

Informe de inspección de seguridad eléctrica - Industria examinada

Información de la plantilla

ID de plantilla	electrical-safety-inspection-report
Versión	v1.0
Idioma	Español (es)
N.º de puntos de verificación	48
Fuente	https://layeraudit.com
Fecha de revisión	2026-10-27
Descripción	Descripción: Esta lista de verificación fue elaborada por nuestros socios expertos en la industria y proporciona un informe detallado de inspección de seguridad eléctrica: controles de paneles eléctricos, cableado, aterrizaje, cumplimiento de LOTO, seguridad del equipo, potencia temporal, EPP y capacitación, iluminación y sistemas de alta tensión.

Información de la auditoría (completar durante la auditoría)

Fecha de auditoría	
Auditor	
Área / Departamento	
Acompañante	

Instrucciones de uso

1. Esta plantilla contiene 48 puntos de verificación. Registre los resultados en la hoja 'Lista de verificación'.
2. La fuente no define opciones fijas de conformidad. Registre los resultados según sus propios criterios (p. ej. Conforme / No conforme / N. A.).
3. Las puntuaciones, conclusiones y firmas se introducen manualmente en la hoja 'Puntuación y firmas'.
4. Para fotos u otras evidencias, anote el n.º de evidencia en la columna 'Observaciones / N.º de evidencia' y archive las fotos numeradas.
5. Los puntos de verificación se han reenumerado consecutivamente. La correspondencia con las filas de origen figura en '编号对应表.xlsx' del paquete de entrega.

Informe de inspección de seguridad eléctrica - Industria examinada — Lista de verificación

N.º	Sección	Punto de verificación	Resultado	Observaciones / N.º de evidencia
1	Panel eléctrico y desconexión	Los paneles eléctricos y los desconectos son accesibles con un mínimo de 36 pulgadas de distancia.		
2	Panel eléctrico y desconexión	Las cubiertas de los paneles, puertas y interruptores están intactos y libres de daños o componentes faltantes.		
3	Panel eléctrico y desconexión	Los interruptores de circuito están debidamente etiquetados y legibles.		
4	Panel eléctrico y desconexión	Los interruptores de circuito no muestran signos de sobrecalentamiento o arco.		
5	Panel eléctrico y desconexión	Los recinto de los paneles están libres de falta de knockouts y componentes vivos expuestos.		
6	Panel eléctrico y desconexión	Los desconectos eléctricos están marcados, funcionan y no muestran modificaciones no autorizadas.		
7	Panel eléctrico y desconexión	Se proporcionan almas aislantes (aprobadas IS:15652-2006) en todos los paneles eléctricos.		
8	Cables y cables	Los cables eléctricos están bien asegurados, protegidos y libres de daños físicos.		
9	Cables y cables	No hay cables expuestos, desgarrados o en deterioro.		
10	Cables y cables	Los cables y las tiras de alimentación flexibles están destinados a uso industrial y no se utilizan como soluciones permanentes.		
11	Cables y cables	El cableado de calificación plenaria se utiliza en los espacios del techo cuando no está encerrado en el conducto.		
12	Cables y cables	Los conductos, las bandejas de cable y las pistas de carreras están correctamente instaladas y están libres de obstrucciones o de una acumulación excesiva de polvo.		
13	Grounding y Bonding	Las máquinas, los recintos y el equipo están bien en tierra y unidos.		
14	Grounding y Bonding	Los conductores de tierra están intactos, conectados de forma segura y libres de corrosión.		
15	Grounding y Bonding	Las fuentes de energía temporales se colocan a tierra adecuadamente para eliminar los riesgos de choque.		
16	Grounding y Bonding	Las conexiones de tierra y de unión se inspeccionan periódicamente para determinar la integridad.		
17	Grounding y Bonding	Las barras de tierra y las barras de autobús se instalarán adecuadamente y se conectarán de forma segura cuando sea necesario.		
18	Conformidad con el Reglamento (CE) n.o 525/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.	Antes de realizar el mantenimiento eléctrico se siguen los procedimientos LOTO.		
19	Conformidad con el Reglamento (CE) n.o 525/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.	Los dispositivos LOTO están disponibles, claramente etiquetados y en uso cuando sea necesario.		
20	Conformidad con el Reglamento (CE) n.o 525/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.	El personal autorizado recibe cursos regulares de formación y actualización de LOTO.		
21	Conformidad con el Reglamento (CE) n.o 525/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.	Los puntos de aislamiento energético se identifican claramente y siguen siendo accesibles.		
22	Conformidad con el Reglamento (CE) n.o 525/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.	No se observan casos de omisión o incumplimiento de los procedimientos de LOTO.		
23	Equipo y maquinaria Seguridad eléctrica	Las conexiones eléctricas de las máquinas están adecuadamente aseguradas sin cables expuestos.		
24	Equipo y maquinaria Seguridad eléctrica	Los centros de control motor (MCC) están bien etiquetados y bien mantenidos.		

Informe de inspección de seguridad eléctrica - Industria examinada — Lista de verificación

N.º	Sección	Punto de verificación	Resultado	Observaciones / N.º de evidencia
25	Equipo y maquinaria Seguridad eléctrica	Los botones de parada de emergencia (E-stops) funcionan correctamente y siguen siendo accesibles.		
26	Equipo y maquinaria Seguridad eléctrica	Los interbloques eléctricos y los relees de seguridad de las máquinas son operacionales y eficaces.		
27	Equipo y maquinaria Seguridad eléctrica	Los VFD y los recubrimientos están libres de sobrecalentamiento, acumulación de polvo y signos de falla.		
28	Equipo y maquinaria Seguridad eléctrica	Las escaleras portátiles utilizadas dentro del límite de aproximación limitado son de tipo no conductor.		
29	Energía temporal y portátil	Los cables de extensión, las tiras de energía y las fuentes de energía temporales están en buen estado y no están dañados.		
30	Energía temporal y portátil	Los cables de extensión se dirigen de forma segura, evitando zonas de tráfico y puntos de pinchaje.		
31	Energía temporal y portátil	Las conexiones de energía temporal se califican y instalan adecuadamente según las normas de OSHA/NFPA.		
32	Energía temporal y portátil	Los interruptores de circuitos de fallas terrestres (GFCI) se utilizan para todas las herramientas portátiles y los sistemas de alimentación temporal.		
33	Energía temporal y portátil	Los generadores portátiles y los paneles de distribución de energía están ubicados de forma segura y bien conectados a tierra.		
34	Protección y formación personal	Sólo el personal cualificado realiza trabajos eléctricos.		
35	Protección y formación personal	Los trabajadores que trabajan cerca de los sistemas eléctricos reciben los EPC adecuados (guantes aislados, trajes de flash de arco, calzado dieléctrico, protección ocular).		
36	Protección y formación personal	Los empleados reciben formación sobre seguridad eléctrica y reconocimiento de peligros.		
37	Protección y formación personal	Las etiquetas de flash arc son claramente visibles y bien marcadas en el equipo.		
38	Protección y formación personal	Las herramientas aisladas y los EIP están disponibles, bien mantenidas y en buen estado.		
39	Iluminación y sistemas de emergencia	Todas las zonas de trabajo, especialmente las cercanas a los paneles eléctricos y a las máquinas, están adecuadamente iluminadas.		
40	Iluminación y sistemas de emergencia	Las señales de salida y la iluminación de emergencia están funcionando y bien mantenidas.		
41	Iluminación y sistemas de emergencia	Las vías de salida de emergencia están libres de obstrucciones y están claramente marcadas.		
42	Iluminación y sistemas de emergencia	Los sistemas de alimentación de respaldo de emergencia (UPS, generadores) se prueban y operan regularmente.		
43	Iluminación y sistemas de emergencia	Las baterías de respaldo para la iluminación de emergencia se reemplazan y mantienen según sea necesario.		
44	Seguridad de los transformadores y los equipos de alta tensión	Los transformadores y los equipos de alta tensión están correctamente ventilados y libres de obstrucciones.		
45	Seguridad de los transformadores y los equipos de alta tensión	Las zonas de alto voltaje están claramente marcadas con una señal de advertencia apropiada.		
46	Seguridad de los transformadores y los equipos de alta tensión	Los cables de alta tensión están encaminados de forma segura y protegidos de daños mecánicos.		
47	Seguridad de los transformadores y los equipos de alta tensión	Los interruptores de desconexión de alta tensión son accesibles y están etiquetados para uso de emergencia.		
48	Seguridad de los transformadores y los equipos de alta tensión	Las instalaciones de subestaciones y de alta tensión están adecuadamente protegidas contra el acceso no autorizado.		
	Aplicar el nombre	Nota adicional		

Informe de inspección de seguridad eléctrica - Industria examinada — Puntuación y firmas

Confirmación y firmas

Firma del inspector	
Firma del supervisor de turno	
Firma del supervisor de línea	