

Sitio:

San Juan de Urabá

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.
1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Cerro Zumba, San Juan de Urabá, Antioquia	
Fecha de Visita:	13/01/2009	
Visita realizada por:	Jeremías Rodríguez	

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:	Tel.:	
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (g° m' s"): 8° 45' 45,9" N
	Longitud (g° m' s"): 76° 30' 43,7" W		Altura (msnm): 165
Acceso al sitio	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input type="checkbox"/> Campero <input checked="" type="checkbox"/> A pie
	<input checked="" type="checkbox"/> Otros:	Mula	
Descripción de acceso al sitio	Para llegar a la estación se debe ir al norte del municipio, al inicio de la vía de ascenso al Cerro Zumba. El ascenso se hace por un camino en mal estado, se pasa por el acueducto del municipio, luego por la entrada de las instalaciones de CCNP y se continúa ascendiendo hasta la cima del cerro, en donde se encuentra la caseta de RTVC.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Es necesario mejorar el camino pues dificulta mucho el acceso a la estación. La estación fue saqueada y los transmisores fueron trasladados a Medellín.		
Descargue de los equipos			
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?	Alcaldía del Municipio San Juan de Urabá		
Horario permitido de trabajo	08:00 - 18:00		
Obstáculos próximos	<input checked="" type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input checked="" type="checkbox"/> Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos	Torre de telefonía movil al Norte.		

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	Noy hay puerta de acceso.	
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Dimensiones		<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo
Tipo de cerramiento (malla, etc))	No existe cerramiento.	

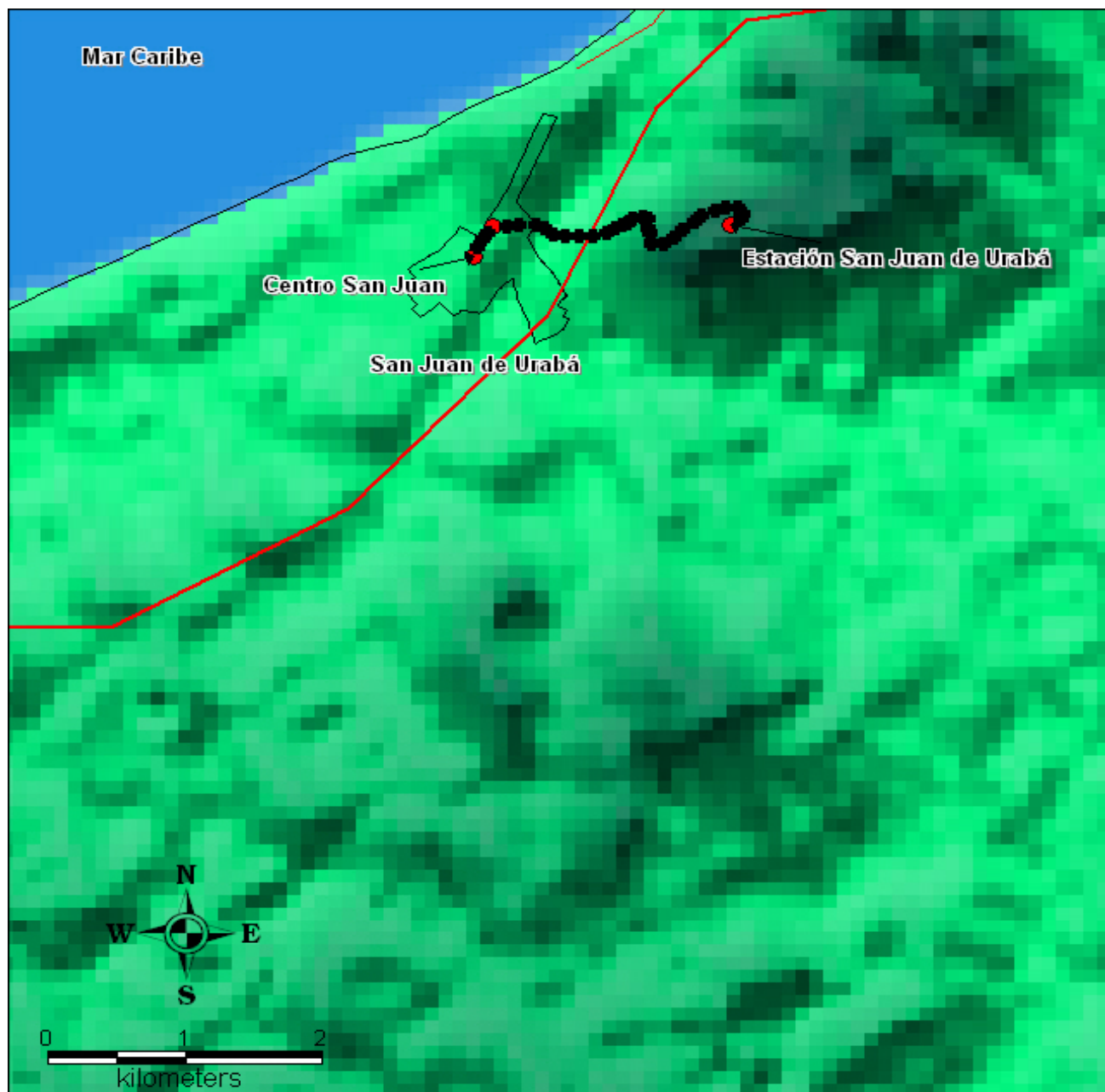
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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"/> Trunking
	Otro (¿Cuál?):	314 8213212

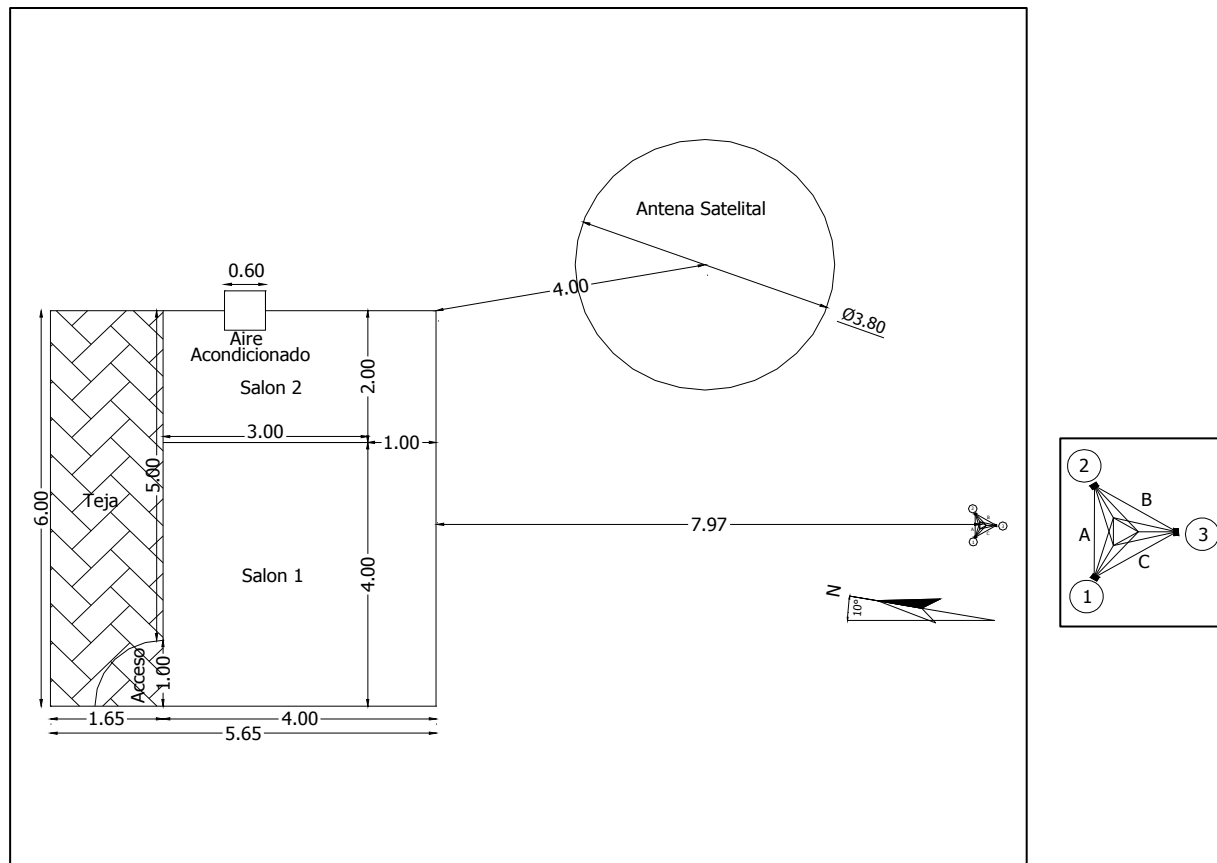
Comentarios del sitio

Se requiere cerramiento para la estación y mejoras estructurales en todos los elementos de la estación (Caseta y Torre). Se requiere REPONER la torre, LLEVAR fluido eléctrico hasta el sitio para implementar acometida, se recomienda poste junto a la edificación y ADQUIRIR TODOS los equipos y accesorios para poner en funcionamiento la estación.

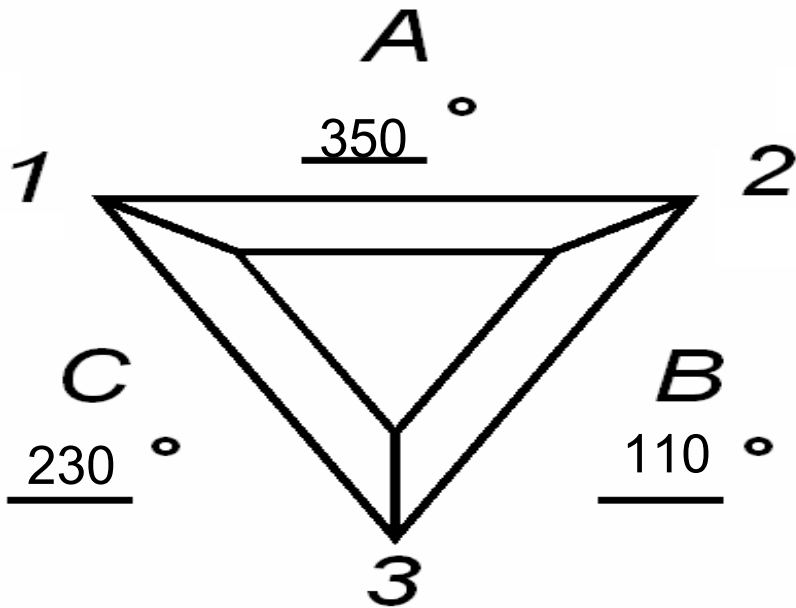
2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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)

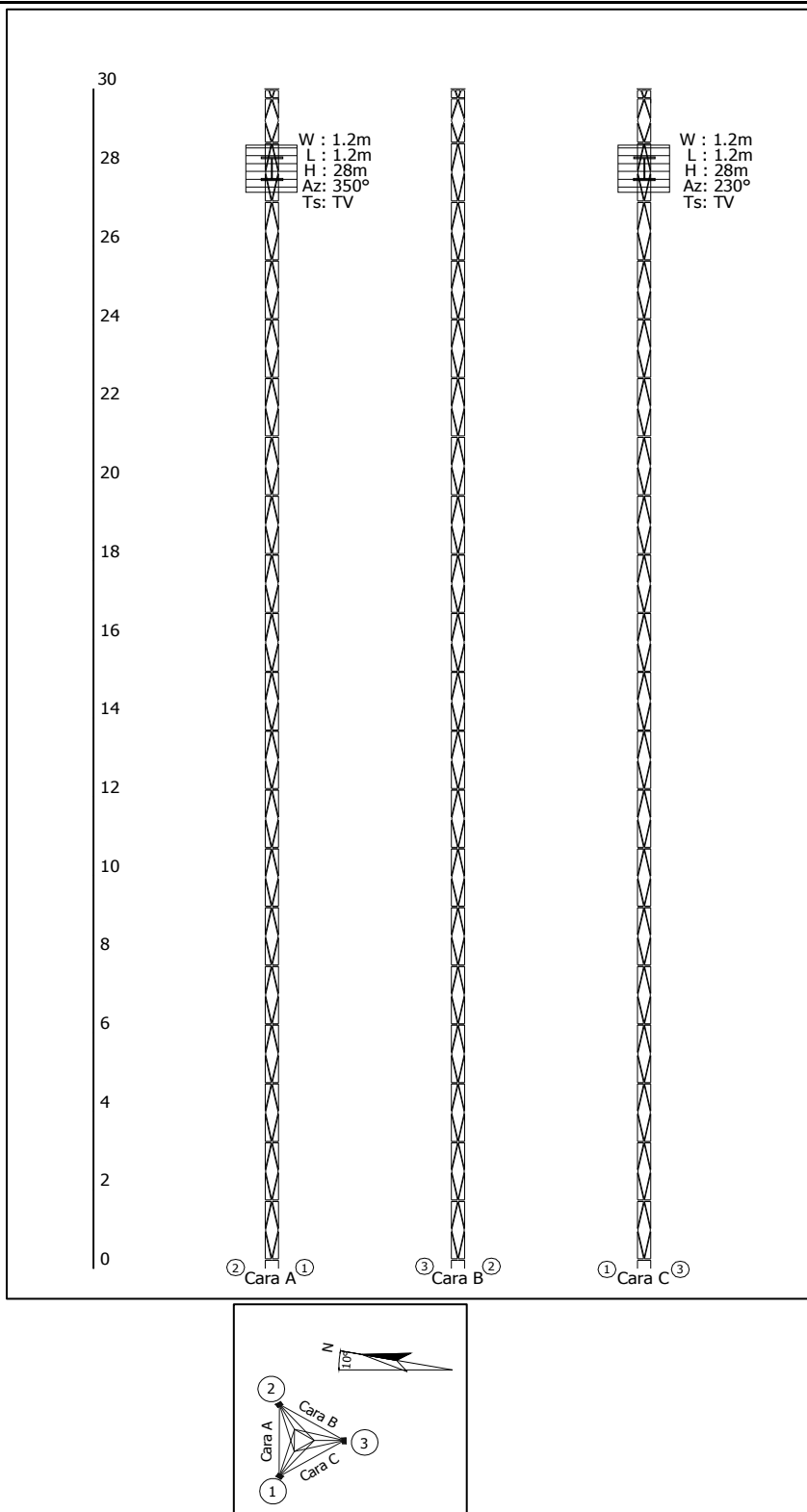
Torre N°1					
Tipo de torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente			
	<input type="checkbox"/> Autosoportada	<input checked="" type="checkbox"/> Templeteada (Riendada)			
	<input type="checkbox"/> Monopolo	<input type="checkbox"/> Mástil			
	<input type="checkbox"/> De Concreto	<input type="checkbox"/> Otro			
Base	<input type="checkbox"/> Cuadrada	<input checked="" type="checkbox"/> Triangular	<input type="checkbox"/> Tubular		
Localización	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	<input type="checkbox"/> Terraza			
Característica de la torre					
Pintura	<input type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Mala			
Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente			
Condición de las bases	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala			
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Estado	<input type="checkbox"/> En servicio	<input type="checkbox"/> No operativas			
Sistema pararrayos (SP)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente			
El SP es aislado de otras tierras	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Equipamientos de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos			
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	<input type="checkbox"/> No Existente			
Sistema de puesta a tierra	<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)	<input type="checkbox"/> Ohmios				
Altura de la torre	Altura total (m): 30				
Facilidades de extensión vertical	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" 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)					

Espacio disponible para nuevos sistemas			
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	Todas Caras y Vértices	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	25m hacia abajo	Altura Central	
Espacio total		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	
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			
<p>La torre de la estación se encuentra en avanzado estado de oxidación. Se requiere su REPOSICIÓN. El pararrayos no tiene cables de cobre encauchetado.</p>			

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

[illegible]

3.2 Diagrama de Torre (Vistas de la Torre, Antenas existentes)



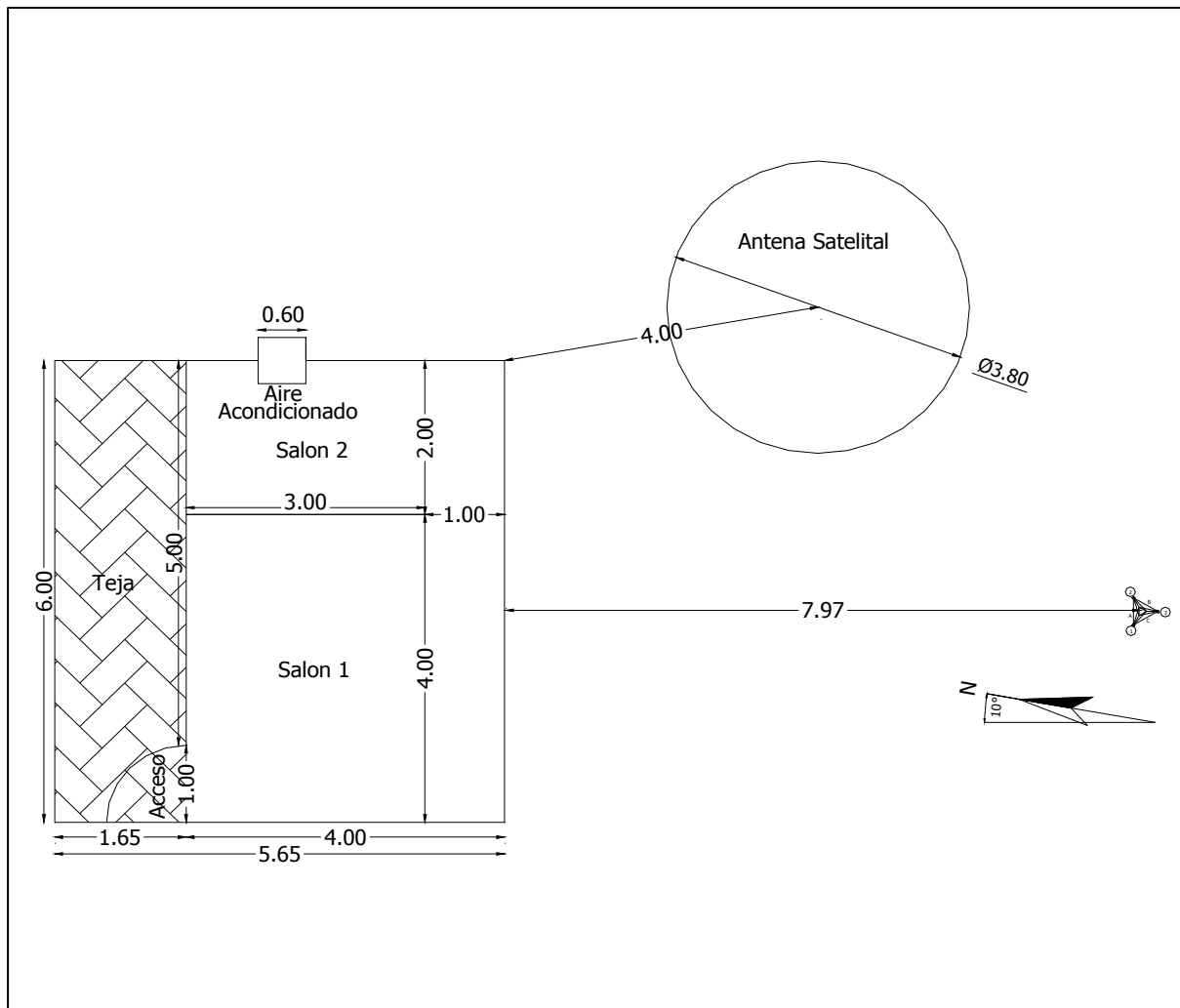
4. Edificación y cuarto de equipos
4.1 Edificación

Edificio	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Número de pisos:	1	
Impermeabilización	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	Se requiere mantenimiento	
Pisos Interiores Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Exterior Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pintura Interior Calidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
Pararrayos Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Ubicación	32m	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input checked="" 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)	NO EXISTE	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)	NO EXISTE	
Ancho de la escalerilla (cm)	NO EXISTE	
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)	Para poner en funcionamiento la estación se requiere ADQUIRIR todos los equipos y accesorios, REPONER la torre y LLEVAR fluído eléctrico al sitio.	
Comentarios de la edificación		
La edificación sólo está parcialmente cubierta. Se requiere hacer mejoras en el cerramientos, y la construcción de techo (plancha).		

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
	Otro:		
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/> Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/> Puerta	<input type="checkbox"/> Escalera
	Otro:		
Dimensiones del acceso	Ancho 1m Alto 2m		
Datos del entorno			
Falso Piso	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Falso Techo	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Dimensión de la sala	Altura (m): 2.5	Ancho (m): 4.65	Longitud (m): 6
Ancho escalera interna (cm)	Área disponible para instalación (m²):		
Iluminación Interna			
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	
KIT de seguridad			
Extintor	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Ubicación			
Botiquín Primeros Auxilios			
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	
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)	Ohmios		
Condiciones de ventilación	<input type="checkbox"/> Climatización	<input type="checkbox"/> Ventilación	<input checked="" type="checkbox"/> Nada
Marca y modelo aire acondicionado			
Área del cuarto a enfriar (m ²)			
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	10	62	28
	11	62	29
	12	63	31
	13	61	31
	14	60	32
Comentarios del Cuarto de Equipos			
Se requiere instalar un techo impermeabilizado, aseo, instalar puerta de acceso y puerta interior. En el momento de la visita no se encontraron equipos instalados, por tanto, el espacio disponible estará sujeto a las características de los equipos de RTVC que se instalen. No existe ningún tipo de instalación, para poner en funcionamiento la estación.			

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****Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

El transmisor de esta cadena se llevo a reparar y no se ha reinstalado. Fue retirado por Telecom. En la estación el sistema estaba triplexado.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

El transmisor de esta cadena se llevo a reparar y no se ha reinstalado. Fue retirado por Telecom. En la estación el sistema estaba triplexado.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

El transmisor de esta cadena se llevo a reparar y no se ha reinstalado. Fue retirado por Telecom. En la estación el sistema estaba triplexado.

6. Equipos sistema satelital

Antena Satelital N°1									
<i>Diámetro Antena (m)</i>	3,8								
<i>Estado Pétalos</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo						
	<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Malla							
<i>Estado Mástil</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo						
<i>Estado Tornillería</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo						
<i>Estado Pintura</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo						
<i>Estado Corrosión</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo						
Conexiones									
<i>Descripción Estado Puntos de conexión</i>	No está conectada.								
<i>Descripción Estado Conectores</i>	No está conectada. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>								
<i>Descripción Estado Cables Coaxiales</i>									
Sistema de puesta a tierra									
<i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente							
	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo						
<i>Medida de tierra (resistencia)</i>	<i>Ohmios</i>								
Comentarios del sistema satelital									
La antena de recepción satelital no tiene cables conectados ni sistema de puesta a tierra. No hay receptores satelitales en la estación.									
Equipos instalados de otros operadores									
<i>Tipo de equipo:</i>									
<i>Área que ocupa:</i>									
<i>Consumo de energía (A):</i>									
<i>Tipo de equipo:</i>									
<i>Área que ocupa:</i>									
<i>Consumo de energía (A):</i>									
Comentarios equipos de otros operadores									

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica		NO EXISTE	
Origen	<input type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>
Cualidad	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input type="checkbox"/>
Voltaje	<input type="checkbox"/>	110V	<input type="checkbox"/>
Frecuencia	<input type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>
Pot. Nominal Transformador N°1		kVA	kW
		Voltaje de entrada (V):	Voltaje de salida (V):
		Fecha de instalación:	
		Estado:	
Totalizador			
Corriente total hacia circuitos (A)		Fase R:	Fase S:
Voltajes de línea		R-S:	R-T :
Voltaje Neutro - Tierra		N-T (V):	S-T :
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)		Especificar Origen de la otra posibilidad:	
Comentarios Distribución AC			
<p>Hay un transformador ubicado a 100m aproximadamente, desde el cual se puede llevar la conexión hasta la estación. Se recomienda instalar un poste junto a la caseta.</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

Nombre del equipo	Soporte
TORRE	La torre se encuentra en avanzado estado de oxidación.
EQUIPOS	En la estación NO HAY ningún equipo ni accesorio para poner en funcionamiento la estación. Se requiere ADQUIRIR todos los equipos o RECUPERARLOS de Telecom.

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
ADQUISICIÓN	No hay equipos, por tanto se podrían adquirir equipos que soporten sistemas analógicos y sistemas digitales.