



Trabajos en líneas energizadas.

El trabajo energizado como una importante opción para elevar la eficiencia en las empresas eléctricas.

Las empresas eléctricas de hoy siempre están buscando alternativas para ser más eficientes en su gestión económica; para eso, realizan estudios de sistemas de calidad, de sistemas de gestión, de automatización de subestaciones y de líneas eléctricas, de conversión de voltajes y de programas de disminución de pérdidas, de instalación de medidores más exactos, etc. Esas son buenas acciones, pero sigue pasando casi inadvertido el trabajo energizado en líneas y subestaciones; pues, simplemente, se le ha dado al trabajo energizado un pequeño espacio asociado al concepto de trabajar sin faltas del servicio eléctrico; mientras, que algo tan importante como el análisis económico de la energía dejada de vender no es tenido en cuenta.

Este trabajo está encaminado a que se aprecie la labor energizada como otra fuente de ingresos económicos para elevar la eficiencia en las empresas eléctricas, partiendo de la creación de un ambiente seguro.

Dicho concepto relacionado con la energía dejada de vender es bastante revolucionario; pues, con el mismo esquema de funcionamiento se obtienen mayores ganancias.

Se le llama trabajo energizado al conjunto de acciones a realizar sobre una línea o equipo de manera energizada, segura y eficiente; se realiza con la finalidad de **evitar la falta de servicio eléctrico y hacer sumamente eficiente la empresa.**

Lo anteriormente expresado tiene un sentido

lógico cuando vemos la venta de electricidad como un producto más del mercado y, no como un simple servicio, como algunos piensan. Este servicio eléctrico está más asociado al prestigio de la organización que a la ganancia; al final, esto redundará en que las empresas eléctricas necesitan del prestigio y de la eficiencia para ser sustentables.

Es importante para los empresarios conocer qué significa tener empresas donde todas las actividades relacionadas con la operación y el mantenimiento se realicen de

manera energizadas; lo cual, se logra debido a varios factores que dependen de la organización de la producción y del ambiente de seguridad.

Existe un grupo de conceptos y de especificaciones a cumplir para lograr entrar en el esquema de empresas eficientes.



Realizar los trabajos desenergizados.

Trabajar de manera desenergizada siempre es la segunda opción a tener en cuenta para la ejecución de una determinada labor; por lo que, la manera energizada es la primera debido a su importancia.

Se entiende por trabajo desenergizado al conjunto de medidas técnico-organizativas que garantizan que el lugar u objeto de trabajo se encuentre libre de toda fuente de energía conocida o declarada.

Este conjunto de acciones a realizar sobre una línea o equipo de manera desenergizada, con la finalidad de realizar trabajos de mantenimiento o de construcción y con falta de servicio eléctrico es inseguro e ineficiente.

Existen criterios de que el trabajo desenergizado es más económico; estos se

basan solamente en la única idea de que con un grupo de brigadas y una desconexión se puede lograr este objetivo sin dificultad; cosa que no es así, ya que cuando se trabaja en líneas desenergizadas debemos tomar medidas de seguridad como la instalación del equipo de puesta a tierra.

Debemos recordar siempre, que el liniero debe trabajar desenergizado con los equipos de puesta a tierra instalados por ambas partes de la posición de trabajo, y que cada vez que el liniero cambie de posición, los equipos se deben retirar y volverse a instalar en la nueva posición de trabajo. Esto genera un gasto de tiempo en acción que no produce bienes, pero es obligatorio.



Algunas personas establecen comparación del trabajo energizado con el desenergizado imponiendo criterios erróneos; consideramos que sólo se pudiera comparar la eficiencia de uno con el otro, si incumplidas las medidas de seguridad en el trabajo desenergizado.

Un dato demasiado relevante es que el 98.5% de los accidentes por contacto eléctrico ocurren en trabajos desenergizados.

Conceptos aplicados a la gestión del trabajo en líneas eléctricas:

Existen sólo dos formas de trabajo en las líneas eléctricas:

- Desenergizado con la línea puesta a tierra.
- Energizado con los medios de protección necesarios.

Es muy importante tener esto presente desde el punto de vista de seguridad industrial; ya que, existen muchos lugares en los que estos conceptos no están claros; por lo que se han producido muchos accidentes de trabajo al realizarse en las redes eléctricas actividades que no están incluidas en estos dos sistemas.

Evolución del trabajo energizado: por muchos años el trabajo energizado estuvo estático dentro de esquemas rígidos de trabajo. Hoy esto ya no es así; de manera que se han roto esquemas buscando eficiencia y seguridad, basados en los cambios tecnológicos de herramientas, de medios de seguridad y de normas de construcción de líneas. En el mundo, una de las metas de las empresas operadoras de las redes eléctricas es evolucionar para hacer realidad el reto de avanzar hacia un trabajo más seguro, con el uso del análisis costo/beneficio.

Es muy meritorio el trabajo que vienen desarrollando las compañías productoras de herramientas y medios de seguridad en cuanto a la calidad de los equipos.

Expectativas del trabajo energizado:

Dependa de la seguridad, no de la suerte.

No todos los trabajos se pueden realizar energizados, pero todos los trabajos sí se pueden realizar sin faltas de servicio eléctrico. Aparentemente, esto es un juego de palabras; sin embargo, tiene sentido, pues sí se puede mantener con el servicio eléctrico al consumidor, que es la razón de ser de una empresa eléctrica, al realizar una serie de acciones. Lo que sucede con esto es que hay una diferencia en los costos económicos de cada uno de los conceptos de trabajo.

Con lo anterior, podemos aclarar que el concepto de trabajo energizado se hace extendido hasta el consumidor; además, se debe tener presente que todos los clientes son importantes por pequeños o alejados que se encuentren.

Procedimientos o instrucciones de todas las actividades relacionadas con el trabajo energizado.

Es meritorio que las empresas eléctricas tengan muy en cuenta la organización del trabajo energizado; pues esta es la esencia, o la acción más importante; debido, a que de ella se derivan el mejor desempeño de la actividad productiva, la disminución de los accidentes por contacto eléctrico y el aumento de la eficiencia en el trabajo.

Es muy importante establecer programas de trabajos para las empresas eléctricas para realizar todas las labores de manera energizadas, en un término de 3 a 5 años.

Términos de referencias.

- **INT:** *Sistema de Instrucciones que regulan la actividad en líneas eléctricas, subestaciones, cámaras de transformación y cables soterrados, en frío o en caliente.*

- **Trabajos desenergizados:** *trabajo sobre líneas sin potencial.*

- **Trabajos energizados:** *trabajo sobre líneas con potencial.*

Contacto

Ing: Lazaro Prado, Cell: +1(713) 349 3291, Email: lazaroprado@yahoo.com