

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:			
Tipo de sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Rural	<input type="checkbox"/> Urbano	
Possible contacto en el sitio	Nombre: Narco Bolaños		Tel.: 311 6337781
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (g° m' s"): 1° 35' 21" N
	Longitud (g° m' s"): 77° 28' 19" W		Altura (msnm): 2144
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	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.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	La vía está en mal estado, necesita mantenimiento.		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	10 mts		
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)		
Obstáculos próximos Altura y detalles obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	<input type="checkbox"/> Otros:
	No hay obstáculos.		

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"/> No
Dimensiones	N/D	
Tipo de cerramiento (malla, etc))	Malla	

Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

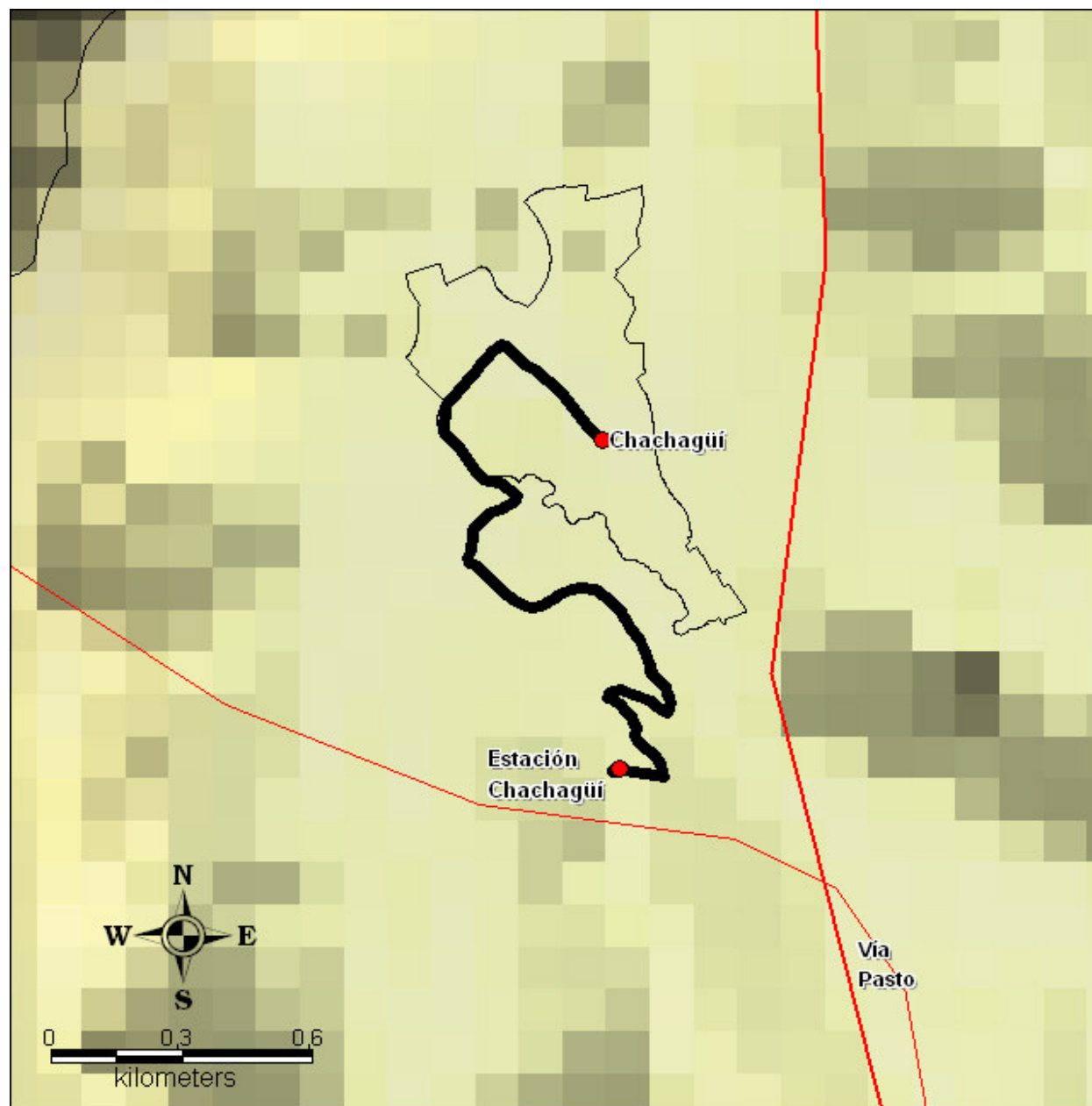
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	<input type="checkbox"/> Línea telefónica (fija / inalámbrica)	
	<input type="checkbox"/> Otro (¿Cuál?):	

Comentarios del sitio

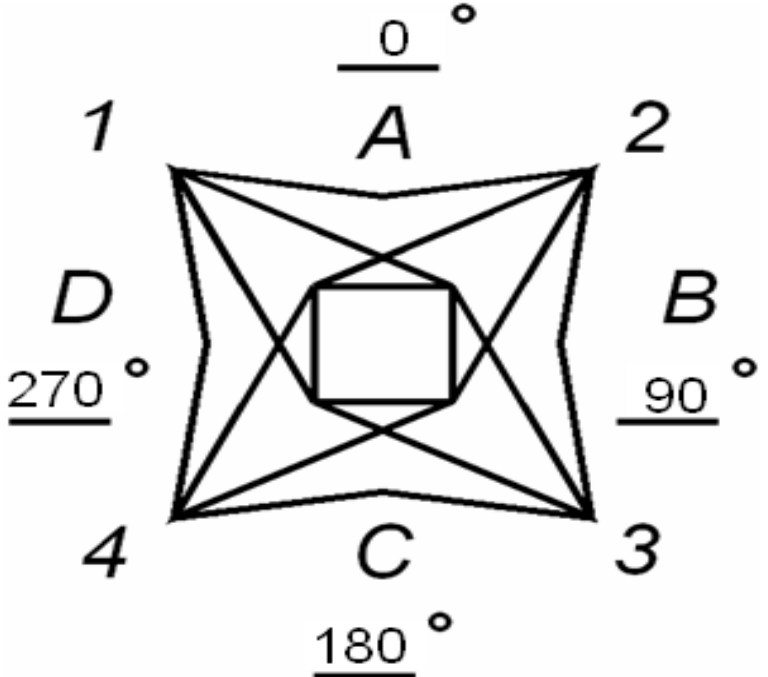
En la estacion esta la torre y el contenedor. El sitio se encuentra abandonado hace mas de 6 meses según testimonio del operador de COMCEL que es la persona que se encuentra cerca.

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)

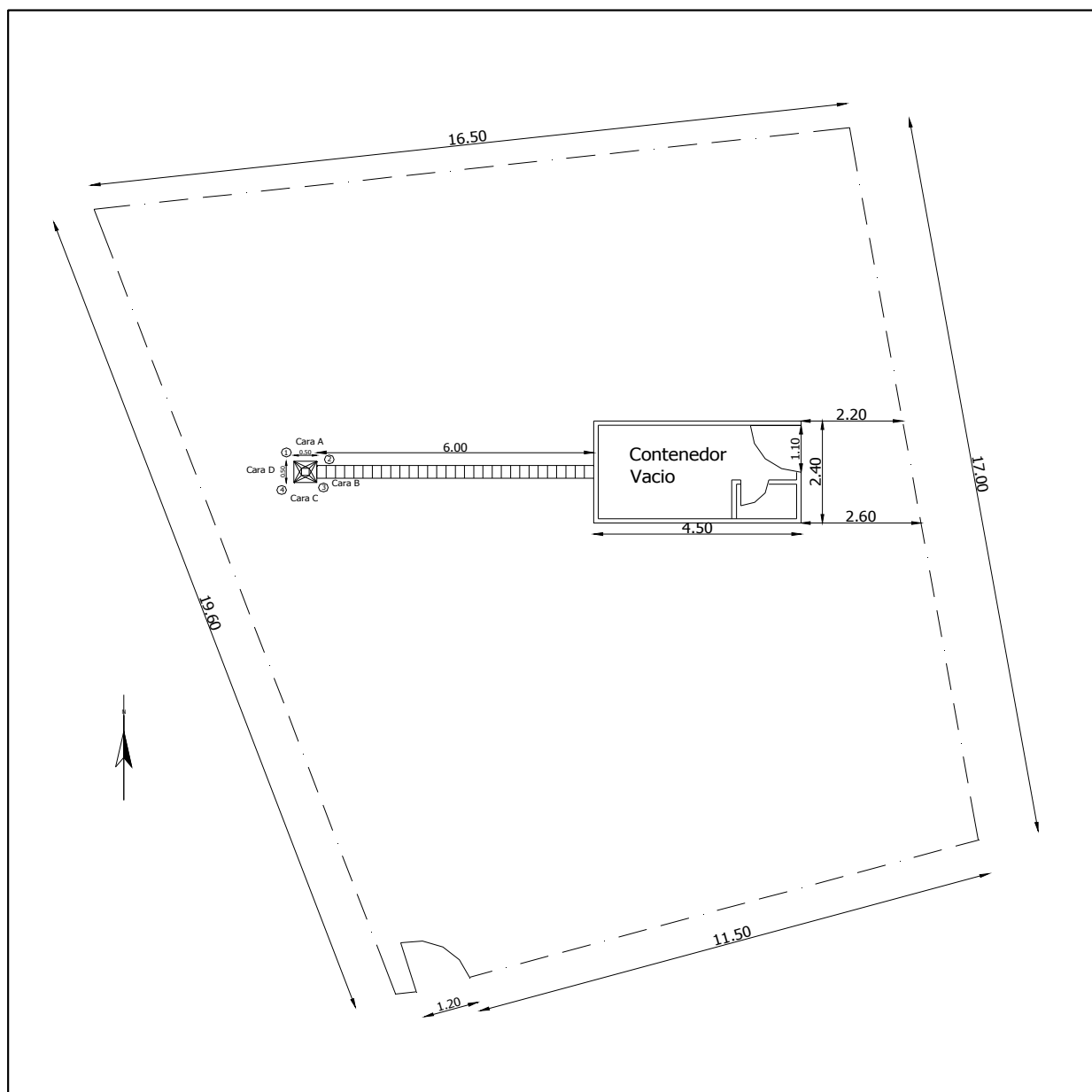


3. Detalles de la(s) torre(s)

Torre N°1					
Tipo de torre	<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 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
Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	
Condición de las bases	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
Luces de obstrucción	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
Estado	<input type="checkbox"/>	En servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	No operativas	
Sistema pararrayos (SP)	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	
El SP es aislado de otras tierras	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
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	
Cualidad	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
Medida de tierra (resistencia)				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
Altura Central	20 m	Altura Central	N/A
Espacio total	15 m	Espacio total	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
Altura Central	20 m	Altura Central	N/A
Espacio total	15 m	Espacio total	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
Altura Central	20 m	Altura Central	N/A
Espacio total	12 m	Espacio total	N/A
Comentarios de las torres			
<p>La torre se encuentra en muy malas condiciones, presenta corrosion en gran parte de la torre, la pintura se encuentra desgastada. No tiene sistema de puesta a tierra, la estructura tiene luces de obstruccion pero no funcionan.</p>			

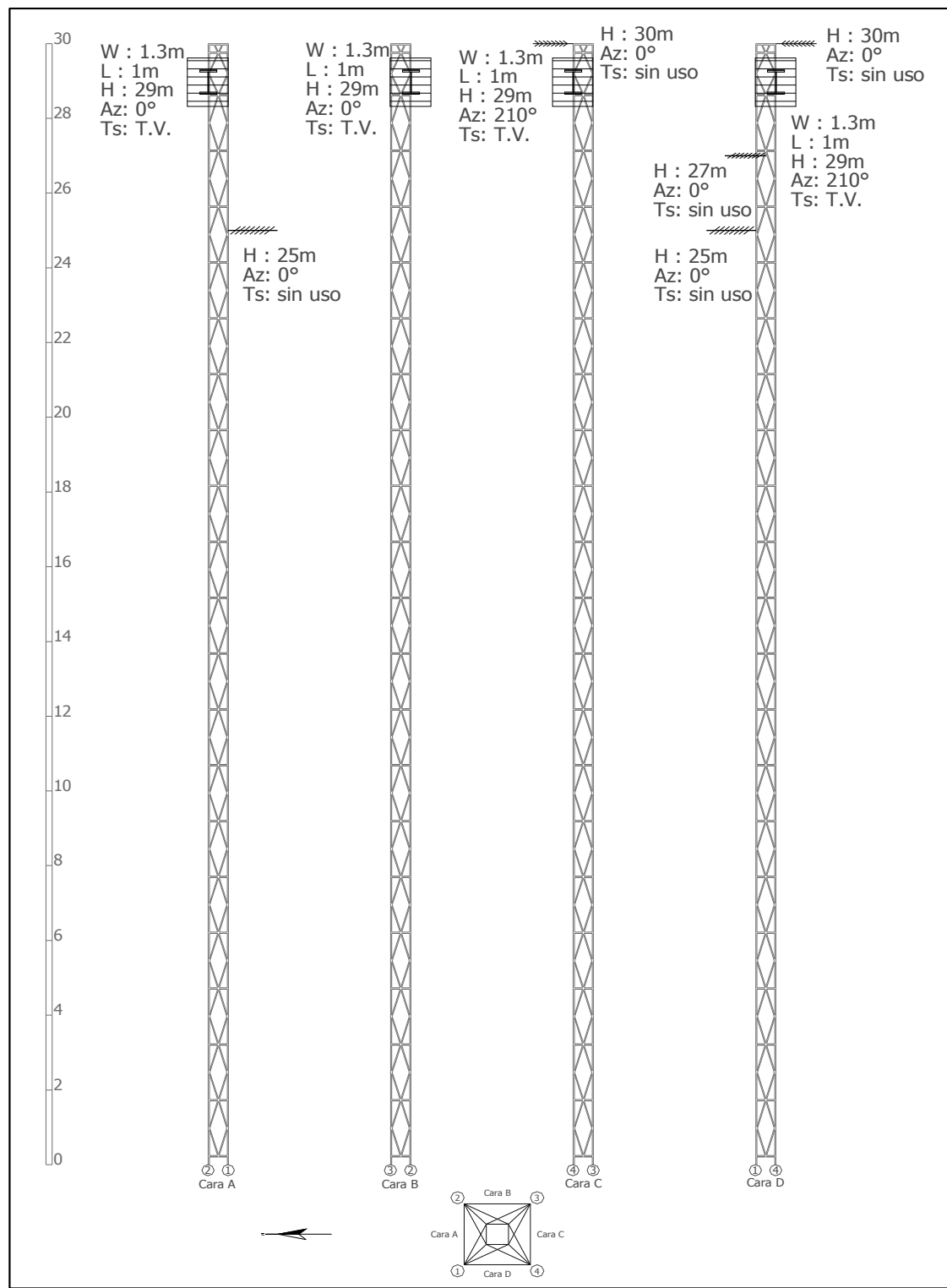
2.2. Diagrama localización General (Torres, caseta de equipos, caseta de energía, caseta vigilantes, ubicación generador, acometida eléctrica AC / DC, escalerillas, barrajes de tierra, cerramiento (si es posibles), torres en las vecindades, mayores obstáculos, ubicación estación canales privados)



3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

[illegible]

3.2 Diagrama de Torre



4. Edificación y cuarto de equipos

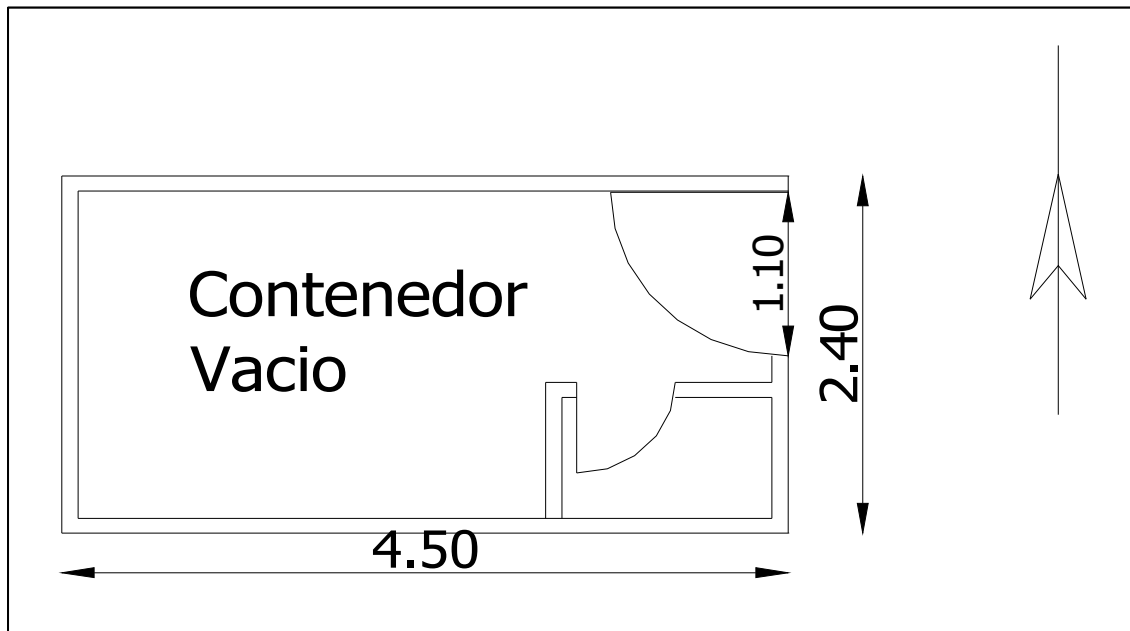
4.1 Edificación

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 <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> No existe
	Se requiere mantenimiento	
Pintura Exterior <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento	
Pintura Interior <i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
	Se requiere mantenimiento	
Pararrayos <i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
<i>Ubicación</i>		
<i>Cualidad</i>	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
Iluminación Externa <i>Estado</i>	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente
<i>Se requiere luz adicional</i>	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Escalerilla externa		
<i>Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)</i>	2,6	
<i>Distancia Torre - Salón de equipos (m)</i>	5	
<i>Ancho de la escalerilla (cm)</i>	30	
<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 (ÉSTAS ÁREAS DEBEN QUEDAR REFLEJADAS EN EL DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN GRAL O SALÓN DE EQUIPOS)</i>	N/A	
Comentarios de la edificación		
<p>No hay edificacion lo que hay es un contenedor, que no tiene equipos de ninguna clase, esa estacion esta desmantelada.</p>		

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón			
Tipo de salón	<input type="checkbox"/> Concreto	<input checked="" 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	2,1 x 1,10		
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): 2,1	Ancho (m): 2,35	Longitud (m): 4,40
	Área disponible para instalación (m ²):		10,34
Ancho escalera interna (cm)	20		
Iluminación Interna			
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Se requiere luz adicional	<input 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 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 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	N/A		
Área del cuarto a enfriar (m ²)	10,34		
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)	Temperatura (°C)
	14:00	60	30
	15:00	60	30
Comentarios del Cuarto de Equipos			
El cuarto de equipos esta en muy malas condiciones, es necesario hacer un mantenimiento general, paredes, pisos, techo, etc.			

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	
<p>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.</p>	
Equipos instalados de otros operadores	
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
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
Comentarios equipos de otros operadores	
<p>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.</p>	

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

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red	
<i>Ajuste</i>	<i>Soporte</i>
<i>Transmisores CU, SC, SI.</i>	<i>No existen</i>
<i>Reguladores Externos</i>	<i>No existen</i>
<i>Receptores satelitales</i>	<i>No existen</i>
<i>Antena parabolica</i>	<i>No existe</i>
<i>offset de precision</i>	<i>No existen</i>
<i>Acometida electrica</i>	<i>No existe</i>
<i>Transformador</i>	<i>No existe</i>
<i>Sistemas de puesta a tierra</i>	<i>No existen</i>
<i>Pararrayos y luces de obstruccion</i>	<i>No existen</i>