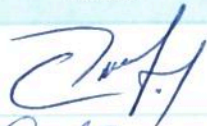



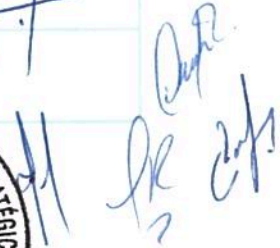

	INSTRUCTIVO ESTÁNDAR DE TRABAJO SEGURO PARA EL CAMBIO O REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS Y KIT DE CONEXIÓN			Código: IT-RSC-RES-001
				Versión: 02
Elaborado por: RSC/CDG	Revisado por: RSC	Aprobado por: GG	Fecha de Emisión: 2015-12-14	

Datos generales del documento			
ELABORACIÓN	ACTUALIZACIÓN	x	ELIMINACIÓN
Nombre del documento:	Instructivo estándar de trabajo seguro para cambio o reposición de acometidas y kit de conexión.		
Código:	IT-RSC-RES-001		
Versión:	02		
Proceso / Subproceso:	Responsabilidad Social Corporativa/ Responsabilidad Social Corporativa		
Observación:	Este instructivo ha sido modificado en las secciones 2 y 4		

	Nombre y Apellido	Cargo	Firma
Elaborado por:	José Loor	Técnico Ambiental	
	Daniela Quevedo	Técnica de Procesos	
Revisado por:	Marlon Trujillo	Director de Servicio al cliente Encargado	
	Julio Bailón	Asesor Jurídico	
Aprobado por:	Enrique Veloz	Director de Responsabilidad Social Corporativa	
Fecha de aprobación:		30 DIC 2015	



	INSTRUCTIVO ESTÁNDAR DE TRABAJO SEGURO PARA EL CAMBIO O REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS Y KIT DE CONEXIÓN			Código: IT-RSC-RES-001
				Versión: 02
Elaborado por: RSC/CDG	Revisado por: RSC	Aprobado por: GG	Fecha de Emisión: 2015-12-14	

1 Objetivo

Establecer las actividades a ejecutar para el cambio o reposición de acometidas y kit de conexión con el fin de evitar accidentes de trabajo que puedan afectar a los servidores públicos asignados para la ejecución de este trabajo así como terceros.

2 Alcance

El presente instructivo es de aplicación para los servidores públicos operativos del área Comercial en las Unidades de Negocio de la Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP.

3 Definiciones


EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA: Se definen como equipos de protección colectiva a aquellos, cuyo objetivo es la protección simultánea de varios trabajadores expuestos a un determinado riesgo. Los equipos de protección colectiva a utilizar son:

- a) Conos de seguridad
- b) Detector de voltaje para uso con pértiga
- c) Cintas de seguridad
- d) Luces de emergencia
- e) Bolsas de polietileno para desechos
- f) Paños absorbentes
- g) Extintor Polvo químico seco y/o CO₂
- h) Equipos de puesta a tierra temporal

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LA TAREA: - Los equipos de protección personal comprenden todos aquellos dispositivos, accesorios y vestimentas de diversos diseños que emplea el trabajador para protegerse contra posibles lesiones. Los equipos de protección personal a utilizar son:

- a) Zapatos de seguridad dieléctrico antideslizante
- b) Guantes de PVC
- c) Guantes de cuero
- d) Guantes aislantes clase 0
- e) Eslingas
- f) Lentes de seguridad contra impacto
- g) Ropa de trabajo
- h) Careta facial anti arco voltaico
- i) Casco dieléctrico con barbiquejo
- j) Detector de tensión personal
- k) Cinturón y faja de seguridad
- l) Mascarillas para polvos



	INSTRUCTIVO ESTÁNDAR DE TRABAJO SEGURO PARA EL CAMBIO O REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS Y KIT DE CONEXIÓN			Código: IT-RSC-RES-001
				Versión: 02
Elaborado por: RSC/CDG	Revisado por: RSC	Aprobado por: GG	Fecha de Emisión: 2015-12-14	

4 Desarrollo


PREVIO EJECUCIÓN DE TRABAJO

- 4.1 El Jefe de grupo o encargado para la ejecución del trabajo prepara la ruta con la debida anticipación.
- 4.2 El grupo asignado para la ejecución del trabajo, prepara la totalidad de los materiales y equipos a utilizar. Todos los equipos de medición deberán ser transportados en cajas apropiadas y manipuladas por personal técnico especializado.
- 4.3 El grupo de trabajo verifica que los equipos, herramientas, implementos de seguridad y señalización vial, así como el vehículo a moverse se encuentren en buen estado y cumplan con los estándares de seguridad requeridos.
- 4.4 El grupo asignado debe verificar que cuenta con suficiente cantidad de agua potable para el consumo durante la jornada laboral.
- 4.5 Realizadas las verificaciones antes descritas, el servidor público designado como conductor, moviliza al grupo de trabajo aplicando los criterios de conducción de manejo defensivo para impedir choques o volcamiento y evitará transportar al personal en el balde del vehículo. De ser camioneta o camión no podrá transportar más de 5 personas y en caso de ser carro grúa o canasta, no se excederá a 3 personas en la cabina.

TAREAS DE COORDINACIÓN EN SITIO

- 4.6 El Jefe de grupo o encargado verifica que en el circuito a trabajar, no se encuentre otro grupo de personal trabajando.
- 4.7 El Jefe de grupo o encargado realiza un análisis de riesgos del medio donde se ejecutará el trabajo, esto es, estado de postes y herrajes, conductores de media y baja tensión, tensores, retenciones, suelo, tráfico de vehículos y circulación de personas, etc.
- 4.8 El Jefe de grupo o encargado reúne al grupo asignado en la zona de trabajo y explica los riesgos potenciales de la tarea y el entorno, las medidas de control y el instructivo de trabajo; esta charla se reforzará utilizando el plano o croquis, esquema unifilar, orden de trabajo, disposiciones de trabajo y recibirá los aportes de los miembros del grupo.
- 4.9 El Jefe de grupo o encargado verifica que el grupo de trabajo mantenga siempre en uso el detector de voltaje personal.
- 4.10 El grupo de trabajo dentro de la zona señalizada coloca las herramientas, equipos e implementos de seguridad a utilizar.
- 4.11 El grupo de trabajo utiliza los equipos de protección personal definidos para esta actividad.



	INSTRUCTIVO ESTÁNDAR DE TRABAJO SEGURO PARA EL CAMBIO O REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS Y KIT DE CONEXIÓN			Código: IT-RSC-RES-001
				Versión: 02
Elaborado por: RSC/CDG	Revisado por: RSC	Aprobado por: GG	Fecha de Emisión: 2015-12-14	

- 4.12 El Jefe de grupo o encargado designa a un miembro del grupo de trabajo la colocación de la escalera sobre el cable pre ensamblado y realiza presión para verificar si este soporta el peso y no se desprenda o rompa el kit de retención.
- 4.13 El Jefe de grupo o encargado verifica y registra en el formato FO-RSC-RES-001 "Verificaciones para ejecución de trabajos en campo" los cumplimientos u observaciones sobre las acciones ya realizadas.


EJECUCIÓN DE LA TAREA

- 4.14 El Jefe de grupo o encargado autoriza abrir el breaker general de la instalación interna del domicilio del cliente.
- 4.15 El Jefe de grupo o encargado designa a un miembro del grupo la colocación de los carteles de seguridad en los puntos donde exista la posibilidad de tensión de retorno (extremos del circuito y derivaciones).
- 4.16 El Jefe de grupo o encargado designa a un miembro del grupo subir las escaleras aplicando los procedimientos técnicos para subir a postes de madera, hormigón o fibra de vidrio.
- 4.17 El Jefe de grupo o encargado dispone a un miembro del grupo desconectar y retirar del poste la acometida obsoleta y kit de conexión.
- 4.18 El miembro del grupo designado desconecta y retira la acometida obsoleta del medidor.
- 4.19 El miembro del grupo designado sube nueva acometida y kit de conexión: ménsulas, porta fusible, conector, precintos plásticos, pinzas de acometidas y conecta la nueva acometida a la base del medidor con pinzas y el kit al pre ensamblado.
- 4.20 El miembro del grupo designado coloca fusibles y realiza pruebas de energización, bajando y subiendo dos veces el breaker general de la instalación interna del domicilio del cliente para confirmar la buena alimentación.
- 4.21 El miembro del grupo designado sella el medidor utilizando el seguro.

RETIRO DE LA ZONA DE TRABAJO

- 4.22 El grupo de trabajo retira las señalizaciones que ya no sean necesarias en la zona de trabajo.
- 4.23 El grupo de trabajo recoge los equipos y herramientas empleadas en el trabajo, verificando su operatividad para una próxima utilización.
- 4.24 El grupo de trabajo limpia la zona de trabajo dejando libre de restos de materiales y/o elementos extraños.



	INSTRUCTIVO ESTÁNDAR DE TRABAJO SEGURO PARA EL CAMBIO O REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS Y KIT DE CONEXIÓN			Código: IT-RSC-RES-001
				Versión: 02
Elaborado por: RSC/CDG	Revisado por: RSC	Aprobado por: GG	Fecha de Emisión: 2015-12-14	

4.25 Transportar la escalera entre dos miembros del grupo de trabajo, siempre que se cuente con el recurso humano para esta acción.

4.26 Culminado el trabajo, el Jefe de grupo o encargado reporta al área Comercial y Seguridad Industrial de la Unidad de Negocio los equipos y/o herramientas que hayan sufrido desperfectos, para su inmediata reparación o reposición.

NOTAS:

- *Este instructivo debe ser colocado en un lugar visible para el grupo de trabajo.*
- *No se debe alterar el orden de los pasos y ante cualquier duda que se presente durante el trabajo, se deberá consultar al Jefe de grupo o su encargado.*
- *Se suspenderá toda maniobra si se presenta cualquier caso de anomalía, hasta que sea resuelta.*
- *El personal de apoyo del grupo deberá estar siempre alerta a la maniobra.*
- *El grupo de trabajo deberá hidratarse permanentemente con agua potable.*

5 Documentos de referencia

Para la elaboración del documento, se consideró las disposiciones y normativas emitidas por:

- Ministerio de Electricidad y Energía Renovable: catálogo digital
- D.E. 2393 Reglamento de Seguridad y Salud de los trabajadores y mejoramiento del medio ambiente de trabajo
- Acuerdo N°. 013 Reglamento de Seguridad del trabajo contra riesgos en instalaciones de energía eléctrica.
- NTC 4116 Seguridad Industrial Metodología para el Análisis de tareas

6 Registros

Código	Nombre o Descripción
FO-RSC-RES-001	Formato de verificaciones para ejecución de trabajos en campo

7 Anexos

7.1 Verificaciones para ejecución de trabajos en campo



(Anexo 1)

VERIFICACIONES PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN CAMPO



VERIFICACIONES PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN CAMPO

INFORMACIÓN GENERAL

Responsable/Jefe de Grupo: _____

Orden de trabajo No.: _____

Lugar y fecha: _____

Bodega: _____

Acciones	Cumplimientos		Observaciones
	Cumple	No cumple	
Existe la orden de trabajo autorizando la ejecución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buen estado en las herramientas a utilizar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buen estado en los equipo protección personal a utilizar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buen estado en el vehículo a utilizar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Problemas de equilibrio y visuales en los miembros del grupo de trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pre existencia de dolores lumbares o de extremidades crónicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tener Licencia de Riesgo Eléctrico vigente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contar con carnet de identificación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Conductor cuenta con licencia de conducir profesional y vigente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Conocimiento de primeros auxilios y especialmente en la técnica de respiración artificial y masaje cardiaco externo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contar con botiquín de primeros auxilios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
No utilizar anillos, relojes ni pulseras al momento de realizar los trabajos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aplicar las 5 reglas de oro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Colocación las herramientas, equipos e implementos de seguridad a utilizar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Colocación de los carteles de seguridad en los puntos donde exista la posibilidad de tensión de retorno (extremos del circuito y derivaciones)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Desconexión y retiro de la acometida obsoleta y kit de conexión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Conexión de la nueva acometida a la base del medidor y el kit de conexión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Colocación de fusibles y realización de pruebas de energización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fijación de seguro en el medidor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Retiro de las señalizaciones que ya no sean necesarias en la zona de trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Acopio de equipos y herramientas empleadas en el trabajo, verificando su operatividad para una próxima utilización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Limpieza de la zona de trabajo dejando libre de resto de materiales y/o elementos extraños	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reporte de equipos y/o herramientas que hayan sufrido desperfectos, para su inmediata reparación o reposición	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

