

Sitio: Santa Maria

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO TV.

1. Identificación

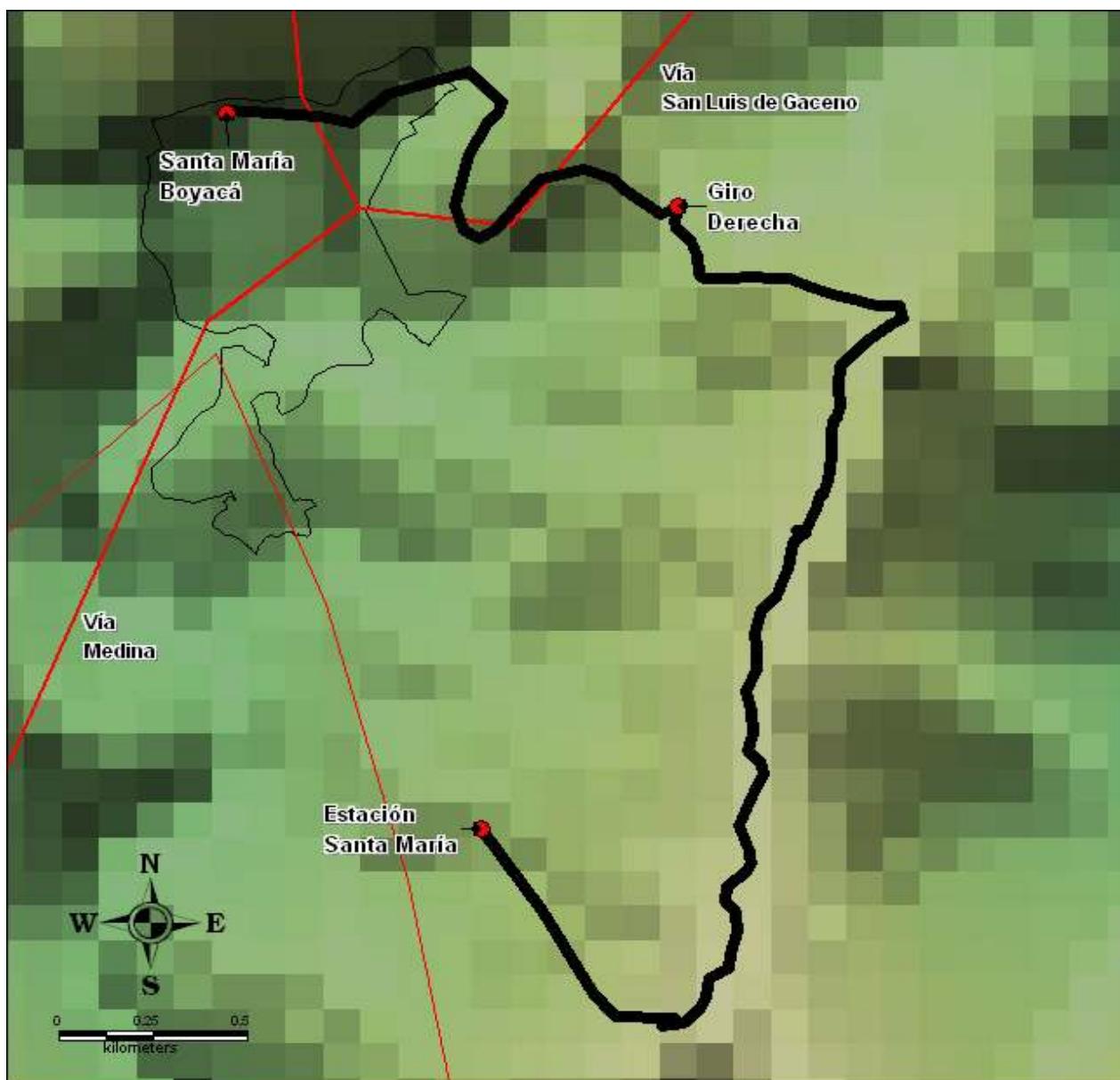
Cliente / Proyecto	RTVC	nop
Sitio:	Estación Santa María, Boyacá	
Fecha de Visita:	Febrero 16/2009	
Visita realizada por:	Ing. Pedro J. Acero S.	

2. Descripción del sitio

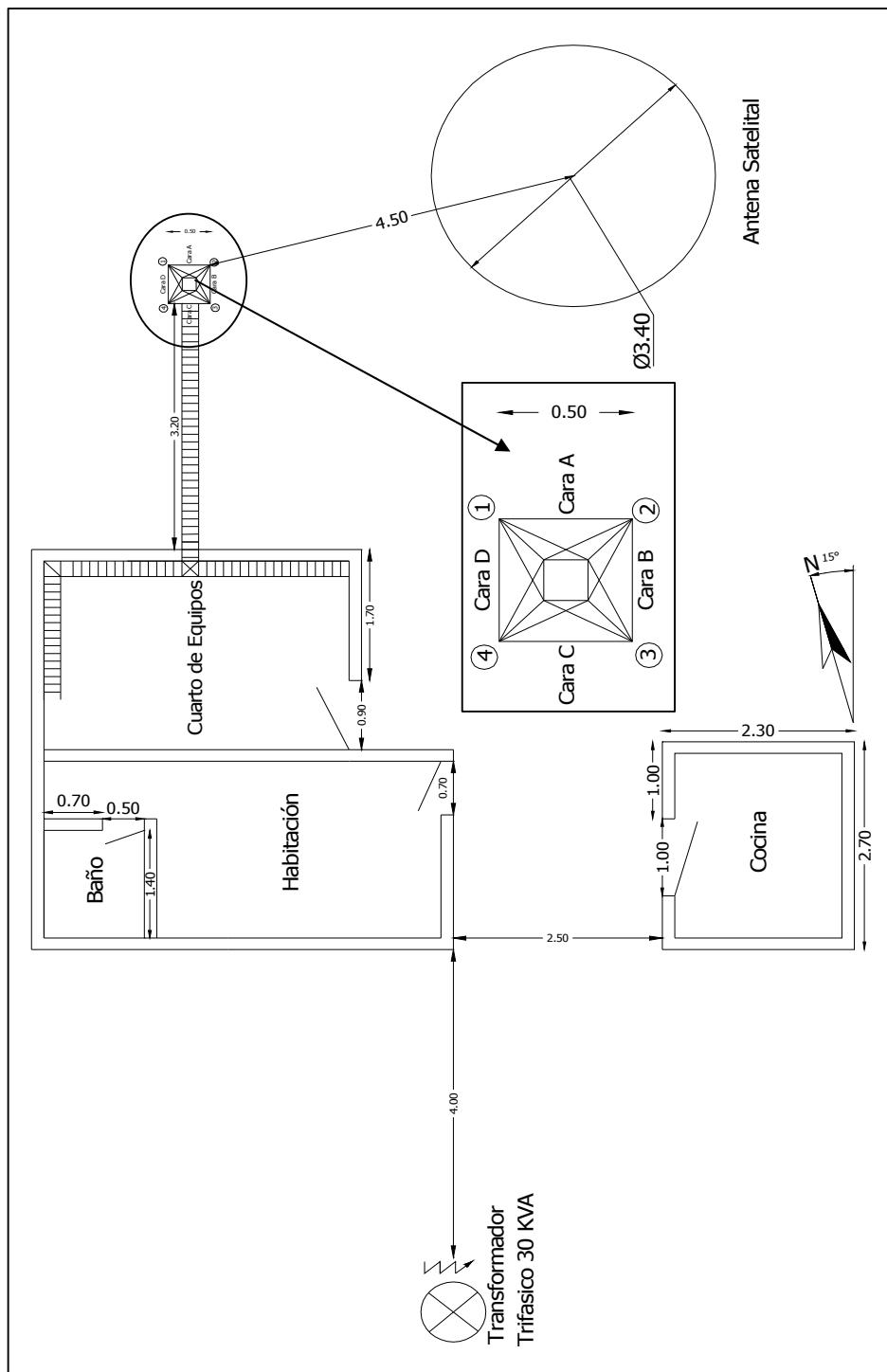
Dirección del sitio:				
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Alcaldía Tel.: 7 52 00 49			
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 4º 50' 30.7"N	
	Longitud 73º 15' 25.8"W		Altura (msnm): 1755	
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>Sale de Santa María, toma la vía a san Luis de Gaceno, a los 10 minutos encuentra un cruce, toma la vía de la derecha y continua siempre por esta vía, hasta llegar a la estación.</i>			
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	<i>La vía de acceso tiene unos tramos muy lisos que no permiten transitar cuando llueve; se recomienda que receben estos tramos.</i>			
Descargue de los equipos				
Ubicación zona descargue	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Distancia: Estación - Z. Descargue	Carro llega a 10m de la puerta			
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario		
¿De quién?	RTVC			
Horario permitido de trabajo	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros: Torres	
Obstáculos próximos				
Altura y detalles obstáculos próximos	<i>Hay dos torres de operadores de telefonía celular y otras de comunicaciones de radio de alturas similares a la torre de RTVC (30 m).</i>			

Condiciones de seguridad			
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Metal		
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bueno
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Malo
Dimensiones	63.4 m de perímetro		
Tipo de cerramiento (malla, etc.)	Alambre de púas en mal estado		
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			
<p style="text-align: center;"><i>Un sitio caluroso y rodeado de potreros.</i></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, barajes de tierra, cerramiento (si es posible), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



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

Torre N°1			
Tipo de torre	X	Existente	No Existente
		Autosoportada	X Templeteada (Riendada)
		Monopolio	Mástil
		De Concreto	Otro
Base	X Cuadrada	Triangular	Tubular
Localización	X Piso	Terraza	
Característica de la torre			
Pintura	X	Buena	X Mala
		Existente	No Existente
Corrosión	X		Mala
		Buena	
Condición de las bases	X		No Existente
		Existente	
Luces de obstrucción	X		No operativas
		En servicio	
Estado	X		No Existente
		En servicio	
Sistema pararrayos (SP)	X	Existente	No Existente
		Si	X No
El SP es aislado de otras tierras			Guarda Cuerpos
			X No Existente
Equipamientos de seguridad		Escalera	Guarda Cuerpos
		Línea de vida	X No Existente
Sistema de puesta a tierra	X	Existente	No Existente
		Bueno	Regular
Cualidad		4.49	Ohmios
Medida de tierra (resistencia)			
Altura de la torre	Altura total (m): 30		
Facilidades de extensión vertical	Si	X	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 345°			

Espacio disponible para nuevos sistemas

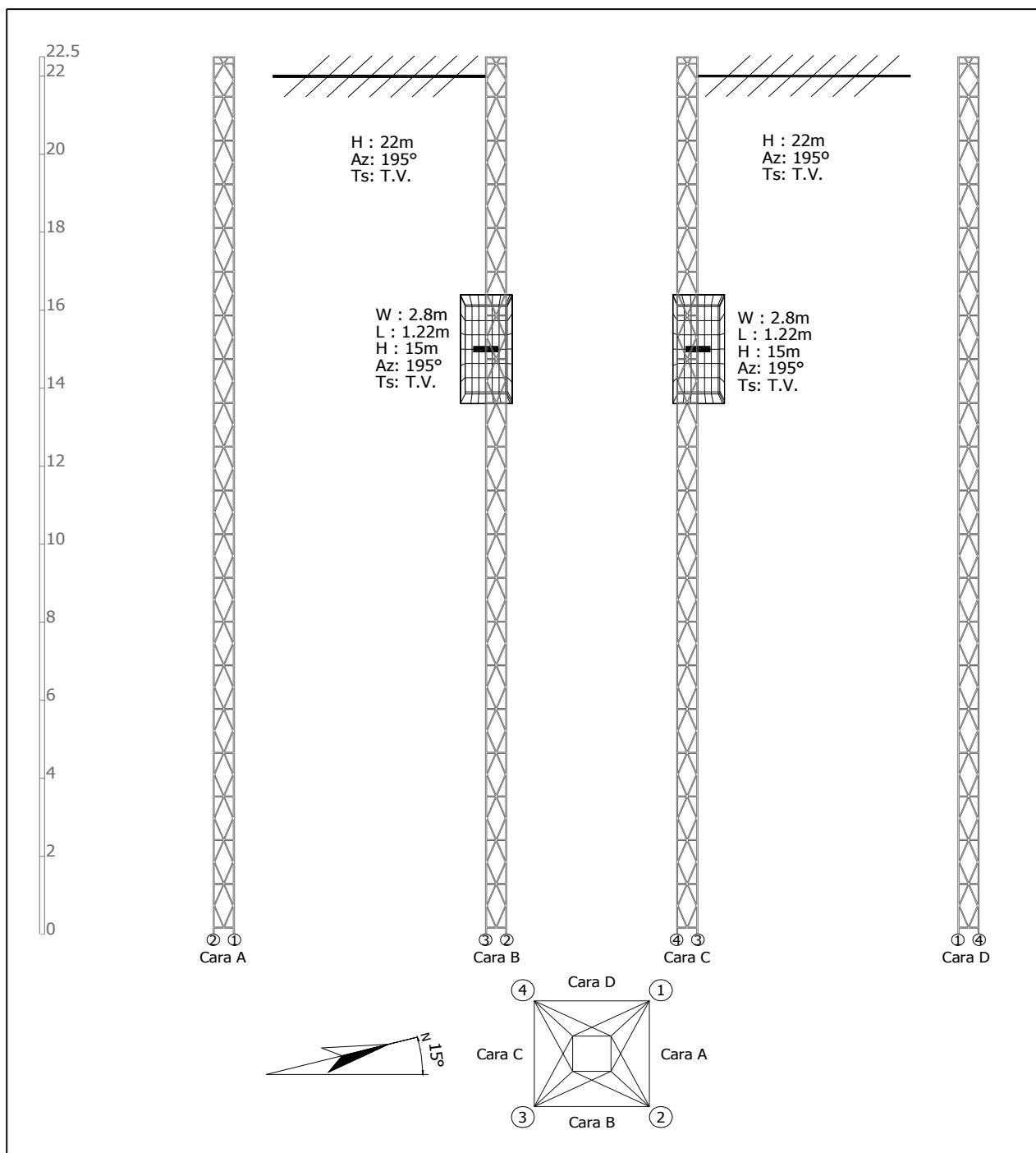
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, 1, 2	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	19m	Altura Central	
Espacio total	18m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	C, 3, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	20m	Altura Central	
Espacio total	20m	Espacio total	
Torre N°		Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)		Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central		Altura Central	
Espacio total		Espacio total	

Comentarios de las torres

Torre en buen estado y con espacio para nuevas antenas.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de Torre



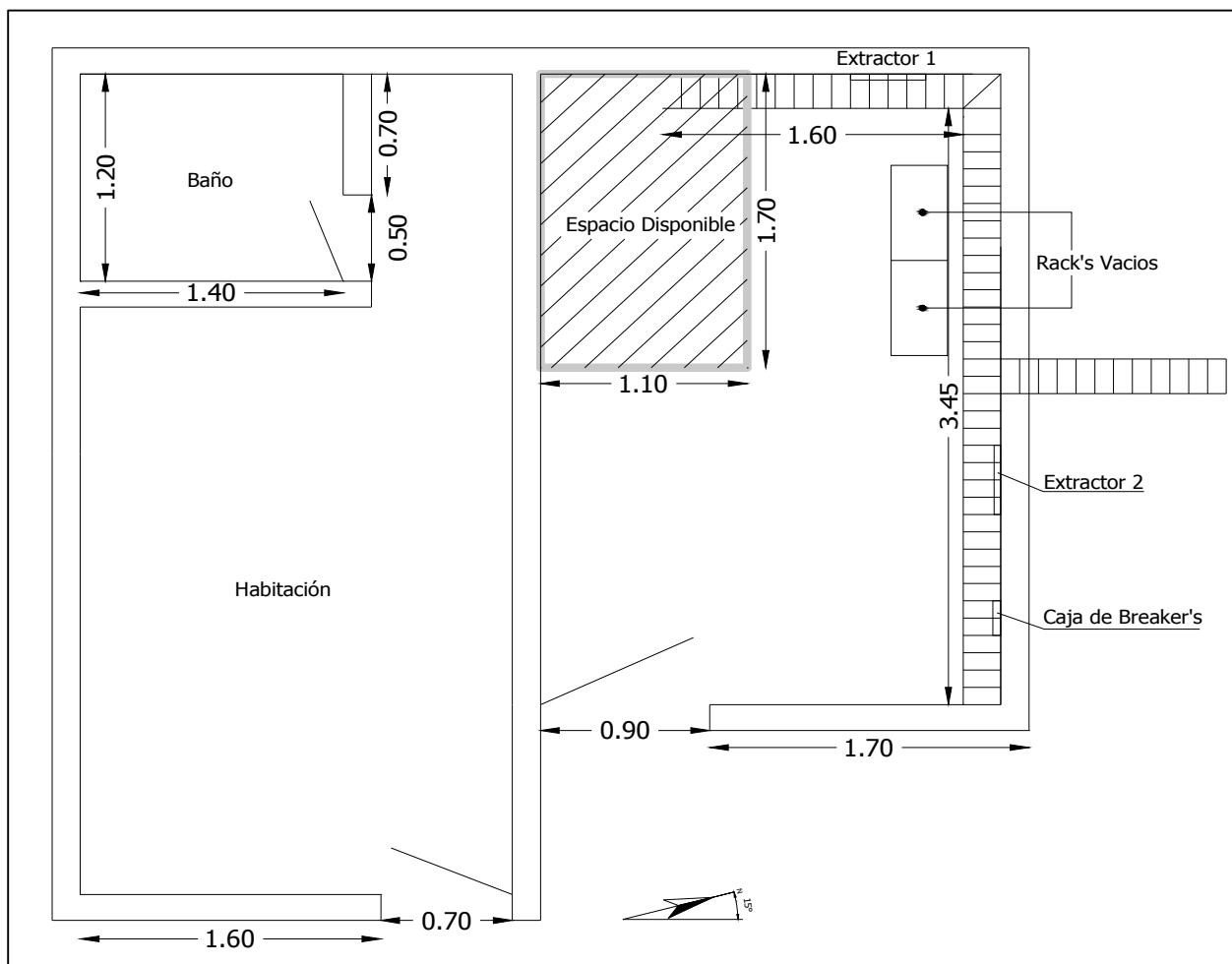
4. Edificación y cuarto de equipos
4.1 Edificación

Edificio	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente Número de pisos: 1
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Se requiere mantenimiento
Pisos Interiores Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
Pintura Exterior Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
Pintura Interior Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo Se requiere mantenimiento
Pararrayos Estado	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Ubicación	
Cualidad	<input checked="" 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
Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Escalerilla externa Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m) Distancia Torre - Salón de equipos (m) Ancho de la escalerilla (cm)	N/A 3.12 22
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)	Salón de equipos pequeño con espacio libre a su alrededor para ampliación.
Comentarios de la edificación	
En buen estado.	

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón				
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	1.35m X 2.0m			
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): 2.5 Ancho (m): 3.36 Longitud (m): 3.42			
	Área disponible para instalación (m ²): 7.5			
Ancho escalerilla interna (cm)	22			
Iluminación Interna				
Estado	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente	<input type="checkbox"/> No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No	
KIT de seguridad				
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Ubicación		
Botiquín Primeros Auxilios				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	<input type="checkbox"/>	Contenido con Vigencia	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
Medida de tierra (resistencia)	47.5 Ohmios			
	<input type="checkbox"/>	Condiciones de ventilación	<input checked="" type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación
Marca y modelo aire acondicionado	Extractores			
	<input type="checkbox"/>	Área del cuarto a enfriar (m ²)		
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)
	11:30	65		24
	13:00	65.5		24
	14:30	66		23.5
	16:50	66		24
Comentarios del Cuarto de Equipos				
Su tamaño es justo para el servicio planteado. Sin embargo aun existe una pequeña área disponible para nuevos equipos reforzando la ventilación del salón ya que por su tamaño concentra el calor. También requiere de unos resanes y pintura general. El piso esta bueno.				

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: 9937 016 13 Frecuencia de Operación (MHz): 524 - 530 (CH 23) Potencia (kW): 0.020	
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		Dic. /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: 19,8	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 type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores	Transmisor A	Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	19.8	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)	F1: 4.9 F2: 14.7	N/A
Corriente (A)	N/D	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	F3: 26.3 F4: -14.7	N/A
Corriente (A)	N/D	N/A
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A	Transmisor B
	<input checked="" 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?
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A	Transmisor 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
Medida 108.1	Marca: Irem Modelo: TS 75 / 1G Tensión Salida (V): 110 Fecha Instal.: Dic /99	Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	-6 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	590	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	250	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador 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
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
X	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe Manual	X No existe Automático
Offset de presición	Funciona Marca: Screen Service Serie: 9913 00772	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Dic /99
Distribuidor de Video	Existente Estado:	X No existente 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: 8.5	PICO: 14.26
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 Malo ¿Porqué?	X Regular Otro:
Línea coaxial de 7/8 y 35 m, triplexado	Potencia baja, lectura de metro de medidas de potencia no coincide con potencia pico medida. Ajustar potencia.	

Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)		Marca: Screen Service Serie: 9938 01641 Frecuencia de Operación (MHz): 548 - 554 (CH 27) Potencia (kW): 0.020	Modelo: SCT 200U
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	Dic./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: 40.5	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 type="checkbox"/> B	
Parámetros Transmisores	Transmisor A		Transmisor B
Potencia de Video Directa (W)	40.5		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)	F1 : 4.9; F2: 14.4		N/A
Corriente (A)	N/D		N/A
Fuente 2			
Voltaje (V)	F3: 22.9; F4: - 14.8		N/A
Corriente (A)	N/D		N/A
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A		Transmisor B
	<input checked="" 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?	
Regulador Externo de transmisores	Transmisor A		Transmisor 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	
Medida : 108.1	<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.: Dic/99	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
	N/D	N/A
	N/D	N/A
	-3 dBu	N/A
	N/D	N/A
	710	N/A
	270	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador B
	N/A	N/A
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
	X Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existente	X No existente
	Manual	Automático
Offset de presición	Funciona	X No Funciona
	Marca: Screen Service	Modelo: SCS 552
	Serie: 9928 01299	Fecha Instal: Dic / 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	X Regular
	Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
	¿Porqué?	
	Potencia baja y metro de medida de potencia no coincide con potencia pico medida, indica el doble de la pot. Nominal.	

Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Screen Service Serie: 9937 01616 Frecuencia de Operación (MHz): Potencia (kW):	Modelo: SCT 200U Canal 25 0.020
Tecnología	<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	
Tipo de amplificación			
Tipo de refrigeración			
Excitado tipo Doble			
Fecha de instalación		Dic-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: 14.3	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 A	<input checked="" type="checkbox"/> No existe B	
Excitador en servicio			
Parámetros Transmisores			
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A 14.3	Transmisor B 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)	F1: 4.9; F2: 14.5	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
Fuente 2			
Voltaje (V)	F3:22.9; F4: - 14.8	N/A	
Corriente (A)	N/D	N/A	
Relación de Alarmas transmisores			
	Transmisor A	Transmisor B	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> Todas apagadas <input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa? ¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores			
(Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse)	Transmisor A	Transmisor B	
Medida: 107.7	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No existente <input checked="" type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Irem Modelo: TS75/1G Tensión Salida (V): 110 Fecha Instal.: Dic/99	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente <input type="checkbox"/> Funciona <input type="checkbox"/> No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	-7 dBu	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	580	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	260	N/A
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador 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
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
X	Todas apagadas	Todas apagadas
	¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?
	¿Cuales?	¿Cuales?
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existente Manual	X No existente Automático
Offset de presición	Funciona Marca: Screen Service Serie: 991000683	X No Funciona Modelo: SCS 552 Fecha Instal: Dic/99
Distribuidor de Video	Existente Estado:	X No existente 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: 12.5	PICO: 20. 83
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	X Bueno Malo ¿Porqué?	Regular Otro: Funciona sobre su potencia nominal, sin embargo el metro de medida de potencia no coincide con la potencia pico medida

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Equipo funciona debajo de la potencia nominal; el metro de medida de potencia necesita calibracion. Linea coaxial de 7/8 y 35 m, triplexado.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Equipo funciona debajo de la potencia nominal; el metro de medida de potencia necesita calibracion. Linea coaxial de 7/8 y 35 m, triplexado.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

*Funciona con su potencia nominal, sin embargo el metro de medida de potencia requiere calibración.
TRIPLEXADO.*

6. Equipos sistema satelital

Receptor Satelital N°1			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
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:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4009 7186 353		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°2			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
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:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	58%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4009 7186 361		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°3			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
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:	Año 2007		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	4009 7186 379		
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		

Antena Satelital N°1						
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		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Estado Tornillería	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Estado Pintura		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Estado Corrosión		Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Conexiones						
Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno					
Descripción Estado Conectores	Bueno					
Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno					
Sistema de puesta a tierra						
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente		
Medida de tierra (resistencia)	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	
		5.79		Ohmios		
Comentarios del sistema satelital						
Se encuentra funcionando normalmente						
Equipos instalados de otros operadores			No Existente			
Tipo de equipo:						
Área que ocupa:						
Consumo de energía (A):						
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						
N/A						

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	<input checked="" type="checkbox"/>	Monofásico	Trifásico		
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	220V	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> Otro:
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	50Hz		
Pot. Nominal Transformador Nº1	kVA		kW	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Pot. Nominal Transformador Nº2	kVA		kW	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente
	Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):		
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase : 4.8				
Voltajes de línea	Voltaje de fase: 110V				
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0.0				
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X	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:				
Comentarios Distribución AC					
<p>Es una acometida monofásica de 110, No existe transformador en la estación, la linea llega de un transformador comunitario que está muy retirado de la estación.</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>
Txs C1, SC, SI	Para el objetivo propuesto se recomienda su reposición, ya que por su tiempo de servicio hace que el costo de mantenerlos hasta el 2018 puede resultar muy elevado frente al costo de reponerlos

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
Mantenimiento gral. Al la estación.	Tanto el salón de equipos como la torre requieren mantenimiento general.