



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía N°3 Mayo – sistema mixto

Asignatura/Módulo	I.M.E.E.C.
Docente	Jorge Zavala R.
Nombre estudiante	
Curso	III B
Fecha de entrega	28 -05-2021

OA 4	Ejecutar instalaciones de calefacción y fuerza motriz en baja tensión, con un máximo de 5 Kw de potencia total instalada, sin alimentadores, aplicando la normativa eléctrica vigente, de acuerdo a los planos, a la memoria de cálculo y a los presupuestos con cubicación de materiales y mano de obra.
------	--

1er Aprendizaje esperado : Instala motores eléctricos en baja tensión, de acuerdo a los requerimientos y considerando la normativa eléctrica vigente.
Habilidades y Contenidos Específicos. Analiza manuales y diagramas técnicos para establecer procedimientos de instalación y montaje de motores eléctricos, de acuerdo a la normativa vigente

Fundaciones para motores eléctricos

Un motor eléctrico puede ser fijado de varias maneras dependiendo de su tamaño, aplicación y el lugar de aplicación

Los motores pequeños se pueden fijar a una estructura rígida soldada directamente a una placa de fierro

Los motores medianos y grandes generalmente tienen las patas para montaje y fijación como parte integrante de la carcasa sea esta fundida o soldada.

La correcta instalación, alineación y nivelación de la base y del motor eléctrico, así como la correcta fijación del motor en la base, son esenciales para su correcto funcionamiento.

Con el fin de reducir al máximo los niveles de vibración y ruido y también soportar los esfuerzos durante el arranque y parada de los motores, fueron desarrolladas algunas maneras de fijar los motores para satisfacer las diversas

Definiciones

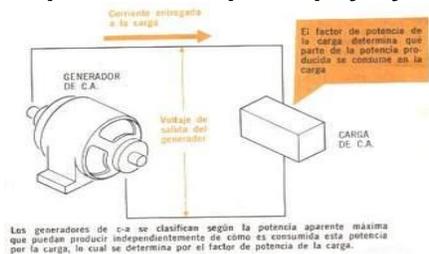
Fundaciones: Es el conjunto de elementos estructurales construidos con el fin de soportar los esfuerzos mecánicos producidos por el motor eléctrico instalado sobre ella, proporcionando estabilidad, desempeño y seguridad para la operación del motor.



Base: Es la estructura que se usa para permitir el montaje y el transporte del motor eléctrico. Esta también puede ser utilizada únicamente para apoyar una máquina montada o de intercambio con otro motor



Base de anclaje: La base de anclaje es la estructura metálica anclada a la fundación de hormigón, que se utiliza para apoyo y fijación del motor eléctrico



Actividad:

Investigar en páginas web sobre anclaje o fundaciones para motores eléctricos.

Indicar todo el proceso de anclaje de distintos tipos de bridas.

Base, lateral, frontal



Brida base



brida lateral



brida frontal