SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PROCESO: PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Página Nro. 1 de 6 PROCEDIMIENTO: SOPORTE TECNICO A CAIDAS Código Nro.

OPR-DMR-P06

ÍNDICE

MASIVAS TV CABLE

N°	CONTENIDO	Pág.
ı	ANTECEDENTES	2
II	OPERATORIA	3
III	PARÁMETROS DE SEGUIMIENTO	
IV	ANEXOS	5

APROBADO

DIV. INGENIERIA Y CONSTRUCCION

ELABORADO	VERSIÓN № 1
POR: Encargado Redes Coaxiales	POR:
Gestión de la Calidad	
FECHA: Noviembre 2016 mlq	FECHA:

I. ANTECEDENTES

a) TÍTULO DEL PROCEDIMIENTO

SOPORTE TECNICO A CAIDAS MASIVAS TV CABLE

b) OBJETIVO

Determinar secuencia de actividades y responsabilidades para atender oportunamente caídas masivas del servicio de Tv Cable, según plazos determinados y en función a la magnitud del problema.

c) ALCANCE

Comienza desde la comunicación del incidente, hasta el total restablecimiento del servicio y la comunicación del mismo a Call Center.

d) RESPONSABLE DE SUPERVISIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Jefe Departamento Mantenimiento Redes de Acceso

e) UNIDADES INVOLUCRADAS

- División de Transporte
- Dpto. Redes de Acceso
- Dpto. Mantenimiento de Redes
- Dpto. de Energía

f) **DEFINICIONES**

Amplificadores, dispositivo que, mediante la utilización de energía, magnifica la amplitud de un fenómeno. Para el caso de Tv Cable, amplifica la señal que recibe para compensar pérdidas que se producen a lo largo del cable.

Daño o caída de magnitud, corte masivo del servicio en uno o más nodos y que afecta a gran cantidad de usuarios, de acuerdo a la clasificación siguiente:

Alerta máxima; cuando se afectan a un número considerable de clientes:

Telefonía Básica: >1000 clientes
 Banda Ancha: >20 clientes
 Tv Cable: >50 clientes
 Larga Distancia: >100 clientes

Alerta media; cuando se afectan a un número importante de clientes:

Telefonía Básica: entre 100 y 1000 clientes
Banda Ancha: entre 10 y 20 clientes
Tv Cable: entre 20 y 50 clientes
Larga Distancia: entre 20 y 100 clientes

Alerta mínima; cuando se afectan a un número pequeño de clientes y los casos pueden ser atendidos particularmente:

Telefonía Básica: <100 clientes
 Banda Ancha: <10 clientes
 Tv Cable: <20 clientes
 Larga Distancia: <20 clientes

Parámetros;

- Tiempo mínimo estimado de solución
- Tiempo máximo estimado de solución
- Volumen de clientes afectados
- Promedio de crecimiento de insatisfacción

Equipo Nodo Óptico, equipo que recepciona la señal de Tv Cable vía fibra óptica y constituyen el punto de conexión con los amplificadores troncales y con las URAS y/o Cabecera con fibra óptica.

Mantenimiento Correctivo de Emergencia, corrección de fallas en los equipamientos o red coaxial, es la forma más básica y recurrente de mantenimiento, que consiste en localizar averías o defectos y restablecer el servicio en el menor tiempo posible.

Orden de Trabajo, Documento que detalla trabajos a ejecutar, según solicitud de servicios Corporativos efectuados por los clientes de TV-Cable.

Protocolo de reclamos, conjunto de normas y disposiciones de atención telefónica, para el caso concreto de Tv Cable; adicionalmente, preguntas previamente establecidas para obtener información más detallada del problema reportado.

RF, señal de video y audio que se transporta a través de un ancho de banda, desde la cabecera hacia las URAS (vía Fibra óptica Tx y Rx), a los nodos y de los nodos a los amplificadores.

Sistema Smartflex, Sistema modular, especializado en la gestión comercial y operativa. Bajo una sola plataforma de software, integra los procesos de ventas, gestión de solicitudes, quejas y reclamos, gestión de medición de consumos, facturación, recaudo, inventario geográfico y operaciones de campo sobre las diferentes redes.

II. OPERATORIA

Operador Call Center / Help Desk / Cabecera y Otros

- 1. Recibe llamadas de clientes que reclaman por caída del servicio de Televisión por Cable en su zona (Atención telefónica a llamadas recurrentes del mismo lugar, según protocolo de reclamos establecido).
 - Si llamadas son recurrentes y del mismo lugar, continua con paso siguiente.
 - Caso contrario, continua con procedimiento Atención Daños.
- Comunica caída masiva del servicio de Tv Cable (vía teléfono corporativo y whatsApp) a Encargados de: Unidades de Redes Coaxiales, Cabecera, Energía, Transporte, Fibra Óptica y a Coordinador Técnico (para que realice seguimiento a la solución del problema).

Encargados de: Redes Coaxiales, Energía, Transporte, Cabecera y Fibra Óptica

- 3. Reciben comunicación de la falla técnica masiva del servicio de televisión por cable en un determinado lugar identificado por Call Center.
- 4. Solicitan presencia inmediata de los respectivos Técnicos que se encuentran de turno para atender la emergencia, mismos que deben presentarse en sus bases de trabajo, máximo en una hora.

Técnicos de Turno (Redes, Energía, Transporte y Fibra Óptica)

- 5. Prepara material y equipos que considera necesario para atender la emergencia técnica (cada uno en su respectiva base).
- Acude al lugar del incidente y coordina trabajos con los otros técnicos que han sido convocados, para detectar causa de la falla (ejecución de trabajos secuencial y/o paralelo).
 - Si falla es por Energía, continua con paso siguiente
 - Si falla es en Transmisión, continua con paso 9
 - Si falla es en Redes Coaxiales, continua con paso 11
- 7. Revisa energía comercial (viviendas, alumbrado público, semáforos, etc.) y verifica fuentes de energía propias de Tv Cable en el lugar del incidente.
- 8. Revisa tensión, voltaje de inversión en la URA.
- 9. Realiza testeo en Nodo Óptico y revisa transporte de fibra óptica.
- 10. Realiza medición de luz de fibra óptica y verifica niveles de RF.
- 11. Revisa continuidad de señal en red coaxial.
- 12. Verifica funcionamiento de amplificadores externos.
 - Si causa de falla fue detectada, continua con paso siguiente
 - Caso contrario vuelve al paso 6
- 13. Realiza mantenimiento correctivo de:
 - ✓ Redes, amplificadores, equipos pasivos
 - ✓ Reparación o cambio de fuentes de energía externos
 - ✓ Cambio de Tx (transmisor) y/o Rx (receptor) óptico
 - ✓ Reparación o cambio de amplificadores ópticos
 - ✓ Remplazo de F.O., empalmes, etc.
- 14. Comunica a Encargado (según Unidad que corresponda), conclusión del trabajo

Encargados de: Redes Coaxiales, Energía, Transporte y Fibra Óptica

15. Recibe explicación detallada del problema.

- Si falla fue de magnitud, continúa con paso 17
- Caso contrario, continua con paso siguiente.
- 16. Comunica a su Jefatura y a Call Center conclusión del trabajo con el servicio restablecido, concluyendo el procedimiento.
- 17. Elabora informe para la ATT (explicación amplia respecto a tiempos mínimos y máximos de solución, cantidad de clientes afectados, etc.), continuando con Procedimiento Reportes por Interrupción del servicio.
 - o Original Informe a Regulación
 - Copia a Archivo

III. PARAMETROS DE SEGUIMIENTO

1. DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO

NOMBRE DEL DOCUMENTO	TIPO DE	MANUAL O	EJEMPLARES	
NOWIBRE DEL DOCUMENTO	DOCUMENTO	AUTOMATICO	ORIGINAL	COPIA
Informe del incidente	1	M	1	1

F: Formulario I: Informe: R: Reglamento P: Política

2. INDICADOR DEL PROCEDIMIENTO

	QUÉ	CÓMO	DÓNDE	QUIÉN	CUANDO		
OBJETO DE MEDICIÓN	Atención oportuna para restablecer el servicio	Revisión de trabajos de manteni miento	Unidad afectada con la falla	Jefe de Unidad afectada	Después de cada ocurrencia		
FÓRMULA	Atención efectiva para restablecer el servicio x 100 Atención a Trabajos de Emergencia en dos hora						
PARÁMETROS	Menor o Igual a 90 % aceptado Mayor a 90 % observado						

IV. ANEXOS

Anexo 1.- Diagrama de Flujo

