

GESTION DEL DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMATICOS

Tema: 7 Estándares de mantenimiento: Croquis.

- ¿Qué es un Croquis?

Es un documento del Sistema de Mantenimiento que muestra e individualiza en forma simple los elementos principales que forman los mecanismos y circuitos de una máquina.

- ¿Qué se entiende por elementos principales de un equipo?

Son aquellos elementos, que de alguna manera deberán ser atendidos por el mantenimiento a través de cambios, reparaciones, ajustes, calibraciones, etc.

- Enumere algunos de los elementos principales de mecanismos y circuitos.

Ejes, cables de acero, batería, rodamientos, generadores, motores eléctricos, contactares, acoples, etc.

- ¿Qué secuencia debe seguirse para la confección de los Croquis? ¿Por qué?

- ◆ –Buscar y obtener la información técnica que exista relacionada con los equipos.
- ◆ –Identificar los diferentes mecanismos y elementos.
- ◆ –Conocer y entender con detalle el mecanismo, o hacer croquis valiéndose de la observación del equipo en movimiento, detenido, y a través de la información técnica y experiencia de las personas que operan y mantienen el equipo.
- ◆ –Trazar un esquema o borrador del Croquis.
- ◆ –Elaborar un Croquis con el fin de ordenar y clasificar la información acumulada.
- ◆ –Comprobar en el sitio que el Croquis de prueba contiene la información correcta y completa.
- ◆ –Completar de forma definitiva y de forma detallada en caso de imposibilidad de observación directa sobre las máquinas cuando existan puntos oscuros a través de un Croquis de prueba.
- ◆ –Elaborar un Croquis en formato ampliado, completándolo con las letras y la numeración ordenada que le corresponde a cada una de las partes o elementos.
- ◆ –Traspasar la información del Croquis ampliado al formato destinado a tal objeto.
- ◆ –Después de un tiempo prudencial de uso y de asegurarse de que está correcto y completo, será trazado en forma definitiva por un dibujante.

- ¿Qué orden debe seguirse para la enumeración de los elementos de un Croquis?

Se sigue a través de una representación esquemática de los órganos que participan por medio del símbolo que los representa y una letra y un número que lo individualizan.

- Indique los símbolos de los siguientes elementos:

Eje Piñón cadena Rodamiento

Rueda Embrague Eje cardánico

Engranaje Rótula Polea

Freno mecánico

- ¿Para qué sirve el Croquis de ubicación?

Para conocer y ubicar el lugar en que se encuentran las diferentes partes más importantes del circuito eléctrico del equipo.

- ¿Para qué sirve el Croquis de Circuito Eléctrico?

Para dar una idea general del funcionamiento de la máquina.

- ¿Para qué sirve el Croquis de Circuito de Mando?

Es servir de indicativo del elemento que se desea cambiar o intervenir según la O.T

- ¿Para qué sirve el Croquis de los Armarios de Alimentación y Control?

Muestra e individualiza los componentes eléctricos que forman el armario y que serán sometidos a inspecciones rutinarias.

- Dibuje los símbolos de:

Contactor Final de carrera Selector

- ¿Por qué existen diferentes símbolos de finales de carrera y dónde está la diferencia?

Para saber diferenciar la magnitud que esta midiendo, siendo la simbología diferente en su representación.