

ANEXO 1

Normas Técnicas Internas de ADINELSA, procedimientos de instalación, operación y mantenimiento en redes de distribución primaria y secundaria.





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

Código	G-PTS-01
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	1 de 2

5 REGLAS DE ORO

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
<p>1ª REGLA DE ORO</p> <p>Abir con corte visible todas las fuentes de tensión mediante interruptores y seccionadores que aseguren la imposibilidad de su cierre intempestivo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Exposición a descarga y/o arco eléctrico por mala maniobra. Descarga eléctrica y/o cortocircuito debido a implementos y herramientas en mal estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo Zapatos Dieléctricos Casco Dieléctrico y barbiquejo Guantes Dieléctricos de MT Pértiga de maniobra en caso de MT Visor o gafas 	<ul style="list-style-type: none"> Contar con la autorización escrita de maniobra (Tarjeta de Liberación de Tensión: Roja MT o Amarilla BT) Primero apertura los interruptores luego, sin carga los seccionadores.
<p>2ª REGLA DE ORO</p> <p>Señalización con carteles de seguridad (Anexo 5 del RIS) y candados de seguridad en los equipos que lo permitan a fin de comunicar e impedir la maniobra de estos Enclavar y bloquear los equipos de maniobra y protección.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Exposición a descarga y/o arco eléctrico por mala maniobra o aproximación a partes activas de la red. El no señalizar y bloquear puede ocasionar que una tercera persona vuelva a energizar la red. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo Zapatos Dieléctricos Casco Dieléctrico y barbiquejo Pértiga de maniobra en caso de MT Guantes Dieléctricos de MT Revelador sonoro y (luminoso) visual de tensión. Visor o Lentes 	<ul style="list-style-type: none"> Comprobar visualmente la apertura de los seccionadores Colocar en parte visible el tablero de señalización de NO OPERAR.
<p>3ª REGLA DE ORO</p> <p>Reconocimiento de la ausencia de tensión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Revelador en mal estado Revelador para otro nivel de tensión 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo Zapatos Dieléctricos Casco Dieléctrico y barbiquejo Gafas Guantes Dieléctricos de MT Pértiga de maniobra en caso de MT Revelador sonoro y (luminoso) de tensión 	<ul style="list-style-type: none"> Comprobar el funcionamiento del revelador con el pulsador de prueba. Probar la existencia de tensión en las tres fases. Volver a probar la existencia de tensión en las tres fases. Verificar el estado del revelador en una parte activa del circuito como barras o terminaciones

APROBADO POR: HUGO GUEVARA Supervisor Técnico	REVISADO POR: JOSE RABANAL ABANTO Gerente Técnico	APROBADO POR: ALEJANDRO ACOSTA Asesor Legal Externo
--	--	--



 adinelsa <small>EN ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	G-PTS-01
	5 REGLAS DE ORO		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	2 de 2

			<ul style="list-style-type: none"> Efectuar la prueba de verificación de tensión, el circuito debe estar sin tensión.
4ª REGLA DE ORO Puesta a tierra y en cortocircuito de todas las posibles fuentes de tensión.	<ul style="list-style-type: none"> Retorno de tensión por el cable de salida 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo Zapatos Dieléctricos Casco Dieléctrico y barbiquejo Gafas Guantes Dieléctricos de MT Pértiga de maniobra de MT Puestas a tierra temporal 	<ul style="list-style-type: none"> Primero se colocará la mordaza de puesta a tierra, luego las mordazas de cada una de las fases. Para su retiro primero se retiraran las mordazas de las fases, luego la de tierra. Conectar las puestas a tierra temporales antes y después de la zona de trabajo, mínimo 2 juegos, salvo en líneas y subestaciones terminales.
5ª REGLA DE ORO Colocar las señales de seguridad adecuadas, delimitando la zona de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> Exposición al tránsito vehicular o peatonal próxima a la zona de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo Zapatos Dieléctricos Casco Dieléctrico y barbiquejo Zapatos Dieléctricos 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y mallas de señalización de peligro de tensión. En todo el área de trabajo El uso de mallas y cintas será obligatorio en zonas de alta afluencia de público

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSÉ RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR: 
---	--	--





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
**ESCALAMIENTO DE POSTES DE MEDIA,
 BAJA TENSION Y ALTA TENSION**

Código: D-PTS-02
 Versión: 00
 Fecha: 31.12.2014
 Página: 1 de 5

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> Extravío de la documentación pertinente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero 	<ul style="list-style-type: none"> Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo Se verificará las herramientas y equipos Se ubicará el centro de salud más cercano. Tomar en cuenta el estado climático del tiempo antes de empezar el trabajo, se recomienda trabajar en un clima moderado sin neblinas ni tormentas. En todo el trabajo el personal de apoyo deberá contar con equipos de comunicación. Se llenará el formato de charla de 5 minutos
2. Determinación del Poste a ser intervenido e Inspección del estado del Poste	<ul style="list-style-type: none"> Dirección incompleta. Oxido en la Base de poste Metálico Rajadura profunda del Poste de CAC Poste de Madera podrido Electrocución 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero Planos temáticos de la zona Cinzel metálico o martillo. Revelador de tensión. (tener buena claridad visual) 	<ul style="list-style-type: none"> Personal técnico identifica o detecta el poste a intervenir. Identificar e informar riesgos y peligros alrededor del área de trabajo. Para postes nuevos verificar que quede firmemente compactado y resanado. Verificar el estado del armado de sujeción del equipo de alumbrado público. Poste de Concreto: Antes de subir a un poste de concreto, el técnico debe

EL APROBADO POR:  **HUGO GUEVARA**
 Supervisor Técnico

EL APROBADO POR:  **JOSÉ RABANAL ABANTO**
 Gerente Técnico

EL APROBADO POR:  **ALEJANDRO ACOSTA**
 Asesor Legal Externo



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-02
		Versión:	00
	ESCALAMIENTO DE POSTES DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALTA TENSION	Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 5

		<p>verificar en forma visual el estado del poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste Metálico: El técnico debe verificar que no exista fugas a tierra en el poste • Antes de subir a un poste metálico, el Técnico debe golpear el poste con el martillo. El poste deberá emitir un sonido agudo, este sonido indica que se encuentra en buen estado, además, se deberá observar el grado de oxidación del poste, especialmente en la base del mismo conocido como línea de tierra. • Postes de madera: Antes de subir a un poste de madera el técnico debe verificar la dureza del poste con un cincel delgado golpeando a la altura de la base del poste con el empotramiento. • En zonas de clima húmedo el técnico debe verificar visual y físicamente que el poste no este apollillado, presente hoyos o muestre otro síntoma de inconsistencia ya sea en la base u otro punto superior del mismo (punta). De ser el caso, detener el trabajo e informar a su jefe inmediato superior para
--	--	---

ELABORADO POR  HUGO ESPAÑA GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	APROBADO POR  JOSÉ RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR  <small>Supervisor Técnico</small>
---	---	--





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
**ESCALAMIENTO DE POSTES DE MEDIA,
 BAJA TENSIÓN Y ALTA TENSIÓN**

Código	D-PTS-02
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	3 de 5

			que este tome las medidas del caso.
3. Señalizar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Exposición al tránsito vehicular o peatonal próxima a la zona de trabajo. Señalización de área de trabajo insuficiente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero. Cintas de señalización, conos, mallas, tranqueras etc. Rastrillos. 	<ul style="list-style-type: none"> Retirar todo elemento extraño del área de trabajo. Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión. Señalizar la zona donde existirá el paso de transeúntes
4. Escalamiento del poste	<ul style="list-style-type: none"> Caídas. Electrocución. Fenómenos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero Línea de vida y/o Arnés de seguridad. Escalera Soga de servicio Bolsa portaherramientas Estrobos de paso. Arnés. 	<ul style="list-style-type: none"> Como regla general al margen del estado del poste, antes de escalar un poste se debe colocar vientos que garanticen su estabilidad y donde el espacio lo permita. Con Escalera Extensible Cuando se tiene la seguridad de que el poste se encuentre en buenas condiciones, se puede apoyar la escalera sobre éste. Para trabajos en altura, la escalera debe amarrarse con sogas a 20 cm. de la base y también en la punta, otro trabajador debe sujetar la escalera por seguridad. Antes de escalar al poste, se debe identificar en qué dirección va la corriente eléctrica

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA Supervisor Técnico	REVISADO POR:  JOSE RABANAL ABANTO Gerente Técnico	APROBADO POR: 
--	---	--





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
ESCALAMIENTO DE POSTES DE MEDIA,
BAJA TENSION Y ALTA TENSION

Código	D-PTS-02
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	4 de 5

			<ul style="list-style-type: none">• Antes de comenzar el trabajo el técnico deberá estar estrobado en todo momento. <p>Con Escalera Acoplable</p> <ul style="list-style-type: none">• Se colocará los cuerpos de la escalera uno a uno a la vez y estorbando ésta, mientras se va ascendiendo al poste• Los cuerpos de la escalera serán alcanzados al técnico por un personal de apoyo, cuidando en todo momento que este no choque a ningún elemento energizado. <p>Con estrobos de Pasos</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificar los estrobos de paso y línea de vida que estén en buen estado.• Cruzar los estrobos de paso al poste y ubicarlos a una altura adecuada para que el técnico pueda manipularlos correctamente.• El técnico al momento de ubicar los pies en los estrobos de paso; procederá a cruzar en el poste la línea de vida en cual deberá estar estrobado y con la línea de vida en todo momento del escalamiento.• Una vez en lo alto del poste ubicar un punto de fijación para el arnés.
--	--	--	--



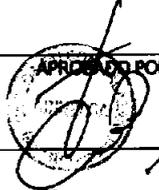
 adinelsa <small>SUS ELECTRICIDAD EN LA</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-02
	ESCALAMIENTO DE POSTES DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALTA TENSION	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	5 de 5

			<ul style="list-style-type: none"> • Ver art. 37 Escalamiento Modificado del RESESATE. NOTA
5. Conclusión de trabajo y retiro de lugar.	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida de equipos. accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes de cuero • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • En caso de escalar un poste de Media y Baja tensión a la vez, el técnico tomará las precauciones del caso al pasar por los conductores de Baja tensión a los de media tensión. • Una vez concluido el trabajo, el técnico desciende de la estructura con el mismo desarrollo y cuidado que tomó para subir. • Retirarse del área de trabajo guardando los equipos e instrumentos utilizados. • Se procede al retiro de tranqueras, conos y cintas de señalización, así como de cualquier desperdicio generado.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

		
---	---	---





adinelsa
ES ELECTRIFICACION RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

IZAJE DE POSTES DE BAJA TENSION Y MEDIA TENSION

Código	D-PTS-03
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	1 de 6

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> Extravío/olvido de la documentación pertinente. Falta de coordinación. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco dieléctrico con barbiquejo Guantes de cuero Lentes Chalecos de Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Se verificara el contenido de la AST del trabajo Se llenara el formato de charla de 5 minutos. Si los trabajos se realizan en zonas de cultivo, se coordinará con el titular del predio sirviente.
2. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito. Accidentes ocasionados por terceros. Intromisión e Interrupción ocasionado por terceros (personas, semovientes). 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco dieléctrico con barbiquejo Guantes de cuero Mallas, cintas señalizadores, conos, tranqueras, etc. de señalización. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar y evaluar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización.
3. Izaje de poste	<ul style="list-style-type: none"> Caída o esfuerzo excesivo del poste. Direccionamiento incorrecto del poste. Golpes, aplastamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco dieléctrico con barbiquejo Guantes de cuero Correa de Seguridad y/o Arnés. Escalera Herramientas y equipos: Camión grúa. Eslingas, plumas, tirfor, winche manual, cáncamos, plomada. Cables de acero, sogas o drizas. Palos de madera. 	<ul style="list-style-type: none"> Todas las maniobras se deben realizar con la dirección de un técnico calificado. En todo momento del trabajo se precisa tener Orden, serenidad y calma. Colocado el poste en el lugar de izaje se procede a montar los equipos mecánicos de sujeción y demás accesorios, según sea el caso: Sin Grúa

ELABORADO POR:

HUGO GILJA GUEVARA
Supervisor Técnico

APROBADO POR:

JOSE TORO ABANTO
Gerente Técnico

APROBADO POR:

[Firma]





adinelsa
EN ELECTRIFICACION RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

**IZAJE DE POSTES DE BAJA TENSION Y
MEDIA TENSION**

Código: D-PTS-03

Versión: 00

Fecha: 31.12.2014

Página: 2 de 6

		<ul style="list-style-type: none"> • Roldanas o poleas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estando el poste aún en el suelo se colocará como mínimo tres vientos de sogas, a $\frac{1}{4}$ de longitud del extremo superior del poste, para su posterior manipulación durante el izaje. • La pluma, tijeral o trípode será montado a un metro de la excavación, sobre terreno firme. • Se monta una polea con cable de acero en la punta de éste (pluma, tijeral o trípode). • Se ubica el punto de izaje en el poste y se coloca la eslinga ahorcando el poste y enganchando mediante grilletes al cable de acero que realizará el tiro. • Se utilizará un Tirfor o Winche manual fijados firmemente en el suelo para obtener la fuerza de tiro en el cable de acero e izar el poste. • Para izaje sólo con horquilla será necesario una suficiente cantidad de trabajadores con experiencia y
--	--	--	--

ELABORADO POR:



REVISADO POR:



APROBADO POR:





adinelsa
ES ELECTRICIDAD Y MÁS

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

**IZAJE DE POSTES DE BAJA TENSIÓN Y
MEDIA TENSIÓN**

Código: D-PTS-03

Versión: 00

Fecha: 31.12.2014

Página: 3 de 6

		<p>preparados para esta maniobra.</p> <ul style="list-style-type: none"> El izado del poste debe hacerse con intervalos de tiempos cortos y al mismo tiempo se deben jalar los vientos ubicados en la cabeza del poste para ayudar en el izaje y obtener la verticalidad del poste. La cantidad de trabajadores debe ser el necesario de tal forma que puedan cubrir los siguientes puestos: <ul style="list-style-type: none"> Sogas para la verticalidad, plomada, base del poste, Tirfor o Winche manual. <p>Hombres necesarios si el trabajo se base sólo con horquillas.</p> <p>Con Grúa</p> <ul style="list-style-type: none"> Posicionado el camión en un lugar adecuado para el izaje, el brazo hidráulico estará en la dirección necesaria para el izaje. Se coloca tacos de madera en las patas de apoyo de la grúa, evitando su hundimiento. Se ubica el punto de izaje en el poste y se coloca la eslinga ahorcando el poste y
--	--	--

ELABORADO POR:
HUGO GUEVA
Guevara
Gerente Técnico

REVISADO POR:
ADINELSA
JOSE RABANAL
RABANAL
ABANTO
Gerente Técnico

APROBADO POR:

ALEJANDRO ACOSTA
Acosta
Asesor Legal Externo

ARTECA COMUNICACIONES TELUS SAC
arte
Voz
Javier Padayo
GERENTE DE RECTIFICACION Y PREVENCIÓN



adinelsa
 EN ELECTRICIDAD RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

**IZAJE DE POSTES DE BAJA TENSIÓN Y
 MEDIA TENSIÓN**

Código	D-PTS-03
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	4 de 6

		<p>sujetando con el gancho al brazo hidráulico, el operador de la grúa realiza las maniobras mecánicas necesarias hasta que el poste este dentro del hoyo y en posición deseada.</p> <ul style="list-style-type: none"> El responsable/capataz del grupo verifica la verticalidad dirigiendo al operador de grúa, hasta dejar totalmente vertical y posición final. <p>DESARROLLOS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Una vez que el poste este puesto en el hoyo, proceder al relleno inicialmente con piedras armando una corona de sujeción, agregando tierra procedente de la excavación o procedente de material de préstamo, debidamente seleccionado para facilitar la compactación en capas de 30 cm de altura, controlando la verticalidad final con los vientos de sogas en el proceso de compactación y fijación definitiva.
--	--	--

		APROBADO POR: 
---	---	--





adinelsa
EN ELECTRIFICACIÓN RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

IZAJE DE POSTES DE BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN

Código: D-PTS-03

Versión: 00

Fecha: 31.12.2014

Página: 5 de 6

			<ul style="list-style-type: none"> Luego continuar con el relleno y la compactación hasta lograr la estabilidad completa del poste.
4. Coronado y relleno	<ul style="list-style-type: none"> Base débil Poste inclinado. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos de Cuero. Casco con Barbiquejo Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> Dominar con los vientos hasta fijar la base a través de la corona de piedras. Luego del relleno y compactación se libera al poste de las sogas y eslingas puestas. El poste estará sujeto por el Tirfor, Grúa o sogas hasta terminar la compactación y resane. El material de relleno estará libre de sustancias orgánicas, basura y escombros. Se utilizará el material proveniente de las excavaciones si es que reuniera las Características adecuadas, caso contrario se agrega material externo o de préstamo que garantice su compactación.
5. Compactación y resane de vereda (vereda o pista).	<ul style="list-style-type: none"> Compactación no apropiada. Resane de vereda y/o pista incompleta y no adecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo a las normas de ejecución de veredas y pistas se procede a la compactación de la zanja y resane de vereda.
			

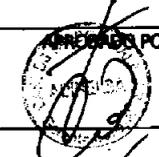
 adinelsa <small>EL ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-03
	IZAJE DE POSTES DE BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	6 de 6

			<ul style="list-style-type: none"> Se utilizara el tipo de mezcla apropiada según sea el caso teniendo en cuenta el espesor correspondiente, y luego dejar con las tranqueras adecuadas hasta el secado (fraguado).
6. Orden y Limpieza de la zona de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación ambiental. Desorden. Caidas por altura. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos de Cuero. Casco. Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpiar la zona de trabajo, recogiendo todo desperdicio producto del trabajo. El material sobrante del relleno y compactación será dispuesto en un lugar adecuado y autorizado.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

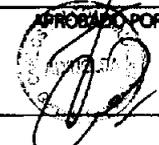
¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

		
---	---	---



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD PERU</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: D-PTS-07
	MONTAJE DE ARMADOS	Versión: 00 Fecha: 31.12.2014 Página: 1 de 5

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Identificación del Poste donde se Montara el Armado.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Error en la identificación del Poste. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Charla de 5 minutos ▪ Verificar in situ las características del Poste. ▪ Verificar el Buen estado del poste; observando si no presenta alguna rajadura la cual pueda ocasionar la caída de éste al momento del montaje de la Cruceta.
2. Armado y Limpieza de las Crucetas en Taller y/o Almacén.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Equivocación en el Armado de la cruceta. ▪ Cortes por elementos punzo cortantes. ▪ Golpes por resbalón. ▪ Golpes por elementos suspendidos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco Dieléctrico. ▪ Guantes de Cuero. ▪ Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabajo para dos Técnicos con experiencia en armados de los diferentes tipos de crucetas (AT1, ATH1, ATH2, etc.). ▪ Limpiar las superficies de los elementos de la cruceta (Riostras, Abrazaderas, pernos, etc.), antes de ser armados y también remover todo el moho que se haya podido acumular durante su almacenamiento en el almacén. ▪ Una vez identificado el tipo de cruceta a armar, proseguir con el armado ubicando todos sus elementos según el grafico de la cruceta

		
---	---	---



 adinelsa <small>ES ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-07
	MONTAJE DE ARMADOS	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 5

			<p>anteriormente identificada con ayuda de sus pernos (no ajustar).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Una vez armada la cruceta sin errores proseguir al ajuste final de todos los pernos, cuidadosamente y sistemáticamente. ▪ Se evitará esfuerzos excesivos en el ajuste de los elementos de la estructura. ▪ Los ajustes serán realizados con llaves adecuadas, a fin de no dañar la superficie galvanizada de pernos y turcas.
3. Traslado de Crucetas a Punto de Montaje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Golpes a causa de caída de crucetas. ▪ Accidente de Tránsito Vehicular y/o peatonal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco Dieléctrico. ▪ Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cargar las crucetas de forma cuidadosa y equilibrada para que no sufra daños en el viaje. ▪ Una vez llegado al punto de montaje bajar la cruceta y ubicarla cerca al poste.
4. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco Dieléctrico. ▪ Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Señalizar y evaluar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización

ELABORADO POR:  <small>Asesor Técnico</small>	REVISADO POR:  <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR: 
--	--	--





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

Código	D-PTS-07
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	3 de 5

MONTAJE DE ARMADOS

			<p>de peligro de tensión. (En caso que la línea esté energizada, proceder con el desarrollo de la AST las 5 reglas de oro.</p>
<p>5. Montaje de Armados (Crucetas de F*G* y Madera)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Técnica de Montaje ineficiente. ▪ Cortes por elementos punzo cortantes. ▪ Golpes por resbalón. ▪ Golpes por elementos suspendidos. ▪ Caída de Armados, herramientas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco Dieléctrico. ▪ Guantes de Cuero. ▪ Correa de seguridad y/o Arnés ▪ Línea de Vida. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabajo para 02 Técnicos calificados y 01 ayudante. ▪ El montaje del armado se efectuará de acuerdo con el método propuesto por las contratistas y aprobado por la supervisión. ▪ Para el escalamiento del poste se deberá seguir el desarrollo de la AST de Escalamiento de Poste ▪ Una vez ubicados los técnicos en la parte superior del poste de forma que no se incomoden al momento de subir el armado (Uso en todo momento de los implementos de seguridad), ordenaran al ayudante que está ubicado en la parte de abajo amarrar el armado (uso de sogas). ▪ Una vez ubicado el armado en la parte superior, se comenzará a montar la cruceta colocando la

<p>ADMINISTRADO POR: HUGO GIBAJ GUEVARA Supervisor Técnico</p>	<p>REVISADO POR: ADINELSA JOSE RABANAL ABANTO Gerente Técnico</p>	<p>APROBADO POR:</p>
--	---	----------------------



 adinelsa <small>DE ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-07
		Versión:	00
	MONTAJE DE ARMADOS	Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 5

			<p>abrazadera dentro del poste a unos 15 a 20 cm de la base menor del poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Una vez colocado a esa distancia dar inicio al ajuste de pernos y Tuercas para lograr la fijación final del armado (Uso de herramientas adecuadas para este fin. Alicates, llaves francesas, llaves, etc.). Se evitará esfuerzos excesivos en el ajuste de pernos los cuales pueden dañar la estructura del poste. ▪ Luego de concluida la instalación del armado, las crucetas quedaran verticales, horizontales y perpendiculares al poste y al eje de trazo en alineación, o en la dirección de la bisectriz del ángulo de desvío en armados de ángulo.
--	--	--	--

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-07
	MONTAJE DE ARMADOS	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	5 de 5

6. Conclusión del Montaje de Armados.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caída del poste. ▪ Perdida de Herramientas y Equipos. ▪ Elementos extraños en el Armado. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco Dieléctrico. ▪ Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificar y retirar herramientas de trabajo de la cruceta. ▪ Descenso del poste de forma segura utilizando en todo momento la correa de seguridad y/o arnés. ▪ Retiro de tranqueras carros, cintas, malla, herramientas e equipos utilizados en el montaje. ▪ Limpieza del área de trabajo.
--	--	--	--

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD PURA</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-08
	MONTAJE DE RETENIDA	Versión:	00
Fecha:		31.12.2014	
Página:		1 de 5	

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Identificación del Poste donde se Montara la Retenida.	<ul style="list-style-type: none"> Error en la identificación del Poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco 	<ul style="list-style-type: none"> Charla de 5 minutos Verificar in situ las características del Poste. Verificar el Buen estado del poste; observando si no presenta alguna rajadura la cual pueda ocasionar la caída de éste al momento del montaje de la Retenida.
2. Señalizar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar y evaluar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
3. Excavación del agujera de Retenida	<ul style="list-style-type: none"> Equivocación en la ubicación del agujero. Golpes por resbalón. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Botas de cuero. Guantes de Cuero. Casco Barbiquejo 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo para 02 Trabajadores conocedores en apertura de huecos. Uso de herramientas de trabajo (pico palas, barreta, etc.) El agujero será escarbado a 2.5 a 3 metros del poste según la orientación indicada en los planos o la resultante de las cargas de tracción a las cuales van a contrarrestar.

	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adinelsa <small>ES ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-08
			Versión:	00
	MONTAJE DE RETENIDA		Fecha:	31.12.2014
			Página:	2 de 5

			<ul style="list-style-type: none"> El agujero será de 0.5*0.8*2.60m o según detalles del proyecto.
4. Armado y Limpieza de la Retenida en Taller y/o Almacén.	<ul style="list-style-type: none"> Equivocación en el Armado de la Retenida. Cortes por elementos punzo cortantes. Golpes por resbalón. Golpes por elementos suspendidos. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico Barbiquejo. Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo para dos Técnicos con experiencia en Retenidas (Simples y Vertical). Limpiar los accesorios (Templador, Guarda Cabos, Grapa Doble Vía, Grapa, Varilla de Anclaje Plancha, Abrazadera, Aislador de Tracción, etc.). Armar la retenida con sus accesorios según detalles de dibujo; una vez armada la retenida se proseguirá a ajustar tuercas y pernos. Se evitará esfuerzos excesivos en el ajuste de los elementos de la estructura, que ocasionen daños. Los ajustes serán realizados con llaves adecuadas, a fin de no dañar la superficie galvanizada de pernos y tuercas.
5. Traslado de la Retenida a Punto de Montaje	<ul style="list-style-type: none"> Golpes a causa de caída de crucetas. Accidente de Tránsito Vehicular y/o peatonal 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> Cargar las Retenidas de forma cuidadosa para que no sufra daños e el viaje. Una vez llegado al punto de montaje bajar la Retenida y ubicarla cerca al poste.

		
---	---	---



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD PARA</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MONTAJE DE RETENIDA	Código	D-PTS-08
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 5

<p>6. Instalación de la Varilla de Anclaje y Compactación agujero Instalación de la U de anclaje</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes por resbalón. • Golpes por elementos suspendidos. • Golpes por cable de retenida 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo para 01 Técnico y 01 ayudante. • Se fijara en el fondo del agujero, la varilla de anclaje, la plancha de acero galvanizado y el bloque de anclaje (o Piedras Grandes). • Luego se ejecutara el relleno del agujero, después de haber alineado y orientado la varilla de anclaje según los planos del proyecto. • Considerar también que al final del relleno y la compactación del agujero, la varilla de anclaje sobresaldrá 20 cm del nivel de terreno.
<p>7. Montaje de Retenida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Técnica de Montaje ineficiente. • Cortes por elementos punzo cortantes. • Golpes por resbalón. • Golpes por elementos suspendidos. • Caída de herramientas de la alto del poste 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero. • Correa de seguridad y/o Arnés • Línea de Vida. • Estrobos de Paso. • Escaleras 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación del cable de retenida • El montaje de la Retenida se efectuará de acuerdo con el método propuesto por las contratistas y aprobado por la supervisión. • Una vez ubicado el técnico en la cima del poste deberá ubicar el agujero del mismo poste donde va el "Perno Ojo" el cual será instalado en la orientación ya indicada anteriormente. • En caso que no se pueda encontrar el agujero del poste (no

<p>ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small></p>	<p>REVISADO POR:  JOSÉ RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small></p>	<p>APROBADO POR:  ALEJANDRO ACOSTA <small>Auditor Legal Externo</small></p>
--	---	--



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD PARA TODOS</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO MONTAJE DE RETENIDA	Código	D-PTS-08
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 5

			<p>hacer uno nuevo ya que puede dañar el poste); utilizar una abrazadera, la cual será ubicada por debajo de la abrazadera de la cruceta, y si este no tendría cruceta a unos 15 a 20 cm de la punta del poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luego el ayudante que se encuentra en abajo amarra la retenida la cual será elevada por el técnico, el cual se encargara de colocar el templador en el Perno ojo y/o Abrazadera tipo Partido; y el ayudante se encargara de colocar y amarrar la otra terminal de la retenida al ojo de la varilla de anclaje ya enterrada. • La varilla de anclaje y el correspondiente cable de acero quedarán alineados y con el ángulo de inclinación que señalan los planos del proyecto. • Luego los cables de retenida serán tensados (templador) de tal manera que los postes se mantengan en posición vertical, después que los conductores hayan sido puestos en flecha y engrapados.
--	--	--	---

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adinelsa <small>ES ELECTRIFICACIÓN RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-08
			Versión:	00
	MONTAJE DE RETENIDA		Fecha:	31.12.2014
			Página:	5 de 5

			<ul style="list-style-type: none"> Finalmente de colocará El Guarda Cable de F°G° para la protección de los transeúntes.
8. Conclusión del Montaje de Retenida	<ul style="list-style-type: none"> Caída del poste. Perdida de Herramientas y Equipos. Elementos extraños en el Armado. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Descenso del poste de forma segura utilizando en todo momento la correa de seguridad y/o arnés. Recoger las señalizaciones, herramientas e equipos utilizados en el montaje. Limpieza del área de trabajo.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR:  HUGO GIBALA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSÉ RABANAL <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR: 
---	--	---





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

RETIRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSIÓN

Código:	D-PTS-09
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	1 de 4

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de tránsito • Electrocuación • Golpes • Caídas • Perdidas de materiales • Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Bolsa portaherramientas • Herramientas dieléctricas • Equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo • Se verificará el contenido de la AST del trabajo • Se verificará las herramientas y equipos • Se llenará el formato de charla de 5 minutos
2. Cinco Reglas de Oro	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocuación • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Revelador de MT • Herramientas dieléctricas • Guantes Dieléctricos MT • Lentes o visor • Pértiga 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar AST de las 5 reglas de Oro
3. Escalamiento de Poste	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Luego de identificar el trabajo (Mantenimiento o Tendido nuevo) se procede al escalamiento (Revisar AST de escalamiento de Postes)
SOLO PARA EL CASO DE MANTENIMIENTO 4. Retiro de conductor en Mal Estado	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Rotura del conductor • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el estado de los aisladores y espigas antes de empezar el retiro de la línea en desuso. • Verificar el estado del conductor a retirar por la posibilidad de presentar fracturas o roturas de Hilos. • En caso de presentar fracturas de hilos se

--	--	--





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
RETRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSION

Código	D-PTS-09
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	2 de 4

			<p>procederá al corte de la línea evacuando a todo personal que se encuentre debajo de esta.</p>
<p>5. Tendido de conductor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Caídas • Arrastre del conductor 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de iniciar el tendido de conductores se verificara si existe cruce de líneas energizadas, si es así se coordinará para el corte de servicio eléctrico a fin de ejecutar los trabajos sin riesgos y garantizar la seguridad de los trabajadores y de los usuarios. instalar las poleas (amarrados en el mismo poste o cruceta). • El supervisor ordenará que el conductor sea desenrollado de la bobina y tendidos de tal manera que eviten retorcimientos y torsiones. Además los conductores serán continuamente separados del terreno, árboles, vegetación, zanjas, estructuras y otros obstáculos. • Los conductores serán manipulados con el máximo cuidado a fin de evitar cualquier daño en su superficie exterior para evitar la





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

RETIRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSIÓN

Código	D-PTS-09
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	3 de 4

			<p>disminución de la adherencia entre los alambres de las distintas capas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una vez que los conductores estén ya en el alto del poste se proseguirá a colocarlos en los aisladores (cerámicos y/o silicona) y crucetas que anteriormente ya fueron instalados. No asegurar. • Una vez ya instalados los conductores se proseguirá al flechado correspondiente según las tablas de flechado especificadas en el proyecto. • Finalmente de asegurará los conductores con los respectivos amarres en los aisladores, en el momento de asegurar no se producirá esfuerzos excesivos que puedan dañar conductores, estructuras, aisladores y demás componentes de la línea.
<p>6. Reposición del servicio eléctrico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocutión • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes dieléctricos MT • Barbiqueo • Pértiga • Revelador de MT 	<ul style="list-style-type: none"> • Descenso del poste de forma segura • Retiro del corto circuito de línea de los extremos de la zona de trabajo y retiro de puesta a tierra temporal (en el orden que se menciona).

ELABORADO POR:

 HUGO CABAJA GUEVARA
 Supervisor Técnico

REVISADO POR:

 JOSÉ RABANAL ABANTO
 Gerente Técnico

APROBADO POR:

ALEJANDRO ACOSTA
 Asesor Legal Externo

AZTECA COMUNICACIONES PERU SAC

 V.B.
 Javier Bedoya
 GERENTE DE REGISTRO Y PERMISOS

 adinelsa <small>EN ELECTRICACION Y MANTENIMIENTO</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código:	D-PTS-09
		Versión:	00
	RETIRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE MEDIA TENSION	Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 4

7. Conclusión	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas • Golpes • Accidentes de tránsito • Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recoger las señalizaciones, herramientas e equipos utilizados en el montaje. • Limpieza del área de trabajo.
---------------	---	---	---

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

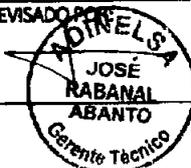
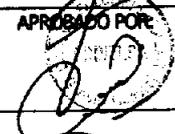
¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSE RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO ACOSTA <small>Asesor Legal Externo</small>
---	--	--



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACIÓN RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-11
	DESBROCE DE ÁRBOLES	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 3

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Inspección planeada de línea.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Picadura de reptiles e insectos. ▪ Mordedura de perros. ▪ Accidente de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos de Jebe. ▪ Casco con Barbiquejo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Charra de 5 minutos ▪ Inspecciones en un tramo de línea de árboles, ramas, arbustos y otros comprometidos con la línea. ▪ Anotar las características del terreno, árboles, arbustos y cantidad de los mismos. ▪ Anotar el tipo de herramientas que se utilizaran en cada caso.
2. Aviso a las autoridades y/o propietarios de árboles.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicación inadecuada a las autoridades y/o propietarios. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco con Barbiquejo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicación escrita al Subprefecto, gobernadores, teniente gobernador y a los propietarios de árboles comprometidos en el desbroce, para que brinden facilidades en el trabajo.
3. Programación de trabajo de desbroce y limpieza de vía.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programación incorrecta ▪ Falta los detalles en programación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El ingeniero responsable previa evaluación de la inspección planeada, procede a programar el trabajo, teniendo en cuenta: ▪ Evaluación de corte de energía ▪ Personal adecuado ▪ Equipos y herramientas ▪ Implementos de seguridad - Botiquín de primeros auxilios. ▪ Es importante programar el tiempo

ELABORADO POR  HUGO CEBALGA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR  JOSE RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR  ALEJANDRO ACOSTA <small>Auditor Legal Externo</small>
--	---	--



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD NORMAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-11
	DESBROCE DE ÁRBOLES		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	2 de 3

			en función a las necesidades y cantidad de personal disponible.
4. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accidentes de tránsito ▪ Electrocuación ▪ Golpes y Caídas ▪ Pérdidas de materiales ▪ Robos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos Dieléctricos. ▪ Casco Dieléctrico. ▪ Bolsa portaherramientas ▪ Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo ▪ Se verificará el contenido de la AST del trabajo ▪ Se verificará las herramientas y equipos ▪ Se llenará el formato de charla de 5 minutos
5. Trabajo de desbroce.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electrocuación Cortes con machete, motosierra. ▪ Caída de árboles. ▪ Picadura de reptiles, insectos, mordedura de perros. ▪ Traumatismos. ▪ Caídas ▪ Golpes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos dieléctricos. ▪ Casco con Barbiquejo. ▪ Visor o gafas ▪ Guantes de Cuero. ▪ Herramientas adecuadas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin corte de energía ▪ Bajo la dirección del técnico supervisor, el personal procede a cortar ramas, troncos, etc., debiendo encontrarse a una distancia prudencial (2 metros) de la línea energizada. ▪ Con corte de energía ▪ Bajo la dirección del técnico supervisor, el personal colocará las puestas de tierra temporal en los extremos del área de trabajo y procederá al corte de ramas troncos, etc., ▪ Revisar la AST de las 5 reglas de oro
6. Limpieza de vía, trazo de ramas y troncos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cortes. ▪ Picadura. ▪ Traumatismos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos de Jebe. ▪ Casco con Barbiquejo. ▪ Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El personal bajo la dirección del técnico supervisor, procede a retirar las ramas y troncos de árboles caídos para liberar la vía, teniendo cuidado

		
---	---	---



 adinelsa <small>EN ELECTRICIDAD Y PERU</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO DESBROCE DE ÁRBOLES	Código	D-PTS-11
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 3

			de cortaduras y golpes con los mismos.
7. Culminación de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Traumatismos. ▪ Daños a terceros. ▪ Robo de herramientas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ropa de Trabajo. ▪ Zapatos de Jebe. ▪ Casco con Barbiquejo. ▪ Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recoger las herramientas y equipos empleados en el trabajo, verificando su operatividad para su próxima operación, bajo una lista correspondiente. ▪ Ordenar la zona de trabajo dejando libre la vía de servidumbre de materiales y/o elementos extraños.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESULTAI

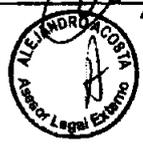
	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adnelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-14
	CAMBIO DE POSTE DE MADERA DE BAJA TENSION A POSTE METALICO O DE CONCRETO	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 4

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de tránsito • Electrocuación • Golpes • Caídas • Pérdidas o Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Bolsa portaherramientas • Herramientas dieléctricas • Equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo • Se verificara el contenido de la AST del trabajo • Se verificara las herramientas y equipos • Se llenara el formato de charla de 5 minutos
2. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> • Accidente de tránsito Peatonal. • Aislamiento • insuficiente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalizar y evaluar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
3. Evaluación de Poste a ser cambiado	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de tránsito • Electrocuación • Golpes • Caídas • Pérdidas o Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Bolsa portaherramientas • Herramientas dieléctricas • Equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Definir el tipo de riesgo en el poste: • Poste de Concreto: verificar en forma visual el estado del poste. • Poste Metálico: el Técnico debe golpear el poste con el martillo. El poste deberá emitir un sonido agudo, este sonido indica que se encuentra en buen estado, además, se deberá observar el grado de oxidación del poste, especialmente en la base del mismo conocido como línea de tierra

 ELABORADO POR: GIBAJ GUERRA <small>Supervisor Técnico</small>	 REVISADO POR: JOSE RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  
---	--	---



 adineisa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-14
	CAMBIO DE POSTE DE MADERA DE BAJA TENSION A POSTE METALICO O DE CONCRETO		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	2 de 4

		<ul style="list-style-type: none"> • Postes de madera: el técnico debe verificar la dureza del poste con un cincel delgado golpeando a la altura de la base del poste con el empotramiento. • Al ubicar un poste dañado se colocan vientos uniformemente distribuidos para compartir los esfuerzos y controlar el poste y su verticalidad. <p>EN CASO DE COLISION DE POSTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el estado del poste, líneas eléctricas, accesorios y corte de suministro de energía eléctrica a clientes. • Ubicación de líneas rotas y circuitos afectados por el impacto al poste. • Definir el tipo de riesgo. • Aislar el circuito afectado, en caso de presentar peligro. • Suministrar de energía eléctrica a clientes afectados de otro circuito y/o hacer puente de alimentación. • Prever apoyos temporales, caso de poste muy dañado. • En caso de lluvia o vientos fuertes suspender el trabajo.
--	--	---

		
---	---	---



 adinelsa <small>DE ELECTRICIDAD PERÚ S.A.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-14
	CAMBIO DE POSTE DE MADERA DE BAJA TENSIÓN A POSTE METÁLICO O DE CONCRETO		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	3 de 4

			<ul style="list-style-type: none"> • Apertura del Interruptor de todo el circuito de la colisión, si la circunstancia lo impone.
4. Izare de poste nuevo	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Bolsa portaherramientas • Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> • Según AST de IZAJE DE POSTE
5. Cambio de línea Baja Tensión y accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas, exposición a descarga eléctrica. • Caída de líneas eléctricas y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. • Correa de Seguridad. • Soga de Vida. • Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sujeción de línea con mordazas y sogas evitando la caída de los conductores • Cambio del pastoral del poste dañado al nuevo poste • Retiro de las líneas de Baja Tensión del porta línea. • Cambio del porta línea del poste dañado al nuevo poste. • Colocado de líneas del poste dañado al nuevo poste • Flechado de línea en caso de ser necesario.
6. Retiro de poste dañado	<ul style="list-style-type: none"> • Caída abrupta del poste de madera. • Colisión del poste de madera con la línea. • Causar daños a propiedad privada (rotura de tejas, vidrios, etc.). 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aserrar la base en el caso de poste de madera. • Maniobrar con sogas la caída del poste. • Retiro del poste del área.

		
---	---	---



 adineisa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-14
	CAMBIO DE POSTE DE MADERA DE BAJA TENSIÓN A POSTE METÁLICO O DE CONCRETO		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	4 de 4

7. Conclusión	<ul style="list-style-type: none"> • Caída del poste. • Perdida de Herramientas y Equipos. • Elementos extraños en el Armado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> • Descenso del poste de forma segura utilizando en todo momento la correa de seguridad y/o arnés. • Recoger las señalizaciones, herramientas y equipos utilizados en el montaje. • Limpieza del área de trabajo.
---------------	--	--	--

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR  JOSE RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR  ALEJANDRO ACOSTA <small>Auditor Legal Externo</small>
--	---	--



 adinelsa <small>ES ELECTROFONIA S.A.S.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-15
	TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE DESDE ALMACÉN EN CAMIÓN GRÚA	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 3

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Generar la solicitud de salida de postes de almacén según el plan de mantenimiento y obtener la dirección de llegada.	<ul style="list-style-type: none"> • Accidente de Tránsito 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Charla de 5 minutos • El Técnico encargado de la grúa y un ayudante se dirigirán con la solicitud a almacén a cargar los postes requeridos.
2. Montaje de Postes (C.A.C., F*G* y Madera) al Camión Grúa.	<ul style="list-style-type: none"> • Caída del Poste. • Camión Grúa en mal Estado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> • El técnico encargado de la grúa verifica el espacio de maniobra. • El técnico encargado de la grúa ordena a su ayudante a que coloque el estrobo y/o eslinga (estrobo de ¼" de 3 metros) en el centro de masa del poste para buscar el equilibrio y fácil maniobra del mismo. • Encontrado el equilibrio se prosigue a colocar una soga en los extremos del poste para poder ayudar al brazo hidráulico de la grúa a equilibrar y orientar el poste hacia la plataforma de la grúa. • Una vez ubicado el poste en la plataforma de grúa compartir el peso del poste (3m de salida en la parte frente y posterior e inferior del camión grúa) para poder colocar más postes. • Asegurar (amarrar) los postes con sogas y demás herramientas posibles.

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSÉ RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO ACOSTA <small>Asesor Legal Externo</small>
---	--	--



 adinelsa <small>ES ENTREGA RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-15
	TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE DESDE ALMACÉN EN CAMIÓN GRÚA	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 3

3. Traslado de Poste a Punto de Izaje. (Postes de C.A.C., F°G° Y Madera)	<ul style="list-style-type: none"> • Caída de Poste • Accidente de Transito • Desconocimiento de la ruta 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> • El traslado de los postes debe ser tomando en cuenta todos los aspectos de seguridad del tránsito vial. • Colocar señales de peligro en el camión grúa.
4. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> • Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico • Guantes Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalizar y evaluar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
5. Desmonte de Postes en Punto de Izaje	<ul style="list-style-type: none"> • Caída de Postes. • Personal Aplastado 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> • El técnico encargado de la grúa verifica el espacio de maniobra. • El técnico encargado de la grúa ordena a su ayudante a que coloque el estrobo y/o eslinga (estrobo de ¾" de 3 metros) en el centro de masa del poste para buscar el equilibrio y fácil maniobra del mismo. • Encontrado el equilibrio se prosigue a colocar una sogá en los extremos del poste para poder ayudar al brazo hidráulico de la grúa a equilibrar y orientar el poste hacia el suelo. • En caso de ser varios postes alinear los postes en el suelo de una manera que no obstruya

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSÉ RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO ACOSTA <small>Asesor Legal Externo</small>
---	--	--



 adinelsa <small>EN ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-15
	TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE DESDE ALMACÉN EN CAMIÓN GRÚA	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 3

			el paso peatonal ni de tránsito. • Asegurar los postes con tranqueras y cuñas para evitar rodamientos posibles.
--	--	--	--

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

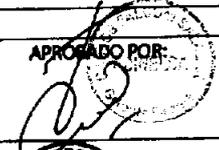
¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR:  HUESO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSE RABANAL <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR: 
--	---	--



 adinelsa <small>DE ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO REDES DE BAJA TENSION	Código	D-PTS-18
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 4

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Determinación del lugar a intervenir - Reclamo de clientes Inspección de personal	<ul style="list-style-type: none"> Falsa Alarma. Dirección incompleta. Señalización incorrecta. Accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Personal que recibe reclamos pide la dirección exacta inclusive referencias para ubicarlo fácilmente. Personal técnico identifica o detecta falta de Servicio portando todos sus implementos de seguridad.
2. Preparar accesorios y materiales	<ul style="list-style-type: none"> Cortes Golpes 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Antes de salir al campo con materiales y equipos se be determinar el estado buen de los mismos.
3. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> Accidentes de transito Electrocución Golpes Caídas Pérdidas o Robos 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Bolsa portaherramientas Herramientas dieléctricas Equipos 	<ul style="list-style-type: none"> Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo Se verificara el contenido de la AST del trabajo. Se verificara las herramientas y equipos Se llenara el formato de charla de 5 minutos
4. Cinco Reglas de Oro	<ul style="list-style-type: none"> Electrocución Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Revelador de MT Herramientas dieléctricas Guantes Dieléctricos MT Lentes o visor Pértiga 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar AST de las 5 reglas de Oro

		
---	---	---



 adinelsa <small>EN TELECOMUNICACIONES PERU</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-18
	REDES DE BAJA TENSION	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 4

5. Escalamiento de Poste	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar AST de escalamiento de Postes
SOLO PARA EL CASO DE MANTENIMIENTO Retiro de conductor y accesorios en Mal Estado	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Rotura del conductor • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el estado de los aisladores y porta líneas antes de empezar el retiro de la línea en desuso. • Verificar el estado del conductor a retirar por la posibilidad de presentar fracturas o roturas de Hilos. • En caso de presentar fracturas de hilos se procederá al corte de la línea evacuando a todo personal que se encuentre debajo de esta. • Se procederá al retiro de los accesorios que se encuentre en mal estado
6. Tendido de conductor e Instalación de accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Caídas • Arrastre del conductor 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de iniciar el tendido de conductores se verificara si existe cruce de líneas energizadas, si es así se coordinará para el corte de servicio eléctrico a fin de ejecutar los trabajos sin riesgos y garantizar la seguridad de los trabajadores y de los usuarios.

		
---	---	---





adinelsa
ES ELECTRIFICACION RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

Código	D-PTS-18
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	3 de 4

REDES DE BAJA TENSION

		<ul style="list-style-type: none"> • Se procederá a instalar los accesorios, como porta líneas, aisladores y demás accesorios • Los conductores serán manipulados con el máximo cuidado a fin de evitar cualquier daño en su superficie exterior para evitar la disminución de la adherencia entre los alambres de las distintas capas. • Una vez que los conductores estén ya en el alto del poste se proseguirá a colocarlos en los aisladores anteriormente ya fueron instalados. No asegurar. • Una vez ya instalados los conductores se proseguirá al flechado correspondiente según las tablas de flechado especificadas en el proyecto. • Finalmente de asegurará los conductores con los respectivos amarres en los aisladores, en el momento de asegurar no se producirá esfuerzos excesivos que puedan dañar conductores y demás componentes de la línea.
--	--	--

ELABORADO POR: HUGO GUEVARA Supervisor Técnico	REVISADO POR: JOSE RABANAL ABANTO Gerente Técnico	APROBADO POR:
---	--	-------------------



 adineisa <small>ES ELECTRICACION PERU S.A.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-18
	REDES DE BAJA TENSIÓN	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 4

7. Ejecución de conexión.	<ul style="list-style-type: none"> • Secuencia de Fases errada. • Falso contacto. • Caída de operador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad y/o Arnés • Gafas 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar las fases antes conectar. • Efectuar las conexiones con equipos y herramientas apropiadas y quipos en buen estado. • Técnico operador debidamente asegurado con correa de seguridad en buen estado.
8. Conclusión de trabajo retiro de lugar.	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida de equipos. • accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Una vez concluido el trabajo, efectuadas las pruebas y comprobado la totalidad de herramientas y equipos utilizados el técnico procederá a retirarse del área de trabajo • Retiro de tranqueras, conos y cintas de señalización con los cuidados de tránsito vehicular.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

		
---	---	---



 adinelsa <small>EN ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO REDES DE MEDIA TENSIÓN	Código	D-PTS-19
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 3

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Determinación del lugar a intervenir -Reclamo de clientes -Inspección de personal	<ul style="list-style-type: none"> • Falsa Alarma. • Dirección incompleta. • Señalización incorrecta. • Accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal que recibe reclamos pide la dirección exacta inclusive referencias para ubicarlo fácilmente. • Personal técnico identifica o detecta falta de Servicio portando todos sus implementos de seguridad.
2. Preparar accesorios y materiales	<ul style="list-style-type: none"> • Cortes • Golpes 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de salir al campo con materiales y equipos se debe determinar el buen de los mismos
3. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de tránsito • Electrocuación • Golpes • Caídas • Pérdidas o Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Bolsa portaherramientas • Herramientas dieléctricas • Equipos 	<ul style="list-style-type: none"> • Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo • Se verificara el contenido de la AST del trabajo • Se verificara las herramientas y equipos • Se llenara el formato de charla de 5 minutos
4. Cinco Reglas de Oro	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocuación • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Herramientas dieléctricas • Guantes Dieléctricos MT • Lentes o visor • Pértiga 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar AST de las 5 reglas de Oro

		
---	---	---



 adineisa <small>LA ILUSTRACIÓN EN EL TRABAJO</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-19
		Versión:	00
	REDES DE MEDIA TENSIÓN	Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 3

5. Escalamiento de Poste	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar AST de escalamiento de Postes
SOLO PARA EL CASO DE MANTENIMIENTO Retiro de conductor y accesorios en Mal Estado	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Rotura del conductor • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el estado de los armados y aisladores antes de empezar el retiro de la línea en desuso. • Revisar AST Cambio de Aisladores MT • Verificar el estado del conductor a retirar por la posibilidad de presentar fracturas o roturas de Hilos. • En caso de presentar fracturas de hilos se procederá al corte de la línea evacuando a todo personal que se encuentre debajo de esta. • Se procederá al retiro de los armados que se encuentre en mal estado
6. Tendido de conductor e instalación de accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Caídas • Arrastre del conductor 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar AST Montaje de Armados MT • Revisar AST Tendido de conductores MT • Proceder a la instalación de los Aisladores • Finalmente de asegurará los conductores con los respectivos amarres en los aisladores, en el

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSE RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO LOIZA <small>Asesor Legal Externo</small>
--	---	--



 adineisa <small>DE ELECTRIFICACIÓN RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO REDES DE MEDIA TENSIÓN	Código	D-PTS-19
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 3

			momento de asegurar no se producirá esfuerzos excesivos que puedan dañar conductores y demás componentes de la línea.
7. Ejecución de conexión.	<ul style="list-style-type: none"> • Secuencia de Fases errada. • Falso contacto. • Caída de operador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Correa de Seguridad y/o Arnés • Gafas • Barbiquejo 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar las fases antes conectar. • Efectuar las conexiones con equipos y herramientas apropiadas y quipos en buen estado. • Técnico operador debidamente asegurado con correa de seguridad en buen estado. • Coordinar con el centro de control para reposición del servicio
8. Conclusión de trabajo retiro de lugar.	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida de equipos. • Accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de equipos e implementos de seguridad • Retiro de tranqueras, conos y cintas de señalización con los cuidados de tránsito vehicular.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ASESORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSÉ RABAÑAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO ACOSTA <small>Asesor Legal Externo</small>
---	--	--



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-22
	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE BT Y MT	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 5

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> Extravío de la documentación pertinente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero Mamelucos 	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con Desarrollos Generales Se verificará el contenido de la AST de trabajo llenar el formato de charla de 5 minutos
2. Ubicación de punto de excavación	<ul style="list-style-type: none"> Posibles instalaciones subterráneas en el punto de excavación Ubicación errónea de la zanja. Inestabilidad del terreno. Hoyos con falsas dimensiones. Lesiones por animales 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero Planos eléctricos y sanitarios detallados de la zona de trabajo. Planos de ubicación de hoyos Detalles de los hoyos Mamelucos 	<ul style="list-style-type: none"> Dividir todo el personal en cuadrillas con un jefe de grupo para dinamizar el trabajo Con la ayuda de los planos realizar la verificación de las posibles instalaciones subterráneas (eléctricas o sanitarias). De ser el caso indicar claramente con una señalización la presencia de la instalación subterránea. Identificar el lugar exacto de la excavación con la ayuda de los planos y las estacas ubicadas en el replanteo de obra. Inspeccionar el lugar de la excavación identificando el tipo de terreno: no estable, rocoso, pendientes pronunciadas u otras


 APROBADO POR:
HUGO GUEVARA
Supervisor Técnico

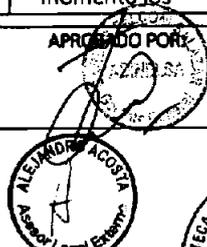

 REVISADO POR:
JOSE RABANAL AZANTÚ
Gerente Técnico


 APROBADO POR:
ALEJANDRO ACOSTA
Abogado Legal Externo


azteca
Comunicaciones
Peru SAC
 Javier Bujoya
Gerente de Recursos Humanos

 adinelsa <small>DE ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-22
	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE BT Y MT	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 5

			dificultades, de ser el caso comunicar al jefe inmediato superior para que este tome las precauciones del caso. Demarcar claramente las dimensiones de la excavación según indican los detalles del plano.
3. Señalización y/o delimitación del área de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de terceros. • Accidentes de tránsito. • Interrupción del trabajo por terceros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes de cuero • Mamelucos • Cintas de señalización, conos, mallas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalizar el área de trabajo. • El área de trabajo comprende el lugar de la excavación más el lugar donde se dispondrá el material extraído de la excavación. • En las zonas con alto tránsito vehicular y de transeúntes se colocará conos, tranqueras, mallas de señalización u otros elementos.
4. Excavación de hoyos	<ul style="list-style-type: none"> • Lesión por herramientas defectuosas. • Dimensiones erróneas del hoyo • Contacto con electricidad, fluyentes líquidos o gases. • Aplastamiento por derrumbes y vibración. • Lesión en los pies por barrenos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes de cuero • Mamelucos. • Protector de ojos. • Plano de especificaciones técnicas. • Herramientas y equipos • Picos y palas • Escaleras y barrenos • Baldes 	<ul style="list-style-type: none"> • Cada cuadrilla deberá contar con sus respectivas herramientas para la excavación. • Una persona competente inspeccionará el trabajo y áreas adyacentes para determinar cualquier situación peligrosa. • Mantener en todo momento los

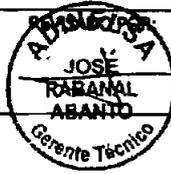
		
---	---	---



 adinelsa <small>ES ELECTROPECUARIA S.A.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-22
	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE BT Y MT	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 5

		<ul style="list-style-type: none"> • Sogas • Tabla de madera 	<p>materiales y equipos dentro de la zona de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cada cierto tiempo inspeccionar el estado físico de las herramientas • Las dimensiones de la excavación serán las mismas que las que se detallan en el plano de especificaciones técnicas. • Cuando la excavación se aproximan a la localización estimada de la instalación subterránea, se hará la excavación manualmente utilizando palas u otro equipo de seguridad recomendado por el jefe inmediato superior. Para terrenos muy suaves, la excavación será en forma de talud o pendiente y de ser posible realizar el Apuntalamiento y refuerzo de los bordes de la excavación o zanja con materiales fuertes que impidan el deslizamiento o derrumbe de tierra o arena. • Si la zanja tiene 1.2 metros o más de
--	--	--	--

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------



 adineisa <small>ES ELECTRICIDAD NORMAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-22
	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE BT Y MT		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	4 de 5

			<p>profundidad, deberá colocarse a lo largo de ella una escalera, escalones, rampas o cualquier otro medio de salida seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la lluvia inunde la zanja, es imprescindible hacer una revisión minuciosa y detallada antes de reanudar los trabajos. Se disminuirá inmediatamente las aguas que afloren o caigan en el interior de las zanjas para evitar alteraciones en estabilidad de los taludes. • El material extraído se ubicará a un mínimo de 60 cm. Del borde del hoyo. • Para terrenos rocosos donde sea necesario el uso de explosivos, será necesario la dirección de un perito experto en explosivos.
<p>5. Orden y limpieza en la zona de trabajo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación ambiental • Caídas por altura 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiqueo • Guantes de cuero y dieléctrico • Mamelucos. • Guantes de Cuero 	<ul style="list-style-type: none"> • Recoger todas las herramientas y equipos usado en el trabajo. • Las cintas de señalización se mantendrán hasta que se concluya el objetivo del hoyo. • Limpiar la zona de trabajo, recogiendo

ELABORADO POR:  HUGO GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	APROBADO POR:  JOSÉ RABANAL ABANIDO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO ROJAS <small>Absor Legal Externo</small>
---	---	--



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-22
	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE BT Y MT	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	5 de 5

			<p>todo desperdicio generado.</p> <ul style="list-style-type: none"> El material generado de la excavación servirá para el relleno y compactación del izado del poste y el sobrante será eliminado a un lugar autorizado.
--	--	--	--

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

		
---	---	---





adinelsa
ES ELECTROFACCIÓN PERÚ SAC

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

COLISIÓN DE POSTE

Código	D-PTS-23
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	1 de 2

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Determinación del punto de colisión -Reclamo de clientes -Inspección de personal	<ul style="list-style-type: none"> Falsa Alarma. Dirección incompleta. Señalización incorrecta. Accidentes de tránsito 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Personal que recibe reclamos le pide la dirección exacta inclusive referencias para ubicarlo fácilmente. Personal técnico identifica o detecta falta el cual comunica de la ubicación.
2. Inspección y evaluación de daños en la zona de colisión.	<ul style="list-style-type: none"> Riesgos propios del tránsito Caída de líneas eléctricas y/o poste Descarga eléctrica a tierra y/o cortocircuito. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos de Jebe. Casco con Barbiquejo. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar el estado del poste, líneas eléctricas, accesorios y corte de suministro de energía eléctrica a clientes. Ubicación de líneas rotas y circuitos afectados por el impacto al poste. Definir el tipo de riesgo.
3. Señalización de la zona afectada. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco con barbiquejo. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
4. Revisión de los implementos de protección personal, equipos de seguridad y herramientas.	<ul style="list-style-type: none"> Descarga eléctrica y/o cortocircuito debido a implementos y herramientas en mal estado 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco con barbiquejo. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar el estado de los implementos de seguridad a ser utilizados. Revisar los equipos y herramientas necesarias para la reparación (escalera,

ELABORADO POR
HUGO
GIBAJA
GIBAJA
Supervisor Técnico

REVISADO POR
JOSE
BABANAL
ABANTO
Gerente Técnico

APROBADO POR

ALEJANDRO ACOSTA
Asesor Legal Externo

azteca
vps
Javier Badayo
GERENTE DE EFECTUACIÓN Y PERIÓDICO

 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD S.A.S.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-23
	COLISIÓN DE POSTE	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 2

			multitester, alicates, linternas, etc.)
5. Aislar el lugar afectado.	<ul style="list-style-type: none"> • Peligro de descarga eléctrica y/o cortocircuito por líneas colgadas o caídas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco con barbiquejo. • Guantes Dieléctricos de BT. • Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> • Elegir herramientas a utilizar • Aislar el circuito afectado, en caso de presentar peligro. • Suministrar de energía eléctrica a clientes afectados de otro circuito y/o hacer puente de alimentación. • Prever apoyos temporales, caso de poste muy dañado. • En caso de lluvia o vientos fuertes suspender el trabajo. • Apertura del Interruptor de todo el circuito de la colisión, si la circunstancia lo impone. Riesgo tipo A. • Revisar AST cambio de poste para su reposición.
6. Retiro de la zona del incidente.	<ul style="list-style-type: none"> • Perdida de equipo y herramientas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Guardar todos los equipos y herramientas utilizados en la maniobra

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

		
---	---	---



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-24
	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN ARRANCADA POR VEHÍCULO	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 3

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Inspección y evaluación de daños.	<ul style="list-style-type: none"> Riesgos propios del tránsito Caída de líneas eléctricas y/o poste 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar el estado del poste, líneas eléctricas, accesorios y corte de suministro de energía eléctrica a clientes. Ubicación de líneas rotas y circuitos afectados por el impacto al poste. Definir el tipo de riesgo.
2. Señalización de la zona afectada. (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco con barbiquejo. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
3. Revisión de los implementos de protección personal, equipos de seguridad y herramientas.	<ul style="list-style-type: none"> Descarga eléctrica y/o cortocircuito debido a implementos y herramientas en mal estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico con barbiquejo. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar los implementos de seguridad y otros implementos a ser utilizados. Revisar los equipos y herramientas necesarias para la reparación (escalera, multímetro, alicates, linternas, etc.)

		
---	---	---



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-24
		Versión:	00
	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN ARRANCADA POR VEHÍCULO	Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 3

<p>4. Conformación de la unidad de trabajo y método autorizar para la reparación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas, exposición a descarga y/o arco eléctrico • Corte de suministro de energía eléctrica a clientes no afectados por el incidente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes Dieléctricos BT. • Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo formado por (02) técnicos. • Coordinación entre ambos desde el principio al fin de la operación. • Definir si la reparación se efectuará con circuito con energía eléctrica o sin ella., (comunicar a clientes importantes caso de corte del suministro). • Utilización de escalera o no según el tipo de reparación definida.
<p>5. Reparación de los conductores seccionados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Peligro de descarga eléctrica y/o cortocircuito • Corte del suministro eléctrico a clientes no afectados por una inadecuada reparación. • Intercambio de fases. • Desprendimiento de cables, por inadecuado empalme. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Pértiga de Maniobra. • Guantes Dieléctricos de BT. • Detector de tensión (Luminoso y/o Sonoro) • Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> • Elegir herramientas y equipos a utilizar. • Verificar la existencia de tensión, corriente en el circuito afectado. • Caso de corte del suministro, coordinar la apertura del interruptor del circuito afectado. Riesgo tipo A. • Se procederá a empalmar los conductores seccionados, verificando la correcta secuencia de los conductores.

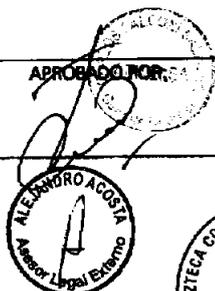
		
---	---	---



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-24
	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN ARRANCADA POR VEHÍCULO	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 3

6. Retiro de la zona del incidente	<ul style="list-style-type: none"> Perdida de equipo y herramientas de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Guardar todos los equipos y herramientas utilizados en la maniobra
------------------------------------	---	---	--

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.
NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.
¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

		
---	---	---



 adinelsa <small>ES ELECTRIFFICACION S.A.S.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-26
	TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE CON TILFOR Y/O SOGAS	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 4

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Identificación de los postes y coordinación para su traslado.	<ul style="list-style-type: none"> • Accidente de Transito 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Charla de 5 minutos • Prever los materiales: retenidas, y maderas provisionales, Tirfor, cables de acero, sogas y demás elementos necesarios para el traslado del poste.
2. Verificación Visual del terreno	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas • Desorientación por desconocimiento del camino. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco protector con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. 	<ul style="list-style-type: none"> • El Ing. Residente y un técnico calificado señalarán las posibles rutas para el traslado del poste al punto de izaje.
3. Preparación y/o Apertura del camino señalado anteriormente	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes. • Torceduras. • Picaduras de insectos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco protector con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. • Pala, Pico, Barretas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • El Personal (obrero) juntamente con el Ing. Residente y/o Supervisor y el Técnico encargado de la obra harán limpiar el camino; liberando el camino de piedras, arbustos, basuras, desmote de tierra y todo aquel elemento que impida el libre traslado del poste al punto de izaje. • Buscar el camino más llano (Plano) para tener un mejor traslado y sin menor riesgo.

		
---	---	---





adinelsa
DE ELECTRIFICACION RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE CON TILFOR Y/O SOGAS

Código	D-PTS-26
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	2 de 4

			<ul style="list-style-type: none"> Utilización de herramientas apropiadas
<p>4. Traslado de Poste a Punto de Izaje. Poste: C.A.C., F° G° y Madera</p>	<ul style="list-style-type: none"> Caídas por resbalón. Poste Deteriorado. Personal aplastado por mala maniobra al momento del traslado del poste 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico con Barbiquejo. Guantes Cuero. Tirfor, sogas. Barretas, madera, etc. 	<p>CON TIRFOR</p> <ul style="list-style-type: none"> Una vez ubicado todo el personal para operar el tirfor y trabajadores para apoyo, en el punto inicial para el traslado del poste el Ing. Residente y/o Supervisor encargado dará charla del mecanismo en el que se trasladara el poste y verificará los implementos de seguridad y herramientas. Se hará una nueva revisión del camino para ver si no ha sufrido modificaciones. Utilización de herramientas (tirfor, sogas, barretas) Ubicar el poste (con la parte de menor diámetro) hacia el inicio del camino. Se fijará el tirfor a un punto de apoyo sólido y en caso de no haberlo se instalarán lápices para efectuar la fijación, luego se procederá a operar la herramienta jalando el poste por la ruta

APROBADO POR:
HUGO GUEVARA
Supervisor Técnico

APROBADO POR:
JOSÉ FABIAN ABANTO
Gerente Técnico

APROBADO POR:

ALEJANDRO COSTA
Asesor Legal Externo

azteca
Visto por:
Javier Betoya
AZTECA COMUNICACIONES PERU SAC
GRUPO DE REGISTRO Y PERMISOS



adinelsa
ES ELECTRICIDAD RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE CON TILFOR Y/O SOGAS

Código	D-PTS-26
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	3 de 4

			<p>deseada, además se amarrara al poste sogas en la parte superior, media y baja del poste para poder tener mejor equilibrio y dirección al jalar (en cada punto de sogas ubicar como mínimo una persona, esto ayudará a trasladar más fácil el poste).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se fijará el poste con otra sogas al punto de apoyo y se cambiará la posición del tirfor para proseguir con la tarea de arrastre. <p>CON SOGAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Con personal: Para postes de 8m: Se utilizara un promedio de 16 trabajadores separados a 50 cm. a lo largo del poste, más 02 trabajadores en caso de cansancio. Para postes de 12 m.: Se utilizará un promedio de 24 trabajadores separados a 50cm a lo largo del poste, más 04 trabajadores en caso de cansancio.
<p>5. Asegurar el poste.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Rodamiento del Poste. Caídas por resbalón. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico con Barbiquejo. Guantes Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez ubicado el poste en el punto de izaje asegurar el posible rodamiento del poste con cuñas y demás acciones que
<p>ELABORADO POR: HEGO RUIZA GUEVARA</p> 	<p>REVISADO POR: ADINELSA JOSE RABANAL ABANCO Gerente Técnico</p> 	<p>APROBADO POR:</p> 	



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-26
		Versión:	00
	TRASLADO DE POSTE AL PUNTO DE IZAJE CON TILFOR Y/O SOGAS	Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 4

			uno vea por conveniente.
6. Retiro de la zona de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas por resbalón. • Torceduras 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • El Personal deberá guardar todos los equipos y herramientas utilizados en la maniobra.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

[SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA]

		
---	---	---



 adineisa <small>ES ELECTROPONICACION PERU</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-27
		Versión:	00
	CAMBIO DE REDES DE MEDIA TENSIÓN	Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 5

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Caídas • Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector 	<ul style="list-style-type: none"> • Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo • Se verificara el contenido de la AST del trabajo • Se verificara las herramientas y equipos • Se llenara el formato de charla de 5 minutos
2. Estudio de modificación de línea.	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de línea no adecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector. • Guantes Dieléctricos MT. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar alternativas de tal manera que este alejada de del límite de propiedad a 2.5 m. de distancia y a 5.5 m. del suelo. • En caso de no lograr estas distancias mínimas se buscara otras rutas. • Verificar que la vía escogida tenga aprobada la habilitación urbana con los detalles de vías, ancho de acera Berma y Vereda.
3. Replanteo y estacado de la nueva Ruta.	<ul style="list-style-type: none"> • Error en el estacado. • Riesgo con tránsito. • Riesgo con perros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asignar a un ayudante y técnico responsable para este fin. • Llevar equipos de medición, Yeso, Estacas etc. • Llevar tranqueras para dominar el tránsito.
4. Cinco Reglas de Oro	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocción • Caidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar AST de las 5 reglas de Oro

ELABORADO POR:
HUGO GIBAJA GUEVARA
Supervisor Técnico

REVISADO POR:
JOSE RABRINAL ABANTO
Gerente Técnico

APROBADO POR:

ALEJANDRO ACOSTA
Asesor Legal Externo

azteca
AZTECA COMUNICACIONES PERU SAC
 YVES
Javier Beldora
COORDINADOR DE REGISTRO Y PERMISOS

 adinelsa <small>DE ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-27
	CAMBIO DE REDES DE MEDIA TENSION	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 5

		<ul style="list-style-type: none"> • Revelador de MT • Herramientas dieléctricas • Guantes Dieléctricos MT • Lentes o visor • Pértiga 	
5. Señalización y/o delimitación del área de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes de terceros. • Accidentes de tránsito. • Interrupción del trabajo por terceros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes de cuero • Mamelucos • Cintas de señalización, conos, mallas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Señalizar el área de trabajo. • El área de trabajo comprende el lugar de la excavación más el lugar donde se dispondrá el material extraído de la excavación. • En las zonas con alto tránsito vehicular y de transeúntes se colocará conos, tranqueras, mallas de señalización u otros elementos.
6. Apertura de hoyos, izaje de postes y anclaje de retenidas.	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes en el izaje de postes, caída de postes • Accidente de tránsito. • Riesgo de contacto con red de energía de M.T. B.T. y teléfono. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Luego de señalar la zona de trabajo, proceder a la excavación, izaje y anclaje de retenida; Revisar el AST de excavación de hoyos para postes, el AST de izaje de postes y el AST de Montaje de retenidas.
7. Escalamiento de Poste	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco con barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Luego de identificar el trabajo (Mantenimiento o Tendido nuevo) se proceder al escalamiento

ELABORADO POR:  HUGO GARCÍA GUEVARA <small>Supervisor Técnico</small>	REVISADO POR:  JOSE RABANAL ABANTO <small>Gerente Técnico</small>	APROBADO POR:  ALEJANDRO ACOSTA <small>Asesor Legal Externo</small>
---	---	---

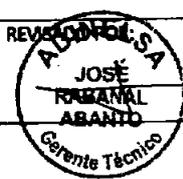




PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO
CAMBIO DE REDES DE MEDIA TENSIÓN

Código	D-PTS-27
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	3 de 5

			<ul style="list-style-type: none"> • (Revisar AST de escalamiento de Postes)
8. Instalación de Crucetas Aisladores y tendido de línea	<ul style="list-style-type: none"> • Accidentes con transeúntes. • Accidentes de Tránsito. • Caída del operador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco con barbiquejo. • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Asignar personal experto en montaje y tendido • Revisar AST tendido de conductores de MT. • Revisar AST montaje de armados
9. Tendido de conductor	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Caídas • Arrastre del conductor 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector. • Barbiquejo • Correa de Seguridad. • Guantes de cuero • Escalera 	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de iniciar el tendido de conductores se verificara si existe cruce de líneas energizadas, si es así se coordinará para el corte de servicio eléctrico a fin de ejecutar los trabajos sin riesgos y garantizar la seguridad de los trabajadores y de los usuarios. • Instalar las poleas (amarrados en el mismo poste o cruceta). • El supervisor ordenará que el conductor sea desenrollado de la bobina y tendidos de tal manera que eviten retorcimientos y torsiones. Además los conductores serán continuamente separados del terreno, árboles, vegetación, zanjas, estructuras y otros obstáculos.

		
---	---	---



 adineisa <small>ES ELECTRIFICACIÓN RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-27
	CAMBIO DE REDES DE MEDIA TENSIÓN	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 5

		<ul style="list-style-type: none"> • Los conductores serán manipulados con el máximo cuidado a fin de evitar cualquier daño en su superficie exterior para evitar la disminución de la adherencia entre los alambres de las distintas capas. • Una vez que los conductores estén ya en el alto del poste se proseguirá a colocarlos en los aisladores (cerámicos y/o silicona) y crucetas que anteriormente ya fueron instalados. No asegurar. • Una vez ya instalados los conductores se proseguirá al flechado correspondiente según las tablas de flechado especificadas en el proyecto. • Finalmente de asegurará los conductores con los respectivos amarres en los aisladores, en el momento de asegurar no se producirá esfuerzos excesivos que puedan dañar conductores, estructuras, aisladores y demás componentes de la línea.
--	--	---

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------



 adineisa <small>ES EN ESTERIFICACIÓN P.A.M.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-27
		Versión:	00
	CAMBIO DE REDES DE MEDIA TENSIÓN	Fecha:	31.12.2014
		Página:	5 de 5

10. Reposición del servicio eléctrico.	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocuición • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector. • Guantes dieléctricos MT • Barbiquejo • Pértiga • Revelador de MT 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar las AST las cinco reglas de oro • Descenso del poste de forma segura • Retiro del corto circuito de línea de los extremos de la zona de trabajo y retiro de puesta a tierra temporal (en el orden que se menciona).
11. Conclusión	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas • Golpes • Accidentes de tránsito • Robos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Protector. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recoger las señalizaciones, herramientas e equipos utilizados en el montaje. • Limpieza del área de trabajo.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESULTA!

ELABORADO POR: 		APROBADO POR: 	
---	---	--	---



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD PARA TODOS</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-35
	REPARACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS A MEDIO VANO	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 2

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Solicitud y dirección del usuario para solución de problema.	<ul style="list-style-type: none"> Dirección incorrecta. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Ubicación de la dirección mediante plano.
2. Traslado de la unidad al lugar de los hechos	<ul style="list-style-type: none"> Dirección incorrecta. Demoras por exceso de tránsito 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Vehículo en buen estado con barandas para transporte de escalera y con seguro. El número de personas no deberá exceder la capacidad máxima autorizada. Programará su ruta para el desplazamiento al lugar de trabajo.
3. Ubicación del lugar de los hechos	<ul style="list-style-type: none"> Dirección incorrecta. Lugar del problema inaccesible 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar la dirección si fuese el caso al propietario de la vivienda. Atender los problemas del usuario.
4. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
5. Determinación del lugar de la falla	<ul style="list-style-type: none"> Peligro de descarga eléctrica y/o corto circuito al personal que maniobra. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Utilización obligada de implementos de seguridad Verificar el estado de conductores de llegada al poste anterior y posterior a la

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------



 adinelsa <small>ES ELUSTRACIONES Y SERVICIOS</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-35
	REPARACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS A MEDIO VANO	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 2

			acometida a reparar, revisando empalmes entre cables. • Verificar el estado de conservación de los postes adyacentes a la acometida antes de realizar el trabajo. • Determinar el tipo de falla o problema. • Solución del problema.
6. Conformidad del cliente.	• No querer asumir responsabilidad por parte del usuario en caso de que el hecho se haya producido por irresponsabilidad del mismo.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico	• Llenado de la cartilla de atención al cliente. • Especificación del problema solucionado
7. Retiro de la zona de la zona de trabajo.	• Perdida de equipos y herramientas de trabajo	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico.	• Guardar todos los equipos y herramientas utilizados en la maniobra.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Comunicar al responsable de área de la ejecución de dicha labor.	<ul style="list-style-type: none"> Posible programación de trabajos en el área de ejecución de las actividades y evitar contratiempos. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una llamada telefónica al Jefe o responsable del Sector, dónde se realizarán los trabajos, así como enviar un correo electrónico.
2. Verificación de los equipos de protección personal y el conocimiento de normas de seguridad dentro de las subestaciones	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente operación de los equipos. No contar con los equipos necesarios para realizar el trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico, con visor. Guantes Dieléctricos de BT y MT. Multímetro 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar los implementos de seguridad indicados. Indicar la secuencia de trabajo a realizar. Indicar la importancia de la seguridad y verificar la conciencia del mismo en los trabajadores. Dar la charla de 5 minutos.
3. Verificar el estado en que encuentra los equipos de medición, las interfaces con el computador y el PC portátil, antes de empezar el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> Equipos defectuosos que pueden causar problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico, con visor. Guantes Dieléctricos de BT y MT. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificación visual de los equipos. Verificación del nivel de aislamiento de la pértiga. Verificación de los zapatos dieléctricos.
4. Se procederá a la verificación del funcionamiento correcto de los sistemas de medición	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo de descarga eléctrica Daño a los equipos de la Subestación. Cortocircuito en la línea. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico, con visor. Guantes Dieléctricos de BT y MT. Multímetro 	<ul style="list-style-type: none"> Verificación visual de los conexiones y del medidor. Extracción de la lectura del medidor. Verificar la posición de los vectores de tensiones y corrientes, así como la presencia de tensión y corriente, con el uso de la PC portátil.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------





adinelsa
ES ELECTRICIDAD RURAL

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

REPOSICIÓN DEL SERVICIO DOMICILIARIO

Código	D-PTS-40
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	2 de 3

<p>5. Corrección del conexionado defectuoso de las señales de tensión y corriente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo de descarga eléctrica Daño a los equipos de la Subestación. Cortocircuito en la línea. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico, con visor. Guantes Dieléctricos de MT. Guantes Dieléctricos de BT. Multímetro de BT para verificación de presencia de tensión y corriente. Bloque de prueba de corriente. Bloque de prueba de tensión. 	<ul style="list-style-type: none"> Retiro de los bloques de prueba de las señales de tensión y corriente. Verificación de la presencia o no de las señales de tensión y corriente. Preparación de las herramientas a utilizarse. Realizar la corrección de los conexionados, tanto de los circuitos de corriente como de los de tensión si es necesario. Verificación de la correcta conexión. Conexión de los bloques de prueba, primero el bloque de tensión y luego el bloque de corrientes. Verificación de la posiciones de los vectores de corriente y tensión en el toolbox del medidor a través de la interface con la PC Portátil Extraer la información nuevamente con la nueva configuración, luego de haber esperado una integración de 15 minutos de los pulsos del medidor.
<p>6. Conclusión del trabajo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo de descarga eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Retiro de la interface con el medidor.

ELABORADO POR:



REVISADO POR:



APROBADO POR:



 adinelsa <small>DE ELECTRIFICACIÓN RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-40
	REPOSICIÓN DEL SERVICIO DOMICILIARIO	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 3

<ul style="list-style-type: none"> • Daño a los equipos de la Subestación. • Cortocircuito en la línea. • Pérdida de equipos y herramientas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico • Guantes Dieléctricos de • BT y MT • Multímetro 	<ul style="list-style-type: none"> • Retiro de la PC portátil. • Aseguramiento y retiro de todas las herramientas y equipos utilizados. • Aseguramiento de la puerta de acceso a la subestación.
--	--	---

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adineisa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-42
		Versión:	00
	APERTURA Y CIERRE DE CUELLOS MUERTOS	Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 5

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> Extravío de la documentación pertinente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos 	<ul style="list-style-type: none"> Se verificará el contenido de la AST del trabajo Se llenara el formato de charla de 5 minutos. Coordinar y distribuir perfectamente los dos grupos de trabajo. Grupo A personal que realiza la maniobra de apertura y cierre del seccionador de potencia. Grupo B Al personal que realiza la operación de apertura y cierre del cuello muerto.
2. Identificación de los Postes a ser intervenidos	<ul style="list-style-type: none"> Dirección errónea de la ubicación del poste. Accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Planos de ubicación del lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Personal técnico de ambos grupos identifican o detectan el poste a intervenir. Identificar e informar riesgos y peligros alrededor del área de trabajo y los subsana.
3. Señalización y/o delimitación del área de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Accidentes de terceros. Accidentes de tránsito. Interrupción del trabajo por terceros. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Cintas de señalización, conos, mallas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar el área de trabajo y en las zonas con alto tránsito vehicular y de transeúntes se colocará conos, tranqueras o mallas de señalización que indiquen su tránsito.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------





PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

Código	D-PTS-42
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	2 de 5

APERTURA Y CIERRE DE CUELLOS MUERTOS

<p>4. Liberar Tensión en el poste de maniobra</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas • Electrocuación 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Pértiga • Guantes dieléctricos de MT. • Arnés de Seguridad. • Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> • En caso de ser necesario, se tendrá presente el AST de Escalamiento de Postes • El grupo A libera de la tensión del punto de seccionamiento.
<p>5. Comunicación y enclavamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falla en la comunicación • Mala interpretación de la información 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes dieléctricos • Radio comunicación o celulares 	<ul style="list-style-type: none"> • Una vez liberada la tensión, el grupo A comunica al personal del grupo B el estado de la instalación. • Luego de desergenzar la línea poner la tarjeta o condado de personal trabajando, además firmar la tarjeta de maniobra
<p>6. Revelado de tensión</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocuación. • Descarga de corriente estática. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes dieléctricos • Pértiga • Revelador de tensión. • Arnés de seguridad. • Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recibida la información del grupo A, el grupo B verifica la ausencia de tensión en el punto donde será aperturado el cuello muerto.
<p>7. Instalación de puesta a tierra en GOL.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas • Daños a terceros 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes dieléctricos • 02 Juegos de puesta a tierra temporal 	<ul style="list-style-type: none"> • El grupo B realiza la instalación de puestas a tierra temporal al extremo de la zona a intervenir.
<p>8. Apertura de cuello muerto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco con barbiquejo • Guantes dieléctricos • Soga de servicio • Arnés de seguridad. • Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> • Teniendo presente el AST de escalamiento de postes, el personal del grupo B realiza la apertura del cuello muerto retirando los conectores o seccionando el

ELABORADO POR:



REVISADO POR:



APROBADO POR:



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD POR BIEN</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-42
	APERTURA Y CIERRE DE CUELLOS MUERTOS	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 5

			conductor fijando los conductores en ambos extremos del cuello.
9. Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> Falla en la comunicación Mala interpretación de la información 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Radio o celulares 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez ubicado el personal del grupo B fuera de peligro, comunicar al personal del grupo A la energización de la línea.
10. Restituir la tensión	<ul style="list-style-type: none"> Caída Electrocución 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Arnés de seguridad. Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> Recibida la información del estado de la instalación, el personal del grupo A realiza la restitución de la tensión.
Ejecución de trabajo programado			
Cierre de cuellos aperturados			
11. Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> Falla en la comunicación Mala interpretación de la información 	<ul style="list-style-type: none"> Radio o celulares 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez concluido con los trabajos, el grupo B comunica al personal de maniobras del grupo A la conclusión del trabajo.
12. Liberar Tensión en el poste de maniobra.	<ul style="list-style-type: none"> Caidas Electrocución 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Pértiga Arnés de seguridad. Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> El grupo A libera de la tensión del punto de seccionamiento.
13. Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> Falla en la comunicación Mala interpretación de la información 	<ul style="list-style-type: none"> Radio o celulares 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez liberado la tensión, el grupo A comunica al personal del grupo B el estado de la instalación.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------





adinelsa
ES ELECTRICIDAD R.P.A.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO

APERTURA Y CIERRE DE CUELLOS MUERTOS

Código	D-PTS-42
Versión:	00
Fecha:	31.12.2014
Página:	4 de 5

<p>14. Revelado de tensión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Electrocución. Descarga de corriente estática. Revelador con batería baja 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Pértiga Revelador de tensión. Arnés de seguridad. Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> Recibida la información del grupo A, el Grupo B realiza la verificación de ausencia de tensión en el punto donde se abrió el cuello muerto
<p>15. Cierre de cuello muerto</p>	<ul style="list-style-type: none"> Caidas 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Correa de seguridad y/o Arnés Soga de servicio 	<ul style="list-style-type: none"> Teniendo presente el AST de escalamiento de postes, el personal del grupo B realiza el cierre del cuello muerto retirando los conectores o seccionando el conductor Fijando los conductores en ambos extremos del cuello. Realizar la apertura del cuello muerto retirando los conectores o seccionando el conductor. Fijar los conductores en ambos extremos del cuello.
<p>16. Desinstalación de puesta a tierra en GOL.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Caidas Daños a terceros 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos 02 Juegos de puesta a tierra temporal 	<ul style="list-style-type: none"> El grupo B realiza la desinstalación de puestas a tierra temporales al extremo de las zonas intervenidas.
<p>17. Comunicación</p>	<ul style="list-style-type: none"> Falla en la comunicación Mala interpretación de la información 	<ul style="list-style-type: none"> Radio o celulares 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez fuera de peligro del personal del grupo B comunica al personal del grupo A para que energice el circuito. Retiro de tarjetas o condados de personal

ELABORADO POR:



REVISADO POR:



APROBADO POR:



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD REAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO APERTURA Y CIERRE DE CUELLOS MUERTOS	Código	D-PTS-42
		Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	5 de 5

			trabajando y firma de tarjetas de maniobra
18. Restituir la tensión	<ul style="list-style-type: none"> Caída Electrocución 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes dieléctricos Arnés de seguridad. Escalera. 	<ul style="list-style-type: none"> Habiendo recibido la información del grupo A, el grupo b procede a la restitución de la tensión en el tramo deshabilitado.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-45
	REPOSICIÓN DE LA SALIDA DEL SERVICIO - CIRCUITO B.T.	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 3

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Verificación sobre corte programado de mantenimiento u otros.	<ul style="list-style-type: none"> Información inexacta 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinación con el tablero de distribución, para verificar sobre cortes programados u otras áreas sobre asuntos de medición, instalación de equipos, etc.
2. Inspección, evaluación y determinación del lugar de falla.	<ul style="list-style-type: none"> Riesgos propios del tránsito Descarga eléctrica y/o cortocircuito 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Revelador sonoro y (luminoso) visual de tensión. Pértiga de Maniobra. Guantes Dieléctricos de BT 	<ul style="list-style-type: none"> Determinación de la ausencia de servicio, si es parcial o total. Ausencia parcial, verificación de cables rotos, empalmes deteriorados, otros. Circuitos subterráneos ver posibilidad de alimentación auxiliar a clientes afectados. Verificación en el tablero general de fusibles, interruptores su estado en forma visual en la SSEE de la zona sin servicio eléctrico. Verificación de Tensión, corriente en las salidas de circuitos, y en las derivaciones si la ausencia del servicio es parcial.
3. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------



 adinelsa <small>EN ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-45
		Versión:	00
	REPOSICIÓN DE LA SALDA DEL SERVICIO - CIRCUITO B.T.	Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 3

			mallas de señalización de peligro de tensión.
4. Revisión de los implementos de protección personal, equipos de seguridad y herramientas.	<ul style="list-style-type: none"> Descarga eléctrica y/o cortocircuito debido a implementos y herramientas en mal estado 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Correa de Seguridad y/o Arnés Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar el estado de los implementos de seguridad a ser utilizados. Revisar los equipos y herramientas necesarias para la reparación (escalera, multitester, alicates, linternas, etc.)
5. Conformación de la unidad de trabajo y método a utilizar para la reparación	<ul style="list-style-type: none"> Caídas, exposición a descarga y/o arco eléctrico Corte de suministro de energía eléctrica a clientes no afectados por el incidente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Grupo formado por (02) técnicos. Coordinación entre ambos desde el principio al fin de la operación. Utilización de escalera, correas o no según el tipo de reparación definida.
6. Reposición del servicio eléctrico.	<ul style="list-style-type: none"> Peligro de descarga eléctrica y/o cortocircuito por reparación con circuito en servicio. Corte del suministro eléctrico a clientes no afectados por el incidente por una inadecuada reparación. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. Guantes Dieléctricos de BT Correa de Seguridad y/o Arnés Revelador sonoro y (luminoso) visual de tensión. 	<ul style="list-style-type: none"> Elegir implementos de protección, herramientas, equipos y material a utilizar. Si la ausencia es parcial verificar la existencia de tensión, corriente en el circuito afectado y proceder a reparar, con corte de servicio o no según el tipo de riesgo definido. Cambiar fusibles, cierre de interruptores, reajuste de piezas, etc.

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adinelsa <small>BY TELECOMUNICACION PERU S.A.C.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-45
	REPOSICIÓN DE LA SALIDA DEL SERVICIO - CIRCUITO B.T.	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	3 de 3

			<ul style="list-style-type: none"> Coordinación con técnico especialista en determinar el lugar exacto de falla, en caso de circuitos subterráneos.
7. Limpieza y Retiro de la zona del incidente.	<ul style="list-style-type: none"> Perdida de equipo y herramientas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Dieléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> Guardar todos los equipos y herramientas utilizados en la maniobra.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD S.P.A.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-46
	REPOSICIÓN DE LA SALIDA DEL SERVICIO – CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN (RADIAL)		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	1 de 4

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Verificación sobre corte programado de mantenimiento u otros.	<ul style="list-style-type: none"> Exposición a descarga y/o arco eléctrico a personal trabajando en SSEE, líneas troncales y derivaciones, otros. Descarga eléctrica y/o cortocircuito 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinación con el tablero de distribución, para verificar sobre cortes programados u otras áreas sobre asuntos de medición, instalación de equipos, etc. Comunicación con tableros sobre el estado o situación de equipos de protección, medición, etc. y posible motivo de la interrupción Comunicación con tablero de distribución continua, para conocer sobre llamadas telefónicas de clientes que informen sobre caídas de poste, colisiones a postes, etc.
2. Conformación de la unidad de trabajo y método a utilizar para la reparación.	<ul style="list-style-type: none"> Ausencia de personal. Caídas, exposición a descarga y/o arco eléctrico Corte de suministro de energía eléctrica a clientes no afectados por el incidente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. 	<ul style="list-style-type: none"> Convocar a técnicos de turno y apoyo de otros según la magnitud de la interrupción. Grupo de trabajo formado como mínimo por (01) Ingeniero supervisor y un grupo de técnicos para ubicarlos en diferentes SSEE, u otros. Coordinación entre ambos desde el principio al fin de la operación, utilización obligada de radio.

ELABORADO POR:



REVISADO POR:



APROBADO POR:



 adinelsa <small>DE ELECTRICIDAD PERU S.A.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO		Código	D-PTS-46
	REPOSICIÓN DE LA SALIDA DEL SERVICIO – CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN (RADIAL)		Versión:	00
			Fecha:	31.12.2014
			Página:	2 de 4

			<ul style="list-style-type: none"> Establecer un método coordinado de operación o seguir métodos ya definidos, en casos similares de interrupciones.
3. Revisión de los implementos de protección personal, equipos de seguridad y herramientas	<ul style="list-style-type: none"> Descarga eléctrica y/o cortocircuito debido a implementos y herramientas en mal estado 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. Guantes Dieléctricos. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar el estado de los implementos de seguridad y otros implementos a ser utilizados. Revisar los equipos y herramientas necesarias para la reparación (escalera, multitester, alicates, linternas, etc.)
4. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. 	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
5. Inspección y evaluación de conductores, equipos de protección, fusibles, seccionadores, etc. en SSEE o lugares con más probabilidad de fallas.	<ul style="list-style-type: none"> Riesgos propios del tránsito Caída de líneas eléctricas y/o poste 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. Guantes Dieléctricos de BT. Pértiga Revelador sonoro y luminoso visual de tensión. Correa de Seguridad y/o Arnés 	<ul style="list-style-type: none"> Movilización a SSEE o lugares donde se produjo la interrupción. Utilización obligada de implementos de seguridad Verificar el estado de conductores de llegada y/o salida, fusibles de M.T., posición de las celdas de maniobra y otros. Verificar la presencia de tensión por fase en conductores de llegada y/o salida

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------



			<ul style="list-style-type: none"> En caso de lluvia o vientos fuertes, se suspenderá cualquier maniobra, si esta se realiza al aire libre. Definir el tipo de riesgo.
6. Determinación del lugar de falla.	<ul style="list-style-type: none"> Peligro de descarga eléctrica y/o cortocircuito al personal que maniobra. Corte del suministro eléctrico a clientes no afectados por el incidente por una inadecuada maniobra. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. Guantes Dieléctricos Revelador sonoro y luminoso visual de tensión. Correa de Seguridad y/o Arnés Herramientas dieléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> Proceder a la apertura y cierre de seccionadores, cuchillas, etc. comunicándose al resto de personal antes y después de estas maniobras, mediante la radio. Prestar atención a cualquier suceso que pueda ocurrir en conductores, seccionadores, etc. (humeo, chispas, disparo de relés, etc.) Verificar la existencia de tensión, corriente en el circuito donde se realiza la apertura o cierre de seccionadores, cuchillas, etc. Repetir el proceso hasta llegar a aislar el lugar de falla.
7. Reposición del servicio eléctrico.	<ul style="list-style-type: none"> Descarga eléctrica a tierra y/o cortocircuitos debido a malas maniobras. Corte de servicio eléctrico a clientes por sobrecarga en alimentadores, caso 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. Guantes Dieléctricos de MT 	<ul style="list-style-type: none"> Determinar la posibilidad de alimentar al lugar de falla con el cierre de circuitos en anillo, teniendo en cuenta la carga que consumía el lugar afectado.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
----------------	---------------	---------------



 adinelsa <small>ES ELECTROCOMUNICACION PERU S.A.</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	D-PTS-46
		Versión:	00
	REPOSICIÓN DE LA SALIDA DEL SERVICIO – CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN (RADIAL)	Fecha:	31.12.2014
		Página:	4 de 4

	de cierre de circuitos en anillo.		
B. Retiro de la zona del incidente.	<ul style="list-style-type: none"> Perdida de equipo y herramientas de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos Dieléctricos. Casco Protector. 	<ul style="list-style-type: none"> Guardar todos los equipos y herramientas utilizados en la maniobra. Recoger las señalizaciones utilizadas en el trabajo. Limpieza del área de trabajo.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		



 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	T-PTS-09
	ESCALAMIENTO DE TORRES	Versión:	00
		Fecha:	31.12.2014
		Página:	1 de 3

SECUENCIA DE ETAPAS	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MEDIDAS DE CONTROL	DESARROLLO
1. Charla de 5 minutos	<ul style="list-style-type: none"> Extravío de la documentación pertinente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos, casco Guantes Dieléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo Se verificara las herramientas y equipos Se ubicará el centro de salud más cercano. Tomar en cuenta el estado climático del tiempo antes de empezar el trabajo, se recomienda trabajar en un clima moderado sin neblinas ni tormentas. En todo el trabajo el personal de apoyo deberá contar con equipos de comunicación. Se verificara el contenido de la AST del trabajo. Se llenará el formato de charla de 5 minutos
2. Determinación de la Torre a ser intervenido	<ul style="list-style-type: none"> Dirección incompleta. Acceso limitado 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos, casco Guantes Dieléctricos. 02 estrobos de posicionamiento. Arnés de seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Personal técnico identifica o detecta la torre a intervenir. Identificar e informar riesgos y peligros alrededor del área de trabajo. Para torres nuevas verificar que quedo firmemente armado y estable. El técnico debe verificar que no exista

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APLICADO POR:
----------------	---------------	---------------



 adinelsa <small>DE ELECTRIFICACION RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código	T-PTS-09
		Versión:	00
	ESCALAMIENTO DE TORRES	Fecha:	31.12.2014
		Página:	2 de 3

			fugas a tierra en el torre <ul style="list-style-type: none"> Antes de subir a la torre, el Técnico debe estar con todos sus equipos de protección personal, y contar con dos estrobos de posicionamiento para su escalamiento.
3. Señalizar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	<ul style="list-style-type: none"> Exposición al tránsito vehicular o peatonal próxima a la zona de trabajo. Señalización de área de trabajo insuficiente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos, casco y Guantes Dieléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> Retirar todo elemento extraño del área de trabajo. Señalizar la zona de trabajo (de acuerdo a la envergadura del trabajo), con tranquera, conos de seguridad, cintas y/o mallas de señalización de peligro de tensión.
4. Escalamiento del torre	<ul style="list-style-type: none"> Caídas. Electrocución. Fenómenos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos, casco Guantes Dieléctricos. 02 estrobos de posicionamiento. Arnés de seguridad. Línea de vida. Soga, Escalera Bolsa portaherramientas 	<ul style="list-style-type: none"> Como regla general al margen del estado de la torre, El técnico debe verificar en cada momento el estado de su línea de vida y su arnés con dos estrobos de posicionamiento que garantiza su permanencia en la estructura. Antes de escalar la torre, se debe identificar en qué dirección va la corriente eléctrica. Cuando se tiene la seguridad de que la torre se encuentre en buenas condiciones, se puede empezar a

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--



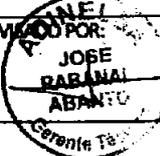
 adinelsa <small>ES ELECTRICIDAD RURAL</small>	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO	Código: T-PTS-09
	ESCALAMIENTO DE TORRES	Versión: 00 Fecha: 31.12.2014 Página: 3 de 3

			escalar por cualquier esquina de la torre y de preferencia por los peldaños metálicos incorporados en estas estructuras, y a determinada altura no olvidar que a cada paso del peldaño, éste se debe estrobar intercalando sus dos estrobos de posicionamiento.
5. Conclusión de trabajo y retiro de lugar.	<ul style="list-style-type: none"> Perdida de equipos. accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de Trabajo. Zapatos dieléctricos Casco con barbiquejo Guantes de cuero 	<ul style="list-style-type: none"> Una vez concluido el trabajo, el técnico desciende de la estructura con el mismo desarrollo y cuidado que tomó para subir. Retirarse del área de trabajo guardando los equipos e instrumentos utilizados. Se procede al retiro de tranqueras, conos y cintas de señalización, así como de cualquier desperdicio generado.

Para efectuar la actividad se deberá seguir con lo estipulado en el presente procedimiento y otras disposiciones internas de la empresa, los trabajadores deberán conocer perfectamente los procedimientos de seguridad para la ejecución de sus actividades en el trabajo.

NO SE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN.

¡SUSPENDER TODA ACTIVIDAD SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SEA RESUELTA!

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
---	--	--

