SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD	COULECO
PROCESO : PROVISION DEL SERVICIO	Página N° 1 de 7
PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE ANTENAS PARABÓLICAS Y EQUIPOS DE TV CABLE	Código No TEC-DND-P04

INDICE

N°	CONTENIDO	Pág.
I	ANTECEDENTES	1
II	OPERATORIA	4
Ш	PARAMETROS DE SEGUIMIENTO	6
IV	ANEXOS	7

APROBADO POR

ALTA DIRECCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

SGC	ELABORADO	VERSIÓN № 1
TECNICO	POR: DIV. GESTION DE LA CALIDAD FECHA: Marzo 2009	POR: Div. Gestión de la Calidad Responsable Cabecera FECHA: Junio 2011

I. ANTECEDENTES

a) TITULO DEL PROCEDIMIENTO

MANTENIMIENTO ANTENAS PARABÓLICAS Y EQUIPOS DE TVCABLE

b) OBJETIVO GENERAL

Establecer actividades a seguir en el mantenimiento de Antenas y Equipos de Tv Cable.

ESPECIFICO

 Realizar el mantenimiento de Antenas Parabólicas y Equipos utilizados en la Recepción, Proceso y Envió de señales de televisión por cable a la Red de TVCable, a fin de optimizar y garantizar la calidad de recepción de señales.

c) ALCANCE

El alcance del mantenimiento preventivo comprende lo siguiente:

- Revisar la orientación de las antenas
- Mantenimiento y ajuste de ángulo de inclinación
- Azimut de antenas y
- Equipos de cabecera

Hasta la verificación de recepción de señales locales, dentro rangos estándar

d) RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Responsable de Cabecera

e) UNIDADES Y PROCEDIMIENTOS INVOLUCRADOS

UNIDADES

- a) Unidad de Trabajo Cabecera Televisión por Cable
- b) Unidad de Trabajo Energía
- c) Unidad de Trabajo Marketing Operativo

PROCEDIMIENTOS

PROC. DE ENTRADA				PROC DE SALIDA		
	Υ	ENVIO		RECEPCION, PROCESO Y ENVIO DE		
SEÑALES DE TVCABLE				SEÑALES DE TVCABLE A LA RED		

f) DEFINICIONES

ANTENAS LOCALES, reciben señales de canales de emisión local: VHF (55.2500 a 211.2500 MHz.), UHF (471.2500 a 801.2500 MHz)

ANTENAS PARABÓLICAS, reciben del satélite, señales de televisión codificadas y libres. La antena parabólica esta compuesta por: LNB (Amplificador de señal), Feeder para la ubicación del amplificador y Fuente de energía.

LNB, bloque de Bajo Ruido (Amplificador de señal)

FEEDER, define polaridad de señales recibidas (Horizontal, Vertical, Circular derecha y Circular izquierda).

AZIMUT, movimiento en dirección horizontal y en sentido horario

ELEVACION, movimiento en dirección vertical.

DEMODULADOR LOCAL, equipo que procesa señales locales, recibidas mediante antenas locales para ser enviadas a la red, con video y audio mejorados.

DECODIFICADOR, equipo que recepciona del satélite proveedor señal de televisión codificada por el proveedor, se utiliza un decodificador por canal.

RECEPTOR SATELITAL, recepciona del satélite señales de televisión libres, también se utiliza uno por canal

PACHERA DE AUDIO Y VIDEO, controla la llegada y salida de señales de audio y video en forma separada recibidas de las diferentes empresas proveedoras de señal (decodificadores, receptores y demoduladores)

CONVERSOR DE NORMA, equipo que realiza la conversión de la señal recibida en norma: PAL M, PAL N, PAL B, al sistema vigente en nuestro país: norma NTSC.

GENERADOR DEL SISTEMA SAP DE AUDIO, este equipo procesa audio en dos idiomas diferentes: ingles-español. (solo para aquellos televisores que tengan sistema Sap)

GENERADOR DEL SISTEMA ESTEREO DE AUDIO, procesa el audio estereo recibido, le otorga mayor calidad al sonido (canales musicales) y lo envía a la red

GENERADOR DE CARACTERES, equipo que inserta en las señales a transmitir, algún tipo de avisos comerciales o de información.

SISTEMA DE DECODIFICACIÓN MVPII, codifica el audio y video de cualquier señal recibida para ser enviada a la red, para la recepción por el usuario de esta señal se requiere de un equipo SET TOP BOX. (canales especiales y/o eventos)

MODULADOR ANALOGICO, reciben el audio y video de señales analógicas procesadas para ser enviadas a la red asignándoles una determinada frecuencia. (para el usuario un canal determinado)

PLANO DE ANTENAS, representación grafica detallada de ubicación y características técnicas de las antenas, así como también los datos de enlace de cada una.

II. OPERATORIA

TECNICO MANTENIMIENTO PREVENTIVO

a) Mantenimiento de antenas

Por razones de interés, algún proveedor de señal cambia de satélite o de tecnología y comunica la modificación de sus datos de enlace a sus clientes.

- Efectúa selección de antenas y/o equipos a ser revisados. Por un lado; puede ser, en cumplimiento a cronograma establecido por mantenimiento preventivo, o por comunicación de parte del proveedor de señal, ya sea por cambio de satélite o por cambio de parámetros.
 - Si debe realizar mantenimiento de antenas, continúa con el siguiente paso.
 - Si efectuará mantenimiento de Equipos prosigue con el paso 8.

- 2. Revisa la fuente de alimentación de energía, verificando el estado de cables, que los contactos se encuentran debidamente ajustados, ausencia de oxidación y otros.
- 3. Procede a verificar el ángulo de inclinación de la antena, comparando con los datos de enlace preestablecidos y proporcionados por el proveedor de la señal.
- 4. Verifica la correcta orientación de cada una de las antenas considerando los datos de enlace preestablecidos (AZIMUT Y ELEVACIÓN).
- 5. Ajusta tanto del LNB como del FEEDER, sobre la base de parámetros para colocarlos en su correcta posición a objeto de garantizar la recepción.
- 6. Calibra ambos elementos (LNB y FEEDER) un vez colocados en su posición correcta, para lo cual se aplican parámetros y frecuencias establecidos por proveedores.
- 7. Verifica el máximo nivel de "Ganancia" de la señal con relación al receptor satelital.
 - Si todo esta conforme a parámetros establecidos, registra en "planilla de mantenimiento técnico de equipos" y concluye el procedimiento,
 - Caso contrario vuelve al paso 2.

b) Mantenimiento de equipos

- 8. Verifica conexiones a la fuente de energía, haciendo hincapié en el estado de conectores y cables.
- 9. Aplica la limpieza general de las partes y componentes del equipo, verificando visualmente su estado.
- 10. Comprueba la correcta inserción de las tarjetas en sus respectivos zócalos.
- 11. Revisa la configuración del equipo, para lo cual aplica parámetros preestablecidos por el proveedor
- 12. Conecta la fuente de poder y reinicia los equipos.
 - Si todo responde y la señal recibida es optima, registra en "planilla de mantenimiento técnico de equipos" y concluye el procedimiento,
 - De lo contrario vuelve al paso 8.

III. PARAMETROS DE SEGUIMIENTO

1. DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO

Nombre Documento				Ejemplares		
Nombre Docur	ileillo	Formulario	Automatizado	Original	Copia	
Planilla de Técnico	Mantenimiento	F	М	1		

2. LOGISTICA REQUERIDA PARA EL PROCEDIMIENTO

EQUIPOS	MATERIALES	HERRAMIENTAS	OTROS
Computador	Material de	Medidor de campo SDA 5000	
personal.	escritorio	Multitester	
Impresora		 Inclinómetro. 	
		Brújula.	
		 Juego de llaves 	

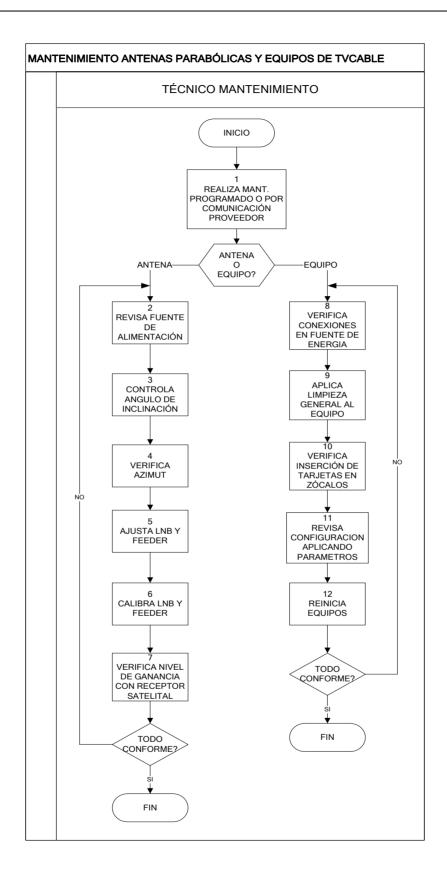
3. INDICADOR Y TIEMPO DEL PROCEDIMIENTO

	QUE	СОМО	DONDE	QUIEN	CUANDO	
	Cumplimiento	Con	Unidad	Responsable	Permanente	
OBJETO DE	mantenimiento	eficacia	de	Unidad		
MEDICIÓN	programado	eficiencia y	Trabajo	Trabajo		
	según	oportunidad	Cabecera	Cabecera		
	objetivos		Tv Cable			
FÓRMULA	Mantenimientos Ejecutados					
FURIVIULA	Mantenimientos Programados x 100					
PARÁMETRO	Mayor o igual a 95% Optimo Menor a 95% Observado			servado		

IV. ANEXOS

Anexo 1.- DIAGRAMA DE FLUJO

Anexo 2.- FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS





FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS					
FECHA:2009		HORA:		FTI	Nro /09
TECNICOS					
DESCRIPCIÓN DE EQUIPO		MARCA	MODELO		SERIE
FUENTE		MAKCA	MODELO		JEINIE
MODULADOR					
DEMODULADOR					
DECODIFICADOR					
TRANSCODER					
CONVERSOR					
PACH PANEL					
COMBINADOR					
LNB					
GENERADOR SAP/STEREO					
GENERADOR DE CARATER MIXER DE VIDEO					
VHS					
MONITOR					
REPRODUCTOR DE DVD					
TELEVISOR MONITOR					
CODIFICADOR MVP II					
RECEPTOR SATELITAL					
SERVIDOR ACC 4000					
SISTEMA ROSA					
RECEPTOR (FIBRA OPTICA)					
EVALUACION	Y D	IAGNOSTICO PREVIC) AL MANTENIMIEI	OTN	
		ACTIVIDAD REALIZA	DA		
1 LIMPIEZA		6 CONFIGURACION	11		
2 AJUSTE DE PIEZAS		7 CAMBIO DE PIEZA	12		
3 AJUSTE DE PARAMETROS		8 CAMBIO DE CONECTOR	13		
4 DESCONEXION DE EQUIPO		9 REPARACION	14		
5 CONEXIÓN DE EQUIPO		10 CAMBIO CABLE AC	15		
	/ A I I	IACION Y DIAGNOSTI			
					2150
ACCESORIOS/ PARTES	OK	FALLA	OBSER	VAC	ONES
1 CIRCUITO INTERIOR					
2 FUENTE DE MODULADOR					
3 VENTILADORES DE FUENTE					
3 CABLES DE ENERGIA AC					
4 EMPAQUETADURA					
5 ENTRADA DE RF-IF					
6 BORNES DE ENTRADA					
7 BORNES DE SALIDA					
8 SINTONIZADOR					
9 CONECTORES					
		OBSERVACION GENER	AL		