

AUTOEVALUACIÓN

# DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA



NOMBRE ALUMNO \_\_\_\_\_

NIVEL \_\_\_\_\_

**Objetivo de la actividad:** Conocer los requerimientos básicos necesarios para el cumplimiento de la normativa eléctrica en cuanto a tableros eléctricos de iluminación, fuerza y calefacción.

**Aprendizaje esperado:** Instala tablero eléctrico, sistemas y dispositivos de protección para proteger máquinas y usuarios, de acuerdo a la normativa vigente.

**Instrucciones:**

- Formar equipos.
- Leer y analizar caso.
- Dibujar diagrama unilineal.
- Armar tablero eléctrico.
- Exponer conclusiones y paso a paso del caso resuelto.

N°	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente (5 puntos)	Bueno (4 puntos)	Regular (3 puntos)	Debe mejorar (1 puntos)	No observado (0 puntos)
1	Participó dibujando diagrama unilineal para el caso planteado.					
2	Usó AutoCad o similar para el diagrama unilineal, identificando los símbolos que están en el esquema y entendiendo lo que significan.					
3	Identificó las protecciones eléctricas necesarias para tablero eléctrico, pudiendo relacionarlas con la normativa vigente.					



DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA

4	Identificó las protecciones eléctricas necesarias para tablero eléctrico, dimensionando el consumo de las cargas.					
5	Empleó terminales eléctricos para realizar las conexiones en los puntos que lo requieran, interpretando los diagramas que corresponde.					
6	Aportó en los cálculos para la cubicación de la cantidad de materiales necesarios para llevar a cabo el trabajo.					
7	Participó del montaje y conexión según diagramas y requerimientos, resguardando la aplicación de medidas de seguridad.					
8	Realizó la actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa, contribuyendo permanentemente a la reflexión del grupo.					
9	Realizó actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo, contribuyendo a un ambiente cuidadoso en la ejecución de las tareas.					
10	Participó de la exposición del análisis de caso, usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso, velando por el cumplimiento de los aspectos formales solicitados.					
Puntaje total						



ESCALA DE VALORACIÓN

# DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA



NOMBRE ALUMNOS \_\_\_\_\_

NIVEL \_\_\_\_\_

**Objetivo de la actividad:** Conocer los requerimientos básicos necesarios para el cumplimiento de la normativa eléctrica en cuanto a tableros eléctricos de iluminación, fuerza y calefacción.

**Aprendizaje esperado:** Instalar tablero eléctrico, sistemas y dispositivos de protección para proteger máquinas y usuarios, de acuerdo a la normativa vigente.

**Instrucciones:**

- Formar equipos.
- Leer y analizar caso.
- Dibujar diagrama unilineal.
- Armar tablero eléctrico.
- Exponer conclusiones y paso a paso del caso resuelto.

## DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA

INDICADORES	EXCELENTE (4)	BUENO (3)	REGULAR (2)	DEBE MEJORAR (1)
Dibuja diagrama unilineal para el caso planteado.	Equipo de trabajo dibuja diagrama unilineal siguiendo la demostración realizada por docente usando AutoCad o similar, considerando las conexiones requeridas en la actividad, identificando cada una con sus colores respectivos y de acuerdo a la simbología correspondiente, pidiendo retroalimentación en los avances y corrigiendo oportunamente lo que se requiera.	Equipo de trabajo dibuja diagrama unilineal siguiendo la demostración realizada por docente, usando AutoCad o similar, considerando las conexiones requeridas en la actividad, identificando cada una con sus colores respectivos y de acuerdo a la simbología correspondiente.	Equipo de trabajo dibuja diagrama unilineal considerando las conexiones requeridas en la actividad, identificando cada una con sus colores respectivos y de acuerdo a la simbología correspondiente.	Equipo de trabajo dibuja diagrama unilineal utilizando símbolos de la normativa eléctrica de manera incorrecta, usando AutoCad o similar, sin identificar los puntos de conexiones requeridos.
Identifica protecciones eléctricas necesarias para tablero eléctrico, acorde a la normativa vigente y al consumo de las cargas.	Equipo de trabajo interpreta correctamente la normativa vigente y opera con ella para identificar las protecciones eléctricas requeridas de acuerdo al consumo de cargas, a partir del análisis de caso, resguardando el uso de los EPP correspondientes.	Equipo de trabajo identifica las protecciones eléctricas requeridas a partir del análisis de caso, sin que éstas resulten de la interpretación de la normativa vigente, resguardando el uso de los EPP correspondientes y el consumo de cargas.	Equipo de trabajo interpreta correctamente la normativa vigente sin lograr operar con ella para identificar las protecciones eléctricas requeridas a partir del análisis de caso, o el consumo de las cargas, pero resguardando el uso de los EPP correspondientes.	Equipo de trabajo no interpreta correctamente la normativa vigente, no identifica las protecciones eléctricas requeridas a partir del análisis de caso, ni el consumo de cargas, ni resguardando el uso de los EPP correspondientes.

DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA

<p>Dimensiona cableado para el tablero eléctrico según la normativa vigente y acorde al consumo de las maquinarias a energizar.</p>	<p>Equipo de trabajo calcula correctamente el cableado requerido para tablero eléctrico a instalar, considerando las orientaciones de la normativa vigente y el consumo de las maquinarias a energizar, eligiendo los materiales y herramientas adecuadas para la instalación.</p>	<p>Equipo de trabajo calcula correctamente el cableado requerido para tablero eléctrico a instalar, considerando las orientaciones de la normativa vigente y eligiendo los materiales y herramientas adecuadas para la instalación, pero sin considerar el consumo de las maquinarias a energizar.</p>	<p>Equipo de trabajo calcula correctamente el cableado requerido para tablero eléctrico a instalar, sin considerar las orientaciones de la normativa vigente ni el consumo de las maquinarias a energizar. Sin embargo es capaz de elegir los materiales y herramientas adecuadas para la instalación</p>	<p>Equipo de trabajo no logra calcular correctamente el cableado requerido para tablero eléctrico a instalar.</p>
<p>Emplea terminales eléctricos para realizar las conexiones en los puntos que lo requieren.</p>	<p>Equipo de trabajo emplea correctamente terminales eléctricos y realiza las conexiones de la totalidad de los puntos requeridos, de tal manera que la energización de las maquinarias funciona completamente.</p>	<p>Equipo de trabajo emplea correctamente terminales eléctricos y realiza las conexiones del 75% de los puntos requeridos.</p>	<p>Equipo de trabajo emplea correctamente terminales eléctricos y realiza las conexiones del 50% de los puntos requeridos.</p>	<p>Equipo de trabajo no logra emplear terminales eléctricos ni realizar las conexiones de los puntos requeridos.</p>
<p>Cubica la cantidad de materiales necesarios para llevar a cabo el trabajo.</p>	<p>Equipo de trabajo cubica correctamente la totalidad de los materiales necesarios para el desarrollo de la actividad, habiendo verificado y corregido antes de iniciar la utilización de los mismos</p>	<p>Equipo de trabajo cubica correctamente la mayoría de los materiales necesarios para el desarrollo de la actividad, no realizó proceso de verificación y corrección antes de iniciar la utilización de los mismos</p>	<p>Equipo de trabajo cubica los materiales necesarios para el desarrollo de la actividad cometiendo errores que logran superarse al iniciar la utilización de los mismos</p>	<p>Equipo de trabajo no cubica correctamente los materiales necesarios para el desarrollo de la actividad, por lo que no puede concluir la</p>

DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA

<p>Realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.</p>	<p>Equipo de trabajo mantiene durante todo el desarrollo de la actividad una actitud proactiva, colaborativa y respetuosa, lo que permite un avance autónomo y reflexivo de la misma.</p>	<p>Equipo de trabajo mantiene durante la mayor parte de la actividad una actitud proactiva, colaborativa y respetuosa, logrando enfrentar y superar los conflictos que surgen a lo largo de ella, solicitando apoyo y mediación de terceros.</p>	<p>Equipo de trabajo mantiene durante todo el desarrollo de la actividad una actitud proactiva, sin lograr establecer roles entre los y las integrantes del equipo, lo que dificulta el desarrollo autónomo y proactiva de la misma, sin embargo, mantienen el respeto entre sí.</p>	<p>Equipo de trabajo mantiene durante todo el desarrollo de la actividad una actitud irrespetuosa entre sí, requiriendo permanentemente que se marquen límites y necesidades de avance, los que son muy difíciles de evidenciar.</p>
<p>Realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.</p>	<p>Equipo de trabajo, durante todo el desarrollo de la actividad, reflexiona de manera autónoma y colaborativa sobre la importancia de la aplicación de las medidas de seguridad y uso de EPP en el desarrollo de la actividad, identificando los lineamientos de la normativa eléctrica-</p>	<p>Equipo de trabajo, durante todo el desarrollo de la actividad, reflexiona de manera autónoma y colaborativa sobre la importancia de la aplicación de las medidas de seguridad y uso de EPP en el desarrollo de la actividad, sin relacionarla con la normativa eléctrica vigente-</p>	<p>Equipo de trabajo, durante la mayor parte del desarrollo de la actividad, reflexiona de manera autónoma y colaborativa sobre la importancia de la aplicación de las medidas de seguridad y uso de EPP en el desarrollo de la actividad. Sin embargo, debe ser puesto en alerta para operar con los EPP correspondientes</p>	<p>Equipo de trabajo olvida permanentemente el uso de los EPP y las medidas de seguridad necesarias durante la actividad práctica.</p>

DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA

<p>Expone conclusiones usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.</p>	<p>Equipo de trabajo expone el análisis del caso realizado, así como también el paso a paso de la ejecución con medios de apoyo visual, considerando los aspectos formales requeridos, la muestra del diseño y usando lenguaje técnico en la argumentación.</p>	<p>Equipo de trabajo expone el análisis del caso realizado, así como también el paso a paso de la ejecución sólo de manera verbal, considerando los aspectos formales requeridos, la muestra del diseño y usando lenguaje técnico en la argumentación.</p>	<p>Equipo de trabajo expone el análisis del caso realizado, así como también el paso a paso de la ejecución, fallando en el uso de los aspectos formales requeridos, sin el diseño del diagrama pero usando lenguaje técnico en la argumentación.</p>	<p>Equipo de trabajo intenta exponer sobre la actividad evidenciando escaso análisis del caso realizado, sin seguir los aspectos formales requeridos, sin el diagrama unilineal y sin usar lenguaje técnico en la argumentación.</p>
	<p>Puntaje total</p>			



ESCALA DE COEVALUACIÓN

# DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA



NOMBRE ALUMNOS \_\_\_\_\_

NIVEL \_\_\_\_\_

**Objetivo de la actividad:** Conocer los requerimientos básicos necesarios para el cumplimiento de la normativa eléctrica en cuanto a tableros eléctricos de iluminación, fuerza y calefacción.

**Aprendizaje esperado:** Instala tablero eléctrico, sistemas y dispositivos de protección para proteger máquinas y usuarios, de acuerdo a la normativa vigente.

**Instrucciones:**

- Formar equipos.
- Leer y analizar caso.
- Dibujar diagrama unilineal.
- Armar tablero eléctrico.
- Exponer conclusiones y paso a paso del caso resuelto.

N°	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente (5 puntos)	Bueno (4 puntos)	Regular (3 puntos)	Debe mejorar (1 puntos)	No observado (0 puntos)
1	Equipo de trabajo dibuja diagrama unilineal para el caso planteado.					
2	Equipo de trabajo dibuja diagrama unilineal usando AutoCad o similar.					
3	Equipo de trabajo identifica protecciones eléctricas necesarias para tablero eléctrico, acorde a la normativa vigente .					



DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICO PARA GALPÓN O FÁBRICA

4	Equipo de trabajo identifica protecciones eléctricas necesarias para tablero eléctrico, acorde al consumo de las cargas.					
5	Equipo de trabajo emplea terminales eléctricos para realizar las conexiones en los puntos que lo requieran.					
6	Equipo de trabajo cubica la cantidad de materiales necesarios para llevar a cabo el trabajo.					
7	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
8	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
9	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
10	Equipo de trabajo expone análisis de caso usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
Puntaje total						

