ELPU-AST-OM-35 --- REGULACIÓN DE TAPS DE TRANSFORMADORES

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. Determinar en que subestaciones se van a regular los transformadores.	• No llevar los materiales necesarios (pértiga), ni contar con elementos de protección personal (guantes para alta tensión, zapatos dieléctricos).	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo.	• Determinación de acuerdo a inspecciones, mediciones etc.
2. Revisar los materiales y la ropa de protección personal.	• Posible accidente de transito	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Cinturón de Seguridad • Guantes de Cuero • Guantes Dieléctricos • Herramientas •	• Asegurarse de contar con todos los materiales para realizar el trabajo. • En el caso de regulación de subestaciones aéreas contar con la correa de seguridad y/o arnés.
3. Traslado al lugar de trabajo.	• Posible accidente de transito	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo.	• Trasladarse al lugar de trabajo, con la máxima seguridad posible y sin apuro.
4. Protección del lugar de trabajo.	• Accidente de transito. • Caída de escalera (solo en el caso de subestaciones de tipo aéreo) • Electrocución	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes dieléctricos	• Señalizar el área de trabajo con mallas y cinta de seguridad y conos. • En el caso de regulación de subestaciones tipo caseta tomar las acciones necesarias para evitar el ingreso de personas, animales y/o otros elementos extraños.
5. Regulación de taps de los transformadores	• No llevar los materiales necesarios (pértiga), ni contar con elementos de protección personal (guantes para alta tensión, zapatos dieléctricos).	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Arnés y/o Cinturón de Seguridad con su línea de vida • Guantes de Cuero • Guantes Dieléctricos • Herramientas • Escalera • Pértiga de maniobra • Revelador de tensión • Lentes de seguridad	• Colocar y asegurar la escalera en forma adecuada, solo en el caso de regulación de taps en subestaciones aéreas. • Bajar el interruptor general, en caso de no contar con interruptor general, proceder a desactivar todos los interruptores de todos los circuitos de baja tensión. • Hacer las mediciones de tensión en vació. • En el caso de que las subestaciones cuenten con seccionadores de tipo cut out, utilizar la pértiga con los guantes de alta tensión y las correas de seguridad • En el caso de subestaciones con protección mediante celdas, proceder a abrir las mismas. • Regular el transformador a la posición adecuada, una vez terminada asegurarse que el cambiador de tomas este ajustado correctamente.

6. Culminación del trabajo de regulación de taps.	• Electrocución • Caída de escalera •	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes Dieléctricos • Herramientas	• Terminado el proceso de regulación de tap del transformador, reponer el servicio en MT, ya sea en los CUT out, o en las celdas de protección de los transformadores. • Tomar lectura de las tensiones en vació (sin carga), para ver si se hizo bien la regulación (problemas con transformadores que tengan el intercambiador de tomas cambiado o sea al revés). • Una vez obtenido los valores satisfactorios, proceder a cerrar el interruptor general i/o los interruptores de baja tensión de todos los circuitos. • En caso de que el transformador tenga el intercambiador de posiciones cambiado, regresar al paso anterior.
7. Retiro del lugar de trabajo	• Accidente de transito • Robos	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo.	• Asegurarse que todos los materiales y herramientas estén completos. • Retirar la escalera (en el caso de subestaciones aéreas). • Retirar la cinta de señalización i los conos de seguridad (caso de subestaciones aéreas). • Retirarse del lugar 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