

REPOSICIÓN DE FUSIBLES

- Utilice elementos adecuados para la extracción de los fusibles.
- Compruebe la ausencia de tensión después de la desconexión y antes de acceder a un fusible.
- No será necesaria la puesta a tierra si los dispositivos de desconexión a ambos lados del fusible estén a la vista, el corte es visible o el dispositivo proporciona garantías de seguridad equivalente.

MANIOBRAS, MEDICIONES, ENSAYOS Y VERIFICACIONES

Para realizar estas operaciones el trabajador deberá ser como mínimo **autorizado**.

Antes de ejecutar los trabajos, estudiará el procedimiento de ejecución específico de cada **maniobra, ensayo o verificación** contemplando:

- Secuencia de operaciones y equipos auxiliares y protección individual a emplear.
- Comprobaciones previas de los equipos.
- Circunstancias que obliguen suspender ejecución maniobra (p.ej. atmosféricas).
- Delimitación y señalización de la zona.

EL RESPONSABLE DEBE ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DEL PROCEDIMIENTO.



Su Mutua - Calidad y Servicio, 365 días al año

POR SU SEGURIDAD Y SALUD

RIESGO ELÉCTRICO PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN



SI SU EMPRESA ESTÁ INTERESADA:

El Departamento de Prevención y Desarrollo de la Cultura de la Salud de Fraternidad-Muprespa, pone a su disposición en el portal PREVIENE:

- Documentación, trípticos, cartelería, etc.
- Jornadas de divulgación.
- Apoyo técnico.

Puede ponerse en contacto con nosotros a través de nuestros Técnicos de Prevención o a través de nuestro portal Web Corporativo

AENOR ha certificado nuestro sistema de gestión en base a las normas:
ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001.

AUDELCO ha certificado nuestro sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en base a la norma:
OHSAS 18001.

Consulte alcance y certificados

www.fraternidad.com/certificados

Ref. CEP-0428



FraternidadMuprespa @MutuaFM

www.fraternidad.com/previene



SECRETARÍA DE ESTADO
DE LA SEGURIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DE
ORDENACIÓN DE LA
SEGURIDAD SOCIAL

Plan General de Actividades Preventivas de la Seguridad Social 2016

RIESGO ELÉCTRICO

El riesgo eléctrico es uno de los riesgos más importantes en los trabajos de mantenimiento en baja tensión (BT), está presente en cualquier tarea que implique manipulación o maniobra de instalaciones o equipos eléctricos (uso maquinaria eléctrica portátil, reposición de fusibles, trabajos en lugares húmedos, con atmósferas explosivas o de incendio, etc.).

El cuerpo humano es conductor de la electricidad, es decir, permite que la electricidad circule por nuestro cuerpo (electrocución), provocando lesiones que pueden ser desde quemaduras hasta trastornos del ritmo cardiaco y la muerte. El factor más determinante de la gravedad de la lesión es la intensidad. Valores a partir de los 25 mA pueden tener consecuencias graves.

Por ello en cualquier trabajo de mantenimiento eléctrico es imprescindible: conocer la instalación, el estado de los elementos de protección (diferenciales, puestas a tierra), los procedimientos a seguir y disponer de los equipos de protección individual necesarios.

LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO DEBEN REALIZARSE SIN TENSIÓN.



MEDIDAS PREVENTIVAS

- Los trabajos de mantenimiento eléctrico los realizaran **trabajadores autorizados o cualificados** que cuenten con la autorización del empresario y formación y adiestramiento sobre los trabajos a realizar.
- Revise el estado de la zona donde se deben realizar los trabajos (humedades, fuentes de calor, sustancias inflamables,...).
- Si el trabajo se realiza en el exterior deberá tener en cuenta las **condiciones atmosféricas desfavorables** (lluvia, tormenta eléctrica, nieve, etc.) y aplazar los trabajos en caso necesario.
- Antes de iniciar cualquier trabajo eléctrico informe a los usuarios de los equipos o instalación afectada.



- Tenga a mano los **equipos de protección individual**: guantes aislantes y de protección contra arco eléctrico, pantalla facial o gafas para arco eléctrico, casco de seguridad aislante con barboquejo y calzado aislante. Revíselos periódicamente.
- Utilice ropa incombustible (algodón, fibras artificiales resistentes al fuego). Prohibido el uso de adornos metálicos.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

5 REGLAS DE ORO: TRABAJOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Identifique la zona y elementos sobre los que realizar la desconexión:

1. Desconecte todas las fuentes de tensión también fuentes auxiliares (grupos electrógenos, SAI,...)
2. Bloquee los elementos de corte y/o señálicelos para prevenir la realimentación.



3. Verifique la ausencia de tensión con un detector adecuado.
4. Ponga a tierra y en cortocircuito la instalación. En BT será obligatorio si se prevé puesta en tensión por inducción, rayo o fuente auxiliar no controlada.
5. Proteja la zona de trabajo de elementos próximos en tensión (distancias de seguridad, pantallas) y delimite la zona mediante señalización.

PARA REPONER LA TENSIÓN: SE AVISARÁ A TODOS LOS TRABAJADORES AFECTADOS, SE COMPROBARÁ QUE NO EXISTEN PERSONAS TRABAJANDO Y POR ÚLTIMO, SE INICIARÁ EL PROCESO INVERSO AL DE DESCONEXIÓN.