

SSD-025

PERMISO PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS CON TENSION

Autorice trabajos con tensión solo cuando estén justificados, planificados y sean realizados por trabajadores eléctricos cualificados que utilicen controles establecidos contra descargas eléctricas y arcos eléctricos.

2 Información del Proyecto		3 Número de Permiso	
5 Ubicación del Sitio		4 Fecha	
1 Información de la Empresa		24 Vencimiento del permiso	Fecha: _____ Hora: _____
6 Descripción del trabajo eléctrico		8 Nivel de tensión	
7 Identificación del equipo/sistema		9 Identificación del circuito o equipo	

1-11 Información sobre el permiso, equipo, trabajo y trabajador cualificado: Defina la tarea, la tensión, el circuito, la justificación y el personal responsable.

10 Justificación para el trabajo con tensión ☐ La desenergización introduce un peligro adicional o mayor ☐ La tarea no es factible en estado desenergizado debido al diseño u operación ☐ Los trabajos de diagnóstico o pruebas requieren condiciones de tensión Justificación detallada: _____ _____	11 Trabajador(es) eléctrico(s) cualificado(s) Trabajador cualificado principal: _____ Trabajadores cualificados adicionales: _____ Capacitación/cualificación verificada: ☐ Sí ☐ No Rol laboral / empleador: _____ Personas no cualificadas excluidas: ☐ Sí ☐ No
--	--

Validez del permiso: Este permiso se aplica únicamente a la tarea descrita, al circuito o equipo identificado, a la tensión indicada, a los trabajadores cualificados y al período de tiempo aprobado.

LÍMITE DE APROXIMACIÓN	LIMITADO	RESTRINGIDO	PROHIBIDO (SI CORRESPONDE)	ARCO ELÉCTRICO	BARRERA / CONTROL
DISTANCIA	_____	_____	_____ / N/A	_____	_____

La desenergización es el control preferido. Documente por qué es necesario el trabajo con tensión y verifique todas las medidas factibles de reducción de riesgos antes de la autorización.

DETENGA EL TRABAJO si las condiciones cambian, no se pueden mantener los límites, los EPP o las herramientas son inadecuados, los resultados de las pruebas son inesperados o el permiso vence.

12-15 Planificación de la seguridad laboral y análisis de riesgos eléctricos: Documente los riesgos de choque eléctrico y arco eléctrico, los límites, las medidas de control y los trabajadores cualificados responsables.

PASO DEL TRABAJO / RIESGO	TENSIÓN / EXPOSICIÓN	12 ANÁLISIS DE RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO	13 ANÁLISIS DE RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO	14 LÍMITES DE APROXIMACIÓN DE	CONTROLES / MÉTODO SEGURO DE TRABAJO	TRABAJADOR CUALIFICADO / INICIALES
1	Inspección del suelo, frentes de excavación, áreas adyacentes y sistema de protección en busca de signos de deterioro o cambios			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
2	Localización actualizada de servicios públicos; instalaciones subterráneas expuestas, sostenidas, protegidas o aisladas según corresponda			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
3	Sistema de protección instalado según la configuración aprobada; los escudos se extienden y utilizan correctamente			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
4	Control de acumulación de agua; condiciones meteorológicas, de escorrentía y de drenaje aceptables			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	
5	Acceso y salida			P: __ S: __ R: __	P: __ S: __ R: __	

16-21 EPP, herramientas, LOTO, barricadas, respuesta ante emergencias y reunión informativa previa al trabajo

16 Equipo de protección personal (EPP) requerido	17 Herramientas y equipos de prueba requeridos
☐ Ropa con clasificación de arco - clasificación: _____ cal/cm ² ☐ Careta / capucha con clasificación de arco ☐ Guantes con clasificación de tensión - clase: _____ ☐ Protectores de cuero ☐ Lentes de seguridad / goggles ☐ Casco de seguridad / protección auditiva ☐ Mangas con clasificación de tensión ☐ Calzado / alfombrilla dieléctrica ☐ Protección contra caídas compatible con la exposición Otro EPP: _____	☐ Herramientas aisladas con clasificación de tensión ☐ Instrumento de prueba - categoría/clasificación: _____ ☐ Función del medidor / verificación vivo-muerto-vivo ☐ Detector de proximidad / de tensión ☐ Mantas / cubiertas / barreras aislantes ☐ Equipo de puesta a tierra (si se requiere) ☐ Pértigas aislantes / gancho de rescate ☐ Barricadas / señales de advertencia ☐ Iluminación / comunicaciones Otro equipo: _____

16-21 Controles, equipos y planificación de emergencias requeridos

18 Verificación de bloqueo/etiquetado (LOTO) (si corresponde)	☐ N/A ☐ Aplicado donde sea factible ☐ Límites definidos	19 Barricadas y señales de advertencia	☐ Instaladas ☐ Se requiere personal de vigilancia ☐ Acceso controlado
20 Procedimientos de respuesta ante emergencias	Respuesta ante descarga eléctrica / arco eléctrico: _____	Contacto de emergencia / DEA / Equipo de rescate	Ubicación / método: _____
21 Reunión informativa previa al trabajo	☐ Tarea ☐ Peligros ☐ Límites ☐ EPP ☐ Roles	Planificación de seguridad del trabajo	☐ Completado ☐ Cambios revisados
Verificación del equipo de prueba	Calibración / inspección: _____	Condiciones del área de trabajo	☐ Seco ☐ Despejado ☐ Iluminación adecuada ☐ Seguro

Referencias de seguridad eléctrica y documentos de respaldo

☐ Diagrama unifilar / del circuito	☐ Etiqueta del equipo / estudio de arco eléctrico	☐ Procedimiento de trabajo eléctrico seguro	☐ Procedimiento LOTO (Bloqueo y Etiquetado)
☐ Plan de seguridad del trabajo / registro de la reunión informativa	☐ Registro del equipo de prueba	☐ Registros de inspección / clasificación del EPP	☐ Otro: _____

Cambio del Permiso / Criterio para Detener el Trabajo

DETENGA EL TRABAJO y revise el permiso cuando cambien la tarea, la condición del equipo, la configuración del circuito, el voltaje, la corriente de falla disponible, el tiempo de despeje, los límites,

los trabajadores cualificados, el EPP, las herramientas, las barreras, las condiciones de aproximación u otras condiciones del permiso; o cuando se detecte energía inesperada o daños.

No reanude las actividades hasta que se reevalúen los peligros, se restablezcan los controles, se repita la reunión informativa según sea necesario y se vuelva a autorizar el permiso.

Número de revisión / reautorización del permiso		Fecha y hora de revisión / vencimiento	
Condición Cambiada / Controles		Reaprobado por	

22–23 Autorización del supervisor y aprobación de seguridad eléctrica. Las firmas confirman que se revisaron la justificación, la planificación, los análisis y los controles.

AUTORIZACIÓN / APROBACIÓN	NOMBRE EN LETRA DE MOLDE	FIRMA	FECHA / HORA
Trabajador eléctrico cualificado principal			
22 Autorización del supervisor			
23 Aprobación del representante de seguridad eléctrica			
Aprobación del propietario / operaciones (si se requiere)			

24–27 Vencimiento, finalización, cierre y retención: Verifique la finalización segura del trabajo, restablezca el área y documente la disposición final.

Al firmar, confirmo que comprendo la justificación para realizar trabajos en equipos energizados, los riesgos de choque eléctrico y arco eléctrico, los límites de aproximación, los controles, el equipo de protección personal (EPP), las herramientas, los procedimientos de emergencia y las responsabilidades relativas a la interrupción del trabajo.

25 VERIFICACIÓN DE FINALIZACIÓN DEL TRABAJO	PERSONA RESPONSABLE	FECHA / HORA	VERIFICADO / INICIALES
Tarea con equipos energizados completada / detenida en condiciones seguras			
Herramientas, conexiones a tierra, cubiertas y barreras temporales contabilizadas			
Cubiertas, protecciones, puertas y equipos restituidos a su estado original			
Equipo de prueba retirado y área de trabajo despejada			
Personal fuera de los límites de peligro eléctrico			
Configuración normal del equipo verificada			
Barreras / señales de advertencia retiradas cuando fue seguro hacerlo			
Personal de operaciones / empleados afectados notificados			
Deficiencias, daños o acciones de seguimiento documentados			
Comentarios / referencia del incidente			

22 Autorización del supervisor | 23 Aprobación del representante de seguridad eléctrica | 24 Vencimiento del permiso | 25–27 Finalización, cierre y conservación de registros

26 Cierre del	☐ Trabajo completado ☐ Suspendido ☐	Fecha / Hora de
---------------	--	-----------------