

Sitio: Chachagui

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Chachagui, Nariño	
Fecha de Visita:	09/03/2009	
Visita realizada por:	Joaquin Sanchez	

2. Descripción del sitio

Dirección del sitio:			
<p>Tipo de sitio <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> Urbano</p> <p>Possible contacto en el sitio Nombre: Narco Bolaños Tel.: 311 6337781</p>			
<p>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre) Datum: WGS84 Latitud (gº m' s''): 1° 35' 21" N Longitud (gº m' s''): 77° 28' 19" W Altura (msnm): 2144</p>			
<p>Acceso al sitio <input type="checkbox"/> Tracto camión <input type="checkbox"/> Camión <input checked="" type="checkbox"/> Campero <input type="checkbox"/> A pie Otros: Por la vía a Pasto a 1 km antes de llegar, se toma un desvío a la derecha, simplemente se sigue la vía y se va a llegar a la estación.</p>			
<p>Descripción de acceso al sitio</p>			
<p>Estado y recomendaciones Vías de Acceso La vía está en mal estado, necesita mantenimiento.</p>			
Descargue de los equipos			
<p>Ubicación zona descargue <input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente Distancia: Estación - Z. Descargue 10 mts</p>			
<p>Permisos para ingresar al sitio <input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario ¿De quién? Alcaldía Horario permitido de trabajo Jueves a viernes (8 - 12 / 14 - 18)</p>			
<p>Obstáculos próximos <input type="checkbox"/> Vegetación <input type="checkbox"/> Edificación <input type="checkbox"/> Otros: Altura y detalles obstáculos próximos No hay obstáculos.</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	Sin candado y en metal.	
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno
Dimensiones	N/D	<input type="checkbox"/> No
Tipo de cerramiento (malla, etc)	Malla	

Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

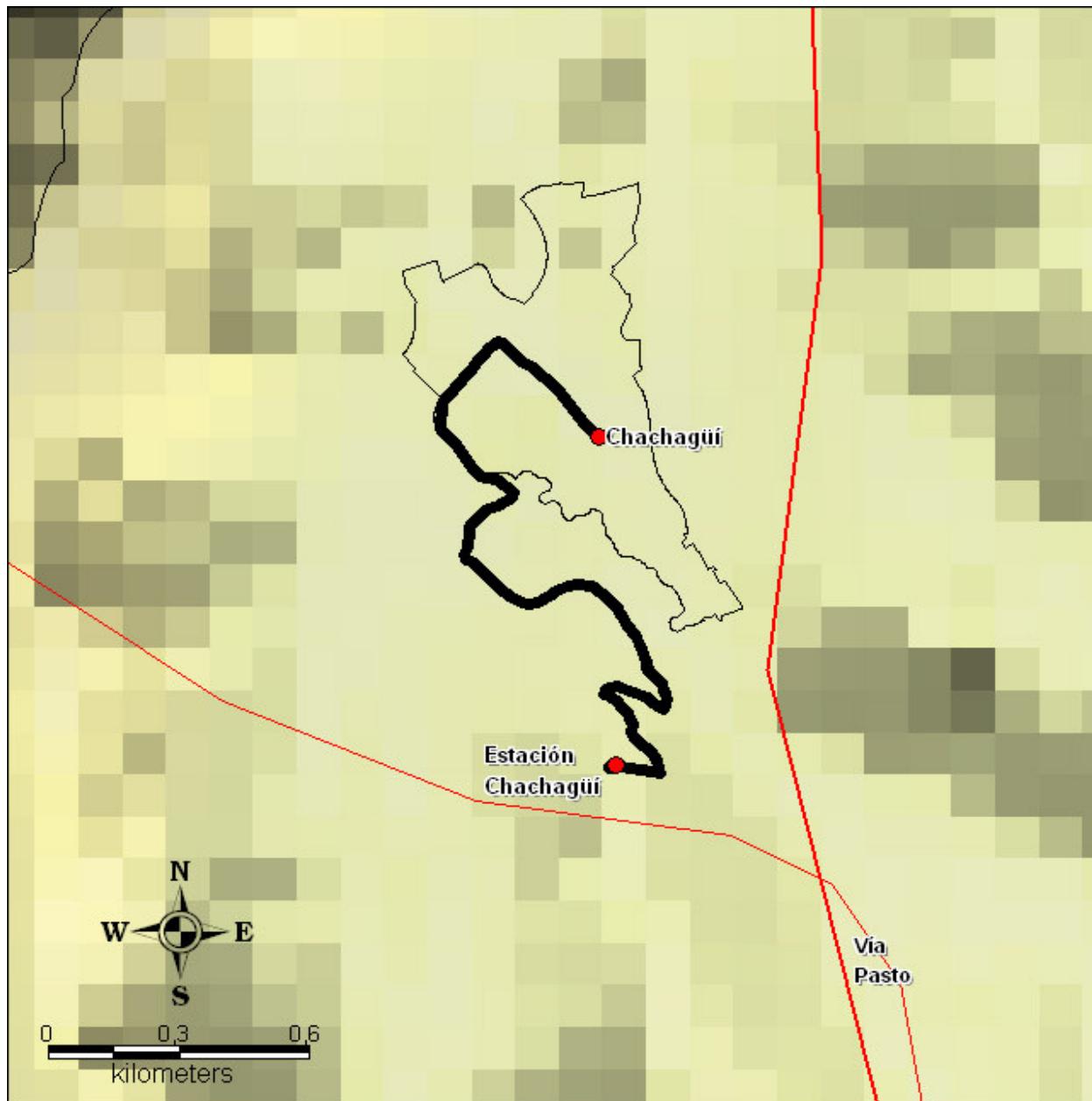
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	<input type="checkbox"/> Trunking	
	Línea telefónica (fija / inalámbrica)	
	Otro (¿Cuál?):	

Comentarios del sitio

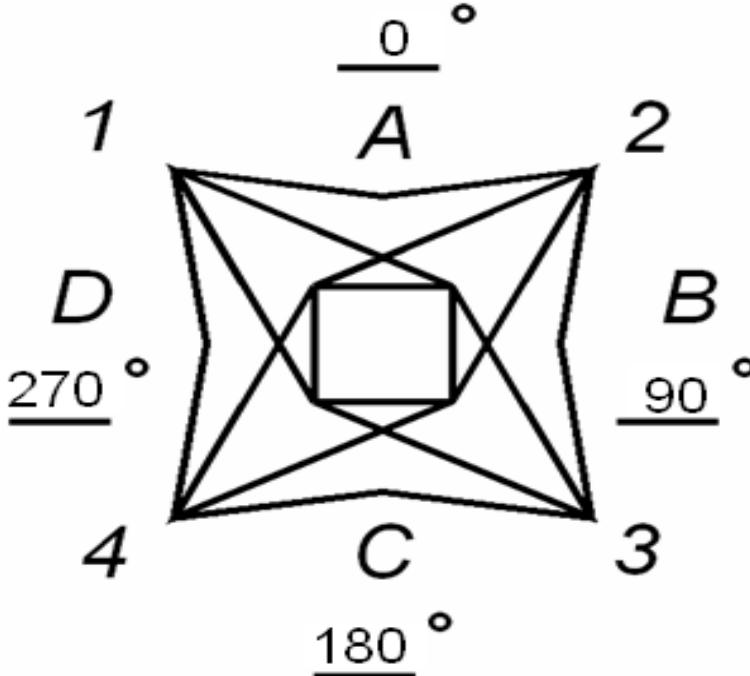
En la estacion esta la torre y el contenedor. El sitio se encuentra abandonado hace mas de 6 meses según testimonio del operador de COMCEL que es la persona que se encuentra cerca.

El sitio en general es inseguro y es blanco facil del vandalismo regional. Tiene una excelente vista para dar cubrimiento a Chachagui y otras poblaciones cercanas.

2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)



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

Torre N°1				
Tipo de torre	Torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
		<input type="checkbox"/> Autosopportada	<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 checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	<input 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	<input type="checkbox"/> Regular	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Corrosión	<input type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	
	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Condición de las bases	<input type="checkbox"/> En servicio	<input checked="" type="checkbox"/> No operativas		
	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No		
	<input type="checkbox"/> Estado			
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	<input type="checkbox"/> El SP es aislado de otras tierras			
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/> Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos		
	<input type="checkbox"/> Línea de vida	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Sistema de puesta a tierra	<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)		<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)				

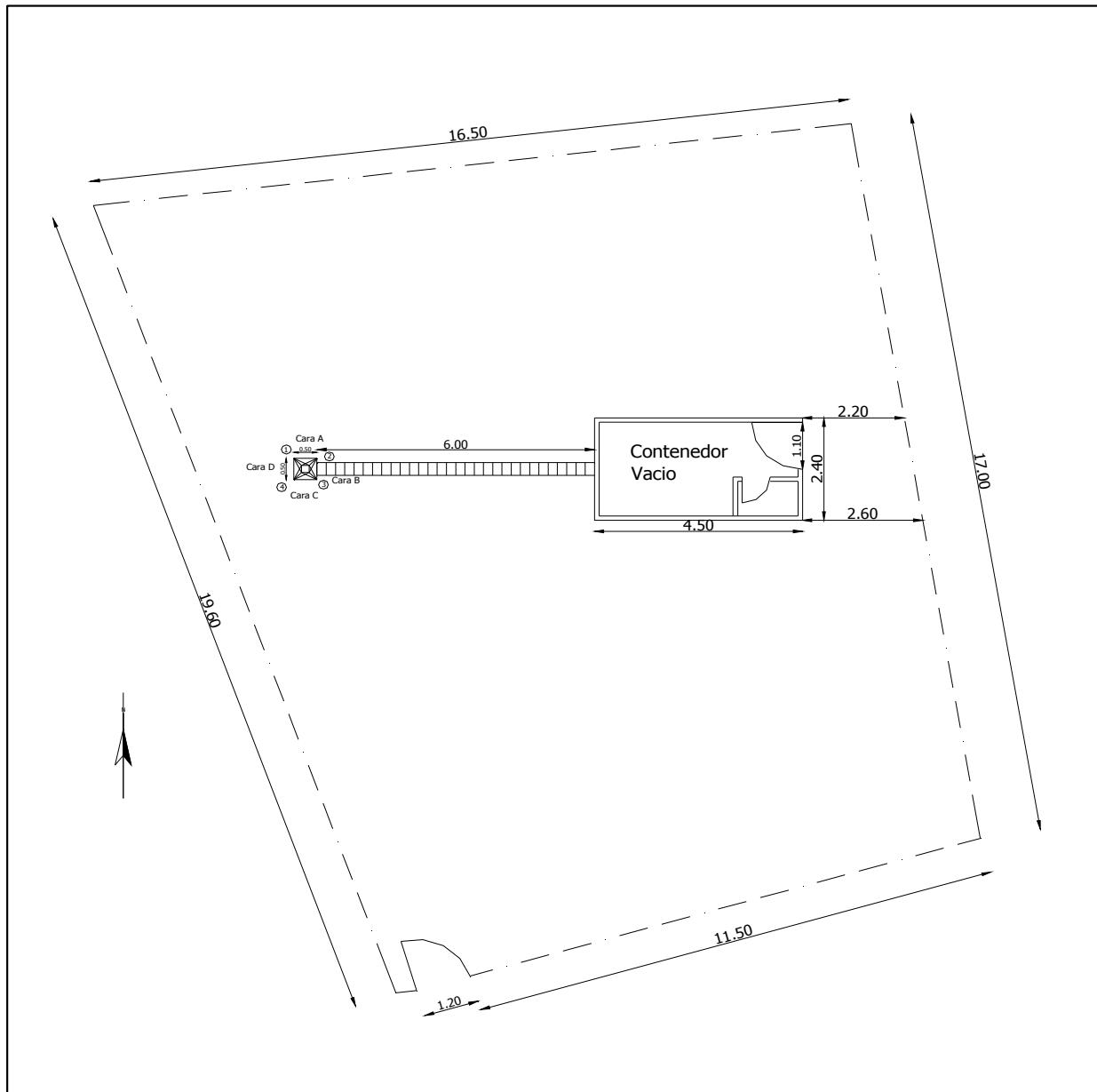
Espacio disponible para nuevos sistemas

Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A,B,C,D	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	20 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	15 m	<i>Espacio total</i>	N/A
Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V3	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	20 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	15 m	<i>Espacio total</i>	N/A
Torre N°	1	Torre N°	N/A
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	V1, V2, V4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
<i>Altura Central</i>	20 m	<i>Altura Central</i>	N/A
<i>Espacio total</i>	12 m	<i>Espacio total</i>	N/A

Comentarios de las torres

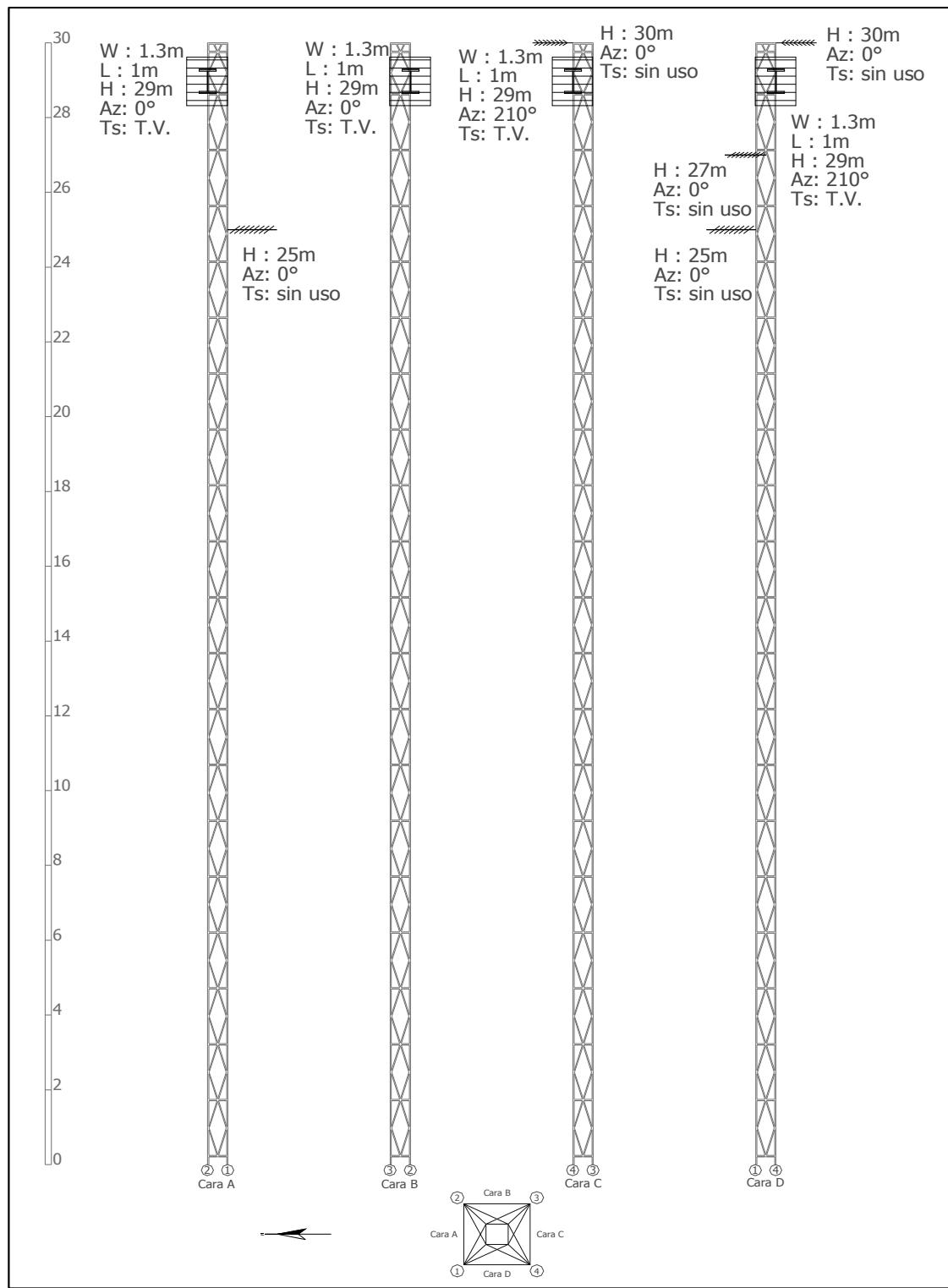
La torre se encuentra en muy malas condiciones, presenta corrosión en gran parte de la torre, la pintura se encuentra desgastada. No tiene sistema de puesta a tierra, la estructura tiene luces de obstrucción pero no funcionan.

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)



3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

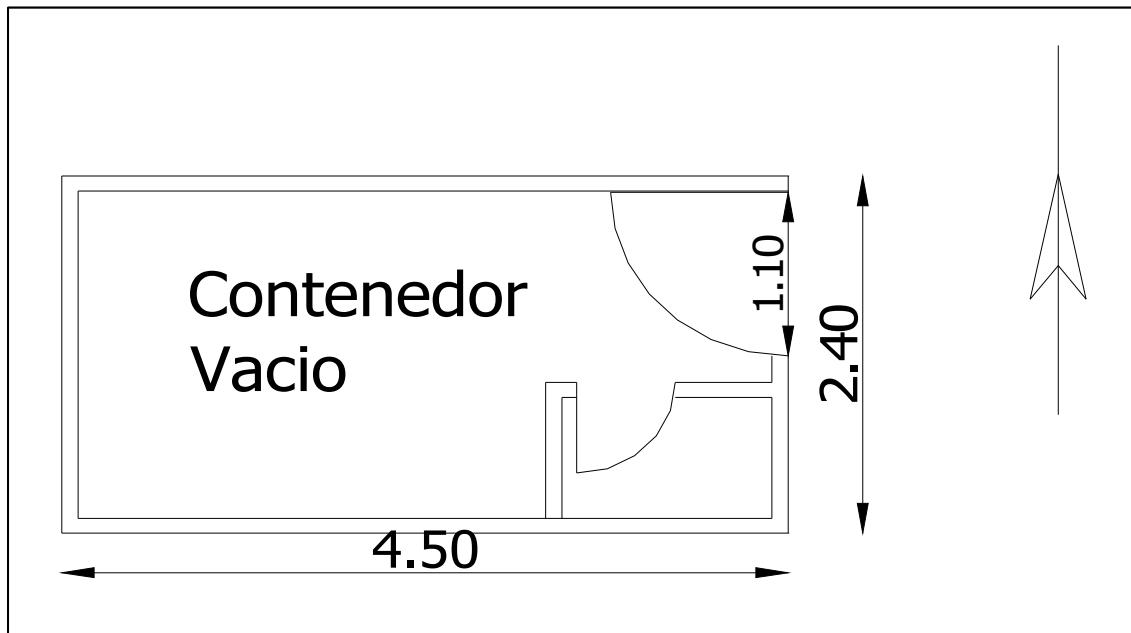
4.1 Edificación

Edificio	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Número de pisos:		
Impermeabilización	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
Se requiere mantenimiento		
Pisos Interiores	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> No existe
Se requiere mantenimiento		
Pintura Exterior	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Se requiere mantenimiento		
Pintura Interior	Cualidad	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Se requiere mantenimiento		
Pararrayos	Estado	<input type="checkbox"/> Existente <input 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 type="checkbox"/> No Existente
	Se requiere luz adicional	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Escalerilla externa		
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		2,6
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		5
Ancho de la escalerilla (cm)		30
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)		N/A
Comentarios de la edificación		
No hay edificación lo que hay es un contenedor, que no tiene equipos de ninguna clase, esa estación esta desmantelada.		

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón					
<i>Tipo de salón</i>	Concreto	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Shelter</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Bastidor Outdoor</i>
	Otro:				
<i>Tipo de acceso</i>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Puerta</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Escalera</i>
	Otro:				
<i>Dimensiones del acceso</i>	2,1 x 1,10				
Datos del entorno					
<i>Falso Piso</i>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No Existente</i>		
	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No Existente</i>		
<i>Dimensión de la sala</i>	Altura (m): 2,1	Ancho (m): 2,35	Longitud (m): 4,40		
<i>Ancho escalerilla interna (cm)</i>	20				
Área disponible para instalación (m²) : 10,34					
Iluminación Interna					
<i>Estado</i>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Insuficiente</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No Existente</i>
	Si		No		
KIT de seguridad					
<i>Extintor</i>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No Existente</i>		
	<i>Ubicación</i>				
Botiquín Primeros Auxilios					
<i>Estado</i>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Insuficiente</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No Existente</i>
	Si		No		
<i>Contenido con Vigencia</i>					
<i>Sistema de puesta a tierra</i>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>No Existente</i>		
<i>Cualidad</i>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Regular</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Malo</i>
	Medida de tierra (resistencia)	Ohmios			
<i>Condiciones de ventilación</i>	<i>Climatización</i>	<input type="checkbox"/>	<i>Ventilación</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Nada</i>
<i>Marca y modelo aire acondicionado</i>	N/A				
<i>Área del cuarto a enfriar (m²)</i>	10,34				
Temperatura y humedad relativa					
	<i>Hora (formato 24h)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>		<i>Temperatura (°C)</i>	
	14:00	60		30	
	15:00	60		30	
Comentarios del Cuarto de Equipos					
<p><i>El cuarto de equipos esta en muy malas condiciones, es necesario hacer un mantenimiento general, paredes, pisos, techo, etc.</i></p>					

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

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

En la estacion no se encontro ningun equipo, ningun transmisor, ningun receptor satelital, ningun regulador externo, etc. La estacion esta desmantelada, es necesario la reposicion de todos los equipos.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

En la estacion no se encontro ningun equipo, ningun transmisor, ningun receptor satelital, ningun regulador externo, etc. La estacion esta desmantelada, es necesario la reposicion de todos los equipos.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

En la estacion no se encontro ningun equipo, ningun transmisor, ningun receptor satelital, ningun regulador externo, etc. La estacion esta desmantelada, es necesario la reposicion de todos los equipos.

6. Equipos sistema satelital**Comentarios del sistema satelital**

En la estación no se encontro ningun equipo, ningun transmisor, ningun receptor satelital, ningun regulador externo, etc. La estacion esta desmantelada, es necesario la reposicion de todos los equipos.

Equipos instalados de otros operadores

<i>Tipo de equipo:</i>	N/A
<i>Área que ocupa:</i>	N/A
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A
<i>Área que ocupa:</i>	N/A
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A
<i>Área que ocupa:</i>	N/A
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A
<i>Tipo de equipo:</i>	N/A
<i>Área que ocupa:</i>	N/A
<i>Consumo de energía (A):</i>	N/A

Comentarios equipos de otros operadores

En la estacion no se encontro ningun equipo, ningun transmisor, ningun receptor satelital, ningun regulador externo, etc. La estacion esta desmantelada, es necesario la reposicion de todos los equipos.

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC**Comentarios Distribución AC**

En la estacion no se encontro ningun equipo, ningun transmisor, ningun receptor satelital, ningun regulador externo, ningun transformador, na hay acometida electrica, etc. La estacion esta desmantelada, es necesario la reposicion de todos los equipos.

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>
Transmisores CU, SC, SI.	<i>No existen</i>
Reguladores Externos	<i>No existen</i>
Receptores satelitales	<i>No existen</i>
Antena parabolica	<i>No existe</i>
offset de precision	<i>No existen</i>
Acometida electrica	<i>No existe</i>
Transformador	<i>No existe</i>
Sistemas de puesta a tierra	<i>No existen</i>
Pararrayos y luces de obstrucion	<i>No existen</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
Transmisores CU, SC, SI.	<i>No existen</i>
Reguladores Externos	<i>No existen</i>
Receptores satelitales	<i>No existen</i>
Antena parabolica	<i>No existe</i>
offset de precision	<i>No existen</i>
Acometida electrica	<i>No existe</i>
Transformador	<i>No existe</i>
Sistemas de puesta a tierra	<i>No existen</i>
Pararrayos y luces de obstrucion	<i>No existen</i>