, 2, and 3. Vertex 1 is at the top left, vertex 2 at the top right, and vertex 3 at the bottom center. Azimuth values are indicated: 350° for vertex 1, 110° for vertex 2, and 230° for vertex 3.</p>			

**Espacio disponible para nuevos sistemas**

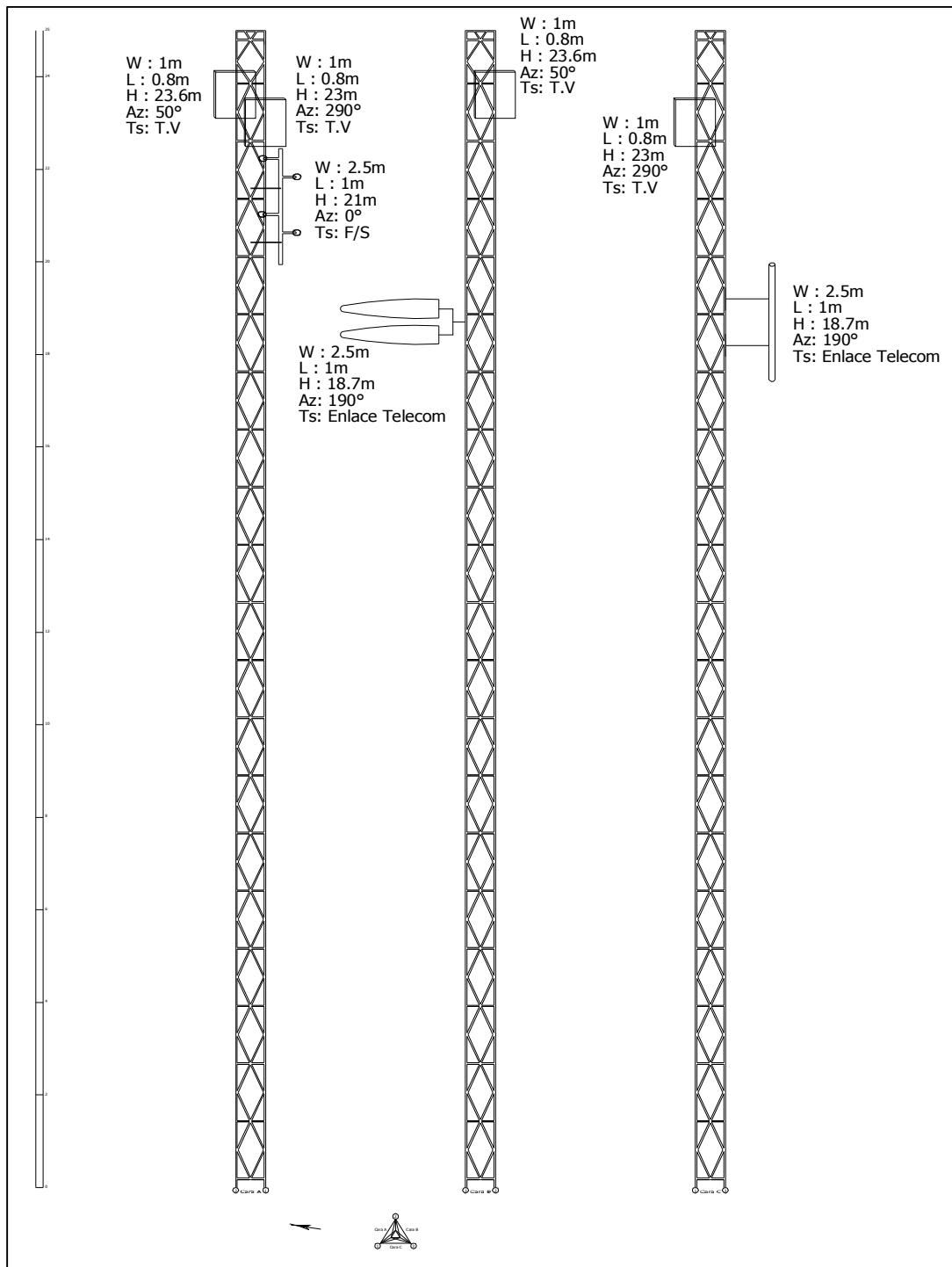
<b>Torre N°</b>	<i>torre 1</i>	<b>Torre N°</b>	<i>torre 1</i>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	Cara A -C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V2
Altura Central	8m	Altura Central	11m
Espacio total	16m	Espacio total	22m
<b>Torre N°</b>	<i>torre 1</i>	<b>Torre N°</b>	<i>torre 1</i>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	Cara D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V3
Altura Central	12m	Altura Central	8m
Espacio total	24m	Espacio total	16m
<b>Torre N°</b>	<i>torre 1</i>	<b>Torre N°</b>	<i>torre 1</i>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V1	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	10m	Altura Central	
Espacio total	20m	Espacio total	

**Comentarios de las torres**

*Se debe cambiar la pintura de esta torre y reparar templete; torre compartida con equipos de transmisión de Telecom y Policía Nacional.*

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

### 3.2 Diagrama de Torre



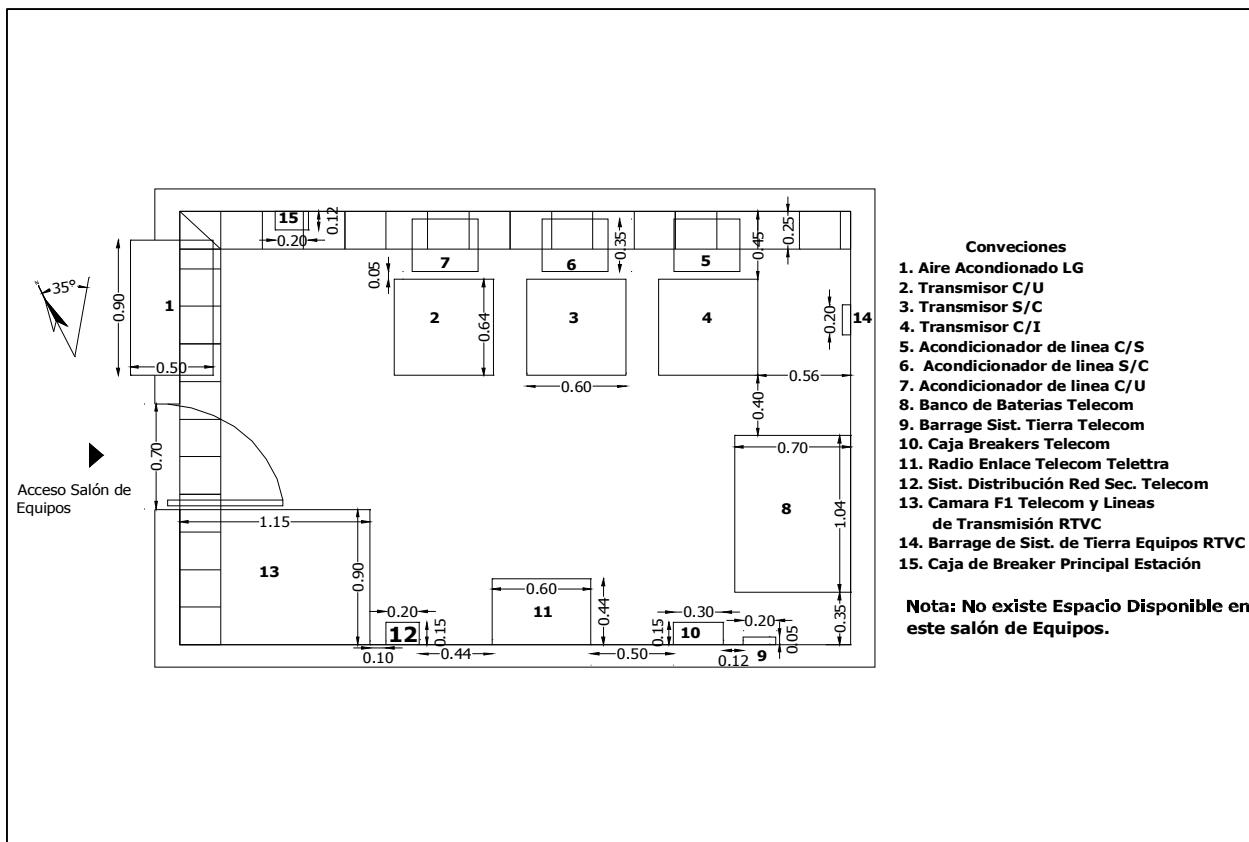
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente						
Número de pisos:	1							
<b>Impermeabilización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente						
	<i>Se requiere mantenimiento</i>							
<b>Pisos Interiores</b>	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo				
		<i>Se requiere mantenimiento</i>						
<b>Pintura Exterior</b>	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo				
<b>Pintura Interior</b>	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo				
		<i>Se requiere mantenimiento</i>						
<b>Pararrayos</b>	<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente					
Ubicación								
	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo				
<b>Iluminación Externa</b>	<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente				
Se requiere luz adicional		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No					
<b>Escalerilla externa</b>	<i>Cable canalizado Torre - Salón de equipos</i>							
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)	N/A							
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	N/A							
Ancho de la escalerilla (cm)	N/A							
<i>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)</i>	<i>Dentro del salón de equipos no existe espacio disponible y el predio pertenece a la estación de Policía del municipio, limita ampliaciones y/o construcciones.</i>							
<b>Comentarios de la edificación</b>								
<i>Se requiere mantenimiento locativo en exteriores e interiores de salón de equipos, se debe instalar tapa de seguridad para una cámara F1 realizada por Telecom dentro del salón de equipos y por donde están llegando en este momento las líneas de transmisión de sistema radiante de T.V</i>								

**4.2 Salón de Equipos**

<b>Estado del salón</b>					
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Shelter	<input type="checkbox"/>
		Otro:			Bastidor Outdoor
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta	<input type="checkbox"/>
		Otro:			Escalera
Dimensiones del acceso	puerta metálica de 70 cm de ancho X 1,85 m de alto				
<b>Datos del entorno</b>					
Falso Piso		Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
		Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
Dimensión de la sala	Altura (m): 2,60 Ancho (m):3.30m Longitud (m):3,6m				
	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): N/E				
Ancho escalerilla interna (cm)	25				
<b>Iluminación Interna</b>					
Estado		Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>
	Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
<b>KIT de seguridad</b>					
Extintor		Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	Ubicación				
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>					
Estado		Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Cualidad		Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>
	Medida de tierra (resistencia)	7,17	Ohmios		Malo
<b>Condiciones de ventilación</b>					
Marca y modelo aire acondicionado	X	Climatización	<input type="checkbox"/>	Ventilación	<input type="checkbox"/>
	Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )	Nada marca: LG Mod: W1299 CE 6,3			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>					
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)	
	09:22	54		31	
	10:54	47		29	
	11:34	48		28	
	12:08	50		27	
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>					
Se debe graduar el sistema de aire acondicionado, la temperatura del salón se encuentra alta, se debe realizar mantenimiento locativo en este salón de equipos					

**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>	Marca:screen service Serie:0001 - 02139 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW):0,020	Modelo:SCT 200 U 590- 596
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
Fecha de instalación		Abril de 2000
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 20,4	Refleja N/A
Potencia de Audio (W)	Directa N/A	Refleja 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 checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>		
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A 0,42	Transmisor B N/E
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/E
Potencia de Audio Directa (W)	.-6dBu	N/E
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/E
Fuente 1		N/E
Voltaje (V)	5, 14, 9, -14, 8, 22, 8	N/E
Corriente (A)	N/A	N/E
Fuente 2	N/A	N/E
Voltaje (V)	N/A	N/E
Corriente (A)	N/A	N/E
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
X Todas apagadas		Todas apagadas
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
<input type="checkbox"/> ¿Cuales?		<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
		N/E
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(La tensión de salida debe medirse)		
X Existente		Existente
<input type="checkbox"/> No existente		<input type="checkbox"/> No existente
X Funciona		Funciona
<input type="checkbox"/> No Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona
Marca:IREM	Marca:	
Modelo:TS75/1G	Modelo:	
Tensión Salida (V):114,5	Tensión Salida (V):	
Fecha Instal.:Abril de 2000	Fecha Instal.:	

	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
<b>Parámetros Excitadores</b>		
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/E
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,20V	N/E
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>		
+28V	N/A	N/E
+28V Fuente A	N/A	N/E
+28V Fuente B	N/A	N/E
Modulador de FI	N/A	N/E
Modulador de Sonido	N/A	N/E
Corrector de FI	N/A	N/E
Oscilador Local	N/A	N/E
Preamplificador de Video	N/A	N/E
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>		
	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	X Todas apagadas ¿Cuales?	Todas apagadas ¿Cuales?
		N/E
		N/E
		N/E
		N/E
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>		
	X Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de precisión</b>		
	X Funciona Marca:screen service Serie:9952 - 02078	X No Funciona Modelo:SCS 552 Fecha Instal: abril de 2000
<b>Distribuidor de Video</b>		
	X Existente Estado:	X No existente Marca:
<b>Trueline</b>		
	X Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>		
	X Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: negro 4,5	PICO: 20
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		N/A
Con excitador A (W)		N/A
Con excitador B (W)		N/A
<b>Estado General</b>		
	X Bueno Malo ¿Porqué?	X Regular Otro:  Nivel de potencia deficiente

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		<b>Marca:</b> screen service <b>Serie:</b> 0001 - 02144 <b>Frecuencia de Operación (MHz):</b> 602 - 608 <b>Potencia (kW):</b> 20 <b>Tecnología</b> <input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input type="checkbox"/> Tubos <input checked="" type="checkbox"/> Común <input type="checkbox"/> Separada <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <b>Excitado tipo Doble</b> <b>Fecha de instalación</b> Abril de 2000 <b>Soporta actualización a tecnología digital</b> <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b> Potencia de Video (W) Potencia de Audio (W) Rejeción sobre la carga (W)	Directa 9 Directa N/A	Refleja N/A Refleja N/A N/A
<b>Posición de los comandos</b> Selección del excitador Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> Existe <input checked="" type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe <input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b> Potencia de Video Directa (W) Potencia de Video Reflejada (W) Potencia de Audio Directa (W) Potencia de Audio Reflejada (W) Fuente 1 Voltaje (V) Corriente (A) Fuente 2 Voltaje (V) Corriente (A)	<b>Transmisor A</b> 0,5 N/A .9dBu N/A 5 , 14,8, -14,9, 21,6 N/A N/A N/A N/A	<b>Transmisor B</b> N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E N/E
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b> <input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? <input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<b>Transmisor B</b> Todas apagadas ¿Hay alguna activa? ¿Cuales? N/E N/E N/E N/E N/E
<b>Regulador Externo de transmisores</b> (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	<b>Transmisor A</b> <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 Tensión Salida (V):114,5 Fecha Instal.:Abril de 2000	<b>Transmisor B</b> Existente No existente Funciona No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:

	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
<b>Parámetros Excitadores</b>		
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/E
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	270	N/E
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>		
+28V	N/A	N/E
+28V Fuente A	N/A	N/E
+28V Fuente B	N/A	N/E
Modulador de FI	N/A	N/E
Modulador de Sonido	N/A	N/E
Corrector de FI	N/A	N/E
Oscilador Local	N/A	N/E
Preamplificador de Video	N/A	N/E
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>		
	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?
¿Cuales?		¿Cuales?
		N/E
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>		
<input type="checkbox"/> Existente	x No Existe	
<input type="checkbox"/> Manual		Automático
<b>Offset de precisión</b>		
<input type="checkbox"/> Funciona	x No Funciona	
Marca:screen service		Modelo:SCS 552
Serie:9952 - 02090		Fecha Instal: Abril - 2000
<b>Distribuidor de Video</b>		
<input type="checkbox"/> Existente	x No existente	
Estado:		Marca:
<b>Trueline</b>		
<input type="checkbox"/> Existente	x No Existente	
<b>Carga Fantasma</b>		
<input type="checkbox"/> Existente	x No Existente	
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 12	PICO: 20
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		N/A
Con excitador A (W)		N/A
Con excitador B (W)		N/A
<b>Estado General</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Bueno		Regular
<input type="checkbox"/> Malo		Otro:
¿Porqué?		

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		<b>Marca:</b> screen service <b>Serie:</b> 0001 - 02143 <b>Frecuencia de Operación (MHz):</b> 578 - 584 <b>Potencia (kW):</b> 20
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	Abril de 2000	
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	9.8
Potencia de Audio (W)	Directa	N/A
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 checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>		
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Reflejada (W)	0,59	N/E
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/E
Potencia de Audio Reflejada (W)	.-13dBm	N/E
Fuente 1	N/A	N/E
Voltaje (V)	5 , -14,8, 14,9, 21,6	N/E
Corriente (A)	N/A	N/E
Fuente 2	N/A	N/E
Voltaje (V)	N/A	N/E
Corriente (A)	N/A	N/E
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		
	<b>Transmisor A</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/E	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<b>Transmisor A</b>	
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente
	<input type="checkbox"/> No existente	No existente
	<input type="checkbox"/> Funciona	Funciona
	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
	Marca:IREM	Marca:
	Modelo:TS75/1G	Modelo:
	Tensión Salida (V):F/S	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.:Abril de 2000	Fecha Instal.:

	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
<b>Parámetros Excitadores</b>		
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/E
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	0,27	N/E
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>		
+28V	N/A	N/E
+28V Fuente A	N/A	N/E
+28V Fuente B	N/A	N/E
Modulador de FI	N/A	N/E
Modulador de Sonido	N/A	N/E
Corrector de FI	N/A	N/E
Oscilador Local	N/A	N/E
Preamplificador de Video	N/A	N/E
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>		
	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?
¿Cuales?		¿Cuales?
		N/E
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>		
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona
	Marca:screen service	Modelo:SCS 552
	Serie:0002 - 02163	Fecha Instal: Dic - 1.999
<b>Distribuidor de Video</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input type="checkbox"/> Estado:	Marca:
<b>Trueline</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>		
	<input checked="" 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: 10	PICO: 20
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		N/A
Con excitador A (W)		N/A
Con excitador B (W)		N/A
<b>Estado General</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
	¿Porqué?	
		Potencia nominal 2W por debajo de lo normal

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*Ch 34 - 20W: Este transmisor se encuentra por debajo de su potencia nominal se debe realizar los ajustes necesarios. SISTEMA TRIPLEXADO LINEA DE Tx 7/8" long 47,9Mts*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*CANAL 36 - 20w: Transmisor en su potencia nominal; se realizan pruebas de potencia con negro (0,6Mlv)*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*CANAL 32 - 20w: Transmisor con 2W por debajo de su potencia nominal se debe realizar los respectivos ajustes.*

**6. Equipos sistema satelital**

<b>Receptor Satelital N°1</b>		
Marca:	COSHIP	
Modelo:	CDVB 5110D s/n:40000121300616	
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:	junio de 2006	
Nivel de recepción del IRD:	44% -- 52%	
Número Serial Smart Card	N/E	
<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:	CDVB 5110D s/n:40000121300375	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
	<input type="checkbox"/> Señal Colombia	
Fecha de Instalación:	Junio de 2006	
Nivel de recepción del IRD:	46% - 53%	
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116922044	
<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:	CDVB 5110D s/n:400000121300227	
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A
	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia	
Fecha de Instalación:	Junio de 2006	
Nivel de recepción del IRD:	43% -- 51%	
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40116926953	
<b>Relación de Alarmas</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	

**Antena Satelital Nº1**

Diámetro Antena (m)	4,8			
Estado Pétalos	X	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
	X	Sólido	Malla	<input type="checkbox"/>
Estado Mástil	X	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	X	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura		Bueno	X Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	X	Bueno	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**

Cualidad	X Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	16,56	Ohmios	

**Comentarios del sistema satelital****Equipos instalados de otros operadores**

Tipo de equipo:	Central Teletra Telecom
Área que ocupa:	1m cuadrado
Consumo de energía (A):	Tiene breaker y fase independiente en salón de equipos
Tipo de equipo:	Banco de baterías
Área que ocupa:	0,72m cuadrados
Consumo de energía (A):	N/A rectificador cargador independiente
Tipo de equipo:	N/E
Área que ocupa:	N/E
Consumo de energía (A):	N/E
Tipo de equipo:	N/E
Área que ocupa:	N/E
Consumo de energía (A):	N/E

**Comentarios equipos de otros operadores**

En este salón de equipos se encuentra la central de Telecom con su respectivo banco de baterías.

**7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**

<b>Detalles Acometida Eléctrica</b>					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	Planta		
Cualidad	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase	<input checked="" type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>	Trifásico	
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	<input type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador Nº1	kVA		kW		
N/E	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Estado:				
Pot. Nominal Transformador Nº2	kVA		kW		
N/E	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R:1,7		Fase S:N/E	Fase T:N/A	Total:
Voltajes de línea	R - S: N/A		R-T :N/E	S-T :N/E	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V):0,12				
<b>Doble cto. Subestación Eléctrica</b>	<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>Esta estación posee 2 fases, una para transmisores de T.V. y otra para equipos Telecom, se debe realizar mantenimiento a las conexiones principales de salón de equipos</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 S.C., C.U., S.I.</b>	<i>Debido a su tiempo de uso se debe hacer reposición</i>
<b>Transmisores S.C., C.U., S.I.</b>	<i>Se debe realizar mantenimiento para garantizar los niveles de potencia nominal</i>

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