

Sitio: _____ Inzá _____

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Inzá, Cauca	
Fecha de Visita:	28/03/2009	
Visita realizada por:	Joaquín Sanchez	

2. Descripción del sitio

Dirección del sitio:			
Possible contacto en el sitio	Tipo de sitio <input type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> Urbano		
	Nombre: Santiago Hio Tel.: 311 2598286		
Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 2º 34' 30,72" W
	Longitud (gº m' s''): 76º 0' 32,4" W		Altura (msnm): 1996,529
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	El acceso es difícil, para llegar a la estación hay que pasar por pantanos y al final subir en pendiente cerca de 400 metros, desde la carretera a la estación hay cerca de 1 kilómetro.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	La vía está en regulares condiciones, es necesario un mantenimiento para corregir ciertas complicaciones en la vía. Actualmente es necesario un 4 x 4 para poder acceder a la estación.		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue Distancia: Estación - Z. Descargue	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Permisos para ingresar al sitio ¿De quién? Horario permitido de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario		<input type="checkbox"/> No Necesario
	Alcaldía municipal 8 - 12 / 2 - 6 de lunes a viernes		
Obstáculos próximos Altura y detalles obstáculos próximos	<input type="checkbox"/> Vegetación	<input type="checkbox"/> Edificación	Otros: No hay obstáculos.

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

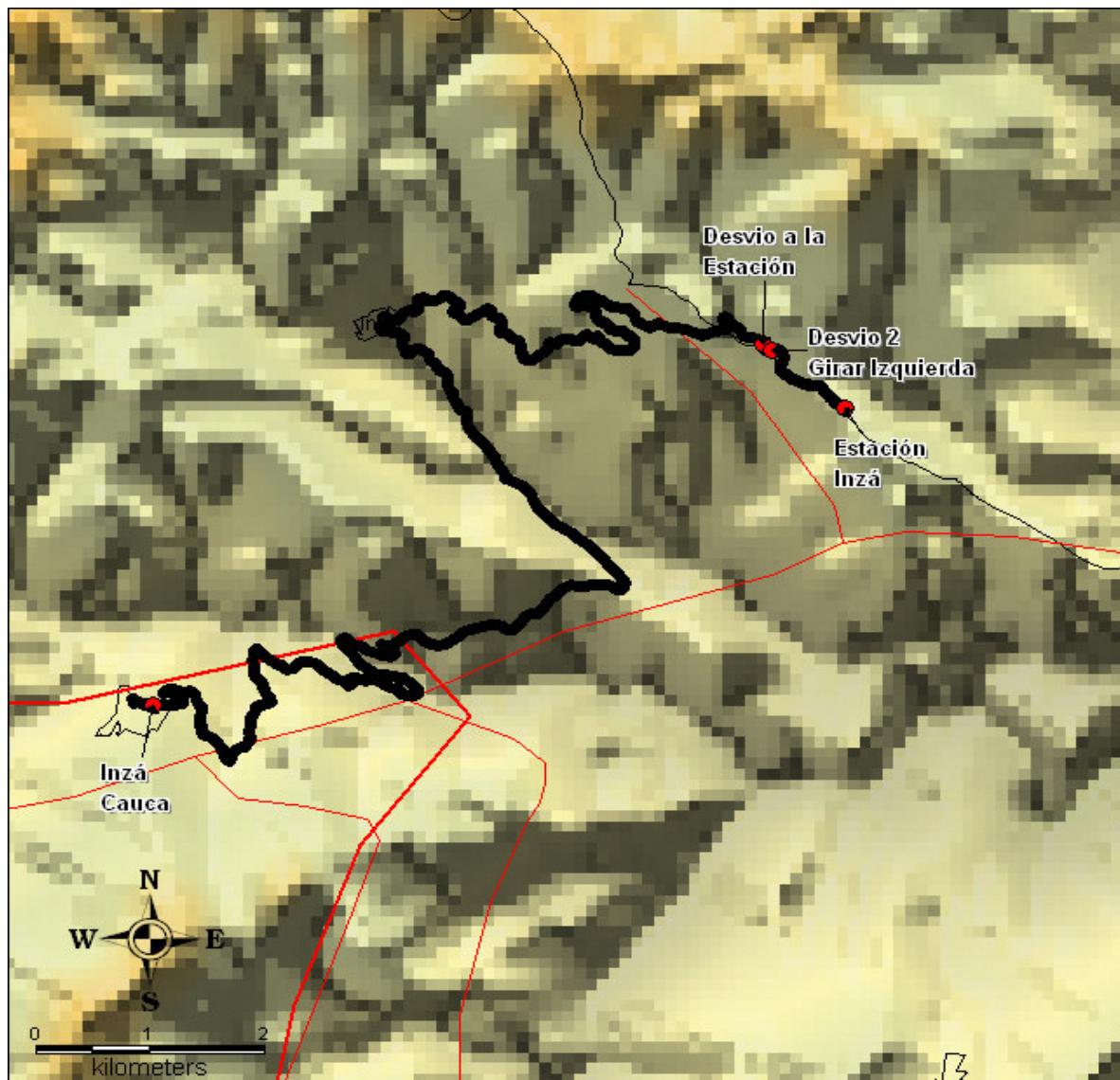
Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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?):	

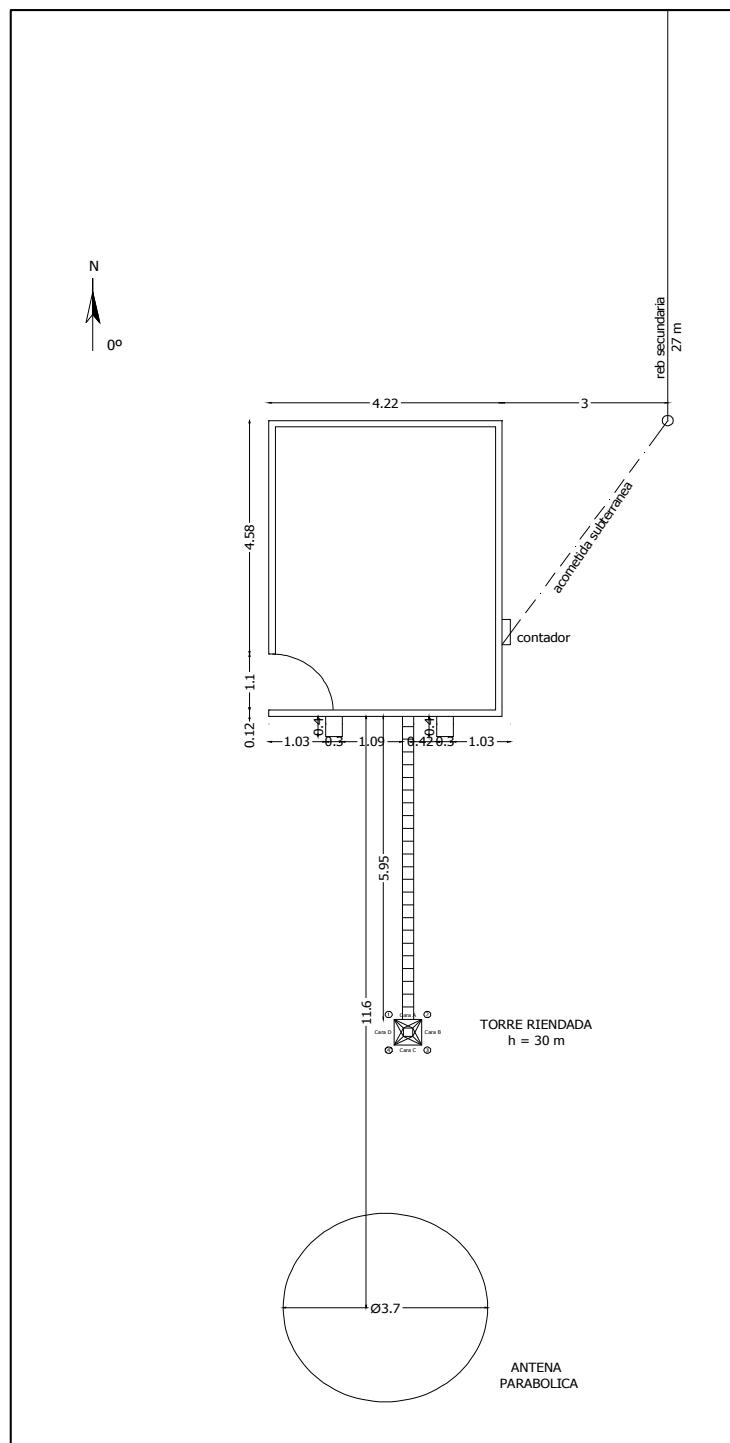
Comentarios del sitio

En el momento de la visita, la estacion se encontraba temporalmente fuera de servicio por trámites administrativos de la empresa de energía, ademas las llaves estaban extraviadas, según indica el encargado es necesario cambiar las guardas de la chapa. En la ruta a la estacion hay muchos derrumbes y pantanos en unos 600 metros.

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, 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	Torre	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
			Templeteada (Riendada)	
			Mástil	
			Otro	
Base	<input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	Triangular	Tubular	
		Terraza		
Característica de la torre				
Pintura	<input checked="" type="checkbox"/> Buena	<input type="checkbox"/> Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	
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 checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Estado	<input type="checkbox"/> En servicio	<input checked="" type="checkbox"/> No operativas		
Sistema pararrayos (SP)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
<i>El SP es aislado de otras tierras</i>				
Equipamientos de seguridad	<input type="checkbox"/> Escalera	<input type="checkbox"/> Guarda Cuerpos		
Sistema de puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Medida de tierra (resistencia)	1,57	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)	1,2,3,4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	N/A
Altura Central	15	Altura Central	N/A
Espacio total	10	Espacio total	N/A
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	16	Altura Central	N/A
Espacio total	12	Espacio total	N/A
Torre N°	N/A	Torre N°	N/A
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

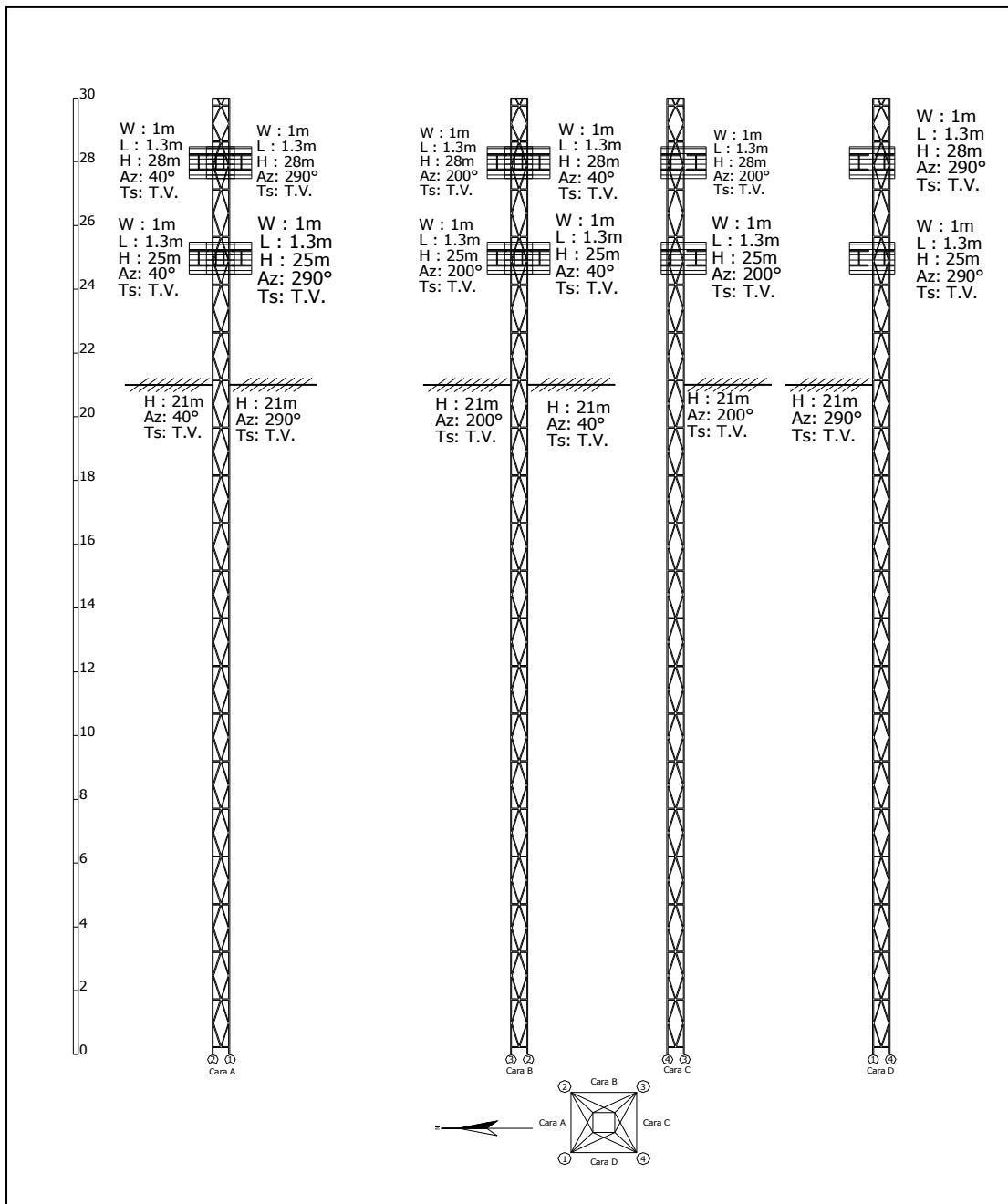
Comentarios de las torres

La torre se encuentra en regular estado, presenta corrosión y la pintura se encuentra en pésimas condiciones, es necesario hacer un mantenimiento correctivo.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

Contrato 270 de 2008

3.2 Diagrama de Torre



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 checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente		
	X Se requiere mantenimiento			
Pisos Interiores	Cualidad	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
		X Se requiere mantenimiento		
Pintura Exterior	Cualidad	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> Malo
		X Se requiere mantenimiento		
Pintura Interior	Cualidad	Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe
		X Se requiere mantenimiento		
Pararrayos	Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	Ubicación			
	Cualidad	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	Si	<input type="checkbox"/> No	
Escalerilla externa				
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		2		
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		5,95		
Ancho de la escalerilla (cm)		20		
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		
Comentarios de la edificación				
<p>No se pudo observar dentro del salón de equipos, debido a que las llaves se extraviaron, según versión de Santiago Hio, concejal del municipio.</p> <p>El trabajo de observación se realizó a través de una ventana.</p>				

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón				
Tipo de salón	<input checked="" type="checkbox"/>	Concreto	<input type="checkbox"/>	Shelter
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Bastidor Outdoor
Tipo de acceso	<input type="checkbox"/>	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta
	<input type="checkbox"/>	Otro:	<input type="checkbox"/>	Escalera
Dimensiones del acceso	1,1 x 2			
Datos del entorno				
Falso Piso	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
Dimensión de la sala	Altura (m): N/D Ancho (m): N/D Longitud (m): N/D			
	Área disponible para instalación (m ²): N/D			
Ancho escalerilla interna (cm)	N/D			
Iluminación Interna				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Se requiere luz adicional	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
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"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Contenido con Vigencia	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
Cualidad	<input type="checkbox"/> Malo			
Medida de tierra (resistencia)	Ohmios			
Condiciones de ventilación	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input type="checkbox"/>	Ventilación
	Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/> Nada		
Área del cuarto a enfriar (m ²)	N/D			
Temperatura y humedad relativa	N/D			
	N/D			
Comentarios del Cuarto de Equipos				
No se pudo valorar los anteriores puntos, ya que las llaves se extraviaron. Lo que se alcanzo a ver por la ventana: piso en concreto en buen estado, las paredes estan en ladrillo limpio.				

5. Equipos sistemas de televisión**Transmisores****Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO**

No se pudo hacer las mediciones correspondientes debido inicialmente a la imposibilidad de entrar a la estacion, según el encargado de la alcaldia estaban extraviadas. En segunda instancia en la estacion se encontraba temporalmente suspendida la energia por trámites administrativos con la empresa de energia. Lo que se alcanzo a ver por la ventana es que los tres transmisores existen, su estado y respuesta de potencia no se pudo valorar por obvias razones.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

No se pudo hacer las mediciones correspondientes debido inicialmente a la imposibilidad de entrar a la estacion, según el encargado de la alcaldia estaban extraviadas. En segunda instancia en la estacion se encontraba temporalmente suspendida la energia por trámites administrativos con la empresa de energia. Lo que se alcanzo a ver por la ventana es que los tres transmisores existen, su estado y respuesta de potencia no se pudo valorar por obvias razones.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

No se pudo hacer las mediciones correspondientes debido inicialmente a la imposibilidad de entrar a la estacion, según el encargado de la alcaldia estaban extraviadas. En segunda instancia en la estacion se encontraba temporalmente suspendida la energia por trámites administrativos con la empresa de energia. Lo que se alcanzo a ver por la ventana es que los tres transmisores existen, su estado y respuesta de potencia no se pudo valorar por obvias razones.

6. Equipos sistema satelital

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	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo		
Estado Tornillería	<input type="checkbox"/> Bueno	<input checked="" 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"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Conexiones					
Descripción Estado Puntos de conexión	En buen estado				
Descripción Estado Conectores	N/D				
Descripción Estado Cables Coaxiales	N/D				
Sistema de puesta a tierra					
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo	
Medida de tierra (resistencia)	1,54 Ohmios				
Comentarios del sistema satelital					
<p>El estado y los diferentes datos de los receptores satelitales no fue posible medirlos por las razones anteriamente mencionadas (llaves perdidas).</p>					
Equipos instalados de otros operadores					
Tipo de equipo:	N/D				
Área que ocupa:	N/D				
Consumo de energía (A):	N/D				
Tipo de equipo:	N/D				
Área que ocupa:	N/D				
Consumo de energía (A):	N/D				
Tipo de equipo:	N/D				
Área que ocupa:	N/D				
Consumo de energía (A):	N/D				
Tipo de equipo:	N/D				
Área que ocupa:	N/D				
Consumo de energía (A):	N/D				
Comentarios equipos de otros operadores					
<p>Estacion sin llaves, no fue posible analizar.</p>					

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica				
Origen	Comercial	Planta		
Cualidad	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase	Monofásico	Trifásico		
Voltaje	110V	220V	<input type="checkbox"/> 380V	
Frecuencia	60Hz	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:	
Pot. Nominal Transformador N°1	15 kVA		kW	
	Voltaje de entrada (V): 13200		Voltaje de salida (V): 240/120	
	Fecha de instalación: N/D			
	Estado: Bueno			
Pot. Nominal Transformador N°2	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: N/D	Fase S: N/D	Fase T: N/D	Total: N/D
Voltajes de línea	R-S: N/D	R-T : N/D	S-T : N/D	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): N/D			
Doble cto. Subestación Eléctrica	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Si	<input type="checkbox"/> No	Especificar Origen de la otra posibilidad:	
Comentarios Distribución AC				
<p>Hay un transformador de 15 KVA, al parecer esta bien, según alcaldía cortaron la energía por falta de pago.</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>
No se pudo valorar	<i>Energía suspendida por falta de pago. Estación sin llaves de acceso para analizar su estado.</i>