# SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PROCESO: ADMINISTRACION Y FINANZAS PÁGINA Nº 1 de 10 PROCEDIMIENTO: CONTROL DE MATERIALES EN CONSTRUCCION DE REDES DE ACCESO CONSTRUCCION DE REDES DE ACCESO CONSTRUCCION DE MATERIALES EN GPL-DIC-P02

# INDICE

N°	CONTENIDO			
I	ANTECEDENTES	2		
IJ	OPERATORIA	3		
Ш	PARAMETROS DE SEGUIMIENTO	6		
IV	ANEXOS	6		

**APROBADO** 

DIV. INGENIERIA Y CONSTRUCCION

SGC		ELABORADO		VERSION N° 1
ADMINISTRACION Y	Por:	Gestión de la Calidad		Por:
FINANZAS	Fecha:	Marzo/2015	et	Fecha:

# I. ANTECEDENTES

# a) TITULO DEL PROCEDIMIENTO

CONTROL DE MATERIALES EN CONSTRUCCION DE REDES DE ACCESO

# b) OBJETIVO

Determinar la secuencia de actividades y responsabilidades para controlar oportunamente la utilización de materiales en Obras y/o Proyectos de construcción de redes de acceso.

# c) ALCANCE

El procedimiento comprende desde la entrega de las Órdenes de Trabajo manual a los técnicos para la construcción de Redes de Acceso, y concluye con las recepciones de obras In Situ controlando los materiales utilizados por los técnicos.

# d) RESPONSABLE DE LA SUPERVISION DEL PROCEDIMIENTO

Jefe División Redes de Acceso

# e) UNIDADES Y PROCEDIMIENTOS INVOLUCRADOS

- División de Administración y Servicios
- Auditoria Interna
- Departamento de Almacenes
- Departamento de Activos Fijos

ENTRADA	SALIDA
Adm. OTs. Manual(GA-INS-MPD-G03)	Evaluación de Accidentes, Perdidas y/o Daños a
Atención Solicit. Instalación de Fibra	Bienes de COMTECO R.L. (OSS-DRA-R01)
Óptica (FTTH) (GT-DPE-MPD-E05)	Adm. y Uso Activos Fijos (GA-ADM-MPD-F01)

# f) **DEFINICIONES**

Comisión de Recepción de Obras y/o Proyectos, conjunto de funcionarios que asisten en representación de sectores, para verificar y avalar la efectividad, la correcta ejecución de la obra y uso de material declarado en la recepción de bienes y ejecución de obras y/o proyectos. En COMTECO R.L., esta Comisión está compuesta por: Auditoria Interna, Activos Fijos y la División Redes de Acceso.

**Orden de Trabajo Manual**, formulario que indica un trabajo a realizar sea por mantenimiento o ampliación de una red de telecomunicaciones, como ser red primaria o secundaria, equipos de Conmutación, Transmisión, Energía y otros (Una vez cerrada la OT, no se puede sacar material de almacén, siendo este acto pasible a sanción).

**Plazo de Ejecución,** lapso de tiempo indicado para la ejecución de una determinada obra o proyecto de ampliación y/o de mantenimiento de la red (se plantea 90 días como máximo).

**Red de Acceso**, hace mención a aquella parte de la red de comunicaciones que conecta a los usuarios finales con algún proveedor de servicios y es complementaria al núcleo de red. Muchos de los avances tecnológicos que se pueden percibir directamente en el área de las telecomunicaciones corresponden a esta parte de la red, la misma que puede subdividirse en red de distribución / agregación y red de último kilómetro. Esta denominación es independiente de los medios o protocolos utilizados.

Reporte de materiales de sistema informático, lista ordenada de materiales, que contienen como mínimo, el tipo, código de identificación y la descripción de los mismos asignados a una determinada obra o proyecto.

**Unidad ejecutora**, unidad especializada en ejecución de trabajos específicos planificados de: construcción de red acceso nueva y obras de mantenimiento preventivo y correctivo de red.

### II. OPERATORIA

Proviene de los Procedimientos: "Administración Ordenes de Trabajo Manuales" y "Atención Solicitudes de Instalación de Fibra Óptica" (donde se menciona quien elabora y quien aprueba la OT).

# Jefe de Departamento Construcción de Redes de Acceso

- 1. Realiza inspección conjunta con las unidades del Departamento: Encargado de Construcción, Encargado de Diseño de Servicio, Encargado de Cableado Estructurado, implementando el proyecto con la ruta determinada como mejor.
- 2. Gestiona la realización de los planos iniciales para el proyecto con los encargados de sección
- 3. Elabora el diseño del proyecto y gestiona la cuantificación del material aproximado a utilizar en la obra con los encargados de sección.; continuando en el paso 9.

### Analista División de Redes de Acceso

- 4. Revisa file por obra y/o proyecto, verificando plazo de ejecución y avance de obra.
- 5. Coordina con unidades de la División/Departamento cumplimiento de plazos en obras y otros.
  - Departamento de Construcción de Red
  - Unidad de Infraestructura
  - Otros (según necesidad)
- 6. Recaba de los Encargados de Unidad, copias de Vales de Préstamo de materiales de Almacén y/o Vales de Salida y Entrada.
- 7. Verifica el módulo de Inventarios de sistema NAF y/o equipos entregados en calidad de préstamo al personal técnico para análisis de movimiento de materiales mensual, en especial para OTs que cumplen su plazo de ejecución.
- 8. Recaba reportes de materiales de Sistema NAF, por Orden de Trabajo Manual, para archivo en file respectivo.

### Unidad ejecutora

- Retira material de almacenes COMTECO R.L.
- Ejecuta la implementación de la Obra según diseño, realizando informe final de obra
- 11. Concluye la Obra y verifica materiales sobrantes:

- En caso de existir sobrantes, al paso siguiente
- Caso contrario, al paso 13
- 12. Entrega material sobrante al Almacén (en el plazo de 2 días hábiles), recabando el respectivo Vale de Entrada (VE).

### Analista División de Redes de Acceso

- 13. Elabora informe final de obra (pasados los 45 días presenta informe parcial), llena datos en Planilla de Uso de Material, remite a Unidad División Redes de Acceso; distribuye la documentación:
  - o El original para División Redes de Acceso
  - La copia 1, para Auditoria Interna
  - La copia 2, para Almacenes
  - o La copia 3, para file de la obra

# **Auditor Control de Proyectos**

- 14. Recepciona documentos para cierre de Orden de Trabajo, analiza y verifica si existen observaciones:
  - En caso de existir observaciones, regresa al paso 13
  - · Caso contrario, al paso siguiente
- 15. Convoca a Comisión de Recepción, en un plazo máximo de 72 horas para la recepción de materiales de la obra o proyecto, continuando en el paso 21.

## Encargado de Almacén

- 16. Realiza entrega de materiales y/o equipos con Vale de salida, previa presentación de O.T.
- 17. Recibe copia de informe final de Analista Redes acceso y prepara el descargo de materiales y ajustes necesarios de acuerdo a informe.
- 18. Efectúa el descargo de materiales, elaborando vales de salida según OTS, regularizando los vales de salida registrados a nombre de técnicos (las devoluciones con Vale de Entrada de material al Almacén, deben estar relacionadas con los Vales de Salida según OT que corresponda); distribuye la documentación:
  - El original, para Archivo de Almacén
  - La copia, para el file de la OT
- 19. Verifica periodo de vigencia de las ordenes de trabajo manuales (en los casos en que se quiera retirar materiales con Ordenes de Trabajo no vigentes, debe rechazar dicho pedido).
  - En caso de estar en periodo vigente, al paso 21
  - Caso de estar no vigente, al paso siguiente.
- 20. Rechaza solicitud de materiales e indica a técnico interesado, que debe revalidar Orden de Trabajo en coordinación con Jefatura de Departamento Construcción Redes de Acceso (la revalidación de la OT manual es por 15 días solamente y una vez cerrada, no puede retirar material).

# Comisión de Recepción de Obras (Redacción a cargo de Auditoria Interna)

- 21. Verifica In Situ materiales efectivamente utilizados, observando metrajes de los cables y cantidad de otros materiales, comparando con datos de file; verifica si existen diferencias.
  - En caso de existir diferencias significativas, al paso siguiente
  - Caso de no existir diferencias, al paso 24
- 22. Elabora informe, indicando las diferencias encontradas, distribuye copias:
  - El original, para G.A.F.; remitiéndose al Procedimiento "Evaluación de accidentes, perdidas y/o daños a bienes de COMTECO R.L."
  - La copia 1, para la División Redes de acceso
  - o La copia 2, para el file de obra o proyecto.
- 23. Llena Formulario de Recepción Física de Obra o Proyecto en detalle tomando en cuenta los materiales utilizados y otros recursos, recaba firma de comisión y distribuye el documento:
  - El original para Activos Fijos
  - o La copia 1, para G.A.F.
  - La copia 2, para Auditoria Interna
  - La copia 3, para División Redes de Acceso
  - o La copia 4, para Archivo

Se remite al procedimiento "Administración y Uso de Activos Fijos de COMTECO R.L.".

# **Auditor Control de Proyectos**

- 24. Gestiona cierre final de OT manual
- 25. Envía nota a Activos Fijos para Contabilizar, con lo determinado por la comisión de recepción en el formulario mencionado.

# **Encargado Activos Fijos**

- 26. Recibe documentos mencionados y contabiliza en sistema NAF.
- 27. Archiva documentos y files por obra y/o proyecto; finalizando el procedimiento.

# **III. PARAMETROS DE SEGUIMIENTO**

# 1. DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO

Nombre Documento	Tipo de	Manual o	Ejemplares		
Nombre Documento	documento (*)	Automatizado	Original	Copia	
Orden de trabajo manual	F	М	1	1	
Diseño del Proyecto	I	М	1	1	
Reporte de materiales por Orden de Trabajo	F	Α	1	0	
Planilla de Uso de Material en Redes de Acceso	F	М	1	3	
Informe final de trabajos realizados	I	М	1	3	
Formulario de Recepción física de Obras	F	М	1	4	
Informe de Comisión por diferencias	I	М	1	2	

<sup>(\*)</sup> F= Formulario, I= Informe, R= Reglamento. P= Política

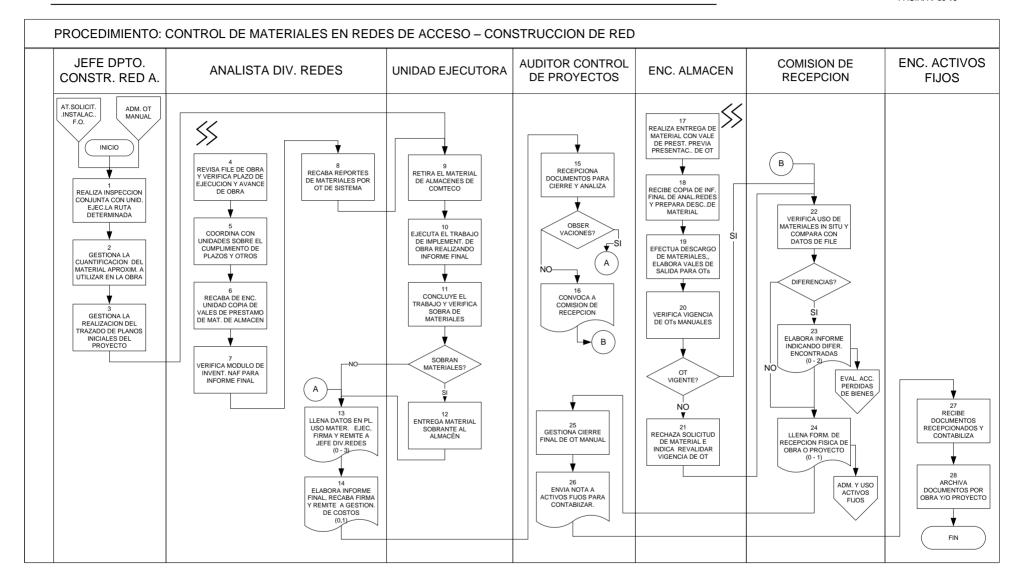
# 2. INDICADOR Y TIEMPO DEL PROCEDIMIENTO

	QUE	COMO	DONDE	QUIEN	CUANDO		
	Cantidad material	Reporte de OTs	División	Jefe Div.	Periódicamente		
OBJETO DE	usado en mant. y	manuales ejecutados Redes de		Redes de			
MEDICIÓN	construcción de	de sistema NAF,	Acceso	Acceso			
	Redes de Acceso	Smartflex. e informes					
FÓRMULA	Cantidad efectiva materiales en OTs Constr. Redes Acceso inspeccionadas x 100 Cantidad de materiales en OTs Construcción Redes Acceso						
PARÁMETRO	95%: Aceptable						
17417 AMETIC	Menor o igual a 95%: observable						

# **IV ANEXOS**

Flujograma Formularios:

- 1.- OT Manual
- 2.- Planilla de Uso de Material en Redes de Acceso
- 3.- Recepción física de obras



# GA-ADM-FRM-F02



	ORDEN DE TR	RABAJO MA	NUAL		
No. PARA Pág.No.	REQUERIMIENTO	OYCIERRE D	E MATERIA	ALES	Fecha de emisión Día Mes Año
Unidad Solicitante					
Unidad Ejecutora:					
Responsable de la Ejecución de	el trabajo				
Nº de Cuenta	Nombre de	la Cuenta		Plaz	o de Ejecución
EN CASO DE REQUERIMIENTO ADMINISTRACIÓN Propia DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	DE EQUIPOS, REGIST		1-100-005-00′ № Contrato	1 ALM.A	CTIVOS FIJOS
RECURSOS UTILIZADOS No DE PLACA DEL VEHICULO A TIPO DE TRABAJO  1	SIGNADO A LA OBR MANTENIMIENTO PERSONAL ASIG		AMPLIACIÓI A	N _	]
2		6			
4		7 8			
Firma			Firma	a	
Solicitado por:		Autorizado por:			
RESUMEN DE	VALES, EQUIPOS Y	OTROS DOCUME	NTOS UTILIZ	ZADOS	
DATOS TECNICOS DE LA RED:					_
UBICACIÓN DE LA OBRA CONC	LUIDA:				
FECHA DE CIERRE DE ORDEN D	E TRABAJO:				
Resp. De Ejecución	Resp. Unidad o	de Trabajo	Je	efe de D	livisión

						GA-ADM-FRM-F03
	PLANILLA [	DE USO DE MATERIALES EN R	EDES DE	ACCE	so	
Vale	Articulo	Descripcion	Referencia	Cantidad	Monto Sus.	UBICACIÓN
7 0.0	711 1100110	Description.	Referencia	Curriada	ivionito quai	o bio i cio i i
	Vale					PLANILLA DE USO DE MATERIALES EN REDES DE ACCESO



GA-ADM-FRM-F04

# **DEPARTAMENTO ACTIVOS FIJOS**

		<b>FORM</b>	ULARIO DE RECE	<u>PCIÓN FÍSICA</u>	<u>4</u>		
							FRF- /
A. DATOS D	E LA OBRA	O PROYE	СТО:				
Orden de	Trabajo		Plazo de ejecución	Fecha d	de inicio:		
Encargado:							
Dirección: Zona Operativa:							
Zuria Operativa.							
B. DATOS D	E RECEPCI	ÓN					
Cantidad Unio			Descripción		Fecha de r	ecepción	Días de
			·			·	
					1		
	+				+		
	1				†		
Observación:							
Cumple con las	especificacione	es técnicas?					
Campic con las (	copcomodoloric	os teornous:					
Los datos registr	ados en el pre	sente formula	rio corresponden a la veri	icación realizada por	la Comisión	de Recepc	ión en
Firma			T		Т		
Cargo:	Div. Redes d	e Acceso	Div. Auditoría Interna	Gestión C	Control	Denarta	mento de
Nombre	211. 1 Cacs a	C , 100000	Div. / Gallona interna	Conton		Dopuita	
					<u> </u>		
		·				·	