

*Sitio:* **La Argentina**

# **REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.**

## 1. Identificación

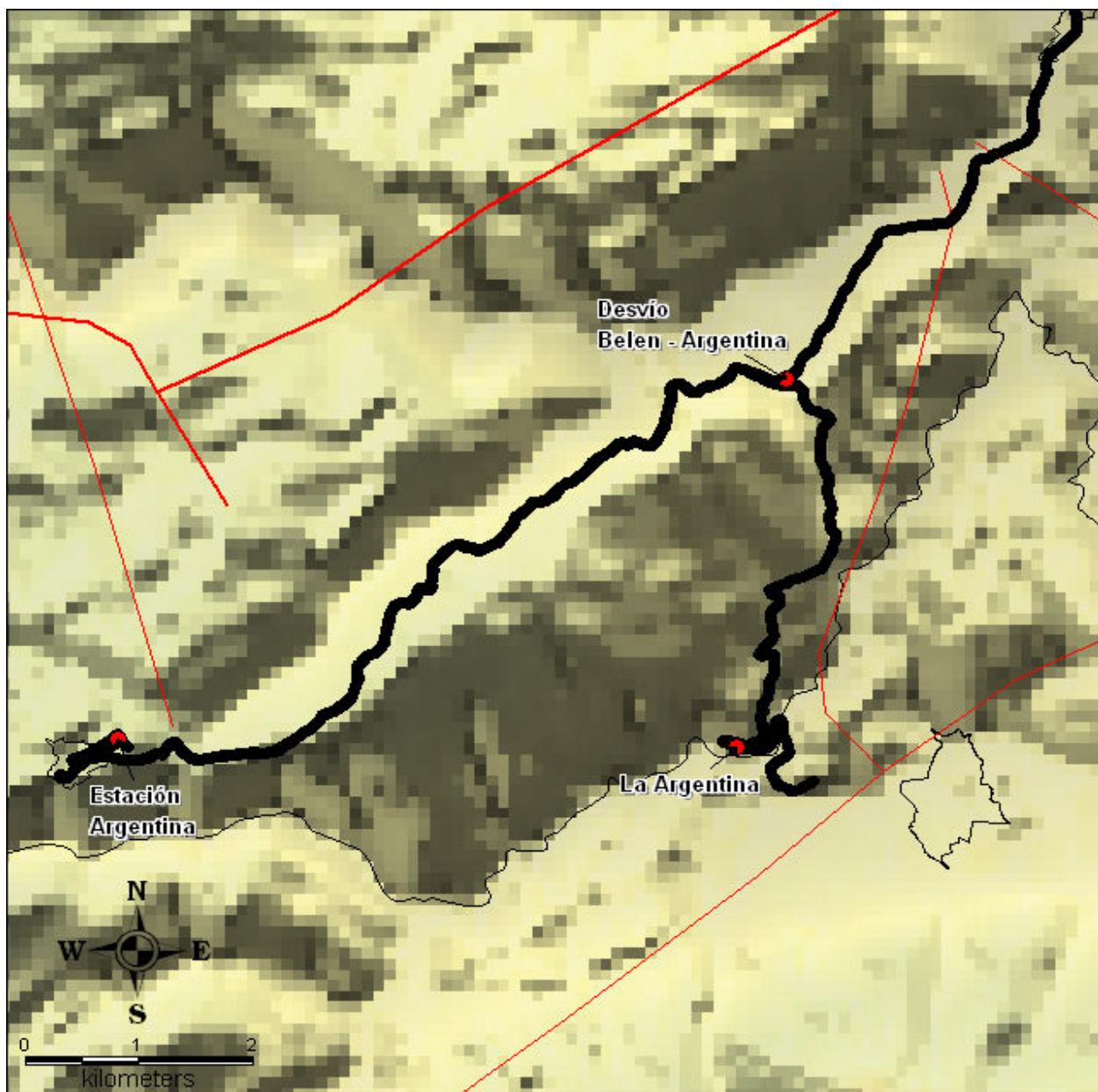
<b>Cliente / Proyecto</b>	<b>RTVC</b>	<b>2 - 313</b>
<b>Sitio:</b>	<b>La Argentina, Argentina, Huila</b>	
<b>Fecha de Visita:</b>	<b>Febrero 1 de 2009</b>	
<b>Visita realizada por:</b>	<b>Leonell Ochoa martinez</b>	

## **2. Descripción del sitio**

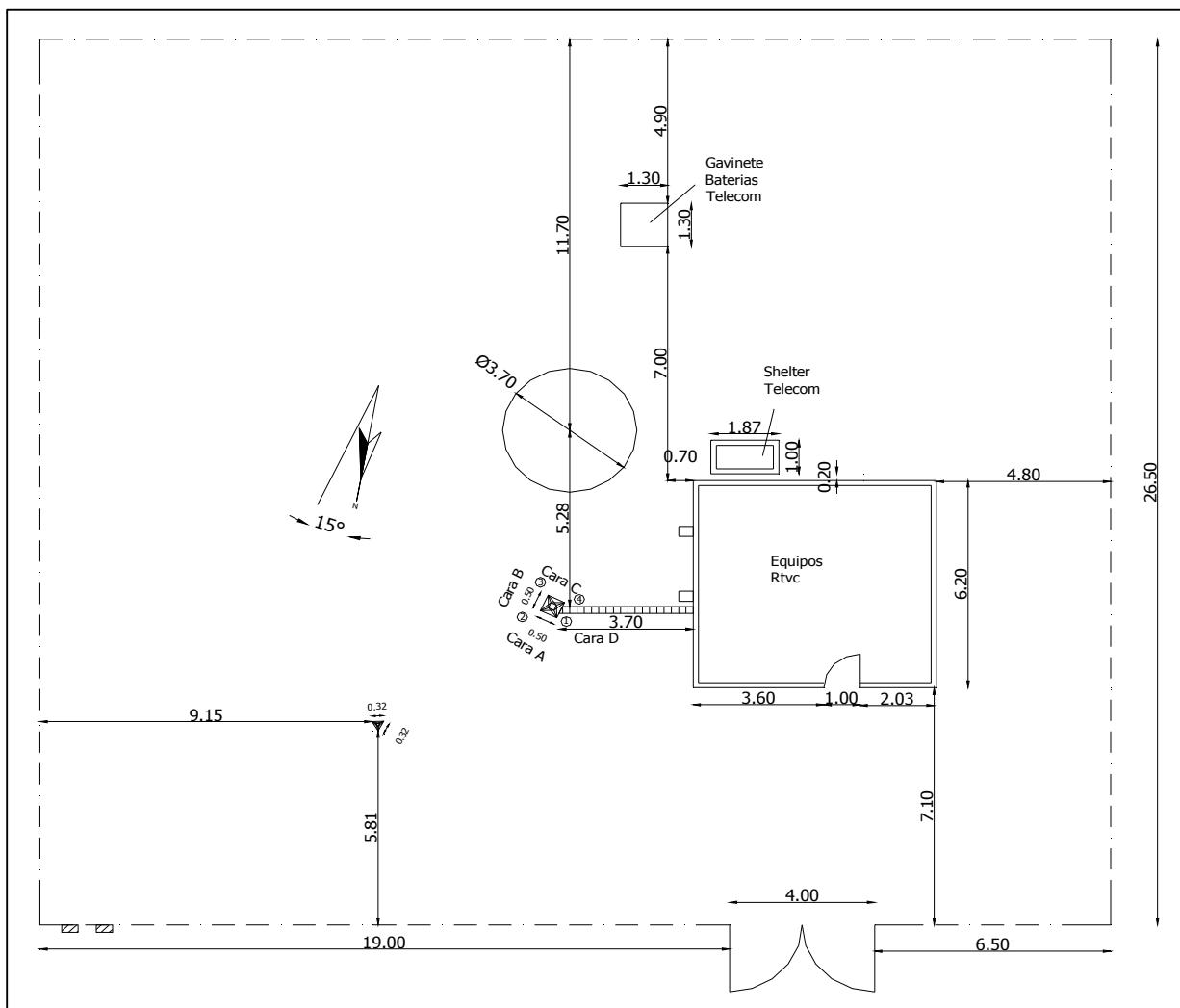
<b>Dirección del sitio: Corregimiento de Belén Municipio: La argentina, Barrio: El áltico</b>					
<b>Possible contacto en el sitio</b>	<input type="checkbox"/> Rural	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> X	Urbano	
	Nombre: Diana María Figueroa			Tel.: 3133238632	
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: <b>WGS84</b>		Latitud (gº m' s''): 02º 12' 12,3" N		
	Longitud (gº m' s''): 76º 02' 42,0" W		Altura (msnm): 2047		
<b>Acceso al sitio</b>	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input checked="" type="checkbox"/> X	Camión	<input type="checkbox"/>	Campero
	Otros:				
<b>Descripción de acceso al sitio</b>	Saliendo del municipio la Plata por carretera pavimentada se llega al desvío que conduce al municipio de La Argentina, antes de llegar a este se toma un desvío hacia el corregimiento de Belén. La estación esta ubicada en el barrio el áltico del corregimiento de Belén, se puede ir directamente al corregimiento, no es necesario ir al municipio de la Argentina.				
<b>Estado y recomendaciones</b> <b>Vías de Acceso</b>	El acceso a esta estación se puede realizar en vehículo de tracción sencilla, la carretera en un 70% pavimentada. En la estación existe analista, pero se debe informar a Telecom Neiva antes de realizar la visita.				
<b>Descargue de los equipos</b>					
<b>Ubicación zona descargue</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente			
<b>Distancia: Estación - Z. Descargue</b>	3mts				
<b>Permisos para ingresar al sitio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario			
<b>¿De quién?</b>	Telecom y/o Alcaldía				
<b>Horario permitido de trabajo</b>	6:00 a.m. - 6:00 p.m.				
<b>Obstáculos próximos</b>	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<b>Otros:</b>		
<b>Altura y detalles obstáculos próximos</b>	Ninguno.				

<b>Condiciones de seguridad</b>				
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta metálica de 1m X 1,90 de altura			
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno
Dimensiones	26,5mts X 29,5mts			
Tipo de cerramiento (malla, etc)	Cerca de alambre de púas en estado de deterioro.			
<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"/>	Línea telefónica (fija / inalámbrica)		
	Otro (¿Cuál?):			
<b>Comentarios del sitio</b>				
<p>En la estación habita el analista y su familia, Telecom posee un shelter, gabinete de banco de baterías y una torre triangular de 25mts, en el salón de equipos están instalados varios equipos de transmisión, empotrados a la pared, realizaron perforaciones en la pared como pasa muro, e instalaron una escalera, el analista no posee información si estas instalaciones fueron realizadas con el permiso de algún ente responsable. El terreno en donde esta instalada la torre es demasiado húmedo se aconseja realizar un estudio de suelo para evitar inclinación de la torre en un futuro. Los pisos, puertas y ventanas están en buen estado, pero el aseo a las áreas de equipos es deficiente, se le debe pedir al analista de esta estación tener los extractores encendidos las 24 horas, no guardar artículos varios en el salón de equipos, ni tomar los vértices de la torre y antena parabólica de tendederos de ropa como se encontró en el momento de la visita.</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>	<input checked="" type="checkbox"/> Torre	Existente Autosoportada Monopolio De Concreto	No Existente Templeteada (Riendada) Mástil Otro
	<input checked="" type="checkbox"/> Base	Cuadrada	Triangular
	<input checked="" type="checkbox"/> Localización	Piso	Terraza
	<b>Característica de la torre</b>		
<b>Pintura</b>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
<b>Corrosión</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	Mala	
<b>Condición de las bases</b>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	No operativas	
<b>Luces de obstrucción</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
<b>Estado</b>	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	No operativas	
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	No	
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>			
<b>Equipamientos de seguridad</b>	Escalera	Guardia Cuerpos	
	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Cualidad</b>	0.07	Ohmios	
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>			
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 30		
<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)			

**Espacio disponible para nuevos sistemas**

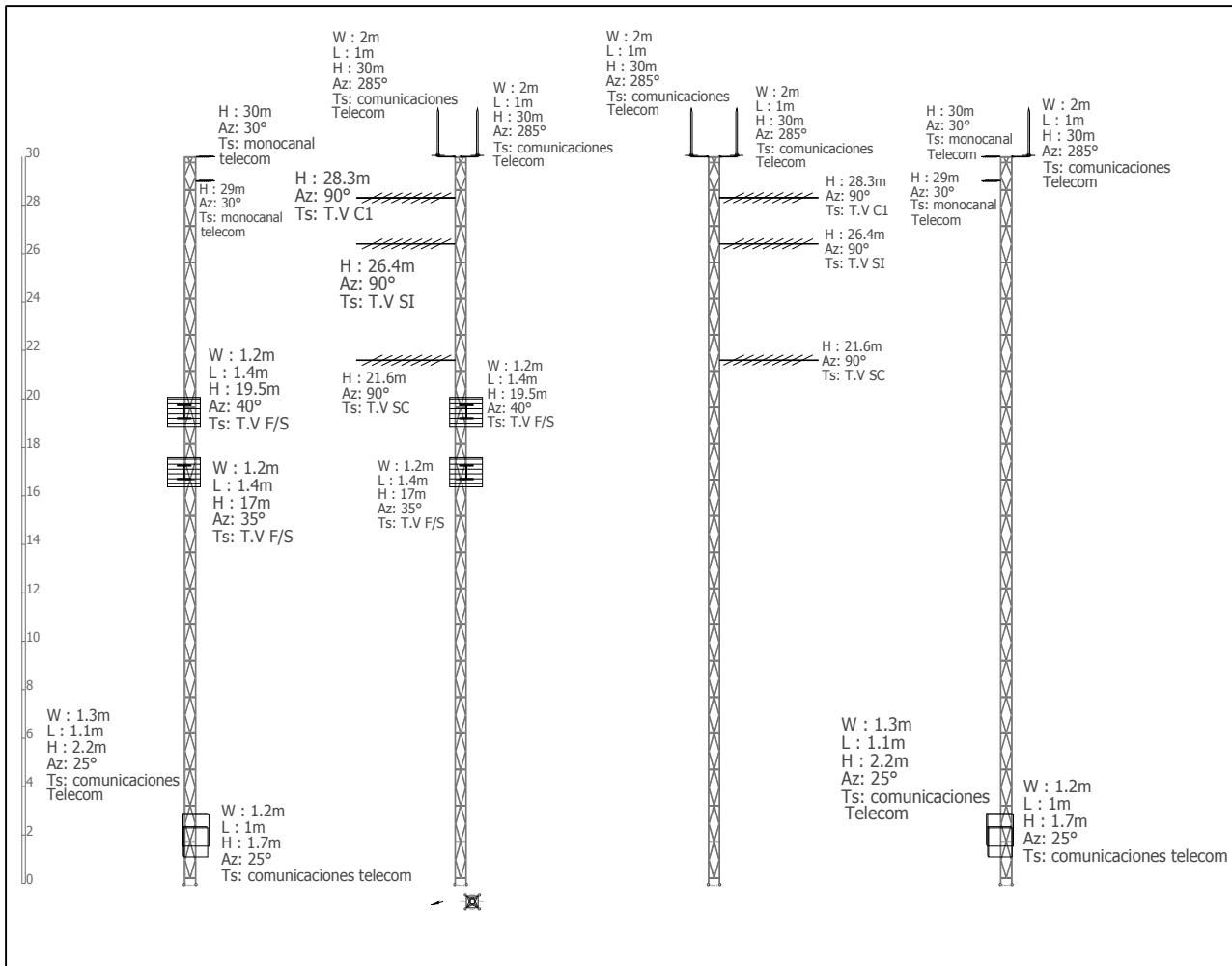
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A
Altura Central	12m	Altura Central	14m
Espacio total	24m	Espacio total	28m
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	2	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	B, C
Altura Central	8m	Altura Central	14m
Espacio total	16m	Espacio total	28m
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	1
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	D
Altura Central	10m	Altura Central	13m
Espacio total	20m	Espacio total	26m

**Comentarios de las torres**

La torre pertenece a RTVC y se encontraron instalados varios equipos transmisores de Telecom, la torre se debe pintar e instalar luces de obstrucción ya que en este momento no tiene. La base de la torre esta en un terreno húmedo se debe realizar un estudio de suelo para garantizar la estabilidad de la misma.

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

## 3.2 Diagrama de torre



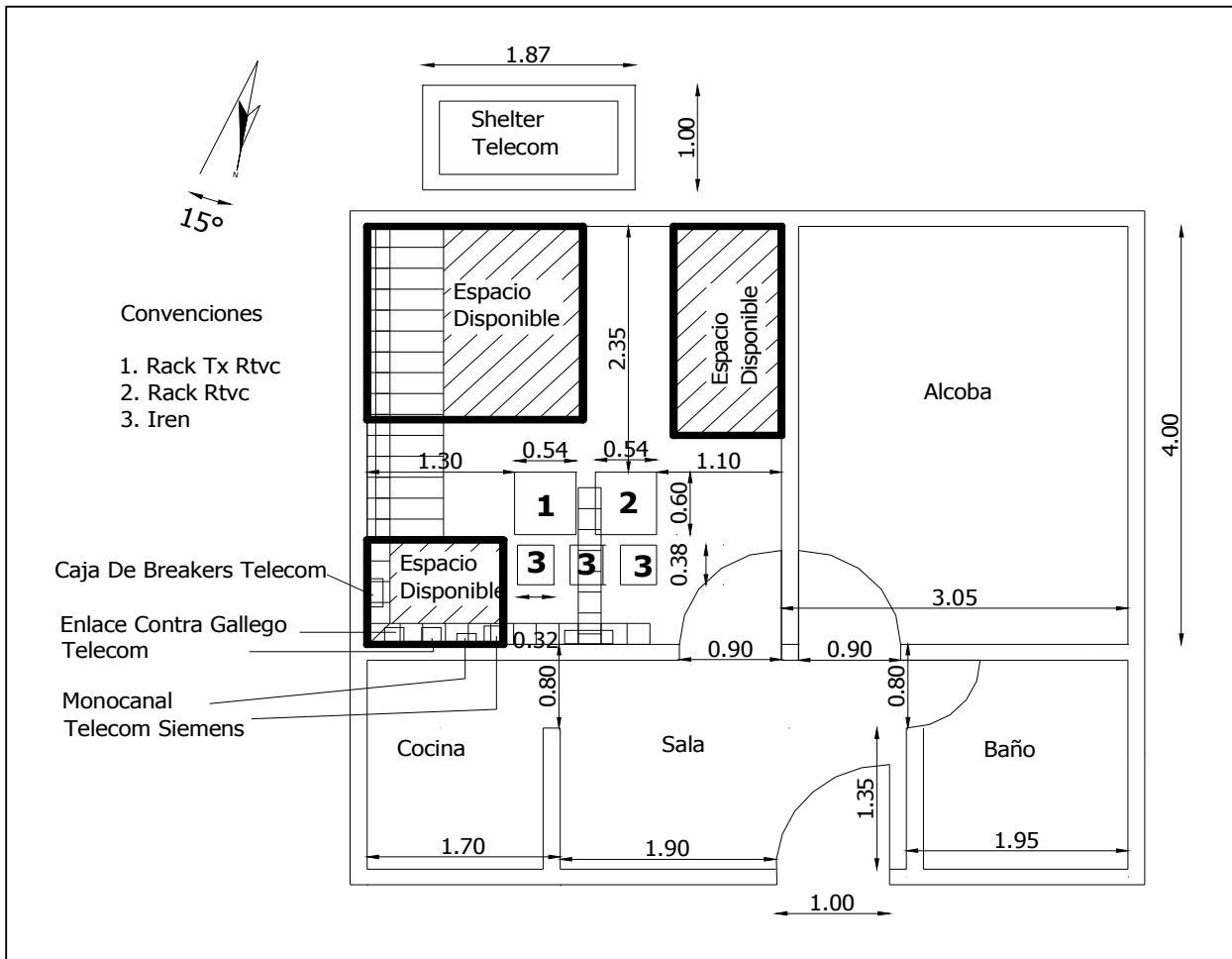
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Número de pisos:	1	
<b>Impermeabilización</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Se requiere mantenimiento		
<b>Pisos Interiores</b>	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Se requiere mantenimiento		
<b>Pintura Exterior</b>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Se requiere mantenimiento		
<b>Pintura Interior</b>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
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 checked="" type="checkbox"/> Insuficiente <input 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)	N/A	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	3,7m	
Ancho de la escalerilla (cm)	20 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 (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)	N/A	
<b>Comentarios de la edificación</b>		
Es una edificación amplia, con espacio adicional para más equipos y además es un sitio seguro.		

**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	0,9m x 2m			
<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): 6,55	Longitud (m): 5,35	
Ancho escalerilla interna (cm)	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 7,58 20			
<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)	0,9	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> )	31,2			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)	
	11:00	76%	18,9	
	12:00	80	18,1	
	13:00	61	22,5	
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>				
Cuarto amplio con suficiente ventilación y temperatura adecuada para los equipos. Existe espacio para un nuevo Rack.				

**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>				
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	Enero de 2000			
Soporta actualización a tecnología digital	X Si	<input type="checkbox"/> No		
<b>Panel de alarmas y medidas</b>				
<b>Medidas</b>				
Potencia de Video (W)	Directa: 15	Reflejada: 0		
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A		
Rejeción sobre la carga (W)				
<b>Posición de los comandos</b>				
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe		
Excitador en servicio	X A	B		
<b>Parámetros Transmisores</b>				
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A 0,58 V	Transmisor B N/E		
Potencia de Video Reflejada (W)	N/D	N/E		
Potencia de Audio Directa (W)	.-11 dBm	N/E		
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/E		
Fuente 1				
Voltaje (V)	5V,5V, 15,2V, -15,1V, 22,8V	N/E		
Corriente (A)	N/D	N/E		
Fuente 2				
Voltaje (V)	N/A	N/E		
Corriente (A)	N/A	N/E		
<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>			
	N/E			
	N/E			
<b>Regulador Externo de transmisores</b>				
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)				
X Existente	Existente			
<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente			
X 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):107,7	Tensión Salida (V):			
Fecha Instal.:Enero de 2000	Fecha Instal.:			

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/E
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	N/D	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/D	N/E
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</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>	Existe Manual	X No existe Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: screen service Serie: 9913 - 00755	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: 31/03/1999
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	X No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>	con capsula de 500w	
Pot. de video con la señal de negro Con excitador A (W)	RMS: 10	PICO: 16,6
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 checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:  Esta por encima de su potencia nominal; al 150%.

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)</b>		<b>Marca:</b> Screen service <b>Serie:</b> <b>Frecuencia de Operación (MHz):</b> 54 - 60 <b>Potencia (kW):</b> 0,010	<b>Modelo:</b> SCT 100F
CH	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido <input checked="" type="checkbox"/> Común <input checked="" type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Tubos <input type="checkbox"/> Separada <input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> No	
Tecnología			
Tipo de amplificación			
Tipo de refrigeración			
Excitado tipo Doble			
Fecha de instalación		Enero de 2000	
Soporta actualización a tecnología digital	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)		Directa: 10,2	Reflejada: 0
Potencia de Audio (W)		Directa: N/A	Reflejada: 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"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe <input type="checkbox"/> B
Excitador en servicio			
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		10,2	N/E
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/E
Potencia de Audio Directa (W)		.-13dB	N/E
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/E
Fuente 1			
Voltaje (V)		5v, 14,6v, -14,8V, 24V	N/E
Corriente (A)		N/D	N/E
Fuente 2			
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?		¿Cuales?	
		N/E	
<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"/> No existente	Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente
(La tensión de salida debe medirse)		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona	Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona
		Marca:IREM	Marca:
		Modelo:TS 50 /1G	Modelo:
		Tensión Salida (V):109.7	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.:Enero de 2000	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/E
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	N/D	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/D	N/E
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</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	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
		N/E
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente	X No Existe
<input type="checkbox"/> Manual		Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona	X No Funciona
	Marca: screen service	Modelo: SCS552
	Serie: 9910-00674	Fecha Instal: 31 - 03 - 1.999
<b>Distribuidor de Video</b>	Existente	X No existente
	Estado:	Marca:
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>	con capsula de 500w	
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 8	PICO: 13,3
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 checked="" type="checkbox"/> Bueno	Regular
	<input type="checkbox"/> Malo	OTRO:
	¿Porqué?	
	Funciona a más del 100% de su potencia nominal.	

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)</b>		Marca: Screen service Serie: 9925 - 01143 Frecuencia de Operación (MHz): 66 - 72 (CH 4) Potencia (kW): 0,010	Modelo: SCT 100F
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"/>	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	Si		
Soporta actualización a tecnología digital	enero de 2000		
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>		Directa: 0 Directa: N/A	Reflejada: 0 Reflejada: N/A N/A
Potencia de Video (W) Potencia de Audio (W) Rejeción sobre la carga (W)		<input type="checkbox"/> Existe <input checked="" type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe <input type="checkbox"/> B
<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>		<b>Transmisor A</b> <b>Transmisor B</b>	
Potencia de Video Directa (W)		F/S	N/E
Potencia de Video Reflejada (W)		F/S	N/E
Potencia de Audio Directa (W)		F/S	N/E
Potencia de Audio Reflejada (W)		F/S	N/E
Fuente 1			
Voltaje (V)		F/S	N/E
Corriente (A)		F/S	N/E
Fuente 2			
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>	
<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>		<b>Transmisor A</b> <b>Transmisor B</b>	
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)		<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Existente
(La tensión de salida debe medirse)		<input type="checkbox"/> No existente	<input type="checkbox"/> No existente
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
		Marca: IREM	Marca:
		Modelo: TS50/1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 110,3	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.: Enero de 2000	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	F/S	N/E
Potencia de Audio Directa (mW)	F/S	N/E
Nivel de audio de entrada (V)	F/S	N/E
Desviación de sonido (kHz)	F/S	N/E
Nivel de video de entrada (mV)	F/S	N/E
Nivel de Sync de entrada (mV)	F/S	N/E
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</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	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
		N/E
<b>Comutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	Existente	X No Existe
<input type="checkbox"/> Manual		X Automático
<b>Offset de precisión</b>	Funciona	No Funciona
	Marca: screen service	Modelo: SCS552
	Serie: 9910 - 00698	Fecha Instal:
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente	X No existente
	Estado:	Marca:
<b>Trueline</b>	Existente	X No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	Existente	X No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>	transmsor F/S	
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: N/D	PICO: 0
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>	Bueno	X Regular
<input checked="" type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:
¿Porqué?	Transmisor fuera de servicio.	

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

Este transmisor tiene elevada la potencia pico de salida en mas del 50%, en monitoreo de audio y video se observan niveles normales, se debe bajar la potencia a su nominal, los niveles adicionales a potencia de salida se encuentran en norma. línea de transmisión 7/8" y una longitud de 34m.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

Este transmisor se encuentra con más de 3 W por arriba de su potencia nominal de salida con nivel de negro, se debe ajustar esta potencia. Los niveles de audio y video en el panel de medidas están en normal funcionamiento, se debe ajustar el panel de medidas del excitador. línea de transmisión de 7/8" y una longitud de 31m.

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

Este transmisor se encuentra fuera de servicio según información del analista en una sobre tensión en el servicio eléctrico este transmisor se averió, no se toman medidas de potencia pues en este momento se encuentra apagado y en espera del personal de mantenimiento para su reparación. línea de transmisión 7/8" y longitud de 27 m.

**6. Equipos sistema satelital**

<b>Receptor Satelital N°1</b>			
Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDVB 5110D s/n:40000121300419		
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
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	junio de 2006		
Nivel de recepción del IRD:	70% - 57%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	401126979		
<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:40000121300137		
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
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	junio de 2006		
Nivel de recepción del IRD:	70% - 52%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116926961		
<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:40000121300229		
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
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	junio de 2006		
Nivel de recepción del IRD:	71% - 52%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116925724		
<b>Relación de Alarmas</b>			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

**Antena Satelital Nº1**

Diámetro Antena (m)	3,7			
Estado Pétalos	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
	X Sólido	<input type="checkbox"/> Malla		
Estado Mástil	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Pintura	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Estado Corrosión	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	

**Conexiones**

Descripción Estado Puntos de conexión	buen estado
Descripción Estado Conectores	buen estado
Descripción Estado Cables Coaxiales	buen estado

**Sistema de puesta a tierra**

Cualidad	X Existente X Bueno	<input type="checkbox"/> No Existente <input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	0,14	Ohmios	

**Comentarios del sistema satelital**

Se debe realizar mantenimiento a la antena parabólica. Instalar protector de LNB para prevenir futuros daños en la recepción satelital por humedad o sulfatamiento de conexiones, se aconseja en cada mantenimiento realizado por la empresa contratista revisar y cambiar el encintado de estas conexiones pues al estar expuestas al medio ambiente se deterioran.

**Equipos instalados de otros operadores**

Tipo de equipo:	Radio monocanal ALCATEL gavinete empotrado a pared
Área que ocupa:	7 mts cuadrados
Consumo de energía (A):	posee circuito independiente de RTVC.
Tipo de equipo:	radio monocanal ALCATEL (belen - Villa lozada)
Área que ocupa:	7 mts cuadrados gavinete empotrado a pared
Consumo de energía (A):	posee circuito independiente de r.t.v.c
Tipo de equipo:	CPE datos gallego
Área que ocupa:	2 mts cuadrados instalado sobre equipo alcate
Consumo de energía (A):	posee circuito independiente de r.t.v.c
Tipo de equipo:	2 unidades de potencia (belen - Gallego)
Área que ocupa:	12 mts cuadrados empotrados a pared
Consumo de energía (A):	posee circuito independiente de r.t.v.c

**Comentarios equipos de otros operadores**

Telecom posee espacio en el salón de equipos, lote y torre en donde se encuentran diversos equipos de transmisión, todos estos equipos se alimentan con una red propia instalada por Telecom con su contador y caja de breakers independiente, pero conectados al barrage de tierra de RTVC.

**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 type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>	Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/> Dos fases
Voltaje	<input type="checkbox"/>	110V	<input checked="" 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	10 kVA		kW		
	Voltaje de entrada (V): 13200		Voltaje de salida (V): 220/120		
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: Bueno				
Pot. Nominal Transformador Nº2	N/E		kW		
	Voltaje de entrada (V):		N/E	Voltaje de salida (V):	
	Fecha de instalación:		N/E		
	Estado:				
<b>Totalizador</b>					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R:14,3		Fase S:12,6	Fase T:N/E	Total: 26,9
Voltajes de línea	R-S:232,4		R-T :N/A	S-T :N/A	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V):0,11				
<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 style="text-align: right;">En esta estación existen equipos de Telecom en el salón de transmisores de TV. en este momento hay 2 medidores de energía (RTVC y Telecom) pero un solo transformador a RTVC.</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 C1 y SC</b>	<i>Realizar mantenimiento preventivo.</i>
<b>Transmisor SI</b>	<i>Reponerlo ó reparar, el equipo actual se dañó debido a una sobre tensión en la red eléctrica.</i>
<b>Red eléctrica</b>	<i>Pedir a la compañía competente la revisión de la red eléctrica para evitar sobre tensiones que a futuro dañen otro equipo transmisor.</i>

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

Ajuste	Soporte
Cambio transmisores C1, SC y SI.	<i>No se pueden adactar para televisión digital.</i>