



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL
DE LAS CUALIFICACIONES

GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: MANTENIMIENTO Y MONTAJE MECÁNICO DE EQUIPO INDUSTRIAL

Código: IMA041_2

NIVEL: 2



Accesorio: Utensilio auxiliar para determinado trabajo o para el funcionamiento de una máquina.

Aceite: Sustancia grasa, líquida a temperatura ordinaria, de mayor o menor viscosidad, no miscible con agua y de menor densidad que ella, que se puede obtener sintéticamente. Son los líquidos encargados de suavizar los rozamientos y facilitar el movimiento entre piezas mecánicas que tienen que trabajar o van ajustadas entre sí, eliminando el calor generado entre ellas.

Aislamiento: Sistema o dispositivo que impide la transmisión de la electricidad, el calor, el sonido, etc.

Amperímetro: Instrumento que sirve para medir la intensidad de corriente que está circulando por un circuito eléctrico.

Automatismo: Mecanismo que repite constantemente la acción para la que está diseñado.

Cableado: Conectar, mediante hilos conductores, los diferentes componentes de un aparato.

Caudalímetro: Instrumento de medida para la medición de caudal o gasto volumétrico de un fluido o para la medición del gasto másico.

Circuito eléctrico: Red eléctrica (interconexión de dos o más componentes, tales como resistencias, inductores, capacitores, fuentes, interruptores y semiconductores) que contiene al menos una trayectoria cerrada.

Circuitos hidráulicos: Instalaciones que se emplean para generar, transmitir y transformar fuerzas y movimientos por medio de aceite.

Circuitos neumáticos: Instalaciones que se emplean para generar, transmitir y transformar fuerzas y movimientos por medio del aire comprimido.

Compatible: Que puede funcionar directamente con otro dispositivo, aparato o programa.

Conexión: Punto donde se realiza el enlace entre aparatos o sistemas.

Conjunto: Elementos que están unidos formando una totalidad.

Control: Regulación, manual o automática, sobre un sistema.



Desajustar: Desigualar, desconcertar una cosa de otra.

Desalineación angular: En este tipo de desalineación las dos poleas se encuentran en dos planos que se cruzan. La desalineación se puede dar en el plano vertical, horizontal o en ambos.

Desalineación paralela: En este tipo de desalineación las dos poleas se encuentran en dos planos que son paralelos.

Diagnosticar: Recoger y analizar datos para evaluar problemas de diversa naturaleza.

Dispositivo: Mecanismo o artificio dispuesto para producir una acción prevista.

Dispositivo de mando: Dispositivo que permite actuar sobre un mecanismo o aparato para iniciar, suspender o regular su funcionamiento.

Dispositivo de control: Dispositivo que permite regular, manual o automáticamente un sistema.

Dispositivo de señalización: Dispositivo informa de forma visual, sonora, etc. Del estado de alguna situación o acontecimiento.

Dispositivo de protección: Dispositivo que permite resguardar a una persona, animal o cosa de un perjuicio o peligro, poniéndole algo encima, rodeándolo, etc..

Eléctrico: Que tiene, funciona o comunica electricidad.

Electrónico: Estudio y aplicación del comportamiento de los electrones en diversos medios, como el vacío, los gases y los semiconductores, sometidos a la acción de campos eléctricos y magnéticos.

Ensamblar: Unir, juntar, ajustar, especialmente piezas.

Equilibrado en un plano: En este tipo de equilibrado el diámetro del rotor es considerablemente mayor que su espesor.

Equipos hidráulicos: Colección de utensilios, instrumentos y aparatos especiales que funcionan mediante un fluido no compresible, normalmente aceite.

Equipos neumáticos: Colección de utensilios, instrumentos y aparatos especiales que funcionan mediante un fluido compresible, normalmente aire.



Especificaciones técnicas Las especificaciones técnicas son los documentos en los cuales se definen las normas, exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de obras, elaboración de estudios, fabricación de equipos, etc.

Esquema: Representación gráfica o simbólica de cosas materiales o inmateriales.

Funcional: Se dice de todo aquello en cuyo diseño se ha atendido, sobre todo, a la facilidad, utilidad de su empleo.

Galgas de espesores: Láminas delgadas que tiene marcado su espesor y que son utilizadas para medir pequeñas aberturas o ranuras.

Gasto másico o Flujo másico: Magnitud que expresa la variación de la masa en el tiempo.

Gremio: Tipo de asociación económica de origen europeo, implantada también en las colonias, que agrupaba a los artesanos de un mismo oficio.

Herramientas de propósito general: Martillo, destornillador, metro, taladro, broca, regla, cincel, puntero, sierra, llave fija, alicates, tijeras, llaves allen, etc.

Hoja de proceso: Indica en qué orden, el tiempo estimado, etc, de los procesos de mantenimiento y reparación.

Hoja de verificación: Indica las operaciones de verificación a realizar aportando las instrucciones precisas para la realización de las mismas.

Instalar: Colocar en un lugar o edificio los enseres y servicios que en él se hayan de utilizar; como en una fábrica, los conductos de agua, aparatos para la luz, etc.

Juego radial: Espacio entre una de las pistas de un rodamiento y el elemento rodante.

Libro de mantenimiento: Libro en el cual se documenta las acciones de mantenimiento realizadas.

Llave dinamométrica: La llave dinamométrica o llave de torsión o torquímetro es una herramienta manual que se utiliza para apretar los tornillos que por sus condiciones de trabajo tienen que llevar un par de apriete muy exacto.

Mantenimiento: Conjunto de operaciones y cuidados necesarios para que instalaciones, edificios, industrias, etc., puedan seguir funcionando adecuadamente.



Manómetro: Aparato que sirve para medir la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados.

Mecánico: Dicho de un agente físico material: Que puede producir efectos como choques, rozaduras, erosiones, etc. Persona que profesa la mecánica.

Megóhmetro: Instrumento para la medida del aislamiento eléctrico en alta tensión.

Motor: Máquina destinada a producir movimiento a expensas de otra fuente de energía. Motor eléctrico, térmico, hidráulico.

Óhmetro, Ohmnímetro, u Ohmniómetro: Instrumento para medir la resistencia eléctrica.

Par de apriete: Par de fuerza con el que se debe apretar un tornillo o una tuerca. Se expresa en varias unidades y para aplicarlo se usan llaves dinamométricas o pistolas atornilladoras que pueden regular el par máximo de apriete.

Pata coja: El concepto pata coja hace referencia al apoyo que no llega a tocar la base sobre la que queremos colocar un elemento por no encontrarse en el mismo plano que los demás apoyos. Para corregir esta situación es necesario calzar la máquina hasta conseguir que todos los apoyos lleguen a tocar la base en el mismo momento.

Pinza amperométrica: Tipo especial de amperímetro que permite obviar el inconveniente de tener que abrir el circuito en el que se quiere medir la corriente para colocar un amperímetro clásico.

Polímetro o multímetro: Instrumento eléctrico portátil para medir directamente magnitudes eléctricas activas como corrientes y potenciales (tensiones) o pasivas como resistencias, capacidades y otras.

Presostato o interruptor de presión: Aparato que cierra o abre un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido.

Protocolo: Plan escrito y detallado de un experimento científico o un ensayo clínico.

Registro: Abertura con su tapa o cubierta, para examinar, conservar o reparar lo que está subterráneo o empotrado en un muro, pavimento, etc.

Reglaje: Reajuste que se hace de las piezas de un mecanismo para mantenerlo en perfecto funcionamiento.



Relé o relevador: Dispositivo electromecánico. Funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.

Sonda de nivel: Objeto de manipulación remota cuya misión es informar el nivel de un líquido.

Tensímetro: Aparato para medir la tensión de la correa.

Utillaje: Conjunto de útiles necesarios para una industria.

Valor de consigna: Valor que se asigna a la máquina como valor ideal.

Variador de Velocidad: Es en un sentido amplio un dispositivo o conjunto de dispositivos mecánicos, hidráulicos, eléctricos o electrónicos empleados para controlar la velocidad giratoria de maquinaria, especialmente de motores.

Voltímetro: Instrumento que sirve para medir la diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito eléctrico