

**EMPRESA ELECTRICA QUITO
OPERADOR DE CAPACITACIÓN
CENTRO DE CAPACITACION CONTINUA C3-EEQ**

Identificación del Curso

| |
|--|
| Nombre del curso |
| Operación y Mantenimiento de Líneas Energizadas de Transmisión en 46 Kv, 69 Kv Y 138 Kv |

Objetivo del Curso.

Capacitar a los participantes en Operación y Mantenimiento de Líneas Energizadas de Transmisión en 46 Kv, 69 Kv Y 138 Kv mediante la ejecución de las actividades de operación y mantenimiento, considerando normas de seguridad y procedimientos establecidos.

Contenidos del Curso.

| |
|---|
| Conceptos generales para trabajos en líneas energizadas |
| Crucetas y pararrayos |
| Prácticas de mantenimiento en líneas de transmisión |

Temas secundarios o sub temas

| |
|--|
| Conceptos generales de los trabajos en líneas energizadas a distancia |
| Lavado de aisladores con tensión (características y cuidados) |
| Herramientas y equipos utilizados en mantenimiento de líneas de transmisión |
| Conceptos generales y componentes de las líneas de transmisión (tipos de cables, aisladores, estructuras soporte y SPT) |
| Esfuerzos mecánicos en estructuras de alto voltaje |
| Distancias de seguridad según OSHA 1910.269, sus componentes y factor de corrección de distancias por altura, |
| Temperatura-humedad relativa y su impacto en los trabajos en líneas energizadas, componentes de las distancias de seguridad. (2 horas) |
| Conceptos generales sobre el lavado de aisladores en suspensión |
| Retención e inspección de aisladores con pértigas en líneas energizadas |
| Prácticas de cambio de cadenas de aisladores |
| Prácticas de corrección de puntos calientes |
| Prácticas instalación de pararrayos |

Estrategias de enseñanza - aprendizaje

| |
|--|
| Exposiciones, Análisis de documentos, trabajos grupales, resolución de casos, debates, foros colaborativos |
|--|

| | | |
|-----------------------|-------------------------------------|----|
| Carga horaria: | <i>Horas prácticas</i> | 8 |
| | <i>Horas teóricas</i> | 12 |
| Bibliografía: | Centro de capacitación continua EEQ | |