ELPU-AST-OM-06 --- CAMBIO DE TRANSFORMADOR

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. Selección de transformador equipos y herramientas.	• Transformador en mal estado. • Transformador no cumple con las características requeridas.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes De Cuero	• Ubicar transformador con características requeridas mediante la verificación de Placa. • Someter en taller a pruebas necesarias.
2. Traslado de transformadores equipos y herramientas al lugar de trabajo.	• Medio de transporte y manipulación no adecuadas • Accidente durante la manipulación y transporte	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero.	• Determinar medio de transporte apropiado conociendo peso volumen del transformador. • Asignar personal técnico con conocimientos en manipuleo y transporte de estos equipos. • Asignar herramientas y equipos apropiados para manipuleo y transporte.
3. Señalizar la zona de trabajo (Quinta Regla de Oro).	• Exposición al tránsito vehicular o peatonal próxima a la zona de trabajo. • Señalización de área de trabajo insuficiente. • Falta de elementos necesarios.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico.	• 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.
4. Liberación de carga y de tensión en la subestación de trabajo.	• Accidente de fogueo y electrocución de operador. 	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico • Guantes Dieléctricos de MT • Revelador de tensión. • Pértiga de Maniobra de MT.	• Revisar AST de escalamiento de poste si fuese el caso. • Asignar dos técnicos con destreza en liberar carga y tensión en la subestación desde el Seccionador o interruptor en M.T. con implementos de seguridad
5. Liberación de carga estática en el transformador.	• Electrocución de personal. 	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes Dieléctricos de MT. • Pértiga de Maniobra de MT. • Puesta a Tierra Temporal.	• Utilización equipos de cortocircuito y con implementos y apropiados para efectuar el cortocircuito en los terminales del transformador y puesta a tierra • Realizar el bloqueo con tarjetas y candados de personal trabajando.
6. Retiro de transformador.	• Descuido de señalización en fases. • Accidentes mecánicos. • Caída de transformador • Rotura de portapapeles.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero y Dieléctricos. • Correa de Seguridad • Arnés con línea de vida	• Desconexión del transformador de conductores de M.T. y B.T. previa señalización de fases utilizando herramientas apropiadas. • Desconectar el transformador de los elementos de fijación a la base. • Coger con grilletes de las orejas del transformador para poder realizar el desmontaje del transformador. • Retiro de transformador utilizando equipos y herramientas apropiadas Grúa, Tecle, Tilfor, Soga, Polea, Estrobos, etc.

		• Herramientas dieléctricas	
7. Instalación de transformador nuevo y conexionado	• Accidentes mecánicos • Transformador desnivelado. • Caída de transformador. • Rotura de pasatapa. • No se respeta la señalización de fases. • Transformador desnivelado.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con Barbiquejo. • Guantes de Cuero. • Correa de Seguridad • Arnés con línea de vida	• Instalación del transformador en la base correspondiente, asegurando que este anclado y asegurado adecuadamente. • utilizar herramientas y equipos apropiados Grúa, Tílfor, Polea, Soga, Estrobo, según las necesidades • Verificando la señalización de fases proceder a la conexión correspondiente en los Bornes de M.T. y B.T. respectivamente y ajuste según recomendaciones.
8. Conclusión y energización del transformador.	• Personal en riesgo eléctrico • Elementos extraños en el circuito • Basura sin retirar. • Tensiones no adecuadas. • Perdida de equipos y herramientas.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico. • Guantes de Cuero.	• Personal técnico fuera del área de Peligro. • Verificar y eliminar elementos extraños en la Línea. • Retirar los desperdicios y basuras propias del trabajo. • Verificar carga y tensión de salida ajustando a la tensión con la regulación del transformador. • Asegurar los equipos y herramientas bajo una relación. • Retiro de tranqueras, conos y cintas de señalización.

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