

*Sitio:* Génova

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

## 1. Identificación

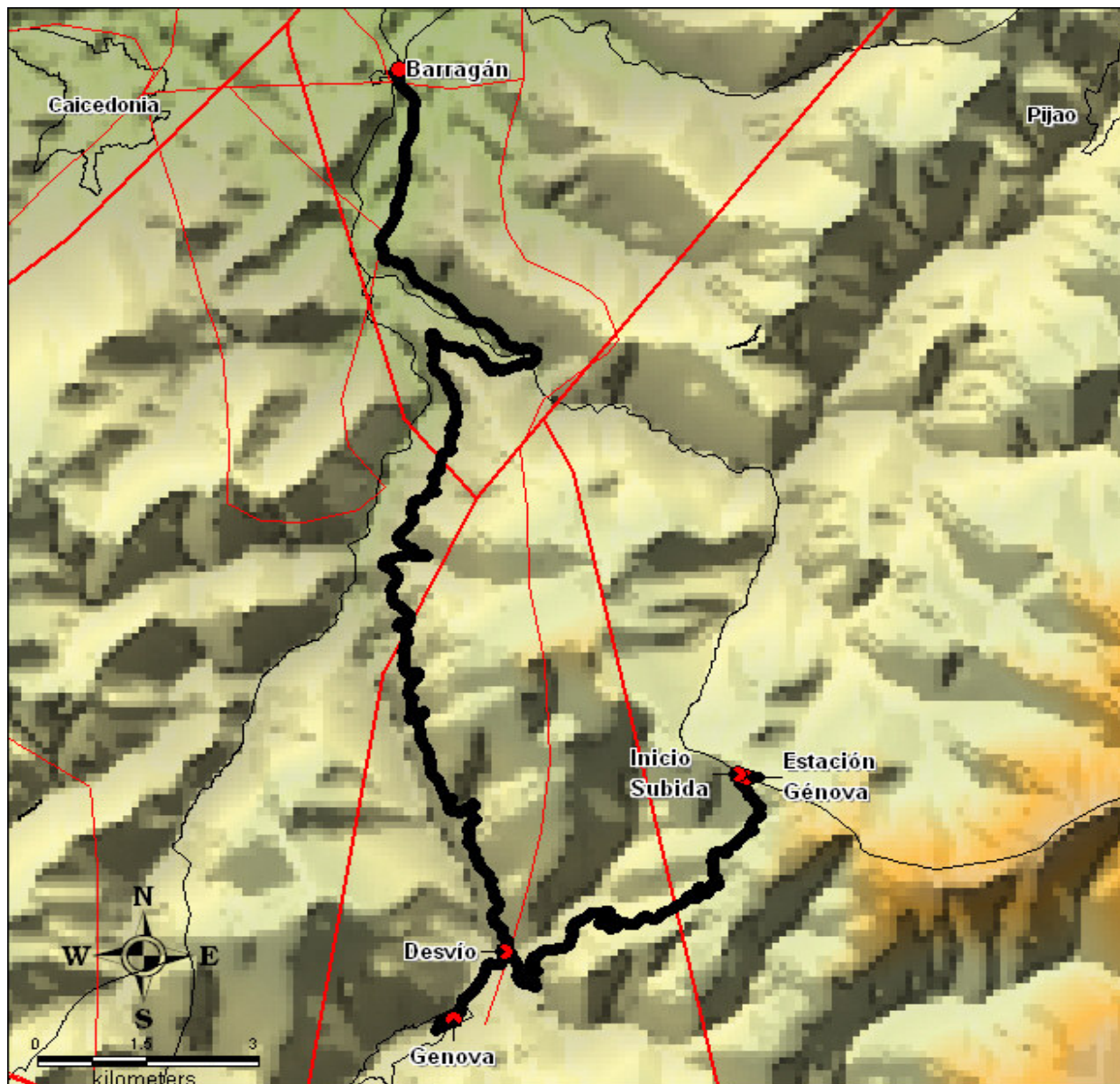
Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Genova, Quindio	
Fecha de Visita:	14/02/2009	
Visita realizada por:	Joaquin Sanchez	

## 2. Descripción del sitio

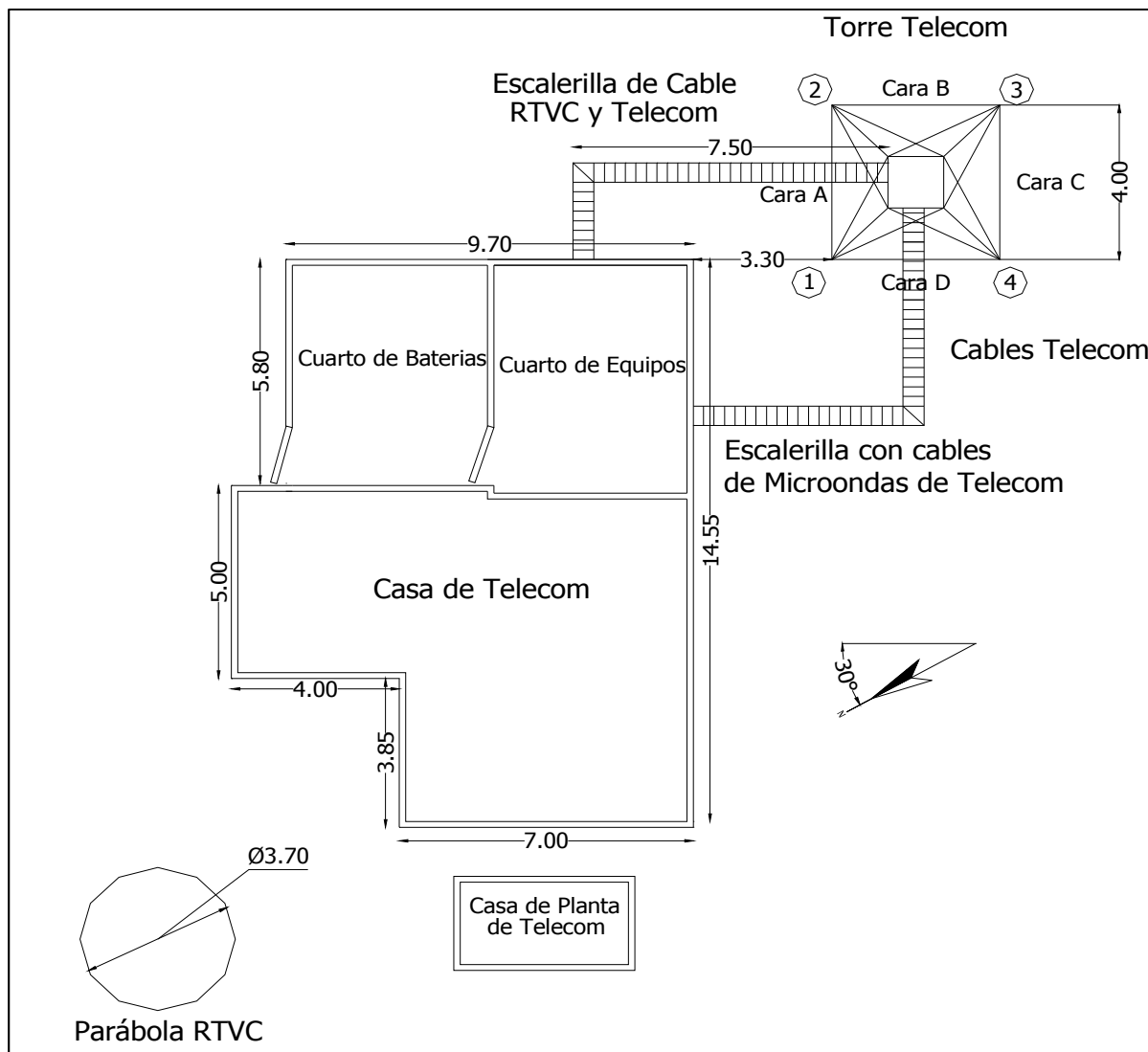
<b>Dirección del sitio:</b>			
Tipo de sitio		<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano
Posible contacto en el sitio		Nombre: Flonberto Coronado	Tel.: Telefonica Manizales
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)		Datum: <b>WGS84</b>	Latitud (g° m' s"): 4° 12' 34,20' N
		Longitud (g° m' s"): 75° 44' 54,50" W	Altura (msnm): 3550,788
Acceso al sitio		<input type="checkbox"/> Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie
		Otros:	
Descripción de acceso al sitio		Desde el municipio de Génova se dirige a la vereda Las Guacas. El acceso es via destapada en regulares condiciones.	
Estado y recomendaciones Vías de Acceso		La via es interveredal en regulares condiciones, es necesario un mantenimiento.	
<b>Descargue de los equipos</b>			
Ubicación zona descargue		<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Distancia: Estación - Z. Descargue		200 m	
Permisos para ingresar al sitio		<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario
¿De quién?		Telefonica Manizales	
Horario permitido de trabajo		De lunes a viernes 8 -12 / 14 - 18	
Obstáculos próximos Altura y detalles obstáculos próximos		<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación
		Otros:	
No hay obstaculos			

Condiciones de seguridad				
Vigilancia	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta metalica con candado			
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	Bueno
			<input type="checkbox"/>	No
Dimensiones	N/D			
Tipo de cerramiento (malla, etc))	Malla			
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/>	Celular	<input type="checkbox"/>	Radio
	<input type="checkbox"/>	Línea telefónica (fija / inalámbrica)		
	<input type="checkbox"/>	Otro (¿Cuál?):		
Comentarios del sitio				
<p>El lugar es inseguro. La edificación esta en buenas condicines ya que fue hecha por TELECOM. En estos momentos la estacion no cuenta con vigilancia y por tanto permanece a la disposicion del vandalismo regional.</p>				

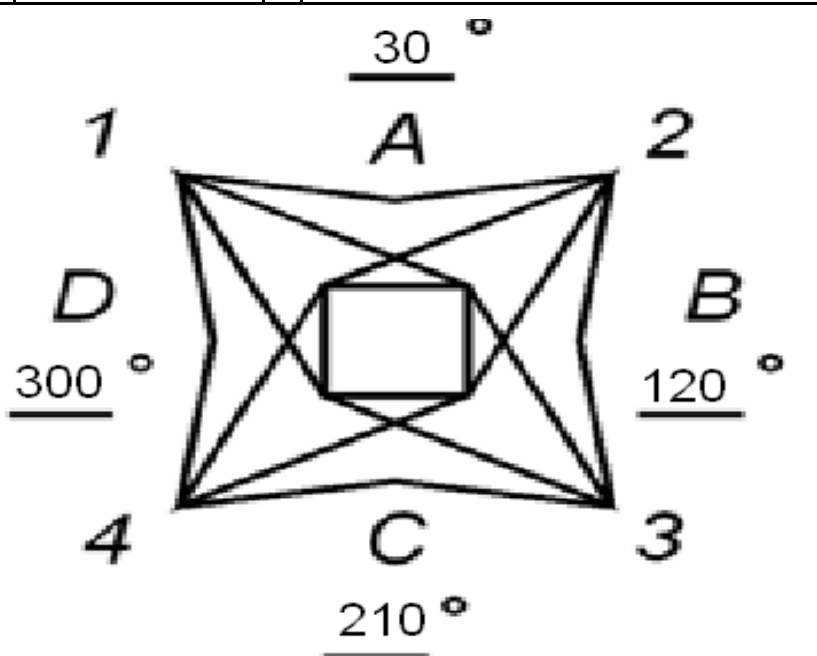
**2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)**



**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)**

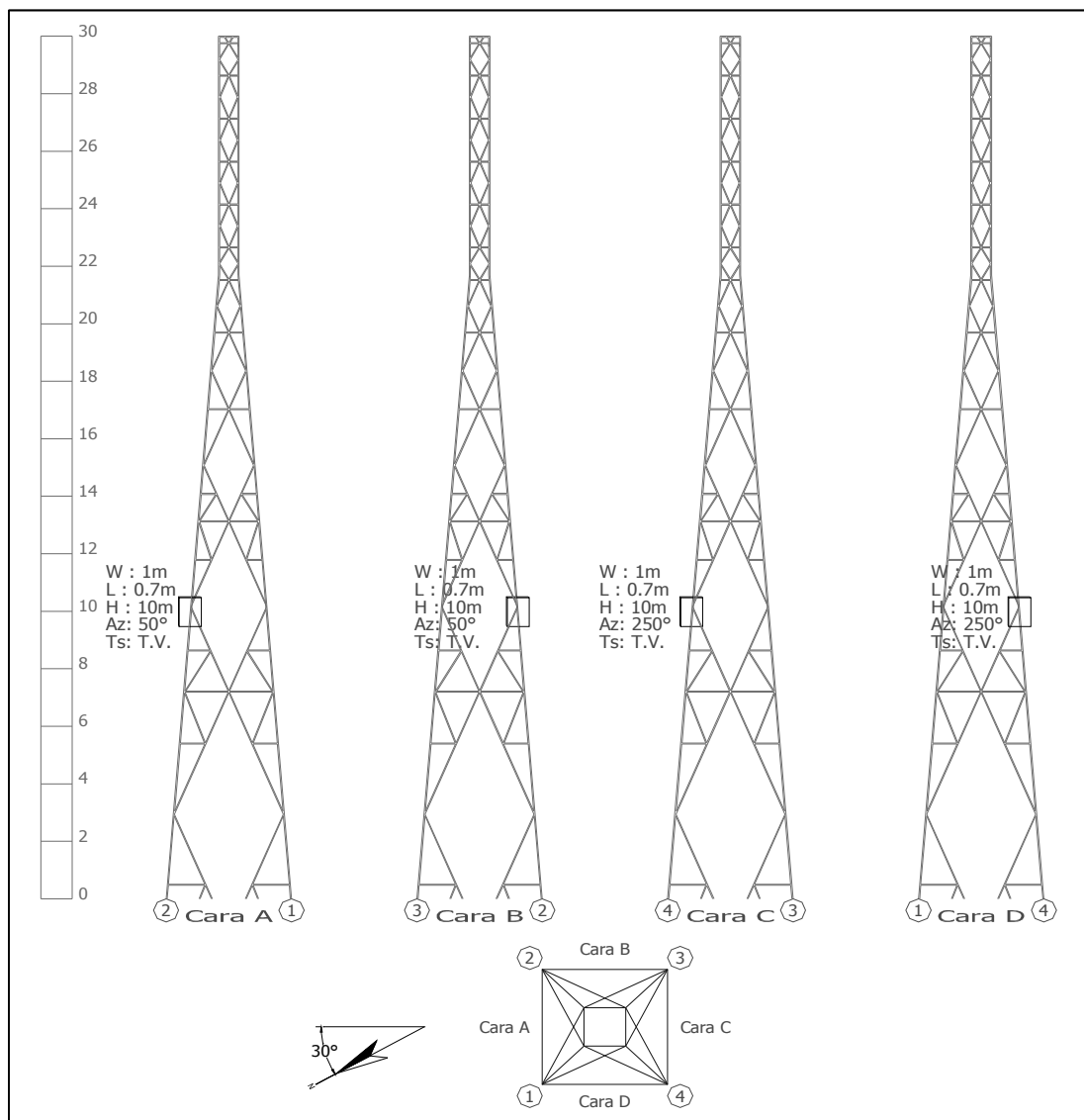
<b>Torre N°1</b>					
<b>Tipo de torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada	<input type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)	
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil	
	<input type="checkbox"/>	De Concreto	<input type="checkbox"/>	Otro	
<b>Base</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada	<input type="checkbox"/>	Triangular	<input type="checkbox"/> Tubular
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Piso	<input type="checkbox"/>	Terraza	
<b>Característica de la torre</b>					
<b>Pintura</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	
<b>Luces de obstrucción</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Estado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	En servicio	<input type="checkbox"/>	No operativas	
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos	
	<input type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>		2,01		Ohmios	
<b>Altura de la torre</b>		Altura total (m): 12			
<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>	N/A	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	N/A	Altura Central	N/A
Espacio total	N/A	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	N/A	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	N/A	Altura Central	N/A
Espacio total	N/A	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	N/A	<b>Torre N°</b>	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	N/A	Altura Central	N/A
Espacio total	N/A	Espacio total	N/A
Comentarios de las torres			
<p>La torre se encuentra en buenas condiciones, sin embargo es necesario un retoque de pintura ya que se encuentra un poco desgastada, especialmente en la base de esta. Debido a que la torre es de TELECOM y por la ocupación de este operador, no hay espacio para nuevas antenas, esta completamente llena la torre.</p>			

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

[illegible]

## 3.2 Diagrama de Torre





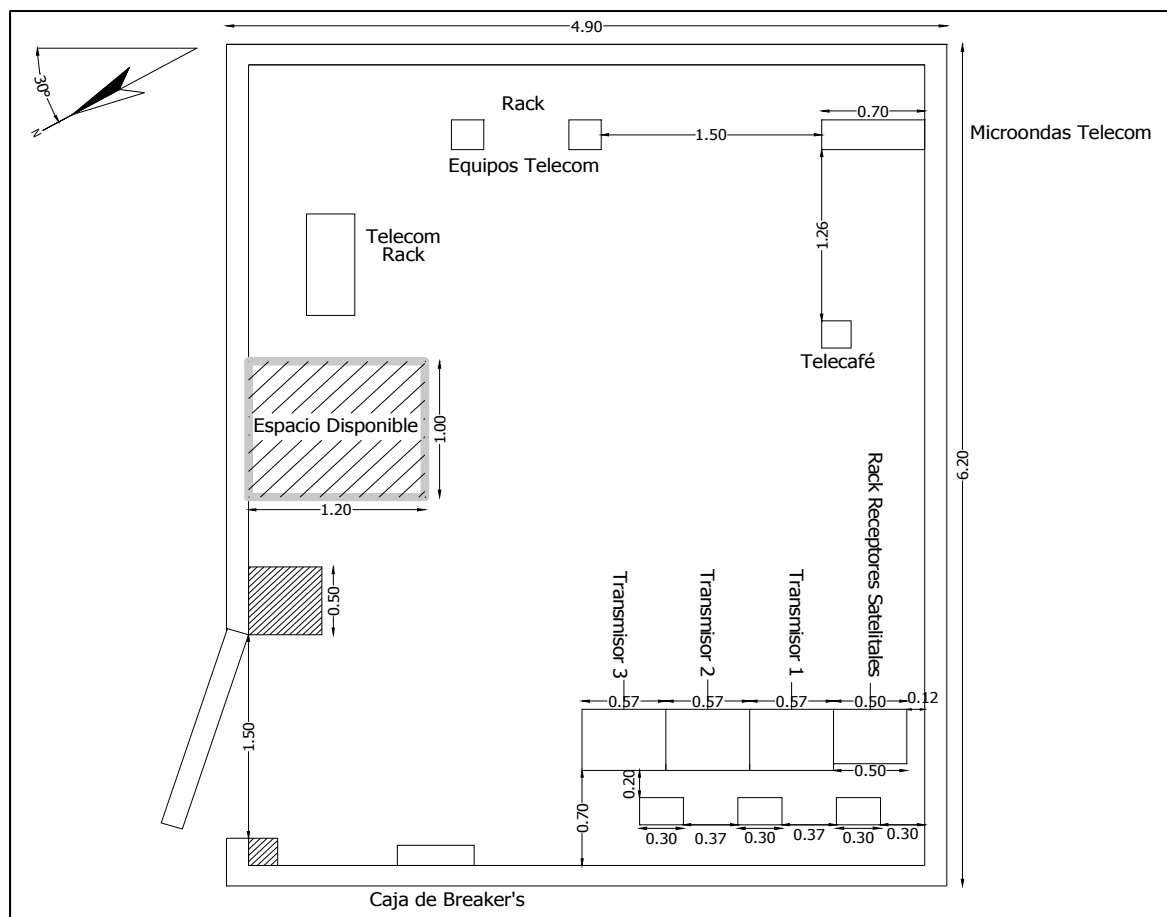
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<b>Edificio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
	Número de pisos:	1
<b>Impermeabilización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pisos Interiores</b> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Exterior</b> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Interior</b> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pararrayos</b> Estado	<input 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	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>		
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)	1,8	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	3,3	
Ancho de la escalerilla (cm)	50	
Analizar la posibilidad de ampliación de las estaciones de la Red Primaria, describiendo el levantamiento de área física, donde se contemple el crecimiento de las mismas o la inclusión de nuevos equipos (ÉSTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)	N/A	
<b>Comentarios de la edificación</b>		
La edificación esta en excelentes condiciones. En estos momentos la estación se encuentra sin analista, y debido a que no hay personal responsable de la seguridad de la estación, esta se encuentra a merced del vandalismo regional.		

**4.2 Salón de Equipos**

<b>Estado del salón</b>			
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/> Shelter <input type="checkbox"/> Bastidor Outdoor
	<input type="checkbox"/>	Otro:	
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta <input type="checkbox"/> Escalera
	<input type="checkbox"/>	Otro:	
Dimensiones del acceso	1,5 X 2,10		
<b>Datos del entorno</b>			
Falso Piso	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Falso Techo	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
<b>Dimensión de la sala</b>	Altura (m): 3      Ancho (m): 4,9      Longitud (m): 6,20 <b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>):</b> 1,2 Ancho escalerilla interna (cm) 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 checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
<b>KIT de seguridad</b>			
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Ubicación			
<b>Botiquín Primeros Auxilios</b>			
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	3,02 Ohmios		
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input type="checkbox"/> Ventilación <input checked="" type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado			
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )			
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	12:14	71	23
	12:36	67	23
	14:00	67	24
	15:37	73	25
	16:44	64	23
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
Se encuentra en buenas condiciones.			

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



## 5. Equipos sistemas de televisión

<b>Transmisores</b>		
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>		
Marca: Screen Service Serie: 9937-01611      Modelo: SCT100U Frecuencia de Operación (MHz): ( 524 - 530 ) Potencia (W): 10		
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación	N/D	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b>		
Potencia de Video (W)	Directa: 13,7	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A
Rejección sobre la carga (W)	N/A	
<b>Posición de los comandos</b>		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
<b>Parámetros Transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)	N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/A	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/A	N/A
Corriente (A)	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
		N/A
		N/A
<b>Regulador Externo de transmisores</b>	<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente
	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
(La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca: IREM	Marca:
	Modelo: TS 75-1G	Modelo:
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: N/D	Fecha Instal.:

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9937-01585	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
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 type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Otro: sobreexcitado
El transmisor se encuentra trabajando por encima de su potencia nominal.		

<b>Transmisor principal Señal Colombia</b>		Marca: Screen Service Serie: 9937-01610      Modelo: SCT100U Frecuencia de Operación (MHz): ( 536 - 542 ) Potencia (W): 10	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		N/D	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 15,1	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/A	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿Cuales?
			N/A
			N/A
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS 75-1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 1999	Fecha Instal.:	

<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9937-01585	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 9	PICO: 15,1
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)	N/A	
Con excitador B (W)	N/A	
<b>Estado General</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  El transmisor se encuentra trabajando por encima de su potencia nominal.	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Otro: Sobre excitado

<b>Transmisor principal Señal Institucional</b>		Marca: Screen Service Serie: 9937-01609      Modelo: SCT100U Frecuencia de Operación (MHz): ( 512 - 518 ) Potencia (W): 10	
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	<input type="checkbox"/> Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	<input type="checkbox"/> Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación		N/D	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 13,5	Reflejada: N/D	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/A	Reflejada: N/A	
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
<b>Posición de los comandos</b>			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
<b>Parámetros Transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
Potencia de Video Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/A	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/A	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/A	N/A
Corriente (A)		N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
		N/A	
		N/A	
<b>Regulador Externo de transmisores</b>		<b>Transmisor A</b>	<b>Transmisor B</b>
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente	
(La tensión de salida debe medirse)	<input type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS 75-1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: N/D	Fecha Instal.:	



<b>Parámetros Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
Potencia de Video Directa (mW)	N/A	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/A	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/A	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/A	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	N/A	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/A	N/A
<b>Parámetros Excitadores (Thompson)</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
+28V	N/A	N/A
+28V Fuente A	N/A	N/A
+28V Fuente B	N/A	N/A
Modulador de FI	N/A	N/A
Modulador de Sonido	N/A	N/A
Corrector de FI	N/A	N/A
Oscilador Local	N/A	N/A
Preamplificador de Video	N/A	N/A
<b>Relación de Alarmas Excitadores</b>	<b>Excitador A</b>	<b>Excitador B</b>
	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
	N/A	N/A
<b>Conmutador Tx Principal / Tx Reserva</b>	<input type="checkbox"/> Existe <input type="checkbox"/> Manual	<input checked="" type="checkbox"/> No existe <input type="checkbox"/> Automático
<b>Offset de precisión</b>	<input type="checkbox"/> Funciona Marca: Screen Service Serie: 9937-01585	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: N/D
<b>Distribuidor de Video</b>	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> No existente Marca:
<b>Trueline</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Carga Fantasma</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
<b>Medidas de Potencia</b>		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 5	PICO: 8,3
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 type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?  El transmisor esta trabajando por debajo de su potencia nominal, es necesario ajustarlo.	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*El transmisor esta en buenas condiciones, sin embargo, es necasrio ajustarlo debido a que se encuentra trabajando por encima de su potencia nominal.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*El transmisor esta en buenas condiciones, sin embargo, es necasrio ajustarlo debido a que se encuentra trabajando por encima de su potencia nominal.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*El transmisor esta en buenas condiciones, sin embargo, es necasrio ajustarlo debido a que se encuentra trabajando por encima de su potencia nominal.*

## 6. Equipos sistema satelital

<b>Receptor Satelital N°1</b>			
Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDVB 5510D		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Institucional	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	68		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186544		
<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 5510D		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Institucional	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	68		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4009718685		
<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 5510D		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Señal Institucional	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2000		
Nivel de recepción del IRD:	68		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097186569		
<b>Relación de Alarmas</b>			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

<b>Antena Satelital N°1</b>					
Diámetro Antena (m)		3,7			
Estado Pétalos	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/>	Sólido	<input type="checkbox"/>	Malla	
Estado Mástil	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Tornillería	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Conexiones</b>					
Descripción Estado Puntos de conexión		Buen estado			
Descripción Estado Conectores		Buen estado			
Descripción Estado Cables Coaxiales		Buen estado			
<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)		2,7 Ohmios			
<b>Comentarios del sistema satelital</b>					
<p>El sistema satelital se encuentra en buenas condiciones y funcionando correctamente.</p>					
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>					
Tipo de equipo:		Transmisor de Telecafe			
Área que ocupa:		N/D			
Consumo de energía (A):		N/D			
Tipo de equipo:		N/A			
Área que ocupa:		N/A			
Consumo de energía (A):		N/A			
Tipo de equipo:		N/A			
Área que ocupa:		N/A			
Consumo de energía (A):		N/A			
Tipo de equipo:		N/A			
Área que ocupa:		N/A			
Consumo de energía (A):		N/A			
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>					
<p>La estación es de TELECOM. No se pudo medir el consumo real del equipo de Telecafe.</p>					

## 7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>	Planta	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Trifásico	
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	<input type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/> 380V <input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz	
Pot. Nominal Transformador N°1	30 kVA kW Voltaje de entrada (V): N/D Voltaje de salida (V): 110 Fecha de instalación: N/D Estado: Buen estado				
Pot. Nominal Transformador N°2	<input type="checkbox"/> Existe <input checked="" type="checkbox"/> No existe Voltaje de entrada (V): Voltaje de salida (V): Fecha de instalación: Estado:				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 4,1		Fase S: 4,1	Fase T: 4,15	Total: 16,35
Voltajes de línea	R-S: 217		R-T : 222	S-T : 225	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0				
Doble cto. Subestción Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:				
Comentarios Distribución AC					
En el cuarto de equipos hay una serie de breakers para los equipos de RTVC. Las medidas tomadas corresponden solamente al consumo de los equipos de RTVC, ya que el totalizador principal esta bajo la autonomia de TELECOM.					

**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 Canal Uno, Señal Colombia, Señal Institucional.</b>	<i>Por antigüedad, ya que su tiempo de servicio ya ha superado los 10 años.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
Ajuste	Soporte
<b>Transmisores Canal Uno, Señal Colombia, Señal Institucional.</b>	<i>Funcionan analógicamente y no soportan actualización a tecnología digital.</i>