

Sitio: La Vega

## REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO T.V.

### 1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	La Vega, Cauca	
Fecha de Visita:	25/03/2009	
Visita realizada por:	Joaquin Sanchez	

### 2. Descripción del sitio

<b>Dirección del sitio:</b>			
<b>Possible contacto en el sitio</b>	Tipo de sitio <input checked="" type="checkbox"/> Rural <input type="checkbox"/> Urbano		
	Nombre: Elio Pino Tel.: 312 8979436		
<b>Coordenadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)</b>	Datum: WGS84		Latitud (gº m' s''): 1° 59' 57,48" N
	Longitud (gº m' s''): 76° 47' 1,32" W		Altura (msnm): 2541,35
<b>Acceso al sitio</b>	<input type="checkbox"/> Tracto camión	<input type="checkbox"/> Camión	<input type="checkbox"/> Campero <input checked="" type="checkbox"/> A pie
	Otros:		
<b>Descripción de acceso al sitio</b>	Desde La Vega se divisa la torre y el alto de la Virgen. El acceso es a pie y de difícil acceso.		
<b>Estado y recomendaciones</b> <b>Vías de Acceso</b>	El tramo desde el alto de la Virgen al cerro es muy malo, hay que pasar por malezas.		
<b>Descargue de los equipos</b>			
<b>Ubicación zona descargue</b> <b>Distancia: Estación - Z. Descargue</b>	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
<b>Permisos para ingresar al sitio</b> <b>¿De quién?</b> <b>Horario permitido de trabajo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario <input type="checkbox"/> No Necesario		
	Alcaldía Municipal. De lunes a viernes 8 - 12 / 14 - 18		
<b>Obstáculos próximos</b> <b>Altura y detalles obstáculos próximos</b>	Vegetación	Edificación	Otros:
	No Hay obstaculos.		

## Condiciones de seguridad

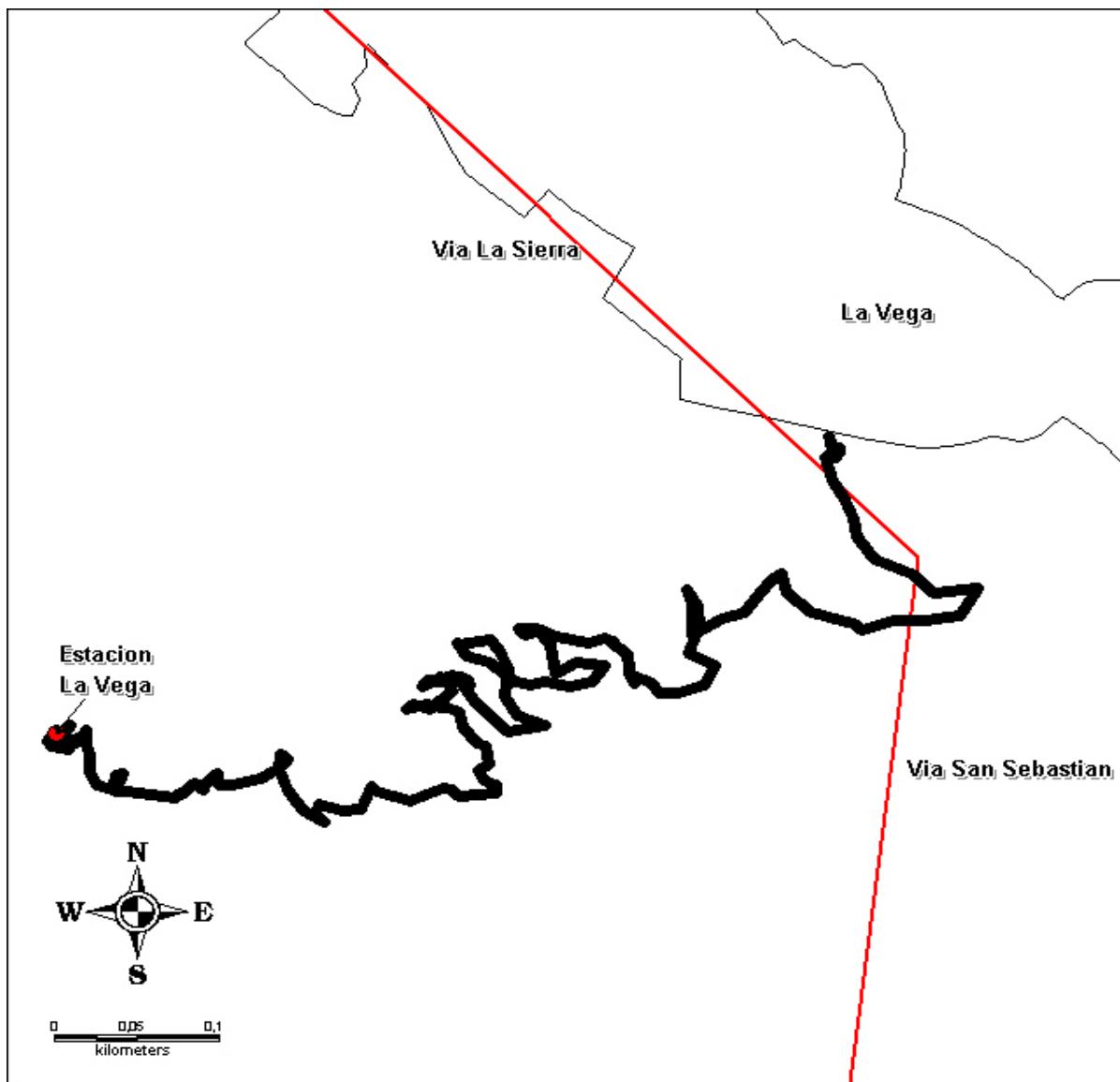
Vigilancia	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No	No
Estado puerta de acceso	<input type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Malo	<input checked="" type="checkbox"/>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

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

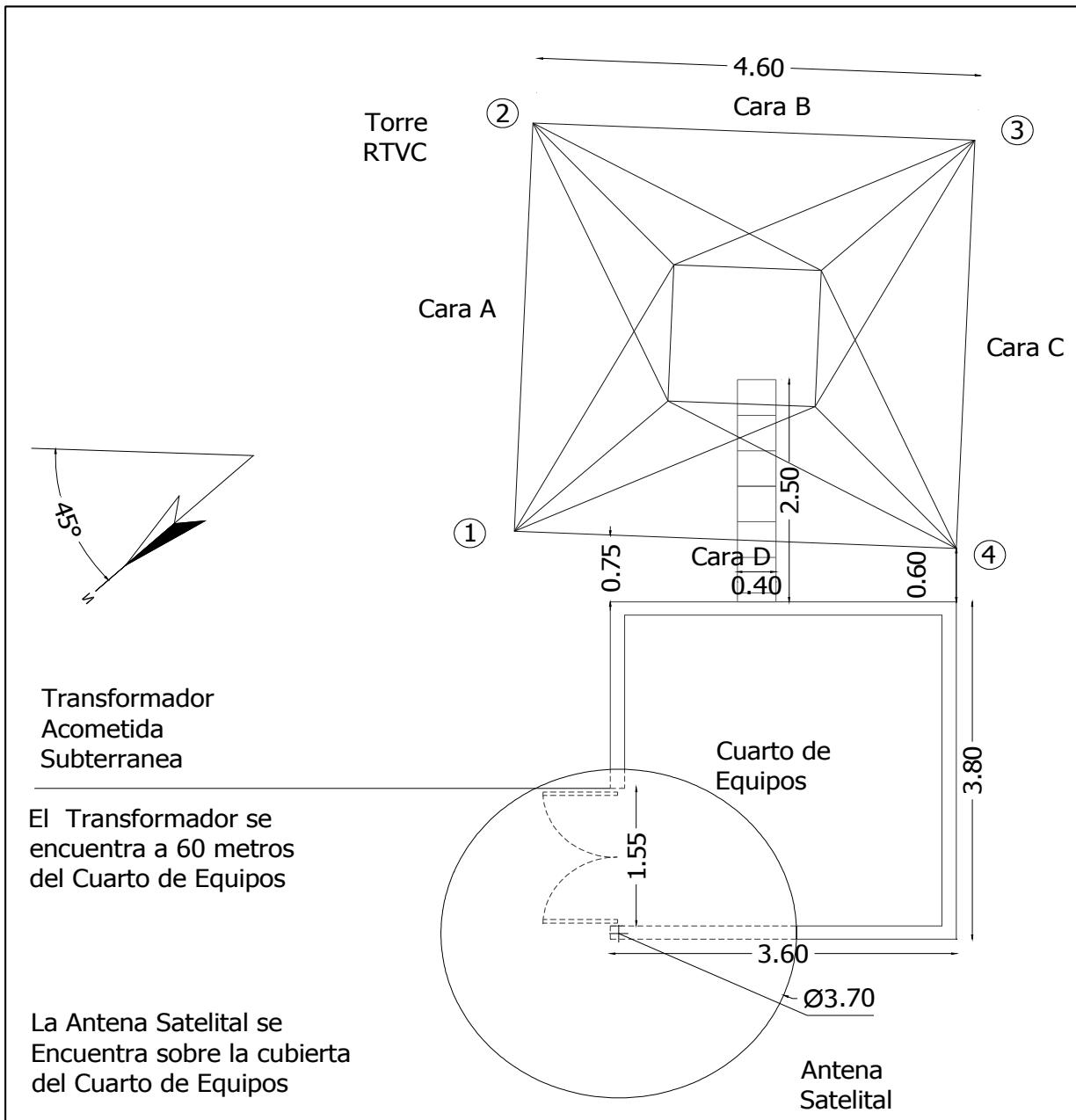
Estado	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Tipo de Sist. Comunicación	<input type="checkbox"/> Celular	<input type="checkbox"/> Radio
	<input type="checkbox"/> Línea telefónica (fija / inalámbrica)	<input type="checkbox"/> Trunking
	<input type="checkbox"/>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

## Comentarios del sitio

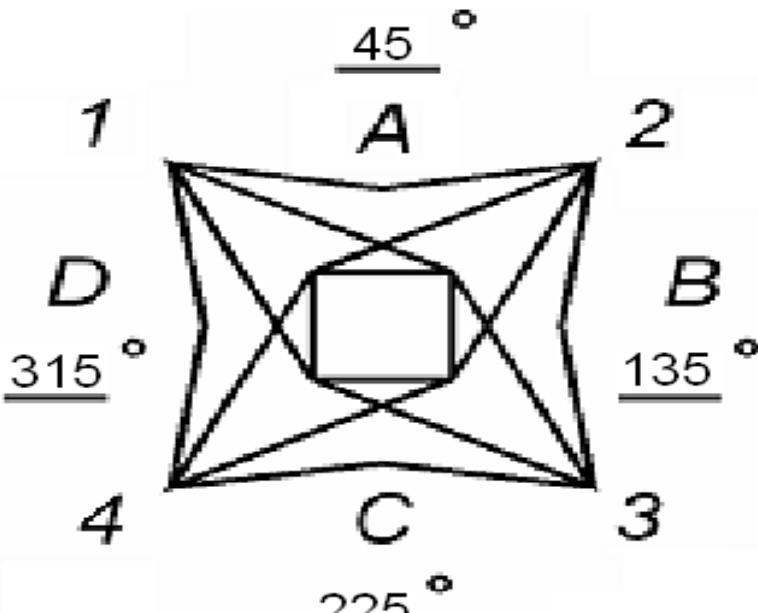
Es un sitio de difícil acceso, inseguro, se han robado los cables de tierra y del pararrayos.  
 Es un sitio en el cual no hacen mantenimiento, los alrededores de la estación están en casi abandono. Desde la Vega se pasa por un Altar de la Virgen y luego se demora unos 30 minutos subiendo, o incluso el recorrido puede demorar un poco más si es época de invierno.  
 Imposible colocar vigilancia, no hay espacio para hacer una caseta para vigilante ó custodio.

**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)**

<b>Torre N°1</b>				
<b>Tipo de torre</b>	<b>Torre</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	
		<input checked="" type="checkbox"/> Autosopportada	Templeteada (Riendada)	
		<input type="checkbox"/> Monopolo	Mástil	
		<input type="checkbox"/> De Concreto	Otro	
<b>Base</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada	Triangular	Tubular	
<b>Localización</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Piso	Terraza		
<b>Característica de la torre</b>				
<b>Pintura</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	Buena	Mala	<input checked="" type="checkbox"/> Regular
		<input type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Mala	<input type="checkbox"/>
<b>Corrosión</b>	<input type="checkbox"/> Buena	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> En servicio	<input checked="" type="checkbox"/> No operativas	<input type="checkbox"/>
<b>Condición de las bases</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Luces de obstrucción</b>	<input checked="" type="checkbox"/> En servicio	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> No operativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Estado</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Sistema pararrayos (SP)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>El SP es aislado de otras tierras</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Equipamientos de seguridad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Escalera	Guarda Cuerpos	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Línea de vida	No Existente	<input type="checkbox"/>
<b>Sistema de puesta a tierra</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	No Existente	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Malo
<b>Medida de tierra (resistencia)</b>		0,1	Ohmios	<input type="checkbox"/>
<b>Altura de la torre</b>	Altura total (m): 30			
<b>Facilidades de extensión vertical</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	
<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)				

## Espacio disponible para nuevos sistemas

<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	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	18,5 m	Altura Central	N/A
Espacio total	17 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	1	<b>Torre N°</b>	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	18,5 m	Altura Central	N/A
Espacio total	17 m	Espacio total	N/A
<b>Torre N°</b>	N/A	<b>Torre N°</b>	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

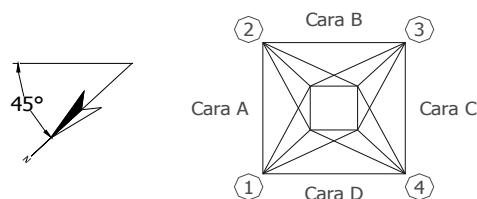
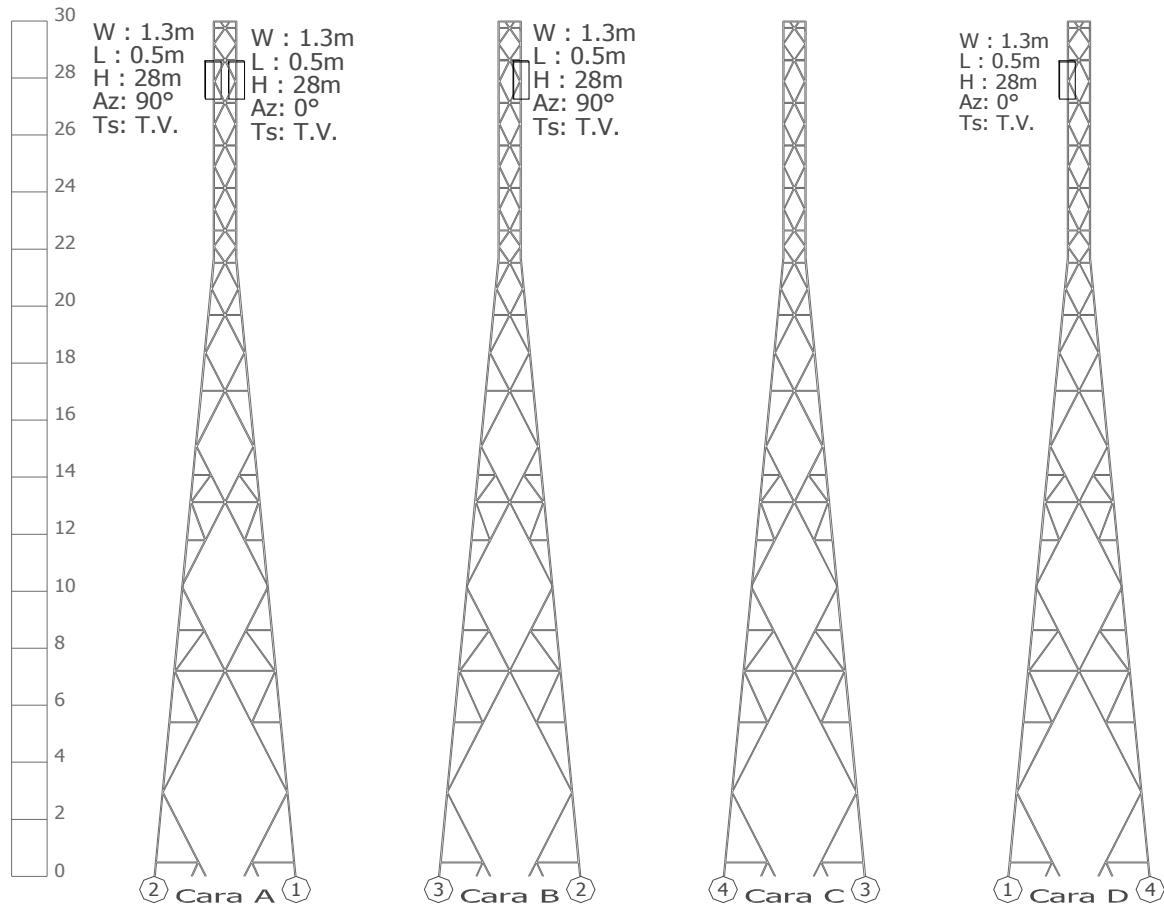
## Comentarios de las torres

Existe el pararrayos, sin embargo, no está presente el cable de tierra, debido a que fue hurtado.  
 La torre esta en regular estado, se requiere un mantenimiento correctivo.

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

**3.2 Diagrama de torre**

# LA VEGA



## 4. Edificación y cuarto de equipos

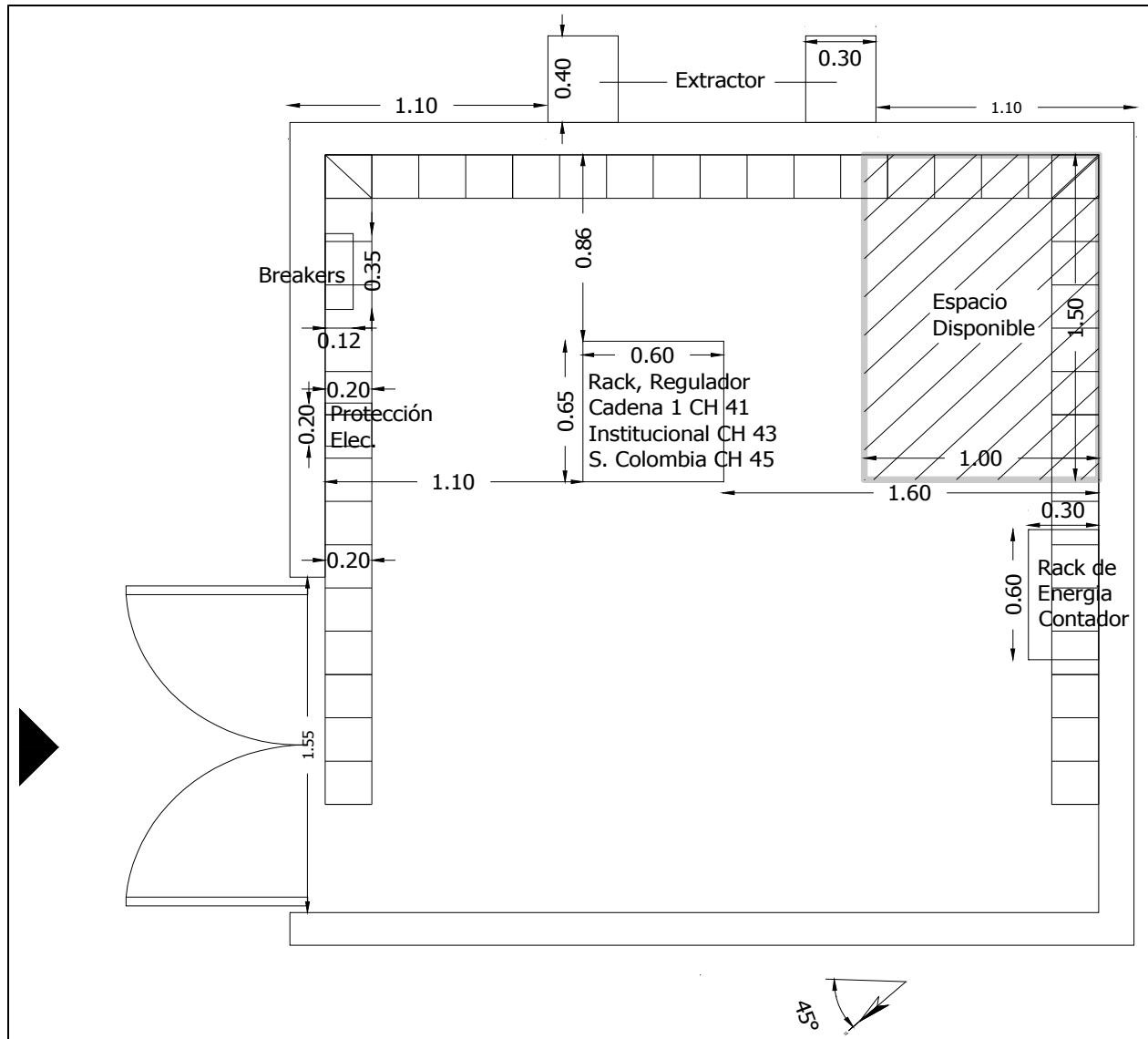
### 4.1 Edificación

<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
	<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento	
<b>Pisos Interiores</b>	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
		<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Exterior</b>	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
		<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pintura Interior</b>	<b>Cualidad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
		<input checked="" type="checkbox"/> Se requiere mantenimiento
<b>Pararrayos</b>	<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	<b>Ubicación</b>	
	<b>Cualidad</b>	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo
<b>Iluminación Externa</b>	<b>Estado</b>	<input type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente
	<b>Se requiere luz adicional</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Escalerilla externa</b>		
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		2,9
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		0,7
Ancho de la escalerilla (cm)		40
 <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		
<b>Comentarios de la edificación</b>		
<p>La caseta, es una construcción de casi 6 años fue muy bien construida. Esta expuesta a robos, se observa que ya han sido víctimas de hurtos. Se observan vestigios de intentos de robo de un extractor, que aún permanece en su sitio.</p> <p>En conclusión a la caseta y a la torre les hace falta mantenimiento general, especialmente en pintura.</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	1,55 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): 2,9 Ancho (m): 3,35 Longitud (m): 3,35			
	Área disponible para instalación (m <sup>2</sup> ): 1,5			
Ancho escalerilla interna (cm)	20			
Iluminación Interna				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No
KIT de seguridad				
Extintor	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente
	<input type="checkbox"/>	Ubicación	<input type="checkbox"/>	
Botiquín Primeros Auxilios				
Estado	<input type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	No
Contenido con Vigencia	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular
Sistema de puesta a tierra	<input type="checkbox"/>	0,01	<input type="checkbox"/>	Ohmios
	<input type="checkbox"/>	Medida de tierra (resistencia)	<input type="checkbox"/>	Malo
Condiciones de ventilación				
Marca y modelo aire acondicionado	<input type="checkbox"/>	Climatización	<input checked="" type="checkbox"/>	Ventilación
	<input type="checkbox"/>	Extractores	<input type="checkbox"/>	Nada
Área del cuarto a enfriar (m <sup>2</sup> )	11,2			
	Temperatura y humedad relativa			
Temperatura y humedad relativa	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)
	11:00	85		18
	12:00	85		19
	13:00	80		18
	14:00	76		18
	15:00	75		19
	16:00	76		20
Comentarios del Cuarto de Equipos				
<p>Los extractores no funcionan, y se resalta que están expuestos al vandalismo.</p> <p>Es necesario mayor atención por parte de la alcaldía municipal, la estación está en peligro de ser desmantelada.</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

<b>Transmisores</b>		
<b>Transmisor principal CADENA UNO (PC1)</b>	Marca: Digital Multimedia Technologies Serie: MZ0304M25 Frecuencia de Operación (MHz): ( 632 - 638 ) Potencia (W): 10	Modelo: TVTXUHF01MB65DM Tubos Separada Agua No N/D X No
Tecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido	Tubos
Tipo de amplificación	<input checked="" type="checkbox"/> Común	Separada
Tipo de refrigeración	<input checked="" type="checkbox"/> Aire	Agua
Excitado tipo Doble	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha de instalación		N/D
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: 9,7	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 A	<input checked="" type="checkbox"/> No Existe B
Excitador en servicio		
<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 checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas ¿Hay alguna activa? ¿Cuales?	Todas apagadas ¿Hay alguna activa? ¿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) (La tensión de salida debe medirse)	<input checked="" type="checkbox"/> Existente No existente <input checked="" type="checkbox"/> Funciona No Funciona Marca: Line Tawer Modelo: CLT-1500-GTB Tensión Salida (V): 206 Fecha Instal.: 2004	Existente <input checked="" type="checkbox"/> No existente Funciona No Funciona Marca: Modelo: Tensión Salida (V): Fecha Instal.:

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	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
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador 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
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
X Todas apagadas	Todas apagadas	
¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/A	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe Manual	X No Existe Automático
Offset de precisión	Existe Marca: Serie:	X No Existe Modelo: Fecha Instal:
Distribuidor de Video	Existente Estado:	X No existente Marca:
Trueline	Existente	X No Existente
Carga Fantasma	Existente	X No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 5	PICO: 8,33
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)		N/D
Con excitador B (W)		N/A
Estado General	Bueno Malo ¿Porqué?	X Regular Otro:  El transmisor esta trabajando por debajo de su potencia nominal, es necesario ajustarlo.

<b>Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA</b>		Marca: Digital Multimedia Technologies	
		Serie: MZ0404M25	Modelo: TVTXUHF01MB65DM
		Frecuencia de Operación (MHz):	( 656 - 662 )
		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		N/D	
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: 13,1	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 checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
	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: Line Tawer	Marca:	
	Modelo: CLT-1500-GTB	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 206	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 2004	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	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
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador 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
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
X Todas apagadas	Todas apagadas	
¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/A	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe Manual	X No Existe Automático
Offset de precisión	Existe Marca: Serie:	X No Existe Modelo: Fecha Instal:
Distribuidor de Video	Existente Estado:	X No existente Marca:
Trueline	Existente	X No Existente
Carga Fantasma	Existente	X No Existente
Medidas de Potencia		
Pot. de video con la señal de negro		
Con excitador A (W)	RMS: 11	PICO: 18,3
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos		
Con excitador A (W)		N/D
Con excitador B (W)		N/A
Estado General	Bueno Malo ¿Porqué?	Regular X Otro: Sobreexcitado
	El transmisor esta trabajando muy por encima de su potencia nominal.	

<b>Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL</b>		Marca: Digital Multimedia Technologies	
		Serie: MZ0204M25	Modelo: TVTXUHF01MB65DM
		Frecuencia de Operación (MHz):	( 644 - 650 )
		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	N/D		
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: 9,1	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 checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	
	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: Line Tawer	Marca:	
	Modelo: CLT-1500-GTB	Modelo:	
	Tensión Salida (V): 206	Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.: 2004	Fecha Instal.:	

Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B
Potencia de Video Directa (W)	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
Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A	Excitador 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
Relación de Alarmas Excitadores	Excitador A	Excitador B
<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas	
<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	¿Hay alguna activa?	
<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	¿Cuales?	
	N/A	
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	Existe Manual	X No Existe Automático
Offset de precisión	Existe Marca: Serie:	X No Existe Modelo: Fecha Instal:
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente Estado:	X No existente Marca:
Trueline	Existente	X No Existente
Carga Fantasma	Existente	X No Existente
Medidas de Potencia		
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/D
Con excitador B (W)		N/A
Estado General	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Malo ¿Porqué?	Regular Otro:
		Transmisor trabajando a su potencia nominal.

## Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

*El equipo requiere mantenimiento correctivo para ajustar su potencia al valor nominal y mejorar la calidad de la señal de video.*

*Para ser una estacion de UHF la potencia es baja, es necesario aumentar la potencia a 50 wattios.*

## Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

*El equipo requiere mantenimiento correctivo para ajustar su potencia al valor nominal y mejorar la calidad de la señal de video.*

## Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

*El equipo requiere mantenimiento correctivo para mejorar la calidad de la señal de video.*

## 6. Equipos sistema satelital

### Receptor Satelital N°1

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
Fecha de Instalación:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40097186833		

### Relación de Alarmas

<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	

### Receptor Satelital N°2

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
Fecha de Instalación:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40097226118		

### Relación de Alarmas

<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	

### Receptor Satelital N°3

Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB5110D		
Banda de Operación	X	C	<input type="checkbox"/> Ku
Cadena	X	Canal UNO	<input type="checkbox"/>
Fecha de Instalación:	N/D		
Nivel de recepción del IRD:	N/D		
Smart Card	X	Existente	<input type="checkbox"/> No existente
Número Serial Smart Card	40097226134		

### Relación de Alarmas

<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
¿Cuales?	

<b>Antena Satelital N°1</b>						
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	<input type="checkbox"/>	
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 checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Estado Corrosión	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
<b>Conexiones</b>						
Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno					
Descripción Estado Conectores	Bueno					
Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno					
<b>Sistema de puesta a tierra</b>						
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Existente	<input type="checkbox"/>	No Existente	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo
Medida de tierra (resistencia)	0,01 Ohmios					
<b>Comentarios del sistema satelital</b>						
<p>La antena esta instalada en la plataforma del salon de equipos, el sistema de puesta a tierra con el cual cuenta el sistema satelital es el mismo del salon de equipos.</p>						
<b>Equipos instalados de otros operadores</b>						
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					
<b>Comentarios equipos de otros operadores</b>						
<p>No hay equipos de otros operadores.</p>						

## 7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	Planta		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes	
Tipo de fase		Monofásico	<input checked="" type="checkbox"/> Trifásico	<input type="checkbox"/> 2 Fases	
Voltaje	<input checked="" type="checkbox"/>	110V	220V	<input type="checkbox"/> 380V	
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:	
Pot. Nominal Transformador Nº1	15 kVA kW				
	Voltaje de entrada (V): 13200			Voltaje de salida (V): 220	
	Fecha de instalación: N/D				
	Estado: Bueno				
Pot. Nominal Transformador Nº2	<input type="checkbox"/>	Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
	Voltaje de entrada (V):			Voltaje de salida (V):	
	Fecha de instalación:				
	Estado:				
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)	Fase R: 4,27		Fase S: 0,33	Fase T: 3,79	Total: 9,39
Voltajes de línea	R-S: 195		R-T: 195	S-T: 0,71	
Voltaje Neutro - Tierra	N-T (V): 0,21				
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input type="checkbox"/>	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente		
	<input type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No		
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	Especificar Origen de la otra posibilidad:				
Comentarios Distribución AC					
<p>El medidor es trifásico, al transformador le hurtaron un cable a la llegada. Solamente existe 110 voltios tomados del multitoma del que se alimenta los receptores satelitales.</p>					

**8. Reposición de Equipos y consideraciones para modernización** (Estas recomendaciones de visita están sujetas a la valoración de criterios adicionales)

<b>8.1 Relacionar los equipos que deberían reemplazarse para optimizar el funcionamiento del sistema analógico</b>	
<i>Nombre del equipo</i>	<i>Soporte</i>
<b>Txs. C1, SI y SC</b>	<i>Por falta de cubrimiento es necesario cambiarlos por unos de 50 wattios, la potencia actual no es suficiente para cubrir todo el municipio de la Vega.</i>
<b>Acometida electrica</b>	<i>Es necesario un cambio o mantenimiento para evitar daños futuros.</i>

**8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red**

Ajuste	Soporte
<b>Txs. C1, SI y SC</b>	<i>Por falta de cubrimiento es necesario cambiarlos por unos de 50 wattios, la potencia actual no es suficiente para dar cobertura a todo el municipio de la Vega, además funcionan analogicamente.</i>
<b>Acometida electrica</b>	<i>Es necesario un cambio o mantenimiento para evitar daños futuros.</i>