ELPU-AST-OM-47 --- EJECUCIÓN DE EMPALME SUBTERRÁNEO EN BAJA TENSIÓN

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. Liberación de tensión en el área de trabajo.	• Liberación equivocada. • Liberación incompleta.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo	• Revisar AST las 5 reglas de oro. • Conocimiento completo de los técnicos responsables de liberación de tensión del área de trabajo. • Asignar a técnicos que tiene destreza en el manipuleo de conexión y desconexión de circuitos. • Utilizar implementos de seguridad, herramientas y equipos
2. Verificar liberación de tensión mediante detectores de tensión	• Detector o revelador de tensión en mal estado. • Electrocución del operador.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes Dieléctricos. • Pértiga de Maniobra. • Revelador de Tensión (sonoro y luminoso)	• Verificación de funcionamiento de equipo revelador de tensión con una carga conocida y activa • Prueba de revelado del circuito a intervenir. • Nueva verificación de funcionamiento de equipo
3. Cortocircuitar línea y poner puesta a tierra temporal.	• Mala conexión del corto circuito. • Falso contacto de puesta a tierra.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes Dieléctricos BT. • Pértiga de Maniobra. • Revelador de Tensión (sonoro y luminoso). • Puesta a Tierra Temporal	• Se coloca toma a tierra en las celdas a ambos extremos de la línea BT a intervenir.
4. Señalizar y/o Delimitar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	• Accidente de transito, peatonal por caída de cables y/o poste.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo	• 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. Inicio de trabajo. Retiro de capas aislantes y cubiertas de los conductores y limpieza Ejecución de empalme nuevo	• Longitudes deficientes de empalme • Inadecuada limpieza de conductores. • Inadecuada ejecución de empalme, materiales insuficientes, aislamiento pobre.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes de Cuero. • Herramientas dieléctricas	• Realizar el retiro de las capas aislantes y de protección mecánica de acuerdo a norma y a manual de fabricante. • Efectuar limpieza con soluciones antes del empalme • Efectuar la conexión asegurando la continuidad con soldadura • Colocar cubiertas aislantes de acuerdo a norma y manual del fabricante. • Realizar la conexión del apantallamiento.
6. Pruebas de aislamiento	• Inadecuado aislamiento del cable	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con	• Retiro de puestas a tierra temporales • Se realizará las pruebas de aislamiento Fase-Tierra y Fase-Fase, verificando siempre la buena la buena conexión de los terminales,

		barbiquejo. • Guantes Dieléctricos BT. • Pértiga de Maniobra. • Equipos de medición	calibración y batería del equipo.
7. Relleno, Señalización.	• Daño de los cables por materiales duros • Dificultad de ubicación de cable y empalme	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes de Cuero	• Colocación de un lecho de arena bajo el cable según norma • Señalización del cable a alturas según norma
8. Conclusión de trabajo y energización de la línea.	• Personal con riesgo de electrocución. • Elementos extraños e línea.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes de Cuero.	• Verificación de limpieza del lugar, herramientas, restos de materiales • Energización de línea, verificación de servicio.

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