SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Página Nro. PROCESO: PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS 1 de 12 PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE

Código Nro.

OPR-DMR-P03

ÍNDICE

REDES DE ACCESO

N°	CONTENIDO	Pág.
I	ANTECEDENTES	2
II	OPERATORIA	3
III	PARÁMETROS DE SEGUIMIENTO	
IV	ANEXOS	6

APROBAL	0
DIVISIÓN REDES DE ACCESO	

ELABORADO		VERSIÓN № 1
POR: Depto. Mantenimiento Redes		POR:
Gestión de la Calidad		
FECHA: Julio 2015	mlq	FECHA:

I. ANTECEDENTES

a) TÍTULO DEL PROCEDIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REDES DE ACCESO COBRE

b) OBJETIVO

Definir actividades y responsabilidades para realizar mantenimiento preventivo de redes de acceso cobre, de acuerdo a Plan Operativo Anual

c) ALCANCE

Inicia con la definición de actividades de mantenimiento preventivo en POA, y concluye con la ejecución de las mismas

d) RESPONSABLE DE SUPERVISIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Jefe Depto. Mantenimiento Redes

e) UNIDADES Y PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS

- Gerencia Técnica
- División Provisión y Aseguramiento
- Deptos. Centros de Operaciones Zonales

PROCEDIMIENTO DE ENTRADA	PROCEDIMIENTO DE SALIDA		
	Adm. de Orden de Trabajo Manual para		
POA	Redes		
	(ADM-DGC-P01)		

f) **DEFINICIONES**

Cable Multipar.- Cable de cobre utilizado en la Red Primaria y Secundaria, de diferentes capacidades

Cajas de dispersión.- Constituyen el punto de conexión de la red telefónica hacia el abonado mediante acometidas.

Caja en Reserva.- Previsión en Cable Multipar que se deja para realizar una Ampliación ante una demanda por falta de Capacidad Técnica

Cable y/o Par Quemado: Quemado como consecuencia del contacto directo de la acometida de Energía Eléctrica Alterna, con los Cables Multipares y/o Pares

Continuidad de aterramiento.- Puente que se realiza entre las Pantallas de Aluminio existentes en los Cables Multipares, protección realizada para evitar inducción en las líneas

Dato Técnico, nomenclatura técnica de información de línea telefónica en la red de Planta Externa.

Empalme.- Unión que presenta resistencia prácticamente nula y sus características permanecen estables en condiciones de funcionamiento normal, durante el periodo de vida útil del cable.

Flexibilización.- Habilitación de las Cajas que se encuentran en Reserva en los Empalmes (Cables) en sitios de mayor demanda y/o requerimiento de Clientes Internos

Mantenimiento Preventivo es el destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante realización de revisión y reparación de los mismos antes de que presenten problemas **Orden de Trabajo Manual,** formulario que indica trabajos a realizar (con valides temporal), sea para mantenimiento o ampliación de una red de telecomunicaciones, (red primaria o secundaria, equipos de Conmutación, Transmisión, Energía y otros).

Plano de ampliación.- Diseño de la estructura de la red, acorde a requerimientos y necesidades de ampliación de la red.

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.

I. OPERATORIA

GENERACIÓN DE ORDEN

Encargado Mantenimiento Preventivo de Redes

- 1. Planifica mantenimiento preventivo de redes, según cronograma definido en Plan Operativo Anual
- 2. Emplea Orden de Trabajo manual según zona y distrito, detallando tipo de trabajo a realizar
- 3. Determina tipo de mantenimiento preventivo :
 - Si es mantenimiento de Cables Multipares o empalmes, continúa con a)
 - Si es mantenimiento de Cajas de Dispersión continúa con b)
 - Si es Habilitación Cajas en Reserva continua con c)

a) MANTENIMIENTO CABLES MULTIPARES O EMPALMES

Técnico de mantenimiento

- 1. Verifica estado de empalmes y conectores
 - Si se encuentran en mal estado (corroído, con humedad, quemado), continua con paso siguiente
 - Caso contrario, continúa con paso 3
- 2. Re hace empalme en su totalidad (cables con diferentes capacidades), pares que estuviesen con falla, corrige o realiza el reemplazo del cable Multipar (con agua)
- 3. Verifica continuidad de aterramiento de la pantalla del cable multipar
 - Si existe continuidad, concluye el procedimiento
 - Caso contrario, continúa con paso siguiente
- 4. Realiza continuidad de aterramiento en pantalla, continuando con d)

b) MANTENIMIENTO CAJAS DE DISPERSIÓN

Técnico de Mantenimiento

- 1. Verifica estado de la Caja de dispersión
 - Si se encuentra en mal estado (bornes rotos, corroído, sin tapa), continúa con paso siguiente
 - Caso contrario, continúa con paso 3
- 2. Procede al reemplazo de la caja, para reducir posibilidad de falla
- 3. Verifica estado de empalmes y conectores
 - Si empalme se encuentra en mal estado (corroído, con humedad), continua con paso siguiente
 - Caso contrario, continúa con paso 5
- 4. Re hace empalme en su totalidad (cables con diferentes capacidades), pares que estuviesen con falla, corrige o realiza el reemplazo del cable Multipar (con agua)
- 5. Verifica continuidad de aterramiento de la pantalla del cable
 - Si existe continuidad, concluye el procedimiento
 - · Caso contrario, continúa con paso siguiente
- 6. Realiza continuidad de aterramiento en pantalla, continuando con d)

c) HABILITACIÓN CAJAS EN RESERVA/ FLEXIBILIZACIÓN

Técnico de Mantenimiento

- 1. Verifica el grado de ocupación de la caja
 - Si falta capacidad, continúa con paso siguiente
 - Si caja se encuentra saturada y las líneas son extendidas de sitios distantes, continúa con paso 3
- 2. Procede con la habilitación de cajas en reserva en el mismo poste o en postes adyacentes.
- 3. Procede con habilitación de cajas de manera que las acometidas sean más cortas
- 4. Realiza flexibilización, continuando con d)

d) ENTREGA DE ÓRDEN

Técnico de Mantenimiento

- 1. Detalla datos técnicos de mantenimiento en Orden de trabajo correspondiente, adjunta copias de vales de entrada y salida, registrando fecha de cierre, etc.
- 2. Entrega O.T. a Encargado de Mantenimiento de Redes

Encargado Mantenimiento de Redes

3. Revisa y deriva O.T. a Analista Planta Externa para su atención

Analista Planta Externa

- 4. Contrasta información de O.T.s recibidas con información de Sistema,
 - Si existe observaciones de documentación, continúa con paso siguiente
 - Caso contrario, continua con paso 6
- 5. Coordina con Encargado Mantenimiento de Redes hasta conciliar información
- 6. Elabora informe mensual, detallando trabajos realizados y movimiento de materiales. Continuando con Procedimiento Adm. de Orden de Trabajo Manual para Redes
 - Original a Almacén
 - Copia a archivo

II. **PARAMETROS DE SEGUIMIENTO**

1. **DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO**

NOMBRE DEL DOCUMENTO	TIPO DE	MANUAL O	EJEMPLARES	
NOMBRE DEL DOCUMENTO	DOCUMENTO	AUTOMATICO	ORIGINAL	COPIA
Orden de Trabajo Manual	F	M	1	0
Informe mensual	I	M	1	1

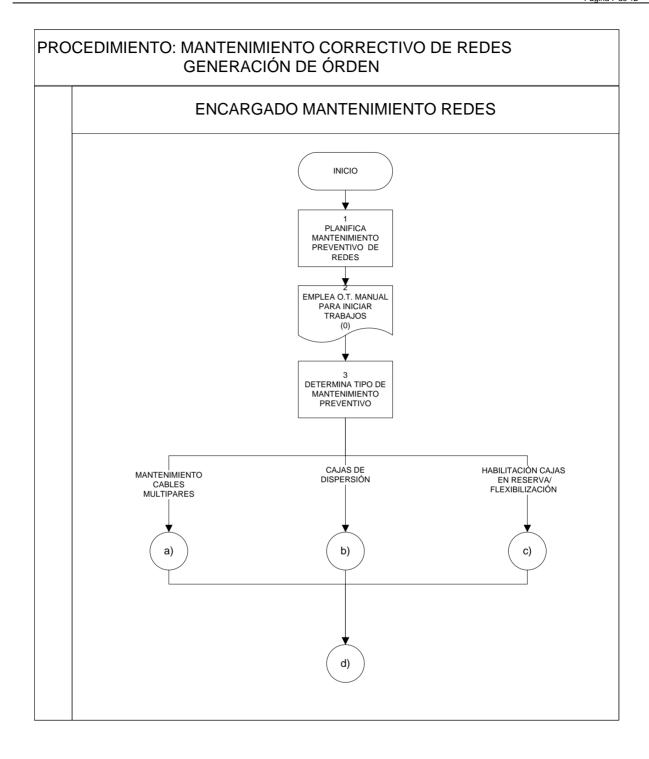
F: Formulario I: Informe: R: Reglamento P: Política

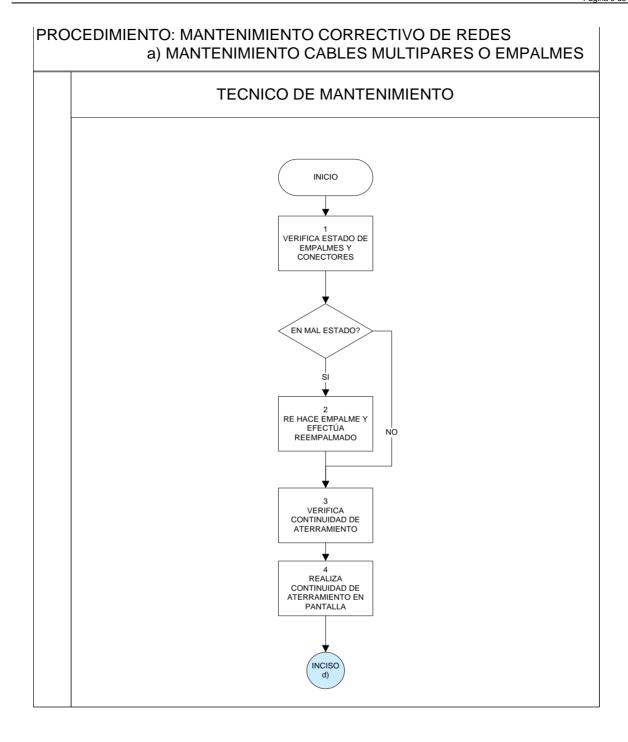
2. INDICADOR DEL PROCEDIMIENTO

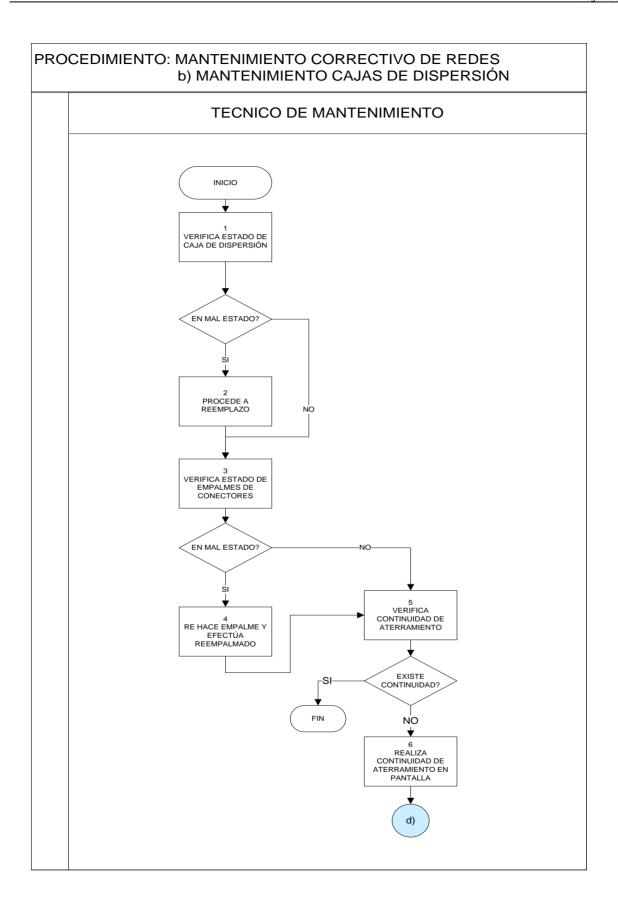
	QUÉ	CÓMO	DÓNDE	QUIÉN	CUANDO
OBJETO DE MEDICIÓN	Realizar mtto preventivo de redes de acuerdo a POA	Revisión cronograma POA	Depto. Mantenimiento Redes	Jefe Depto. Mantenimiento Redes	Mensual
FÓRMULA	Actividades de mtto. Preventivo cumplidas según POA x100 Actividades de mtto. Preventivo detalladas en POA				
PARÁMETROS	Mayor a 95 % aceptado Menor a 95 % observado				

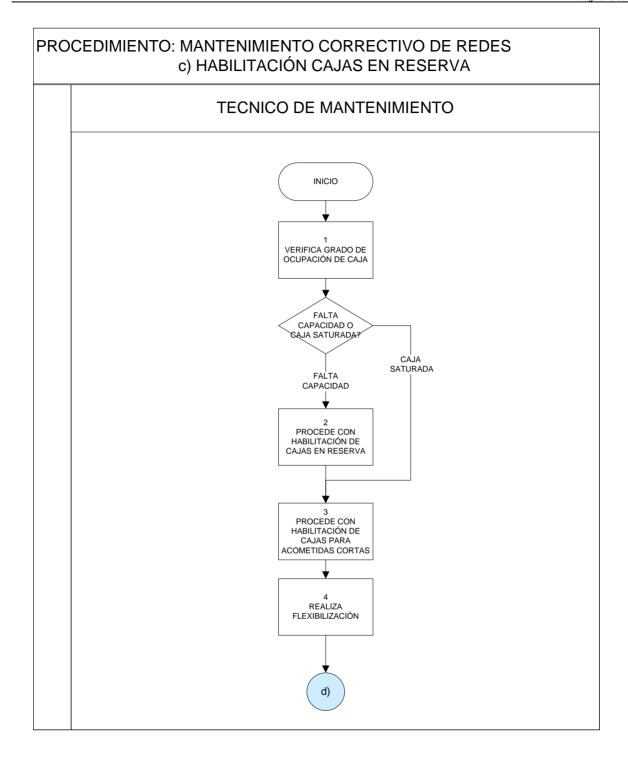
III. **ANEXOS**

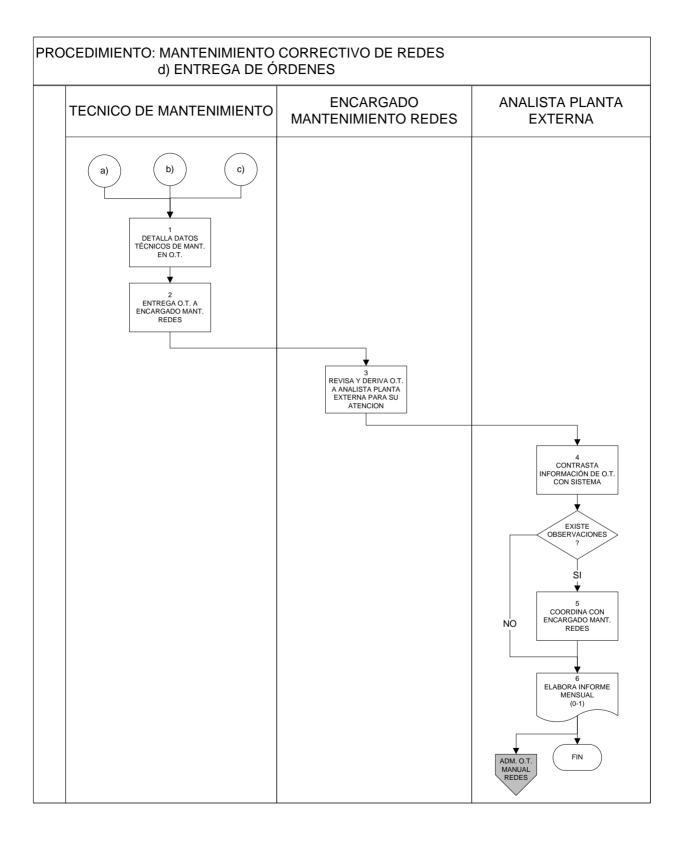
Anexo 1.- Diagrama de Flujo a), b), c) y d) Anexo 2.- Orden de Trabajo Manual













ADM-CGP-F01

ORDEN DE TRABAJO MANUAL					
	CONTROL GESTIO	N PRESUPUESTARIA			
_			Fecha de emisión		
Nº.			Día Mes Año		
Pág. Nº.					
Unidad Solicitante:					
Unidad Ejecutora:					
Responsable de la E	jecución del trabajo				
	NTO MATERIALES		•		
Nº de Cuenta	Nombre de	la Cuenta	Plazo de Ejecución		
En caso de requerim	iento de equipos registrar cuenta N	№ 102-001-100-005-001 Almacé	n Activos Fijos		
Administración	Propia Terceros	Nº Contrato			
Descripción de traba	<u> </u>	<u> </u>			
Proyecto:	-				
Nro. de placa del veh	nículo asignado a la obra				
Tipo de Trabajo	Mantenimiento	Ampliación			
1190 00 110001					
1	PEISUIIAI ASI	gnado a la obra 5			
2		6			
3		7			
4		8			
	Firma	Firma	1		
Solicitado por:		Autorizado por:			
B. CIERRE ORD	DEN DE TRABAJO MANUA	L			
	equipos y otros utilizados	_			
Datos técnicos de Red:					
Ubicación de obra co	oncluída:				
Obligation at oblig 50	niciula.				
Fecha de cierre de o	rden de trahaio:				
r echa de cierre de o	iden de trabajo.				
Firma Res	sponsable de Ejecución	Firma Responsable U	nidad de Trabajo		

OMTECO (V.0)