****

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

**Respeto – Responsabilidad – Resiliencia – Tolerancia**

**2°GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE**

**MÓDULO : Mantención y Operación de Equipos de Control Electrónico de Potencia**

**TEMA: “ Símbolos Eléctricos”**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso 4°B Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020**

**Objetivos:**

* Reconocer la importancia de utilizar los símbolos eléctricos en planos
* Reconocer símbolos eléctricos y electrónicos

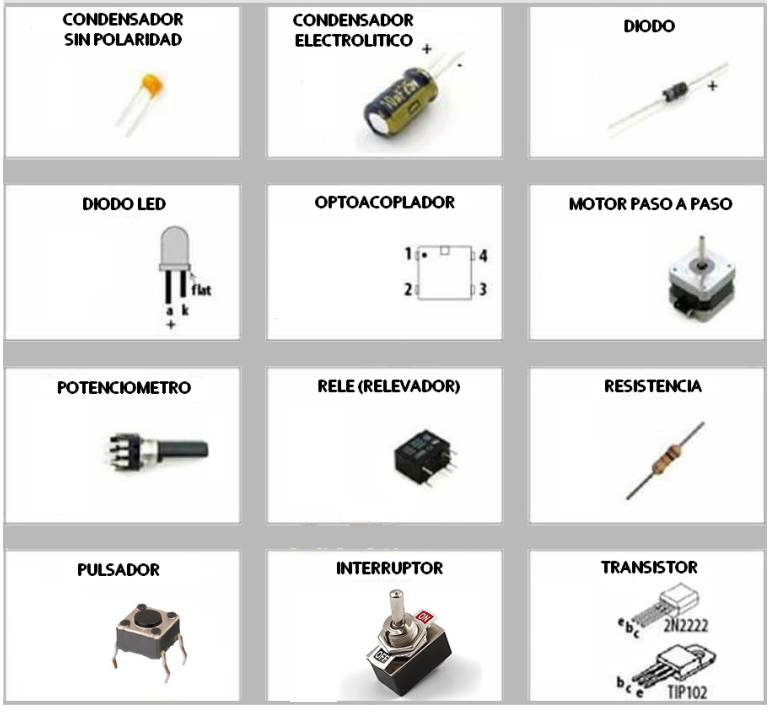
***La siguiente guía debes imprimir o copiar, para desarrollar y pegar en el cuaderno respectivo del módulo de especialidad:*** ***Mantención y operación de equipos de control electrónico de potencia***

|  |
| --- |
| **La importancia de saber interpretar correctamente los esquemas eléctricos** |
|  |
| El mundo industrial del mantenimiento, conducción y operación tanto de maquinaria, sistemas mecánicos o plantas completas se encuentra rodeado y dependiente en gran medida de la electricidad y en consecuencia de sus equipos, elementos y la diversas y muy variados módulos eléctricos utilizados.   En consecuencia a ello es de suponer que la naturaleza de las fallas y averías de estos equipos industriales sea en gran medida eléctrica. Y aunque dichos fallas en la mayoría de los casos no son de gravedad, si lo es el tiempo que la máquina o planta queda fuera de servicio, ya sea en parte o en su totalidad. Con lo cual el disponer de una buena documentación de esquemas y planos eléctricos de estas instalaciones es de vital importancia a la hora de localizar y solucionar estas averías de la mejor y más ágil manera. |

****

Estos esquemas eléctricos de las instalaciones en muchas ocasiones constan de varias páginas y a primera vista resultan complicados de interpretar y comprender. Y es que aunque tengamos conocimientos a la hora de trabajar con esquemas eléctricos industriales, cuando nos enfrentamos a instalaciones completas no solo necesitaremos hacer uso de esos conocimientos en electricidad, y es que estos conjuntos de esquemas no solo muestran el cableado y los elementos instalados, sino que también constan de hojas en donde se muestran las regletas de conexión, listas de materiales, vistas interiores y exteriores de los cuadros eléctricos, etc.

**Actividad 1 : Dibuje el símbolo electrónico al lado de los siguientes elementos**

****

**Actividad 2 : Dibuje el símbolo eléctrico al lado de los siguientes elementos**

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | SIMBOLO ELÉCTRICO |
|  | Motor Eléctrico |
|  | Automático Trifásico |
|  | Contactor |
|  | Botonera |
|  | Botonera de Emergencia |

***Recuerda consultar al Profesor Marco Guzmán ó Profesor Oscar Conejero al correo electrónico*** [***electronicacestarosa@gmail.com***](mailto:electronicacestarosa@gmail.com) ***si tienes algunas preguntas o dudas.***