

Sitio: Cristo Rey

REPORTE DE ESTUDIO DE SITIO

1. Identificación

Cliente / Proyecto	RTVC	2-313
Sitio:	Cristo Rey, Cali	
Fecha de Visita:	Febrero 16/2009	
Visita realizada por:	Ing. Joaquín Sánchez	

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: Mario Gonzalez		Tel.: (032) 3909610
Coordinadas geográficas del sitio (En la cara A de la torre)	Datum: WGS84	Latitud (gº m' s''): 03º 26' 13,2" N	
	Longitud (gº m' s''): 76º 33' 57,24" W	Altura (msnm): 1755	
Acceso al sitio	Tracto camión <input checked="" type="checkbox"/> Camión	<input checked="" type="checkbox"/> Campero	<input type="checkbox"/> A pie
	Otros:		
Descripción de acceso al sitio	Desde Cali se dirige hacia el cerro Cristo rey, aproximadamente 200m antes de llegar a la estatua Cristo Rey se gira a mano izquierda. La estación esta junto a las estaciones propiedad de los canales privados.		
Estado y recomendaciones Vías de Acceso	Carretera en buenas condiciones.		
Descargue de los equipos			
Ubicación zona descargue	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente	
Distancia: Estación - Z. Descargue	5m		
Permisos para ingresar al sitio	<input checked="" type="checkbox"/> Necesario	<input type="checkbox"/> No Necesario	
¿De quién?	Telefonica Telecom Cali		
Horario permitido de trabajo	Lunes a viernes de 6:00 a.m. - 6:00 p.m.		
Obstáculos próximos	Vegetación	Edificación	Otros:
Altura y detalles obstáculos próximos	Ninguno		
Condiciones de seguridad			
Vigilancia	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Estado puerta de acceso	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No Existente	<input type="checkbox"/> Malo
Descripción puerta de acceso	Puerta en malla.		
Ventanas	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Bueno
Cerramiento de la estación	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Malo
Dimensiones	8m ancho x 4m fondo		
Tipo de cerramiento (malla, etc))	Malla metalica y ladrillo		

Facilidades de comunicación para coordinación y/o reporte de fallas

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

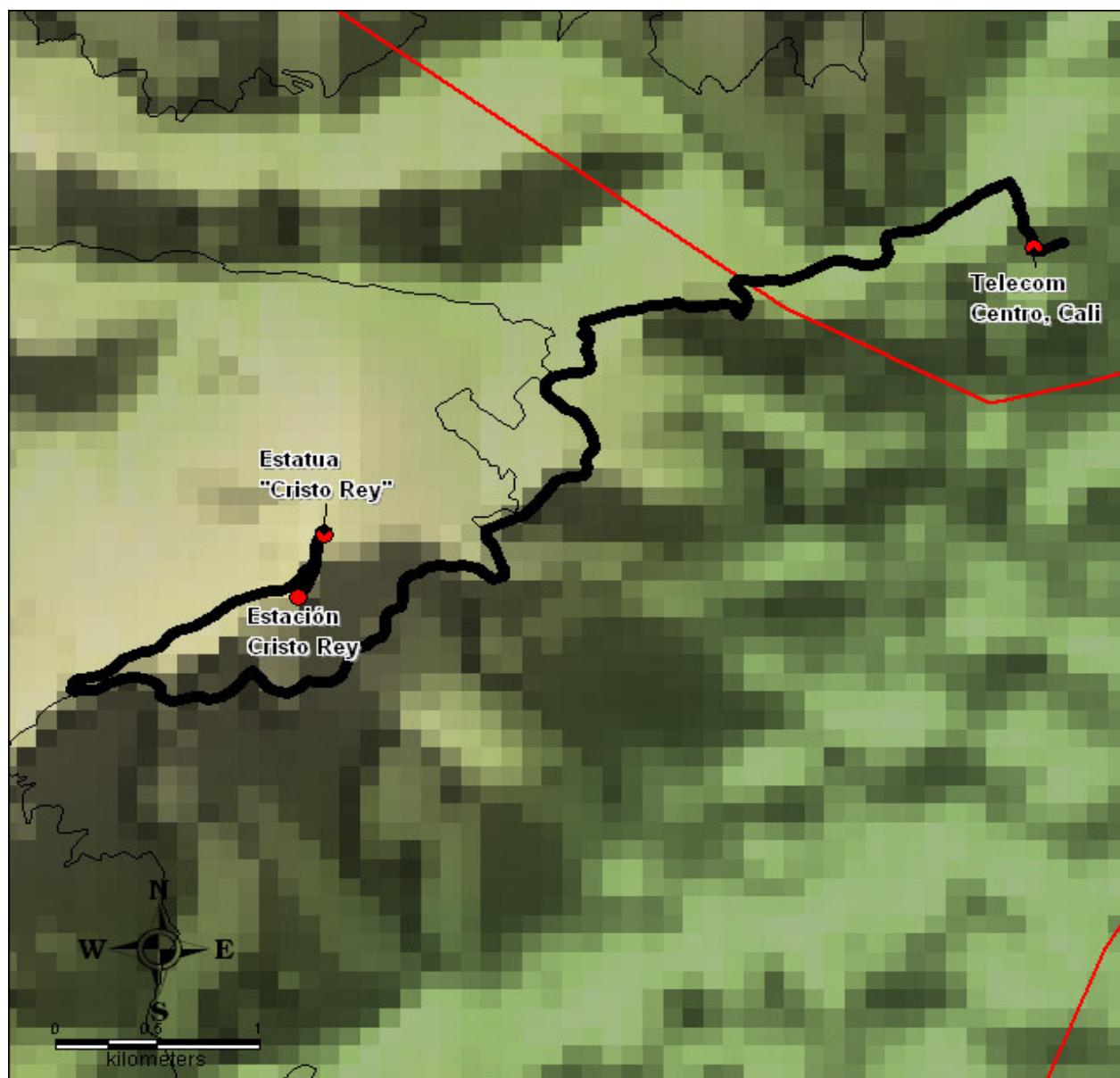
Comentarios del sitio

El salón de equipos es un Shelter, en el cual solo hay equipos de RTVC.

Esta estación se encuentra en un lugar seguro. El cerramiento esta hecho en malla metálica y su puerta permanece con candado, la llave se encuentra en telecom Cali.

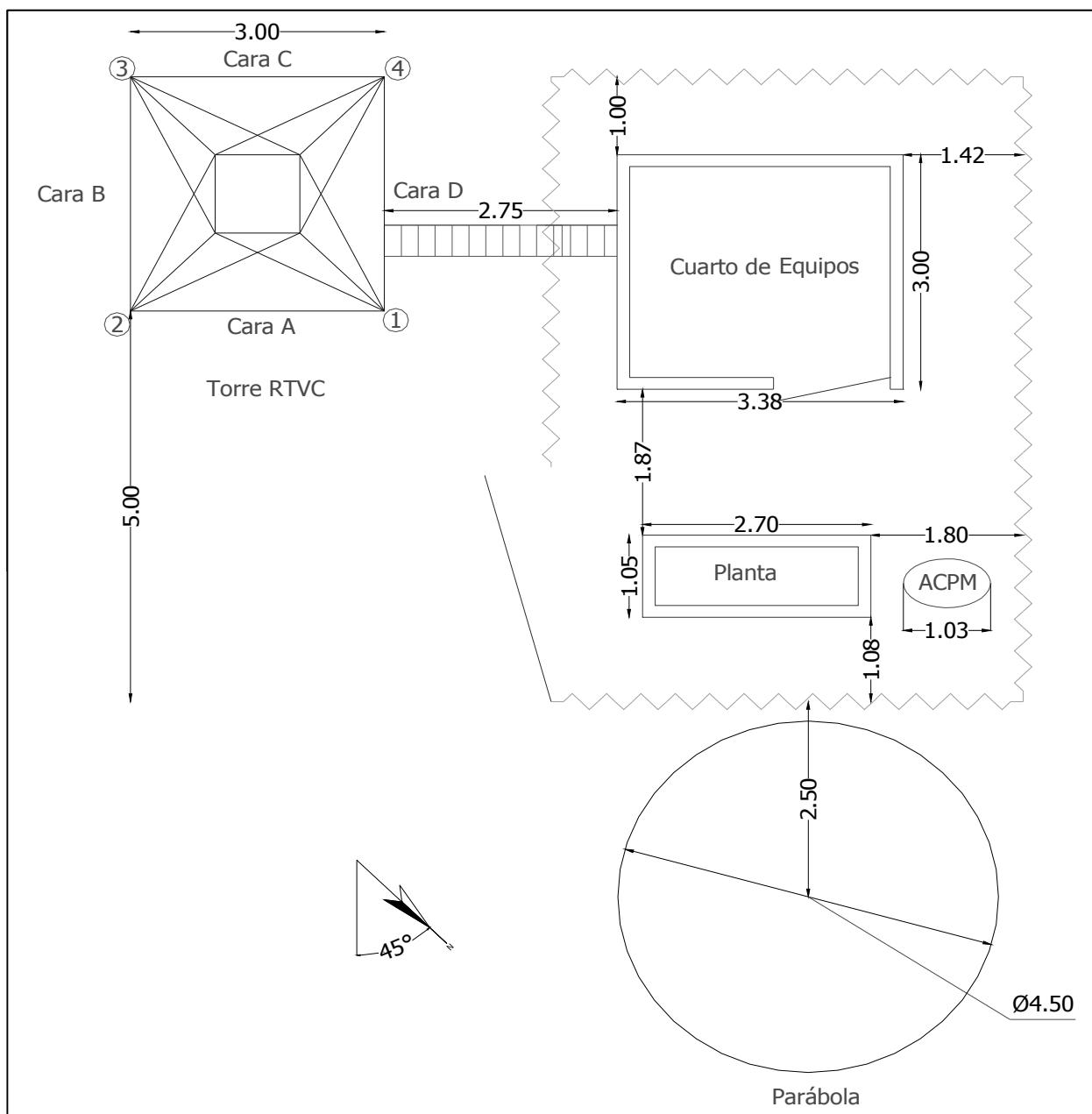
La torre pertenece a RCN radio.

Contiguo a la estación se encuentran las antenas parabólicas de Caracol y RCN T.V.

2.1. Diagrama de acceso al sitio (RUTA GPS)

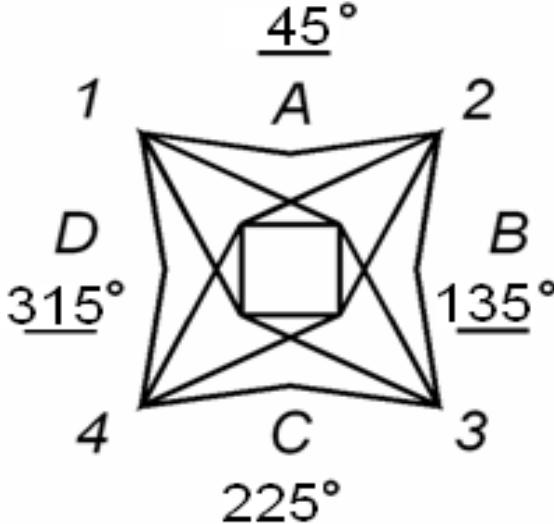
Desde Cali se dirige hacia el cerro Cristo Rey, aproximadamente 200m antes de llegar a la estatua Cristo Rey se gira a mano izquierda. La estación esta junto a las estaciones propiedad de los

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



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

Cristo Rey

Torre N°1				
Tipo de torre	Torre	X	Existente	
			Autosoportada	
			Monopolio	
			De Concreto	
Base	Cri	Cuadrada	Trinangular	
			Tubular	
Localización	X	Piso	Terraza	
Característica de la torre				
Condición de las bases	Pintura	Buena	Mala	
		Existente	X	
		Buena		
Luces de obstrucción	Corrosión	Existente	No Existente	
		En servicio	No operativas	
El SP es aislado de otras tierras	Sistema pararrayos (SP)	Existente	No Existente	
		Si	No	
Equipamientos de seguridad	Cualidad	Escalera	Guarda Cuerpos	
		Línea de vida	No Existente	
Sistema de puesta a tierra	Medida de tierra (resistencia)	Existente	No Existente	
		Bueno	Regular	<input type="checkbox"/> Malo
		1,57	Ohmios	
Altura de la torre		Al		
Facilidades de extensión vertical	X	Si	<input 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)				

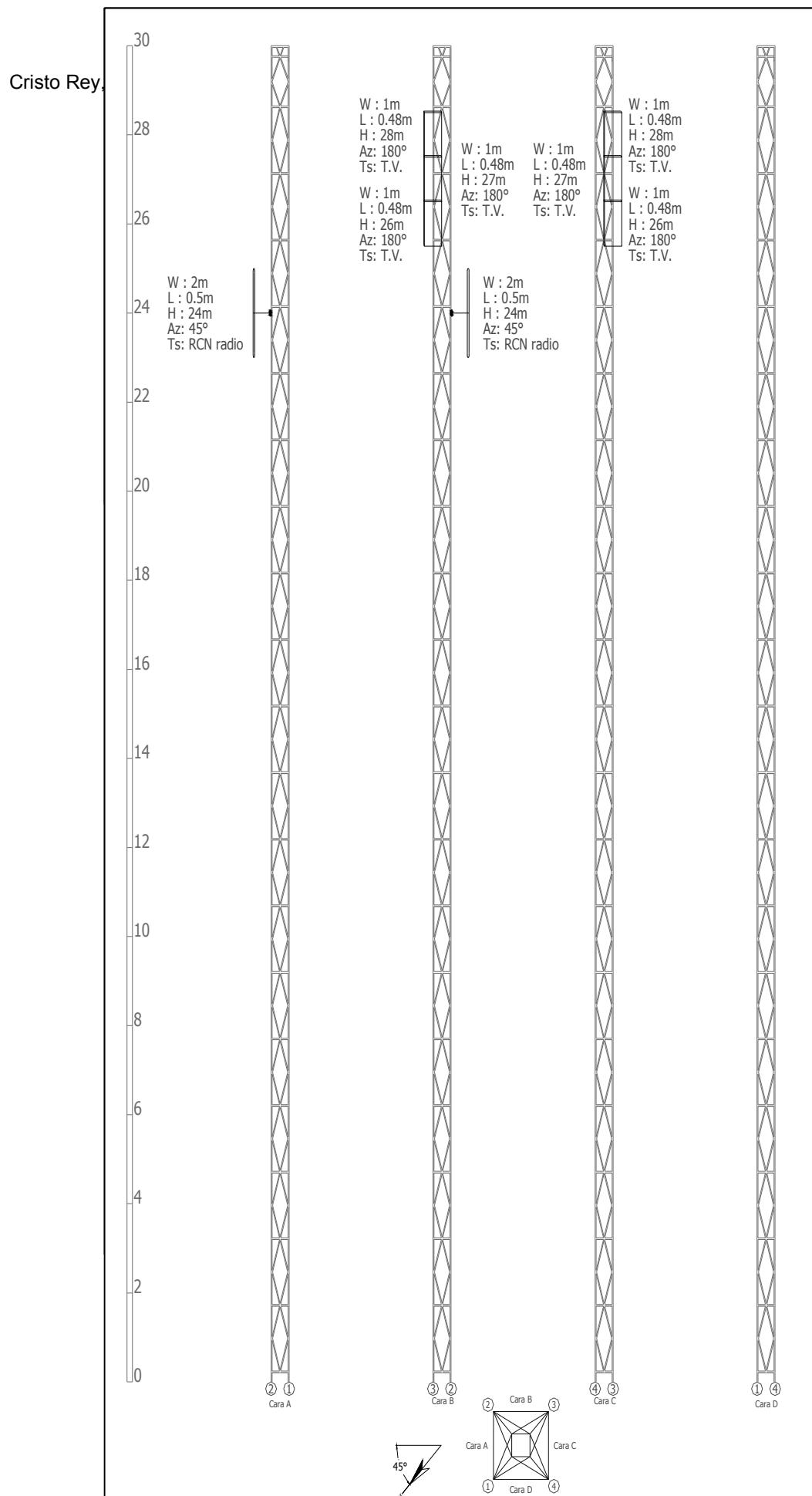
Espacio disponible para nuevos sistemas

Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	3, B, C	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	15m	Altura Central	
Espacio total	8m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	A, D, 2, 4	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	20m	Altura Central	
Espacio total	20m	Espacio total	
Torre N°	1	Torre N°	
Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	1	Vértice (1, 2, 3, 4) o Cara (A,B,C,D)	
Altura Central	18m y 29m	Altura Central	
Espacio total	14m y 2m	Espacio total	

Comentarios de las torres

Es una torre amplia, con espacio suficiente para más antenas. Esta en buen estado pero pertenece a RCN radio. Por esta razón el espacio disponible pertenece a RCN radio.

3.1 Detalles de las antenas existentes Torre N°1

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


4. Edificación y cuarto de equipos

Cristo Rey

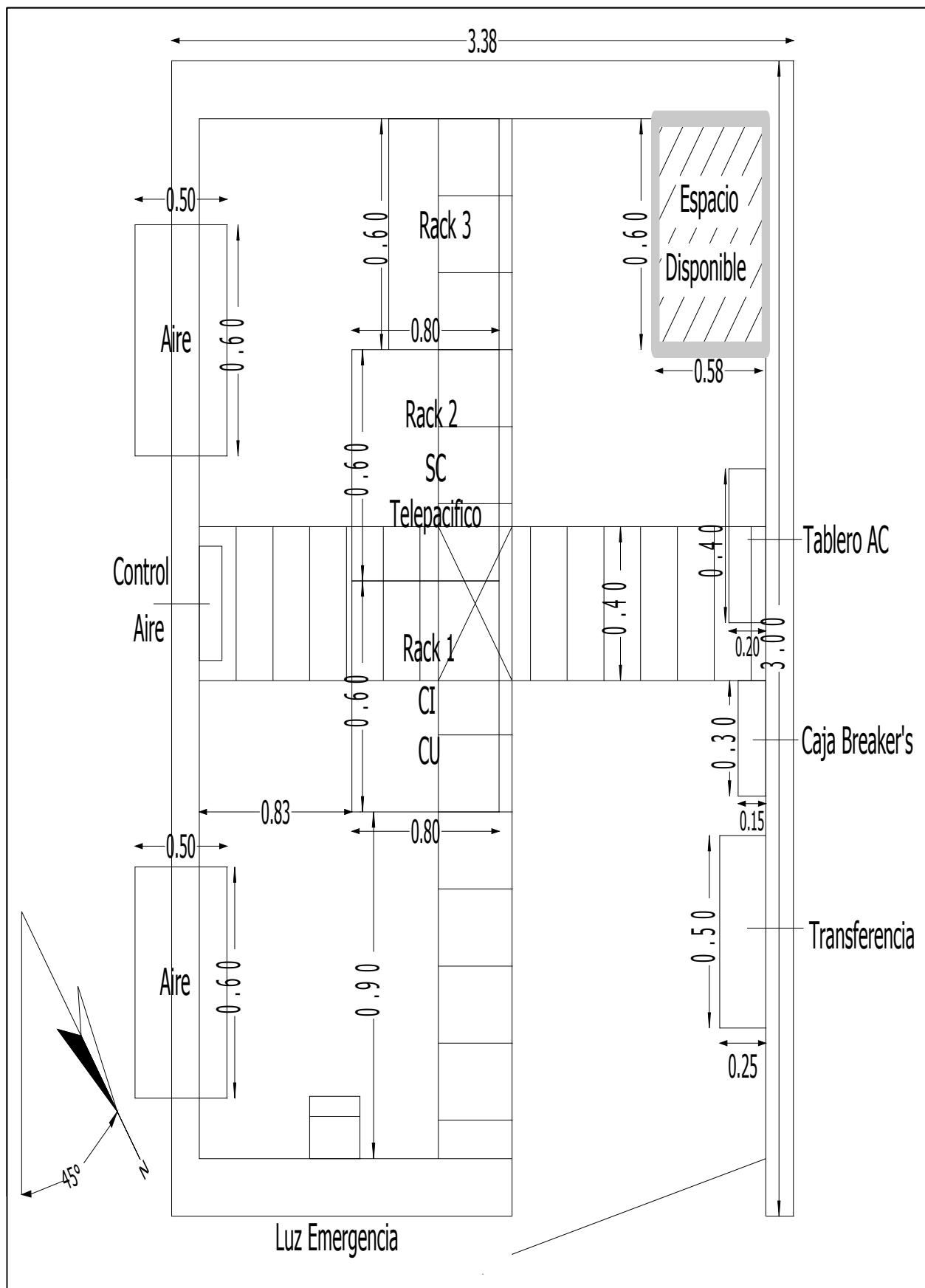
4.1 Edificación

Edificio	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente	Número de pisos:	
Impermeabilización	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> No Existente	Se requiere mantenimiento	
Pisos Interiores	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
		Se requiere mantenimiento	
Pintura Exterior	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
		Se requiere mantenimiento	
Pintura Interior	Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
		Se requiere mantenimiento	
Pararrayos	Estado	<input type="checkbox"/> Existente <input checked="" type="checkbox"/> No Existente	
	Ubicación	<input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo	
	Cualidad		
Iluminación Externa	Estado	<input checked="" type="checkbox"/> Existente <input type="checkbox"/> Insuficiente <input type="checkbox"/> No Existente	
	Se requiere luz adicional	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
Escalerilla externa			
Distancia Escalerilla Vertical - Borde torre (m)		D 2,75	
Distancia Torre - Salón de equipos (m)		4	
Ancho de la escalerilla (cm)		40	
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)	Actualmente hay un contenedor pequeño, no hay espacio para nuevos equipos. El terreno donde esta la estación pertenece a RCN.		
Comentarios de la edificación			
El salón de equipos es tipo shelter, está en muy buenas condiciones. Construido y dado a servicio hace 4 años aproximadamente.			

4.2 Salón de Equipos

Estado del salón				
Tipo de salón	Concreto	<input checked="" type="checkbox"/>	Shelter	<input type="checkbox"/>
	Otro:	<input type="checkbox"/>	Bastidor Outdoor	<input type="checkbox"/>
Tipo de acceso	Escotilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Puerta	<input type="checkbox"/>
	Otro:	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input type="checkbox"/>
Dimensiones del acceso	1m x 1,8m			
Datos del entorno				
Falso Piso	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	<input type="checkbox"/>
	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	<input type="checkbox"/>
Dimensión de la sala	Altura (m):	2	Ancho (m):	3,23
	Longitud (m):	3	Área disponible para instalación (m ²):	0,36
Ancho escalerilla interna (cm)	40			
Iluminación Interna				
Estado	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>
	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
KIT de seguridad				
Extintor	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	<input type="checkbox"/>
	Ubicación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Botiquín Primeros Auxilios				
Estado	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Sistema de puesta a tierra	Existente	<input checked="" type="checkbox"/>	No Existente	<input type="checkbox"/>
	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>
Medida de tierra (resistencia)	2,07	Ohmios	<input type="checkbox"/>	
Condiciones de ventilación				
Marca y modelo aire acondicionado	Climatización	<input type="checkbox"/>	Ventilación	<input type="checkbox"/>
	Samsung, totaline	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Área del cuarto a enfriar (m ²)	9,6			
Temperatura y humedad relativa				
	Hora (formato 24h)	Humedad Relativa (%)		Temperatura (°C)
	11:27	62		25
	12:00	54		27
	12:22	59		26
	13:27	62		25
	14:03	63		26
	14:49	60		26
Comentarios del Cuarto de Equipos				
El salón de equipos tiene buenas condiciones de temperatura, tiene dos equipos de aire acondicionado que funcionan bien, uno principal y otro de reserva.				

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, escaleras, accesos, cerramientos, cada uno con sus respectivas dimensiones)



5. Equipos sistemas de televisión

Cristo Rey

Transmisores		
Transmisor principal CADENA UNO (PC1)		
Tecnología	Marca: Thales	
Tipo de amplificación	Serie: 14810	Modelo: ETLO490TBD
Tipo de refrigeración	Frecuencia de Operación (MHz):	644 - 650 (CH 43)
Excitado tipo Doble	Potencia (kW):	0,1
Fecha de instalación	X Estado Sólido	<input type="checkbox"/> Tubos
Soporta actualización a tecnología digital	X Común	<input type="checkbox"/> Separada
	X Aire	<input type="checkbox"/> Agua
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
		2003/2004
		<input type="checkbox"/> No
Panel de alarmas y medidas		
Medidas		
Potencia de Video (W)	Directa: 4,4	Reflejada: N/D
Potencia de Audio (W)	Directa: N/D	Reflejada: N/D
Rejeción sobre la carga (W)		N/A
Posición de los comandos		
Selección del excitador	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Excitador en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores		
Potencia de Video Directa (W)	Transmisor A	Transmisor B
4,4		N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)	N/D	N/A
Fuente 1		
Voltaje (V)	N/D	N/A
Corriente (A)	N/D	N/A
Fuente 2		
Voltaje (V)	N/D	N/A
Corriente (A)	N/D	N/A
Relación de Alarmas transmisores		
	Transmisor A	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	Todas apagadas
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?	<input type="checkbox"/> ¿Cuales?
	Transmisor B	
Regulador Externo de transmisores		
(Revisar el estado de las protecciones de entrada)	Transmisor A	Transmisor B
(La tensión de salida debe medirse)		
Medida 108.1		
	Transmisor A	
	<input type="checkbox"/> Existente	Existente
	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona
	Marca:	Marca:
	Modelo:	Modelo:
	Tensión Salida (V):	Tensión Salida (V):
	Fecha Instal.:	Fecha Instal.:
Parámetros Excitadores		
Excitador A		
Potencia de Video Directa (mW)	N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/A
Desviación de sonido (kHz)	N/D	N/A
Nivel de video de entrada (mV)	1990	N/A
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/D	N/A

Parámetros Excitadores (Thompson)	Excitador A		Excitador B			
		N/A		N/A		
		N/A		N/A		
		N/A		N/A		
		N/A		N/A		
		N/A		N/A		
		N/A		N/A		
		N/A		N/A		
		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?		
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No existe			
	<input type="checkbox"/> Manual			Automático		
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No existe			
	Marca:		Modelo:			
	Serie:		Fecha Instal:			
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente			
	Estado:		Marca:			
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Medidas de Potencia						
Pot. de video con la señal de negro						
Con excitador A (W)		RMS: 3	PICO: 5			
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 type="checkbox"/> Bueno		<input type="checkbox"/> Regular				
<input checked="" type="checkbox"/> Malo		<input type="checkbox"/> Otro:				
¿Porqué?						
Línea coaxial de 7/8 y 35 m, triplexado						
Equipo en mal estado, no tiene amplificador. La potencia medida en el vatímetro es la del excitador.						
Transmisor principal SEÑAL COLOMBIA (PSC)						
Marca: Thales Serie: 14809 Modelo: ETL 0490TBD						
Frecuencia de Operación (MHz): 632 - 638 (CH 41)						
Potencia (kW): 0,1						
<input checked="" type="checkbox"/> Estado Sólido		<input type="checkbox"/> Tubos				
<input checked="" type="checkbox"/> Común		<input type="checkbox"/> Separada				
<input checked="" type="checkbox"/> Aire		<input type="checkbox"/> Agua				
<input type="checkbox"/> Si		<input checked="" type="checkbox"/> No				
N/D						
Soporta actualización a tecnología digital						
<input checked="" type="checkbox"/> Si						
N/D						
Panel de alarmas y medidas						
Medidas						
Potencia de Video (W)		Directa: 42	Reflejada: N/D			
Potencia de Audio (W)		Directa: N/D	Reflejada: N/D			
Rejeción sobre la carga (W)			N/A			
Posición de los comandos						
<input type="checkbox"/> Existe		<input checked="" type="checkbox"/> No existe				
<input type="checkbox"/> A		<input type="checkbox"/> B				

Parámetros Transmisores Potencia de Video Directa (W) Potencia de Video Reflejada (W) Potencia de Audio Directa (W) Potencia de Audio Reflejada (W) Fuente 1 Voltaje (V) Corriente (A) Fuente 2 Voltaje (V) Corriente (A)	Transmisor A		Transmisor B	
	42		N/A	
	N/D		N/A	
	N/D		N/A	
	N/D		N/A	
	N/D		N/A	
	N/D		N/A	
	N/D		N/A	
	N/D		N/A	
Relación de Alarmas transmisores	Transmisor A		Transmisor B	
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas		Todas apagadas	
	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		¿Cuales?	
Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse) Medida : 108.1	Transmisor A		Transmisor B	
	<input type="checkbox"/> Existente		Existente	
	<input checked="" type="checkbox"/> No existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input type="checkbox"/> Funciona		<input type="checkbox"/> Funciona	
	<input type="checkbox"/> No Funciona		<input type="checkbox"/> No Funciona	
	Marca:		Marca:	
	Modelo:		Modelo:	
	Tensión Salida (V):		Tensión Salida (V):	
	Fecha Instal.:		Fecha Instal.:	
Parámetros Excitadores Potencia de Video Directa (mW) Potencia de Audio Directa (mW) Nivel de audio de entrada (V) Desviación de sonido (kHz) Nivel de video de entrada (mV) Nivel de Sync de entrada (mV)	Excitador A		Excitador B	
	N/D		N/A	
Parámetros Excitadores (Thompson) +28V +28V Fuente A +28V Fuente B Modulador de FI Modulador de Sonido Corrector de FI Oscilador Local Preamplificador de Video	Excitador A		Excitador B	
	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?		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		¿Cuales?	
Conmutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existente		<input checked="" type="checkbox"/> No existente	
	<input type="checkbox"/> Manual		<input type="checkbox"/> Automático	

Offset de presión		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
		Marca:	Modelo:
		Serie:	Fecha Instal:
Distribuidor de Video		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existente
		Estado:	Marca:
Trueline		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Carga Fantasma		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente
Medidas de Potencia			
Pot. de video con la señal de negro			
Con excitador A (W)		RMS: 22	PICO: 36,6
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 type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
		<input checked="" type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:
		¿Porqué? El amplificador presenta fallas, no llega al 50% de la potencia nominal.	
Transmisor principal SEÑAL INSTITUCIONAL (PSI)		Marca: Thales Serie: 14811 Modelo: ETL 0490TBD Frecuencia de Operación (MHz): 620 - 626 (CH 39) Potencia (kW): 0,1	
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 checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
Panel de alarmas y medidas			
Medidas			
Potencia de Video (W)		Directa: 93	Reflejada: 0
Potencia de Audio (W)		Directa: N/D	Reflejada: N/D
Rejeción sobre la carga (W)		N/A	
Posición de los comandos			
Selección del excitador		<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe
Excitador en servicio		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B
Parámetros Transmisores			
Potencia de Video Directa (W)		Transmisor A	Transmisor B
		93	N/A
Potencia de Video Reflejada (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Directa (W)		N/D	N/A
Potencia de Audio Reflejada (W)		N/D	N/A
Fuente 1			
Voltaje (V)	N/D		
Corriente (A)	N/D		
Fuente 2			
Voltaje (V)	N/D		
Corriente (A)	N/D		
Relación de Alarmas transmisores			
		Transmisor A	
		<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> Todas apagadas
		<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?
		¿Cuales?	¿Cuales?

Regulador Externo de transmisores (Revisar el estado de las protecciones de entrada) (La tensión de salida debe medirse) Medida: 107.7	Transmisor A		Transmisor B		
	<input type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> Existente			
	<input checked="" type="checkbox"/> No existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente			
	<input type="checkbox"/> Funciona	<input type="checkbox"/> Funciona			
	<input type="checkbox"/> No Funciona	<input type="checkbox"/> No Funciona			
	Marca:	Marca:			
	Modelo:	Modelo:			
Tensión Salida (V):		Tensión Salida (V):			
Fecha Instal.:		Fecha Instal.:			
Parámetros Excitadores	Excitador A	Excitador B			
Potencia de Video Directa (mW)	0,0045	N/A			
Potencia de Audio Directa (mW)	N/D	N/A			
Nivel de audio de entrada (V)	N/D	N/A			
Desviación de sonido (kHz)	11,1	N/A			
Nivel de video de entrada (mV)	N/D	N/A			
Nivel de Sync de entrada (mV)	N/D	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?			
Comutador Tx Principal / Tx Reserva	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente			
	<input type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automático			
Offset de presición	<input type="checkbox"/> Existe	<input checked="" type="checkbox"/> No existe			
	Marca:	Modelo:			
	Serie:	Fecha Instal.:			
Distribuidor de Video	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No existente			
	Estado:	Marca:			
Trueline	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Carga Fantasma	<input type="checkbox"/> Existente	<input checked="" type="checkbox"/> No Existente			
Medidas de Potencia					
Pot. de video con la señal de negro					
Con excitador A (W)	RMS: 55	PICO: 91,6			
Con excitador B (W)	RMS: N/A	PICO: N/A			
Pot. de audio con tono de 1000 ciclos					
Con excitador A (W)					
Con excitador B (W)					
Estado General	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular			
	<input type="checkbox"/> Malo	<input type="checkbox"/> Otro:			
	¿Porqué?				
	Funciona sobre su potencia nominal, transmisor en buenas condiciones.				

Comentarios Transmisor Principal / Reserva CADENA UNO

Este transmisor tiene el amplificador dañado. Es de 100W y actualmente se desempeña con 5W de salida. Al momento de la visita no estaba dicho amplificador por encontrarse en reparación. Canales TRIPLEXADOS.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL COLOMBIA

Possiblemente tiene el amplificador dañado. Es de 100W y actualmente se desempeña con 36.6W de salida, no se pudo establecer la falla con exactitud. Se deben revisar excitador y amplificador. Equipo para reparar. Canales TRIPLEXADOS.

Comentarios Transmisor Principal / Reserva SEÑAL INSTITUCIONAL

Funciona correctamente, al momento de la medida no se contaba con un diodo mas grande. Por tal motivo se empleo el de 50W. Canales TRIPLEXADOS.

6. Equipos sistema satelital

Cristo Rey

Receptor Satelital N°1			
Marca:	Scopus		
Modelo:	IRD 2600		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input checked="" type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input type="checkbox"/> Señal Colombia
Fecha de Instalación:	2005		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	N/D
Número Serial Smart Card			
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°2			
Marca:	Scopus		
Modelo:	IRD 2600		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal	<input type="checkbox"/> Canal	<input type="checkbox"/> Señal
X	Señal		
Fecha de Instalación:	2005		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	40116926318
Número Serial Smart Card			
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Receptor Satelital N°3			
Marca:	Coship		
Modelo:	CDVB 5110 D		
Banda de Operación	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> Ku	
Cadena	<input type="checkbox"/> Canal UNO	<input type="checkbox"/> Canal A	<input checked="" type="checkbox"/> Señal Colombia
	Señal Institucional		
Fecha de Instalación:	2008		
Nivel de recepción del IRD:	60%		
Smart Card	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No existente	116925690
Número Serial Smart Card			
Relación de Alarmas			
	<input checked="" type="checkbox"/> Todas apagadas	<input type="checkbox"/> ¿Hay alguna activa?	
	¿Cuales?		
Antena Satelital N°1			
Diámetro Antena (m)	4,5		
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 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

Conexiones		
Descripción Estado Puntos de conexión	Bueno	
Descripción Estado Conectores	Bueno	
Descripción Estado Cables Coaxiales	Bueno	
Sistema de puesta a tierra		
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/> Existente	<input type="checkbox"/> No Existente
	<input checked="" type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Regular
Medida de tierra (resistencia)	3,13	Ohmios
Comentarios del sistema satelital		
Se encuentra funcionando normalmente y en buen estado.		
Equipos instalados de otros operadores		
Tipo de equipo:	Tx telepacifico	
Área que ocupa:	N/D	
Consumo de energía (A):	N/D	
Tipo de equipo:		
Área que ocupa:		
Consumo de energía (A):		
Tipo de equipo:		
Área que ocupa:		
Consumo de energía (A):		
Comentarios equipos de otros operadores		
En uno de los racks hay un transmisor de telepacifico. No es posible medir su consumo de energía. Emite en el canal 54.		

7. Sistema Eléctrico - Distribución AC

Cristo Rey

Detalles Acometida Eléctrica					
Origen	<input checked="" type="checkbox"/>	Comercial	<input type="checkbox"/>	Planta	
Cualidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/> Cortes Frecuentes
Tipo de fase	<input type="checkbox"/>	Monofásico	<input checked="" type="checkbox"/>	Trifásico	<input type="checkbox"/> Dos fases
Voltaje	<input type="checkbox"/>	110V	<input checked="" type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/> 380V
Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/>	60Hz	<input type="checkbox"/>	50Hz	<input type="checkbox"/> Otro:
Pot. Nominal Transformador №1		kVA	kW	<input checked="" type="checkbox"/> N/D	
		Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):	
		Fecha de instalación:			
		Estado:			
Pot. Nominal Transformador №2		kVA	kW	<input checked="" type="checkbox"/> N/D	
		Voltaje de entrada (V):		Voltaje de salida (V):	
		Fecha de instalación:			
		Estado:			
Totalizador					
Corriente total hacia circuitos (A)		Fase R :	Fase S :	Fase R :	Total: 13,78
Voltajes de línea		R S : 232	R T : 227	R S : 227	
Voltaje Neutro - Tierra		N-T (V): 0.13			
Doble cto. Subestación Eléctrica	<input checked="" type="checkbox"/> D	Existente	<input checked="" type="checkbox"/> X	No Existente	
	<input type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No		
Existe otra posibilidad para tener doble circuito de subestaciones eléctricas (redundancia)	<input type="checkbox"/> E				
Comentarios Distribución AC					
En la caja de breaker existen dos cables marcados. Un cable dice bastidor 1 y el otro dice bastidor 2, TVRO. Se midieron los consumos en ambos cables. No se puede medir exactamente el consumo de los equipos existentes, pues no se pudo abrir una caja a la que llega la acometida al contenedor. Las medidas tomadas son:					
Bastidor 1: 5.86 A Bastidor 2: 7.92 A					
Para un consumo total de 13.78.					

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
<i>Tx C1,</i>	<i>Colocar amplificador. No se encuentra actualmente.</i>
<i>Tx SC</i>	<i>Realizar mantenimiento tanto al amplificador como al excitador.</i>

8.2 Relacionar los ajustes que deberían contemplarse para digitalizar la red

Ajuste	Soporte
Cambio moduladores C1, SC, SI.	<i>Actualmente son analógicos. Los transmisores soportan actualización a tecnología digital.</i>