ELPU-AST-OM-54 --- INSPECCIÓN E INVENTARIO DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN AEREAS

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. Ubicación de la sub estación a inspeccionar	• Accidentes de transito • Electrocución • Golpes • Caídas • Perdidas de materiales • Robos • Dirección errónea.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Fotocheck • Bolsa portaherramientas • Herramientas dieléctricas • Equipos	• Se procederá a identificar los riesgos de la zona de trabajo • Se verificara el contenido de la AST del trabajo • Se verificara las herramientas, EPPs y equipos • Se realizara la charla de 5 minutos y se llenara el formato.
2. Señalizar y/o Delimitar 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 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.
3. Inspección del estado del Poste	• Dirección incompleta. • Oxido en la Base de poste Metálico • Rajadura profunda del Poste de CAC • Poste de Madera podrido • Electrocución	• Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes de cuero • Cincel metálico o martillo. • Revelador de tensión. que sea sonoro y luminoso	• 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 quedo firmemente compactado y resanado. • Poste de Concreto: Antes de subir a un poste de concreto, el técnico debe verificar en forma visual el estado del poste, si presenta rajaduras o que sufrió algún choque vehicular. • Poste de 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 la base del poste con un 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 con 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 apolillado, 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
4. Escalamiento de Postes de Media, Baja Tensión y Alta Tensión	• Caídas. • Electrocución. • Fenómenos naturales	• Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Guantes de cuero • Fotocheck • Arnés y/o correa de seguridad con su línea de vida.	• VER AST: ES CALAMIENTO DE POSTE

		• Escalera • Soga de servicio • Bolsa portaherramientas	
5. Inspección del tablero y componentes en mal estado.	• Electrocución por • manipulación inadecuada de los componentes del tablero • Cortes por elementos punzo cortantes	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Lentes de seguridad • Guantes Dieléctricos de B.T. • Escalera. • Arnés y/o correa de seguridad con su línea de vida	• Verificar visualmente en los tableros de distribución el estado de las puertas, la existencia de señalizaciones de peligro códigos SED, códigos RAD y otros • Anotar si el tablero tiene conexionado al PAT. • Verificar el estado de los interruptores térmicos y de alumbrado público si estos se encuentran deteriorados, presentan falsos contactos y otros. • Se anotara todas las características de los termo magnéticos de servicio particular así como de alumbrado público. • Verificar los conductores de baja tensión si estos se encuentran mal prensados, falta terminales, aislamiento deteriorado, terminal inadecuado, características del conductor y otros • Verificar la señalización de peligro y codificación.
6. Inspección del transformador y componentes de protección.	• Electrocución. • Golpes por elementos sobresalientes del transformador. • Cortes por elementos punzo cortantes • Caídas.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo.. • Guantes Dieléctricos de MT • Lentes de seguridad • Arnés y/o correa de seguridad con su línea de vida.	• Verificar visualmente el estado de la carcasa, pasatapas de MT y BT. • Anotar la existencia de filtraciones de aceite • Verificar el estado de los componentes de protección (pararrayo, seccionador, etc.). • Verificar la posición del taps de regulación del transformador. • Tomar datos de la placa del transformador. • Verificar si el transformador está conectado al sistema de puesta a tierra.
7. Inspección de ferretería eléctrica	• Electrocución • Caídas	• Ropa de Trabajo. • Zapatos Dieléctricos. • Casco Dieléctrico con barbiquejo. • Herramientas dieléctricas • Guantes Dieléctricos de MT • Lentes de seguridad	• Verificar el estado de la ferretería eléctrica tales como crucetas, plataforma, palomillas, retenidas; portaescaleras y otros si se encuentran dobladas, les falta pernería y si estas presentan oxido.
8. Conclusión de trabajo y retiro de lugar	• Perdida de equipos. • Accidentes de tránsito.	• Ropa de Trabajo. • Zapatos dieléctricos • Casco dieléctrico con barbiquejo • Guantes de cuero • Fotocheck	• 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.

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