

Sitio: Maracaibo

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Maracaibo, Isla de Providencia	
Fecha de Visita:	18/03/2009	
Visita realizada por:	Walt Hayes	

### 2. Descripción del sitio

<b>Dirección del sitio:</b>			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Walter Bret		Tel.: 311 4427389
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: <b>WGS84</b>		Latitud (g° m' s"): 13° 22' 35,3" N
	Longitud (g° m' s"): 81° 21' 22,5" W		Altura (msnm): 98,2
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input type="checkbox"/> Campero <input checked="" type="checkbox"/> A pie
	Otros:		
Descripción de acceso al sitio	En el sector de la montaña se toma la vía a maracaibo, se toma un desvío al llegar al billar Kingcraby, por ese sendero se sigue a pie hasta llegar a la estación.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	La vía es de difícil acceso y se debe tener precaución en época de lluvia.		
<b>Descargue de los equipos</b>			
Ubicación zona descargue	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue			
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	RTVC		
Horario permitido de trabajo	8 am a 6 pm		
Obstáculos próximos	<input checked="" type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	Otros:
	<p>Altura y detalles obstáculos próximos</p> <p>La vegetacion alrededor de la estación es de gran altura.</p>		

**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	Puerta sin bisagras			
Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
Dimensiones				
Tipo de cerramiento (malla, etc))				

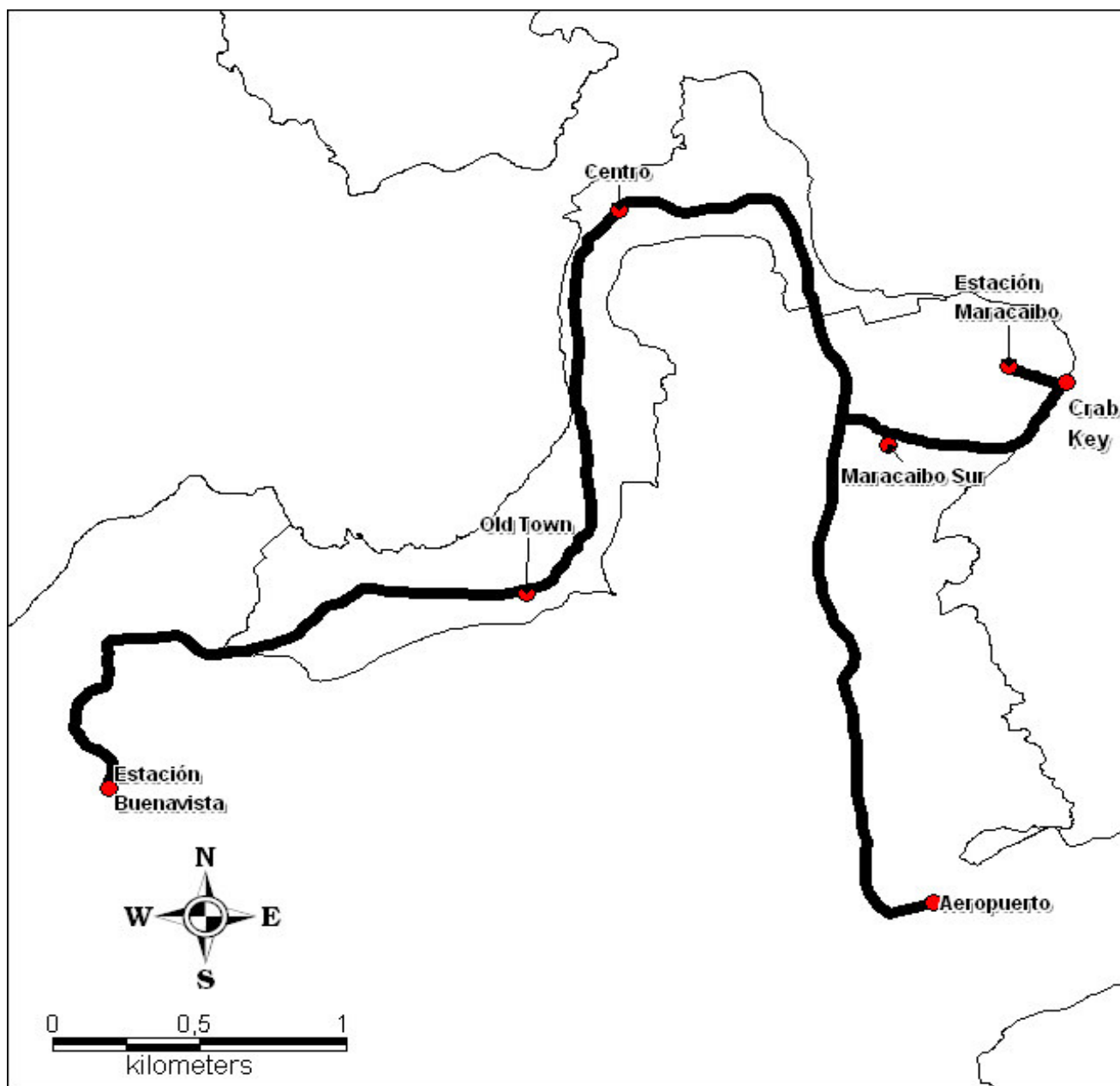
**Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas**

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)		
	<input type="checkbox"/>	Otro (¿Cuál?):		

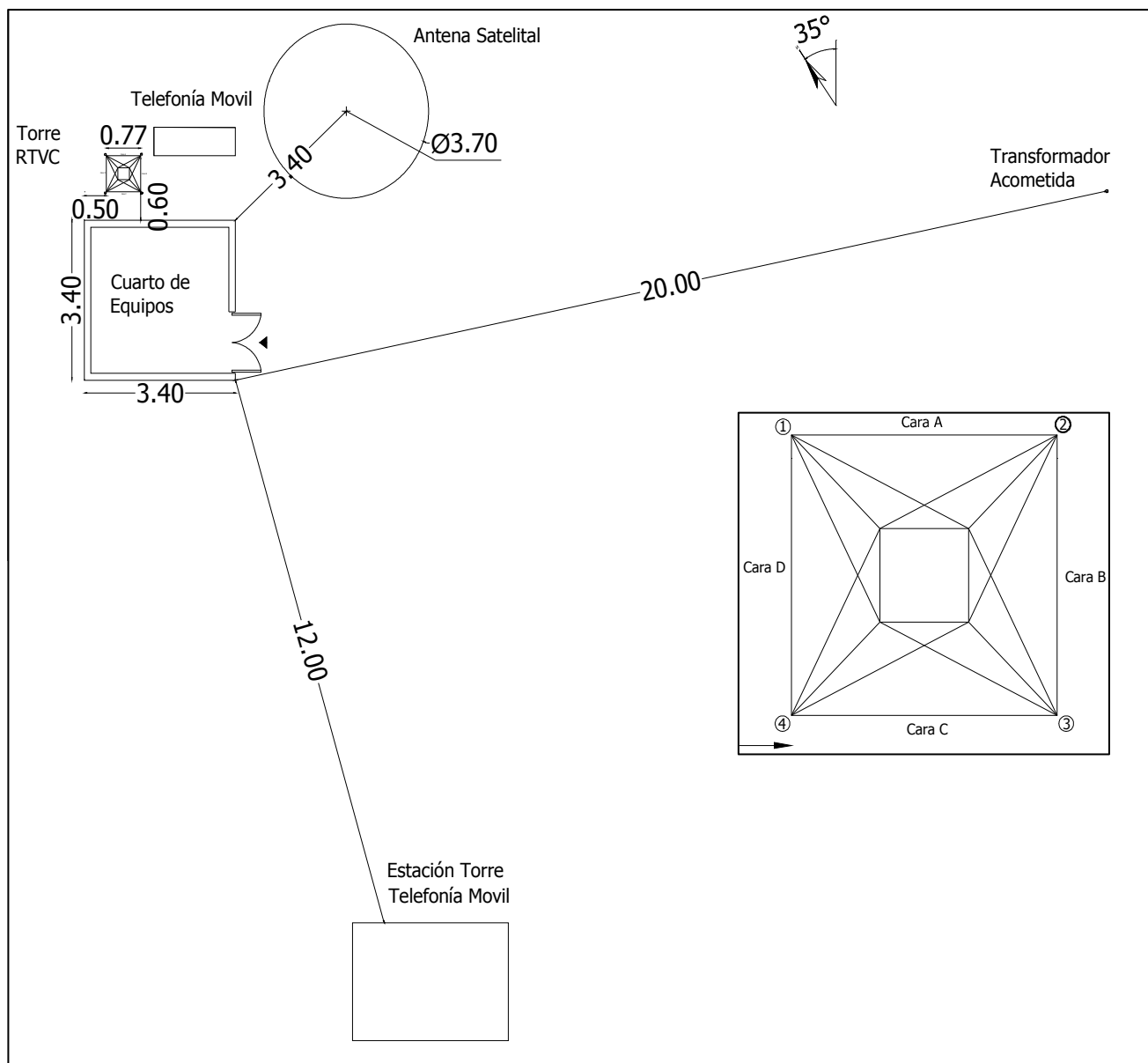
**Comentarios del sitio**

La vegetación alrededor de la estación es de gran altura. El predio donde está la estación no es de propiedad de RTVC, la alcaldía es la encargada de pagar el arriendo.

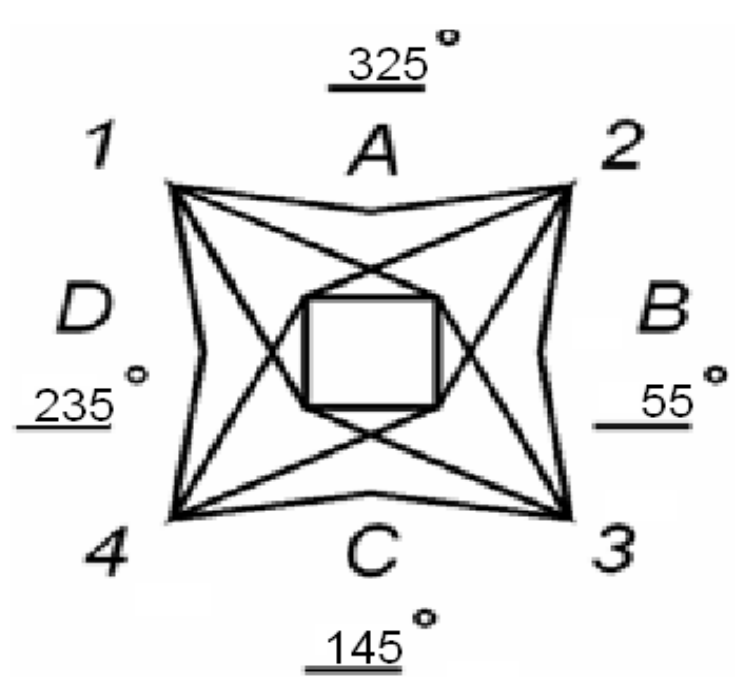
**2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)**



**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 posible), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



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

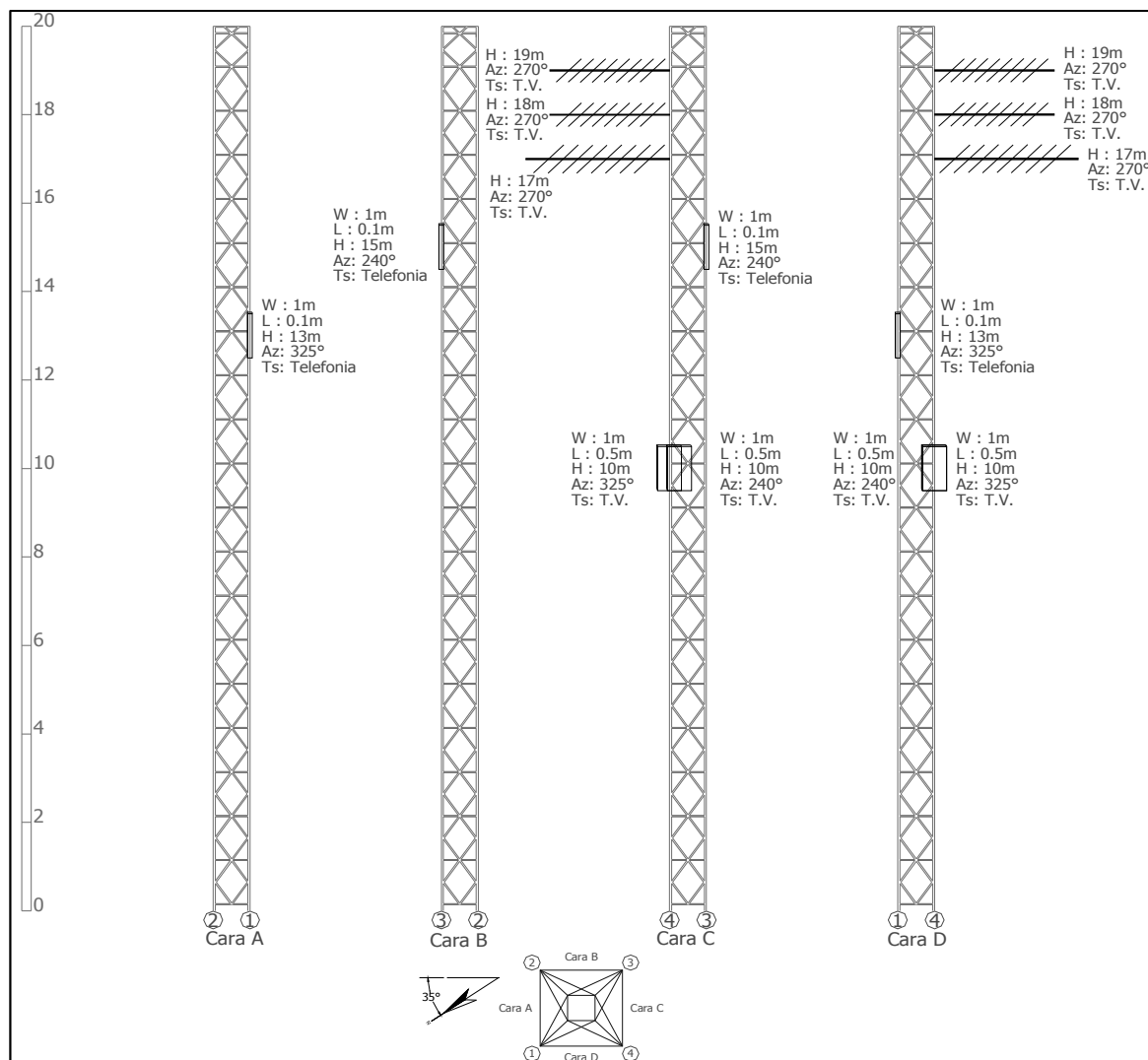
<b>Torre N°1</b>					
<b>Tipo de torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/>	Templeteada (Riendada)	
	<input type="checkbox"/>	Monopolo	<input type="checkbox"/>	Mástil	
	<input 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	<input type="checkbox"/> Regular
<b>Corrosión</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/> Regular
<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 checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No	
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>	Guarda Cuerpos	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
<b>Cualidad</b>	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>			<input type="checkbox"/>	Ohmios	
<b>Altura de la torre</b>		Altura total (m): 20			
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input 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)					

<b>Espacio disponible para nuevos sistemas</b>			
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	17 m	Altura Central	N/A
Espacio total	4 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	<b>1</b>	<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	12 m	Altura Central	N/A
Espacio total	3 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>	<b>Torre N°</b>	<b>N/A</b>
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>Comentarios de las torres</b>			
<p>La torre se encuentra en buen estado, pero presenta corrosión en ciertas zonas y la pintura empieza a deteriorarse. Existe poco espacio disponible para la instalación de nuevas antenas. Solo se podrían utilizar los vertices 1 y 4, a una altura de 15 metros.</p>			

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

[illegible]

### 3.2 Diagrama de Torre





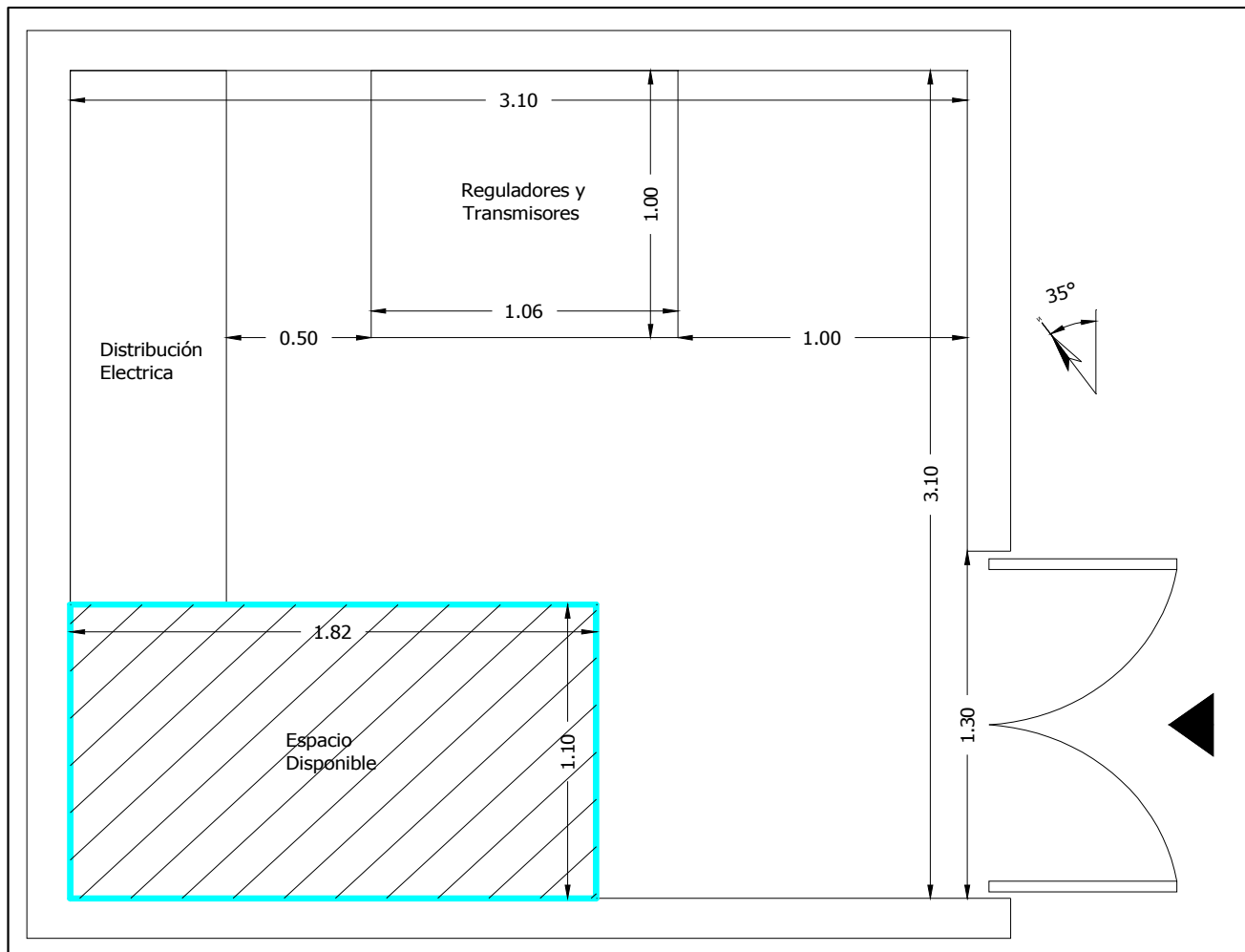
**4. Edificación y cuarto de equipos**
**4.1 Edificación**

<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
	Se requiere mantenimiento	
<b>Pisos Interiores</b> Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Exterior</b> Calidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento	
<b>Pintura Interior</b> Calidad	<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 type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" 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)	N/D	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	N/D	
Ancho de la escalerilla (cm)	60	
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>		
Edificación en buen estado, requiere aseo y mantenimiento de pintura y puertas. En el exterior hay unos equipos de Telefonía Móvil.		

**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
	Otro:		
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera
	Otro:		
Dimensiones del acceso	1,3 x 2		
<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): 2,3	Ancho (m): 3,1	Longitud (m): 3,1
	<b>Área disponible para instalación (m<sup>2</sup>):</b>		2
Ancho escalera 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 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 checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	Ohmios		
<b>Condiciones de ventilación</b>	<input type="checkbox"/> Climatización	<input checked="" type="checkbox"/> Ventilación	<input type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado	Extractores		
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )	9,61		
<b>Temperatura y humedad relativa</b>	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	10:00	60	30
	11:00	55	32
	14:00	47	35
	15:00	52	32
<b>Comentarios del Cuarto de Equipos</b>			
La puerta requiere mantenimiento de pintura. Uno de los ventiladores está fuera de servicio.			

**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: 9943-01865      Modelo: SCT100F Frecuencia de Operación (MHz): ( 66 - 72 ) 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	01/04/2000	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Panel de alarmas y medidas</b>		
<b>Medidas</b>		
Potencia de Video (W)	Directa: 10	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 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
<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 50 / 1G	Modelo:
	Tensión Salida (V): 120,1	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.: 01/04/2000	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 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	
	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"/> Existe Marca: Serie:	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe Modelo: Fecha Instal:
<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: 6	PICO: 10
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?  El transmisor está en buen estado, funcionando a su potencia nominal.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro: Sobreexcitado

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA</b>		Marca: Screen Service Serie: 0001-02115      Modelo: SCT100F Frecuencia de Operación (MHz): (82 - 88) 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		01/04/2000	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 10	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 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	
<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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS 50 / 1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): N/A	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 01/04/2009	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 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
		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"/> Existe Marca: Serie:	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe Modelo: Fecha Instal:
<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: 12	PICO: 20
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 está trabajando por encima de su potencia nominal.		

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL</b>		Marca: Screen Service Serie: 9929-03541      Modelo: SCT100F Frecuencia de Operación (MHz): ( 54 - 60 ) 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		01/04/2000	
Soporta actualización a tecnología digital	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>Panel de alarmas y medidas</b>			
<b>Medidas</b>			
Potencia de Video (W)	Directa: 10	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 type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input checked="" type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?	¿Cuales?	
	El modulador de video esta alarmado	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 type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input checked="" type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca: IREM	Marca:	
	Modelo: TS 50 / 1G	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 0	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 01/04/2000	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 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
		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"/> Existe Marca: Serie:	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe Modelo: Fecha Instal:
<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: 6	PICO: 10
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?  El transmisor está en buen estado, funcionando a su potencia nominal.	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Otro:

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

*El transmisor está en buen estado, operando correctamente a su potencia nominal. Este transmisor no soporta actualización a tecnología digital.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA**

*El transmisor está en buen estado, pero se observa que con señal de negro la potencia es muy alta, es necesario ajustar la potencia.*

**Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL**

*El transmisor está en buen estado, operando correctamente a su potencia nominal. Este transmisor no soporta actualización a tecnología digital.*

## 6. Equipos sistema satelital

<b>Receptor Satelital N°1</b>			
Marca:	COSHIP		
Modelo:	CDVB5110D		
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:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097185942		
<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:	CDVB5110D		
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:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40097185934		
<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:	CDVB5110D		
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:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	
Número Serial Smart Card	40116929031		
<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)		<b>3,7</b>			
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 type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Estado Corrosión	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input checked="" 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>					
Cualidad	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)		Ohmios			
<b>Comentarios del sistema satelital</b>					
<p>El mástil requiere mantenimiento de pintura, dado que ya presenta corrosión.</p>					
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>					
Tipo de equipo:		Tx. T.V.			
Área que ocupa:		20 cm cuadrados en Rack			
Consumo de energía (A):		Fuera de servicio			
Tipo de equipo:		Telefonia movil			
Área que ocupa:		20 cm cuadrados en Rack			
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			
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>					
<p>Los equipos de telefonía consumen alrededor del 70% de la energía total de la estación.</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 type="checkbox"/>	Trifásico	<input checked="" type="checkbox"/> 2 fases
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	<input type="checkbox"/>	25 KVA		<input type="checkbox"/>	
		Voltaje de entrada (V): 13200		Voltaje de salida (V): 110	
		Fecha de instalación: N/D			
		Estado: Bueno			
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: 4,8		Fase S: 7,8	Fase T: N/A	Total: 12,6
Voltaje de fase	R-S: 205		R-T : N/A	S-T : N/A	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T 0				
Doble cto. Subestación 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					

**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**

Nombre del equipo	Soporte
<b>Transmisores C1, SC, SI.</b>	<i>Por su antigüedad es recomendable su reemplazo.</i>

<b>8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red</b>	
<i>Ajuste</i>	<i>Soporte</i>
<b>Transmisores C1, SC, SI.</b>	<i>No soportan actualización a tecnología digital.</i>
<b>Receptores Satelitales</b>	<i>La salida del receptor debe ser digital ( SD )</i>