ElectroPuno S.A.A.

ANÁLISIS DE SEGURIDAD DE TRABAJO

Código:	ELPU-AST-OM-08
Versión:	01
Fecha:	15/07/2014
Página:	1 de 2

ELPU-AST-OM-08 --- MONTAJE DE RETENIDAS - DISTRIBUCION

RIESGOS EN EL TRABAJO			PROCEDIMIENTOS STANDARD DEL TRABAJO
ETAPAS DEL TRABAJOS	**RIESGOS POTENCIALES**	**ELEMENTOS DE PORTECCION**	**PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SEGURO (Actos y condiciones Seguras)**
1. Identificación del Poste donde se Montara la Retenida.	• Error en la identificación del Poste.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco	• 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).	• Accidente de tránsito, peatonal por caída de cables y/o poste.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero.	• 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.	• Equivocación en la ubicación del agujero. • Golpes por resbalón.	• Ropa de Trabajo. • Botas de cuero. • Guantes de Cuero. • Casco • Barbiquejo	• 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. • 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.	• Equivocación en el Armado de la Retenida. • Cortes por elementos punzo cortantes. • Golpes por resbalón. • Golpes por elementos suspendidos.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico • Barbiquejo. • Guantes de Cuero.	• 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 ocasiones danos. • Los ajustes serán realizados con llaves adecuadas, a fin de no dañar la superficie galvanizada de pernos y turcas.
5. Traslado de la Retenida a Punto de Montaje	• Golpes a causa de caída de crucetas. • Accidente de Transito Vehicular y/o peatonal	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero.	• 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.
6. Instalación de la Varilla de Anclaje y Compactación agujero	• Golpes por resbalón. • Golpes por elementos suspendidos. • Golpes por cable de retenida	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero.	**INSTALACIÓN DE LA U DE ANCLAJE** • 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.

7. Montaje de Retenida.	• Técnica de Montaje ineficiente. • Cortes por elementos punzo cortantes. • Golpes por resbalón. • Golpes por elementos suspendidos. • Caída de herramientas de la alto del poste	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero. • Correa de seguridad y/o Arnés • Línea de Vida. • Estrobos de Paso. • Escaleras	**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 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. • 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. • Finalmente de colocara El Guarda Cable de F°G° para la protección de los transeúntes.
8. Conclusión del Montaje de Retenida.	• Caída del poste. • Perdida de Herramientas y Equipos. • Elementos extraños en el Armado.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Correa de Seguridad y/o Arnés	• 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.

Recomendaciones.-

1. Antes de ser utilizados las herramientas, equipos e implementos de seguridad, deben ser verificados visualmente por cada técnico que los va utilizar, de acuerdo a lo señalado en nuestro RISST.
2. Está prohibido que el trabajador que este ejecutando una actividad de riesgo utilice equipos móviles (celulares y/o handys).

Observaciones:

NOSE DEBE ALTERAR EL ORDEN DE LOS PASOS ESTIPULADOS Y ANTE CUALQUIER DUDA QUE SE PRESENTE DURANTE EL TRABAJO, SE DEBERA CONSULTAR A LA SUPERVISION.

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