

Guía de prácticas seguras

Controles de Riesgo eléctrico



CONEXIÓN
TALENTO

isa

Controles de riesgo eléctrico

1.

Verifica el cumplimiento de las **condiciones generales.**

(Descarga documento: "Condiciones Generales")

2.

Identifica todas las fuentes de energía y posibles retornos existentes en el circuito a intervenir; confirma que se haya aislado, boqueado y etiquetado toda fuente de energía peligrosa.

3.

Verifica la competencia certificada y la habilitación del personal que realiza actividades con riesgo eléctrico, con tensión, sin tensión o en proximidad, de acuerdo con lo establecido por la norma aplicable.

4.

Revisa y **utiliza los elementos de protección personal** definidos para el riesgo eléctrico y de acuerdo con el nivel de tensión.

5.

Establece **controles para el riesgo eléctrico** en las actividades cercanas a equipos o líneas energizadas. **Ten en cuenta las distancias de seguridad** y define los elementos de protección personal específicos acorde al nivel de tensión presente.

Controles de riesgo eléctrico

6.

Aplica el procedimiento para el cruce de líneas energizadas.

7.

Revisa que los equipos, herramientas y elementos de protección personal dieléctricos cuenten con la certificación y/o calibración vigente de acuerdo con la normativa legal y directrices de la empresa.

8.

Almacena correctamente los equipos dieléctricos para evitar el deterioro de su capacidad aislante.

9.

Asegura que las instalaciones eléctricas cumplan con la normatividad legal vigente o la estandarización adoptada en cada país.

10.

Utiliza las extensiones temporales protegiéndolas de elementos abrasivos evitando ubicarlas en el suelo o piso.

Controles de riesgo eléctrico

11.

Aplica las reglas de oro para riesgo eléctrico:

Abrir



Corte visible

Condensar



Condensar / bloquear

Ausencia tensión



Prueba de ausencia de tensión

Tierra



Instala las puestas a tierra

Señalizar



Señalizar

Revisa los lineamientos locales

Controles de riesgo eléctrico

11.

A

Abrir fuentes de tensión

Responsable: Centro de control CC-REP y Asist. SE.

C

Condena de equipos

Responsable: Asistente de subestación y Sup. de T.

A

Ausencia de tensión

Responsable: Asistente de subestación y Sup. de T.

TE

Conectar TiEra franca nivel 0

Responsable: Asistente de subestación y Sup. de T.

SE

Señalización nivel 1, 2 y 3

Responsable: Asist. SE, Centro de Control y Sup. de T.



Solicitar permiso de trabajo

Responsable: Supervisor de trabajo.

SO



Verificar Ausencia de tensión zona de trabajo

Responsable: Supervisor de trabajo.

A



Colocación de TiEra temporarias

Responsable: Sup. de trabajo y asist. SS. EE / Sustituto

TE



Señalización nivel 0

Responsable: Sup. de trabajo y asist. SS. EE / Sustituto

SE

Controles de riesgo eléctrico

11.

DE

DE desconectar Tierras Temporarias

Responsable: Supervisor de trabajo



SA

SA sacar y retirar personal zona de trabajo

Responsable: Supervisor de trabajo



TE

TE Terminar con permiso de trabajo

Responsable: Asistente de subestación y Sup. de T.



Y

Y Retirar bloqueos Y condenas

Responsable: Asistente de subestación y Sup. de T.



A

A Abrir tierras francas

Responsable: Asist. SE y Sup. de T.



R

R Retirar señalización niveles 0, 1, 2 y 3.

Responsable: Sup. de T., Asist. SE., CC-REP.



MECE

MECE Cerrar Seccionadores e Interruptores

Responsable: CC-REP y Asist. SE.



Controles de riesgo eléctrico

Trabajos en presencia de tensión



1 **Sigue los procedimientos específicos** establecidos para el desarrollo de la actividad.



2 **Verifica** que los equipos, materiales y método de trabajo a utilizar, **aseguren la protección del trabajador** frente al riesgo eléctrico.



3 **Aísla todas las fuentes energizadas,** garantizando que no exista ningún contacto con el trabajador.



4 **Verifica que los equipos energizados** estén apantallados, aislados, cubiertos con elementos aislantes acordes al nivel de tensión a intervenir.

Controles de riesgo eléctrico



5

Utiliza herramientas y equipos dieléctricos para las actividades y garantiza el aislamiento al nivel de tensión a intervenir.



6

Verifica que las pértigas, banquetas, alfombras, tapetes, plataformas de trabajo, equipos de elevación de personas estén certificados y cumplan con el aislamiento dieléctrico de acuerdo con el nivel de tensión a intervenir.



7

Garantiza que todos los elementos de protección individual (botas, casco, gafas, ropa de protección, visor – careta, protección auditiva, elementos de protección trabajos en altura, entre otros) **cumplan con la protección dieléctrica adecuada** para el nivel de tensión a intervenir y que se utilicen correctamente.



8

Verifica que los equipos, herramientas y los elementos de protección personal e individual para trabajos con tensión sean almacenados y mantenidos correctamente e inspeccionados y certificados de acuerdo a los procedimientos.

CONEXIÓN
TALENTO | isa