

Sitio: La Capilla

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	La Capilla, Boyacá	
Fecha de Visita:	14/02/2009	
Visita realizada por:	Ing. Pedro J. Acero S.	

2. Descripción del sitio

Dirección del sitio:			
Possible contacto en el sitio	Tipo de sitio <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Urbano		
	Nombre: Alcaldia Municipal Tel.:		
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 05° 06' 22.2"
	Longitud (gº m' s''): 073° 29' 41.6"		Altura (msnm): 3077
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	<i>Inicia en La Capilla, toma la via a Tibirita y sigue siempre por esta via. Alos 8 km aproximadamente hay un ramal que sigue derecho mientras la via a tiribita presenta una curva a la izquierda, se sigue derecho por el ramal, mas adelante encuentra un ramal a la derecha, gira para tomarlo y por este sendero llega a la estacion.</i>		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	<i>El ultimo tramo, desde que se toma el ultimo ramal la carretera está en muy mal estado, se le deberia solicitar al municipio y a los demás usuarios de la estacion el mantenimiento de esta via.</i>		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue Distancia: Estación - Z. Descargue	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
	Carro llega a la puerta		
Permisos para ingresar al sitio ¿De quién? Horario permitido de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario		
	RTVC 06:00 a 17:00		
Obstáculos próximos Altura y detalles obstáculos próximos	Vegetación	Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres
	<i>Existen unas pocas torres de comunicaciones con alturas del orden de 15m.</i>		

Condiciones de seguridad

Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Estado puerta de acceso	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Hierro con reja	
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno
Dimensiones	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> No
Tipo de cerramiento (malla, etc)	N/A	

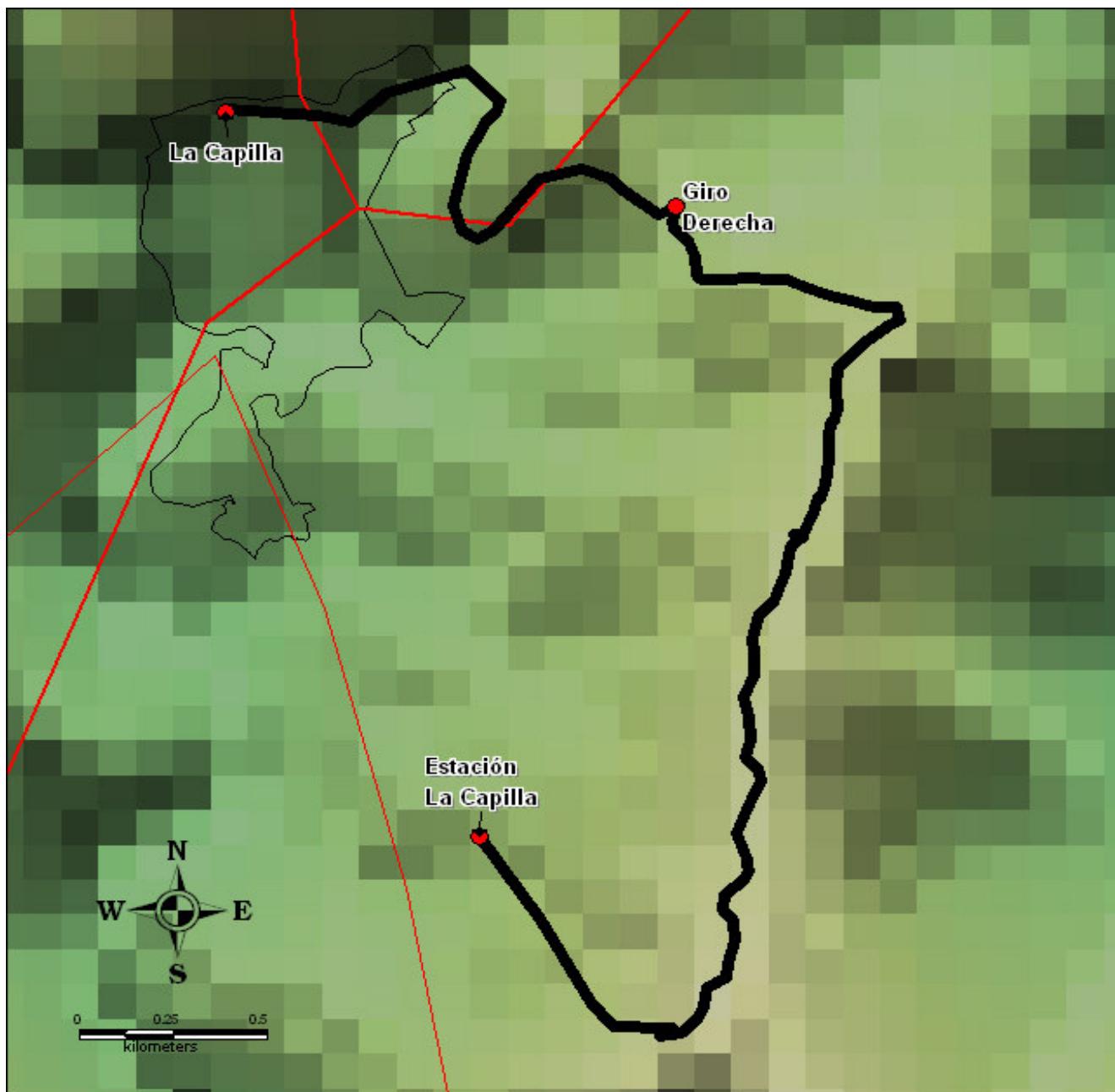
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input checked="" type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
		<input type="checkbox"/> Trunking
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)	
	Otro (¿Cuál?):	

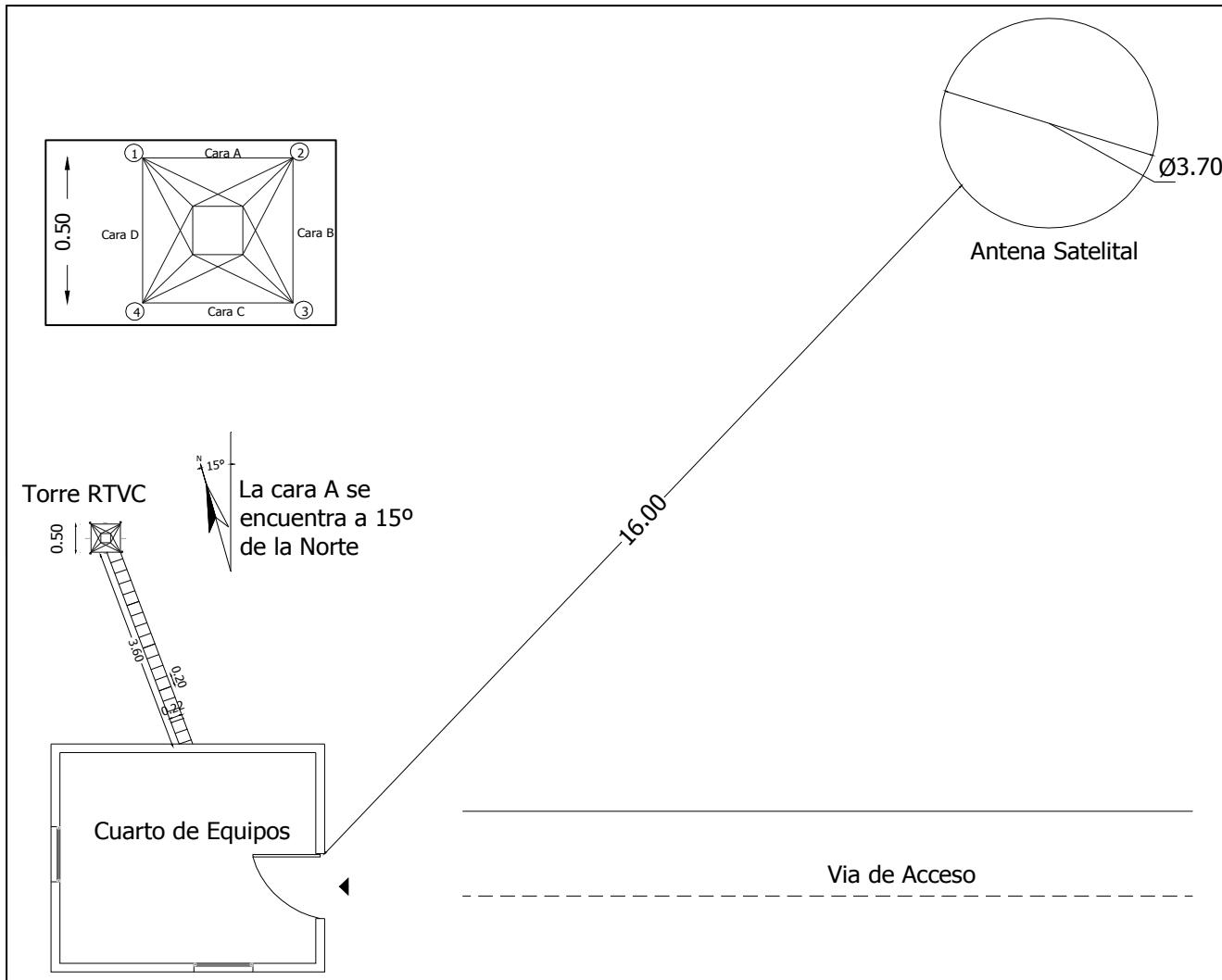
Comentarios del sitio

Por la estación estar ubicada en un paramo, se observa que las condiciones climáticas son cambiantes y la mayor parte del tiempo es una zona con clima lluvioso y nublado

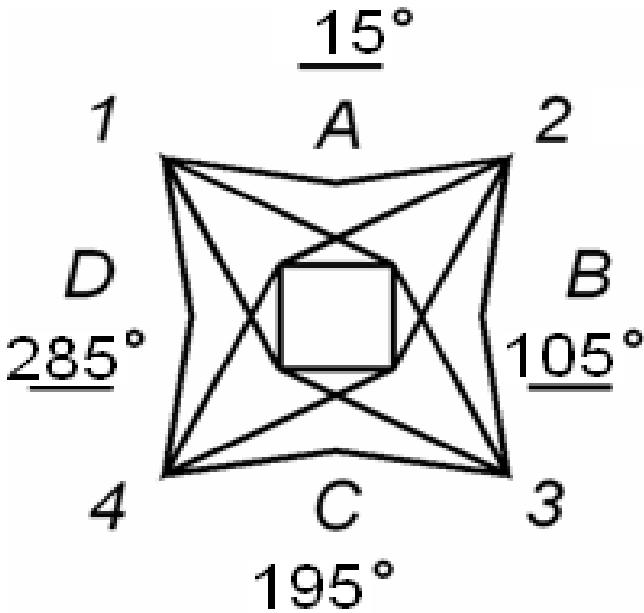
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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)

Torre N°1			
Tipo de torre	Torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente
		Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)
		Monopolo	<input type="checkbox"/> Mástil
		De Concreto	<input type="checkbox"/> Otro
Base	<input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	Trinangular	Tubular
Localización	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	Terraza	
Característica de la torre			
Pintura	Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
Corrosión	Buena	<input type="checkbox"/> Mala	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		
Condición de las bases	<input type="checkbox"/> En servicio	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No operativas	
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/> En servicio	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		
Estado	<input type="checkbox"/> En servicio	No operativas	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente		
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	No	
Equipamientos de seguridad	Escalera	Guarda Cuerpos	
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Bueno	Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	16.8	Ohmios	
Altura de la torre	Altura total (m): 16.0		
Facilidades de extensión vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Dirección de las caras de la torre (Especificar los ángulos que corresponden a la dirección perpendicular a cada cara. En la línea sobre cada cara, especificar el azimut respecto al norte) Azimut cara A: 15°			

Espacio disponible para nuevos sistemas

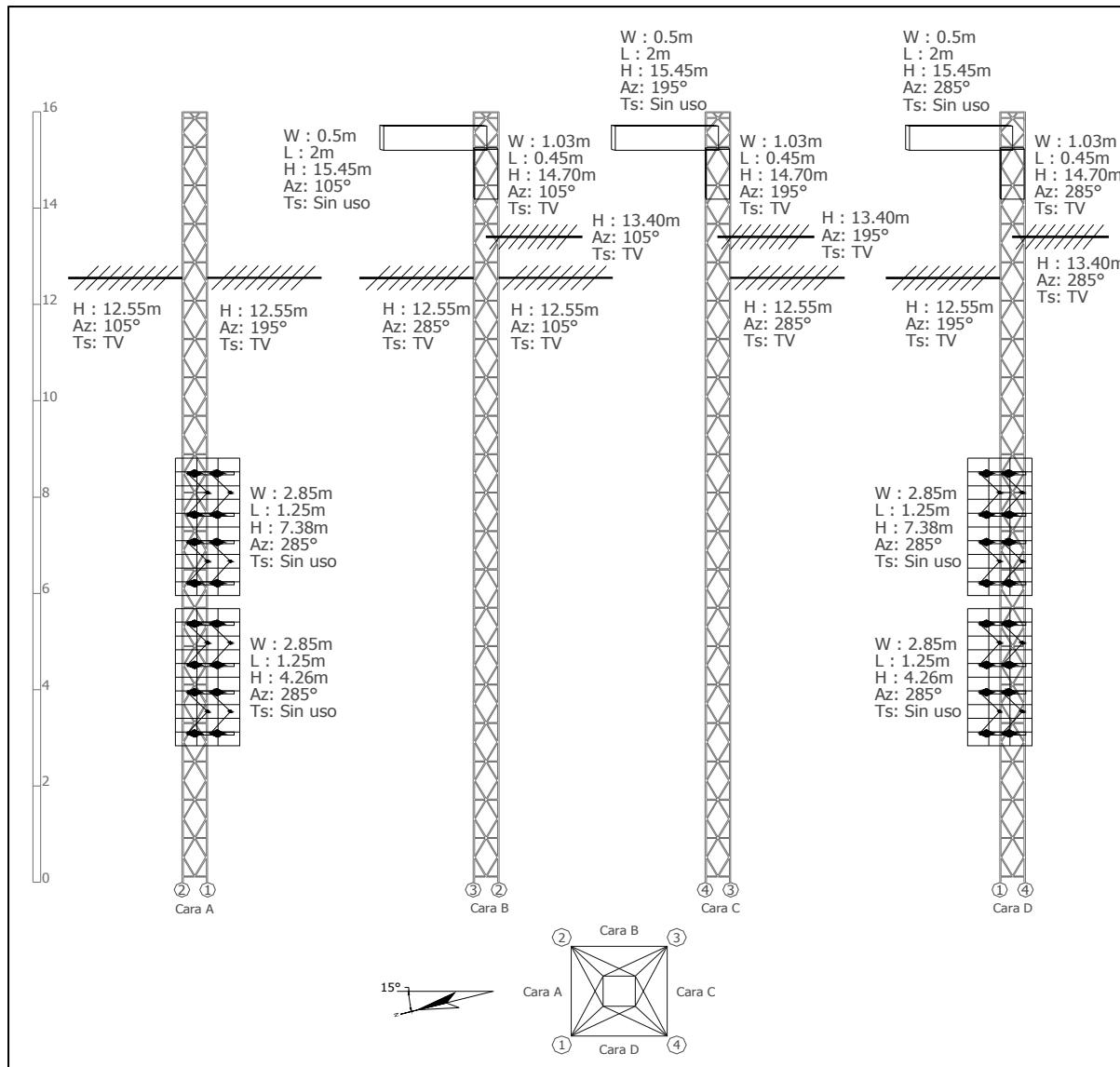
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	D, 1	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	12m	Altura Central	
Espacio total	6m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	B, C, 2, 3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	13m	Altura Central	
Espacio total	6m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	13m	Altura Central	
Espacio total	4m	Espacio total	

Comentarios de las torres

La torre permite ampliación vertical hasta 50m. Actualmente tiene poco espacio libre.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de la torre



4. Edificación y cuarto de equipos

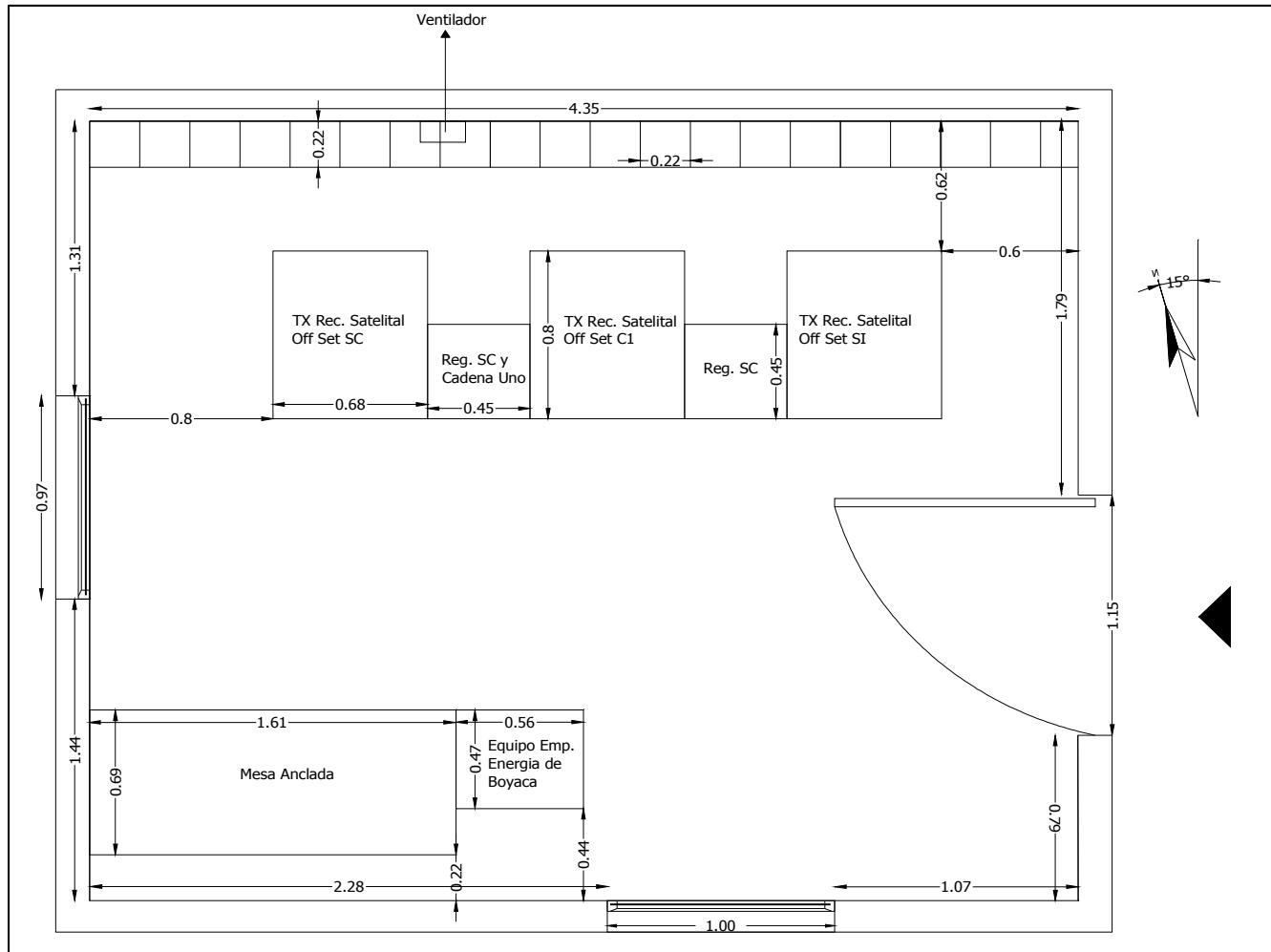
4.1 Edificación

Edificio	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
<i>Número de pisos:</i>					
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	Buena		
<i>Se requiere mantenimiento</i>					
Pisos Interiores	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular		
		<input type="checkbox"/> Malo			
<i>Se requiere mantenimiento</i>					
Pintura Exterior	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular		
		<input type="checkbox"/> Malo			
<i>Se requiere mantenimiento</i>					
Pintura Interior	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular		
		<input type="checkbox"/> Malo			
<i>Se requiere mantenimiento</i>					
Pararrayos	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			
Iluminación Externa	Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente		
		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
<i>Se requiere luz adicional</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
Escalerilla externa					
<i>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</i>		0.0			
<i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i>		3.6			
<i>Ancho de la escalerilla (cm)</i>		22			
<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 (ESTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)</i>		<i>La caseta tiene espacio a su alrededor para ampliación. Actualmente hay poco espacio libre dentro de la misma.</i>			
Comentarios de la edificación					
N/A					

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón				
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Shelter
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Bastidor Outdoor
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Escalera
Dimensiones del acceso	1.12 m X 1.91 m			
Datos del entorno				
Falso Piso	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
Dimensión de la sala	Altura (m): 2.30		Ancho (m): 3.73	Longitud (m): 3.98
			Área disponible para instalación (m ²): 2	
Ancho escalerilla interna (cm)	22			
Iluminación Interna				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/>	No
KIT de seguridad				
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Ubicación	<input type="checkbox"/>	
Botiquín Primeros Auxilios				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/>	No
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Cualidad	<input type="checkbox"/>	Regular
Medida de tierra (resistencia)	80.0 Ohmios			
Condiciones de ventilación				
Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación
	<input type="checkbox"/>	Extractores	<input type="checkbox"/>	Nada
Área del cuarto a enfriar (m ²)				
Temperatura y humedad relativa				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)
	8:30	60		19
	10:30	61		19
	13:40	60		19
	16:00	61		19
Comentarios del Cuarto de Equipos				
Es un salon pequeño en regular estado sin embargo aun hay un pequeño espacio para nuevos 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, escalerillas, accesos, cerramientos, cada uno con sus respectivas dimensiones)



5. Equipos sistemas de televisión

Transmisores			
Transmisor principal CADENA UNO (PC1)			Marca: Screen Service
		Serie: 9929 01261	Modelo: SCT 201 F
		Frecuencia de Operación (MHz):	82 - 88 (CH 6)
		Potencia (kW):	0.200
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		Oct./99	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)		Directa: fuera de servicio	Reflejada: 0.0
Potencia de Audio (W)		Directa:	Reflejada: N/D
Rejeción sobre la carga (W)			N/A
Posición de los comandos			
Selección del excitador		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Excitador en servicio		<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)		Fuera de servicio	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		N/D	N/A
Corriente (A)		N/D	N/A
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
		<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
		<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor 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 checked="" type="checkbox"/> No existente
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
Medida: 107.6		Marca: Irem	Marca:
		Modelo: TS 100/ 1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.: Oct./99	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B					
	1300		N/A					
	N/D		N/A					
	menos 5dBu		N/A					
	N/D		N/A					
	690		N/A					
	300		N/A					
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
	N/A		N/A					
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B					
	X	Todas apagadas		Todas apagadas				
		¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?				
		¿Cuales?		¿Cuales?				
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		X	No existe				
	Manual			Automático				
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona				
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS 552				
	Serie: 9934 01494			Fecha: Oct./99				
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente				
	Estado:			Marca:				
Trueline	Existente		X	No Existente				
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente				
Medidas de Potencia								
	RMS: N/D		PICO: N/D					
	RMS: N/A		PICO: N/A					
Estado General	Bueno		Regular					
	X	Malo		Otro:				
	¿Porqué?							
<i>Equipo F/S Amplificador de 200 W apagado por daño</i>								
Linea coaxial 7/8 y 16 m								

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen Service Serie: 9929 013 68 Frecuencia de Operación (MHz): 518 - 524 (CH 22) Potencia (kW): 0.200	Modelo: SCT 2001 U
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	Oct./99		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)	Directa: 104	Reflejada: 0.0	
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D	
Rejección sobre la carga (W)	N/A		
Posición de los comandos			
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
Excitador en servicio	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	104	N/A	
Potencia de Video Reflejada (W)	0.0	N/A	
Potencia de Audio Directa (W)	N/D	N/A	
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A	
Fuente 1			
Voltaje (V)	32	N/A	
Corriente (A)	15	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	31	N/A	
Corriente (A)	15	N/A	
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor 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 checked="" type="checkbox"/> No existente	
Medida: 107.1	<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona	
	Marca: Irem	Marca:	
	Modelo: TS 100/ 1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: Oct. / 99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	4.9		N/A	
	N/D		N/A	
	Menos 6 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	520		N/A	
	260		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B	
	N/A		N/A	
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas		Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		¿Cuales?	
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No existe	
	Manual			Automático
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Funciona		<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: Screen Service		Modelo:	
	Serie: 9929 01345		Fecha Instal:	
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	Estado:		Marca:	
Trueline	Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Carga Fantasma	Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Medidas de Potencia				
	RMS: 60		PICO: 100	
	RMS: N/A		PICO: N/A	
Estado General				
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno		<input type="checkbox"/> Regular	
	<input checked="" type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:	
Linea coaxial de 7/8 y 19 m	¿Porqué?			
	Equipo al 50 % en cuanto a potencia pero al 20 % en cuanto calidad.			

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service	
		Serie: 9927 01260	Modelo: SCT 201 F
		Frecuencia de Operación (MHz):	Canal 3
		Potencia (kW):	0.200
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	Tubos	
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Separada	
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Agua	
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha de instalación	Oct./99		
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)		Directa: 0	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)		Directa: N/D	Reflejada: N/D
Rejección sobre la carga (W)		N/A	
Posición de los comandos			
Selección del excitador		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Excitador en servicio		<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores		Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)		0.0	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		0.0	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)		50	N/A
Corriente (A)		30	N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)		48	N/A
Corriente (A)		5.6	N/A
Relación de Alarmas transmisores		Transmisor A	Transmisor B
		<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
		<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?
Regulador Externo de transmisores		Transmisor A	Transmisor 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 checked="" type="checkbox"/> No existente
		<input checked="" type="checkbox"/> Funciona	Funciona
		<input type="checkbox"/> No Funciona	No Funciona
Medida: 106.2		Marca: Irem	Marca:
		Modelo: TS 100 / 1G	Modelo:
		Tensión Salida (V): 110	Tensión Salida (V):
		Fecha Instal.: Oct. / 99	Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	1200		N/A	
	N/D		N/A	
	menos 3 dBu		N/A	
	N/D		N/A	
	730		N/A	
	300		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B	
	N/A		N/A	
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A		Excitador B	
	Todas apagadas		Todas apagadas	
	X	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
		¿Cuales?	¿Cuales?	
		Baja potencia		
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe		X	No existe
	Manual			Automático
Offset de presición	Funciona		X	No Funciona
	Marca: Screen Service			Modelo: SCS 552
	Serie: 9935 01558			Fecha Instal: Oct./99
Distribuidor de Video	Existente		X	No existente
	Estado:			Marca:
Trueline	Existente		X	No Existente
Carga Fantasma	Existente		X	No Existente
Medidas de Potencia				
	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/D
	Con excitador B (W)			N/A
Estado General	Bueno			Regular
	X	Malo		Otro:
	¿Porqué?			
<i>Sin potencia. Y mala calidad.</i>				

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Transmisor fuera de servicio por daño en excitador y amplificador.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Esta equipo presenta baja potencia y su calidad de señal es deficiente.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Equipo con grandes deficiencias, de los tres Tx es el de mayores deficiencias, tanto en potencia como en calidad, debido a que no usan la instrumentación adecuada para hacer los ajustes ni tienen claro los conceptos sobre los mismos. Esta situación se ha observado en casi todas las estaciones de Boyaca.

6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
Banda de Operación	X	C	Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A <input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	61%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6922 978		

Relación de Alarmas

X	Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?		

Receptor Satelital N°2

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
Banda de Operación	X	C	Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A <input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6922 960		

Relación de Alarmas

X	Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?		

Receptor Satelital N°3

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
Banda de Operación	X	C	Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A <input type="checkbox"/> Señal Colombia
Señal Institucional			
Fecha de Instalación:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	61%		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	4011 6922 952		

Relación de Alarmas

X	Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?		

Antena Satelital N°1

Diámetro Antena (m)	3.7			
Estado Pétalos	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
	X Bueno	<input type="checkbox"/> Malla		
Estado Mástil		X Regular		Malo
Estado Tornillería	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular		Malo
Estado Pintura	X Bueno	<input type="checkbox"/> Regular		Malo
Estado Corrosión	Bueno	X Regular		Malo

Conexiones

Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno
Descripción Estado Conectores	Bueno
Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno

Sistema de puesta a tierra

	X Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	20.9	Ohmios	

Comentarios del sistema satelital

Funciona normalmente, la parabola esta en buen estado, sin embargo el mastil requiere atencion, por el estado de corrosión que muestra. Tambien se debe revisar la conexión de tierra

Equipos instalados de otros operadores

Tipo de equipo:	Equipo de Comunicaciones de la Empresa de Energia de Boy.
Área que ocupa:	0.56 X 0.47
Consumo de energía (A):	N/D
Tipo de equipo:	Equipo de Comunicaciones, no hay informacion del propietario
Área que ocupa:	1.61 X 0.69
Consumo de energía (A):	N/D
Tipo de equipo:	
Área que ocupa:	
Consumo de energía (A):	
Tipo de equipo:	
Área que ocupa:	
Consumo de energía (A):	

Comentarios equipos de otros operadores

Se encuentran dos equipos de comunicaciones que funcionan con baterias y solo utilizan la energia de la estacion para los cargadores.

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	Planta		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase		Monofásico	Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Dos fases
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	220V	<input type="checkbox"/>	380V
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:	
Pot. Nominal Transformador N°1	10 kVA			kW	
	Voltaje de entrada (V):			N/D	Voltaje de salida (V): 220
	Fecha de instalación:			N/D	
	Estado:			Bueno	
Pot. Nominal Transformador N°2	kVA			kW	
	Voltaje de entrada (V):			Voltaje de salida (V):	
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 15.0			Fase S: 0.0 Total: 15	
Voltajes de línea	R-S: 240			R-T: 119 S-T: 120	
Voltaje Neutro - Tierra	N: 0.0				
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No	
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:				
Comentarios Distribución AC					
<p>Toda la carga esta sobre una sola fase, motivo por el cual el cable de llegada sube su temperatura y los fusibles estan puenteados con calibres muy gruesos, por lo tanto no hay protección, generando de esta manera riesgo de que se quemen los cables que forman parte de la fase R, debido a la sobre corriente que debe soportar el cable.</p>					

8. Reposición de Equipos y consideraciones para modernización (Estas recomendaciones de visita están sujetas a la valoración de criterios adicionales)

8.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico	
<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
<i>Tx C1, SC y SI</i>	<i>Su estado es de alto grado de deterioro por lo cual su recuperación y actualización sería costosa frente al costo de remplazo; así mismo su tiempo de trabajo ya alcanza los diez años, lo que ubica a estos equipos en un aumento progresivo de su frecuencia de fallas, aumentando los costos de mantenimiento.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
Mantenimiento gral a la estacion	<i>El estado general de la estación incluida la torre, se ha degradado notoriamente por el paso del tiempo, debido a la falta de un mantenimiento periodico.</i>
Revision y replanteo de la distribucion de la acometida electrica interna	<i>Debido a que toda la carga esta sobre una sola fase, esta presenta un aumento de temperaturay no existe proteccion ya que los fusible estan cableados de manera directa con alambres de calibres muy gruesos.</i>