

DATOS NECESARIOS PARA REALIZAR ANÁLISIS CON LA CALCULADORA ELÉCTRICA AVANZADA

DETALLE	VALOR	
Sección 1: Selección de carga y equipos		
Máquinas FORZA y su potencia en kW		
Máquinas externas y su potencia en kW		
Máquinas trabajando de manera simultanea y que representen el mayor consumo en kW		
Factor de potencia ⁽¹⁾		
Sección 2: Información del sistema eléctrico existente		
Capacidad del transformador actual en kVA		
Tipo de transformador	<input type="checkbox"/> Propio	<input type="checkbox"/> Compartido
Material del cable de acometida	<input type="checkbox"/> Cobre	<input type="checkbox"/> Aluminio
Datos del cable de acometida	Calibre (AWG):	Longitud (m):
Tipo de red existente	<input type="checkbox"/> Monofásica	<input type="checkbox"/> Trifásica
Condiciones ambientales del taller	Altura (m):	Temp. Máx (°C):
Sección 3: Condiciones para la nueva instalación		
Voltaje de línea nominal (teórico)		
Voltajes medidos ⁽²⁾	Máx:	Mín:
Material conductores (ramales)	<input type="checkbox"/> Cobre	<input type="checkbox"/> Aluminio
Factor de seguridad ⁽³⁾	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No

1. El factor de potencia es una medida que indica qué tan eficientemente se utiliza la energía eléctrica en una instalación. Su valor debe ser obtenido por un especialista mediante una medición directa. Si no es posible realizar la medición, puede utilizarse un valor promedio de 0.9 como referencia.
2. Los voltajes medidos son esenciales para estimar la carga actual del transformador. Estos valores deben tomarse con un voltímetro o un multímetro en función de voltímetro. Se requiere registrar el valor máximo durante una hora de consumo pico (cuando la mayor parte de usuarios está utilizando la red eléctrica) y el valor mínimo durante una hora de bajo consumo, como en la madrugada.
3. El factor de seguridad es un valor utilizado para garantizar que el sistema eléctrico opere con un margen adicional de protección frente a variaciones de carga o condiciones imprevistas. Se utiliza un valor típico de 1.25, en caso de requerir o utilizar un valor diferente, escribirlo en el recuadro correspondiente a este factor.