Responda las siguientes preguntas:

1 Defina los siguientes términos y represente con un dibujo.

- Equipo
- Maquina
- Herramienta
- Valor limite

RT:

- Equipo: Conjunto de accesorios utiles que operan para un servicio o trabajo determinado, es de rango menor a la maquinaria.

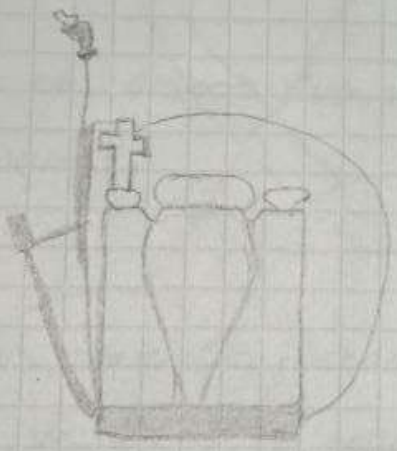
- Maquina: Las maquinas son un conjunto de piezas que transforma la energía para lograr un determinado Fin, las maquinas son las mejoras de las herramientas.

• Herramientas: Las herramientas fueron creadas como una extensión de la mano del hombre, el objetivo era posibilitar y ayudar en ciertas acciones.

• Valor límite permisible: Concentración de un contaminante químico en el aire, por debajo de la cual se espera que la mayoría de los trabajadores puedan estar expuestos rapidamente.

Dibujos:

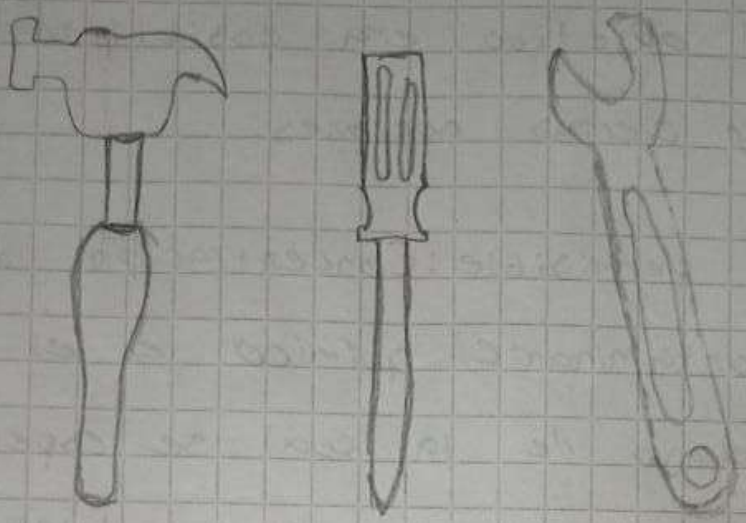
Equipo:



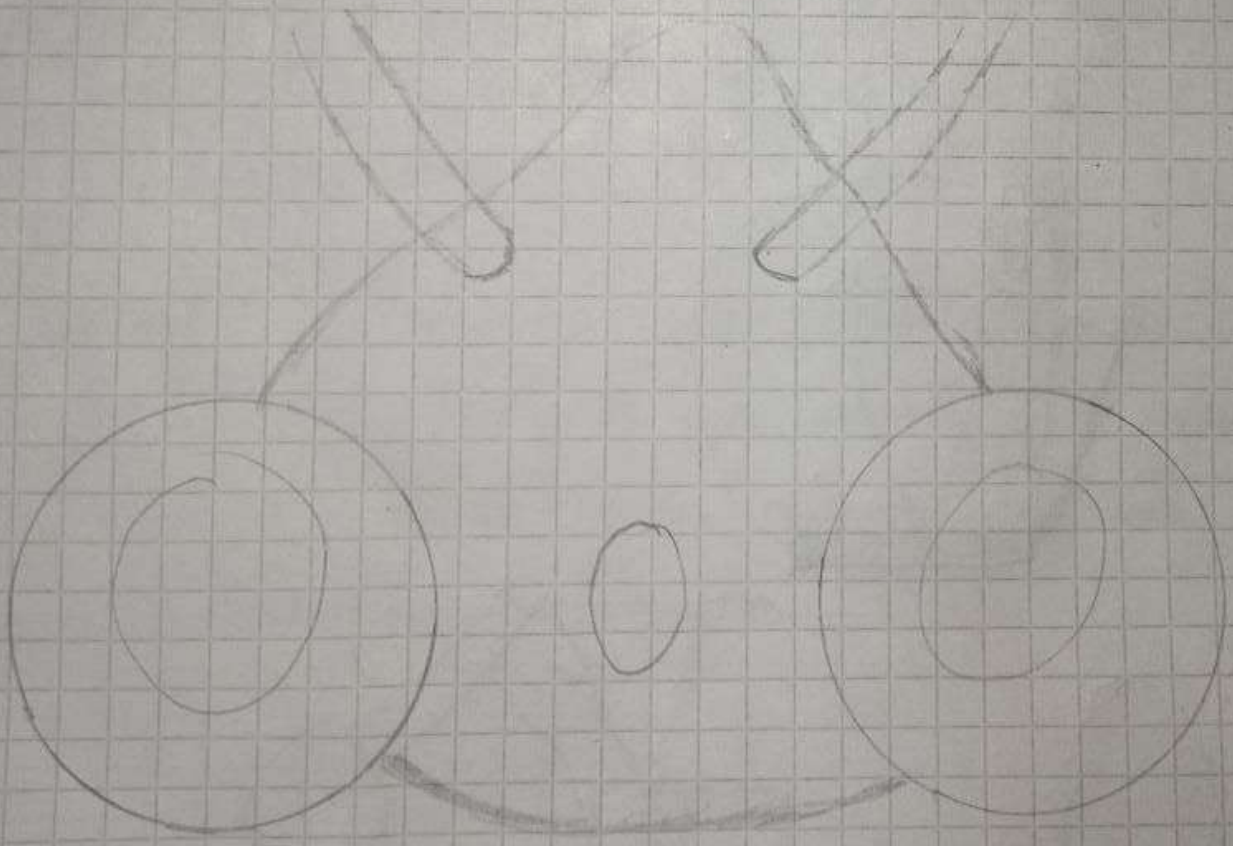
Maquina:



Herramienta:



Valor límite permisible:



2 Establesca las diferencias entre maquinaria hidráulica, neumática y eléctrica.

RT

Diferencia:

Su diferencia es en que la maquina hidráulica se encarga de los fluidos, la maquina neumatica estudia el equilibrio y movimientos de flujos gaseoso a diferencia con la maquina eléctrica transforma cualquier energía en energía eléctrica o a la inversa.

3 ¿Que es un dispositivo de seguridad? dibuje tres ejemelos.

RT

Son elementos que se deben instalar para impedir el desarrollo de una fase peligroso en cuanto se detecta dentro de la zona de riesgo de la maquinaria y equipo, la presencia de un trabajador o parte de su cuerpo

CUESTIONARIO

Fomentar.

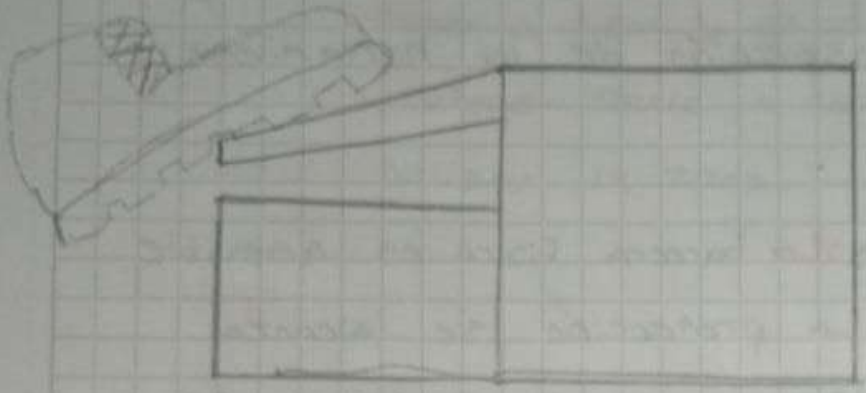
Actividad:

Formular estrategias que respondan a las necesidades identificadas en el diagnostico inicial del sistema de gestión de acuerdo con la normatividad vigente.

Nombre del Aprendiz: Henry Alejandro Ortega.
Número de Identificación: 1001299214.
Nombre del Instructor: Juan Pablo Puentes Leon.
Ciudad y Fecha: Bogota - 14/02/2023.

Pedales de seguridad:

Control total de la maquina mediante la utilización del pie del trabajador



4 En una empresa de madera el operario de sierra circular intenta limpiar la mesa por encima de de la sierra en movimiento, su mano toca la hoja que no está cubierta y se lacera el pulgar.

Con base en el caso mencionado anteriormente:

(1). Cite tres recomendaciones para el manejo seguro de Herramientas manuales eléctricas.

(2). Proponga tres dispositivos de seguridad que puedan emplearse en este tipo de maquina.

RT

(1) • Las máquinas se operan de manera prevista con las medidas de protección establecidas por el fabricante.

(1) • Tener precaución en el entorno de trabajo.

(1) • Mantenimiento e inspección de la herramienta o maquina

(2) • Resguardos móviles: La barrera física es amovible

(2) • Resguardos fijos: La protección se alcanza por medio de una barrera física.

(2) • Dispositivos de protección fijos

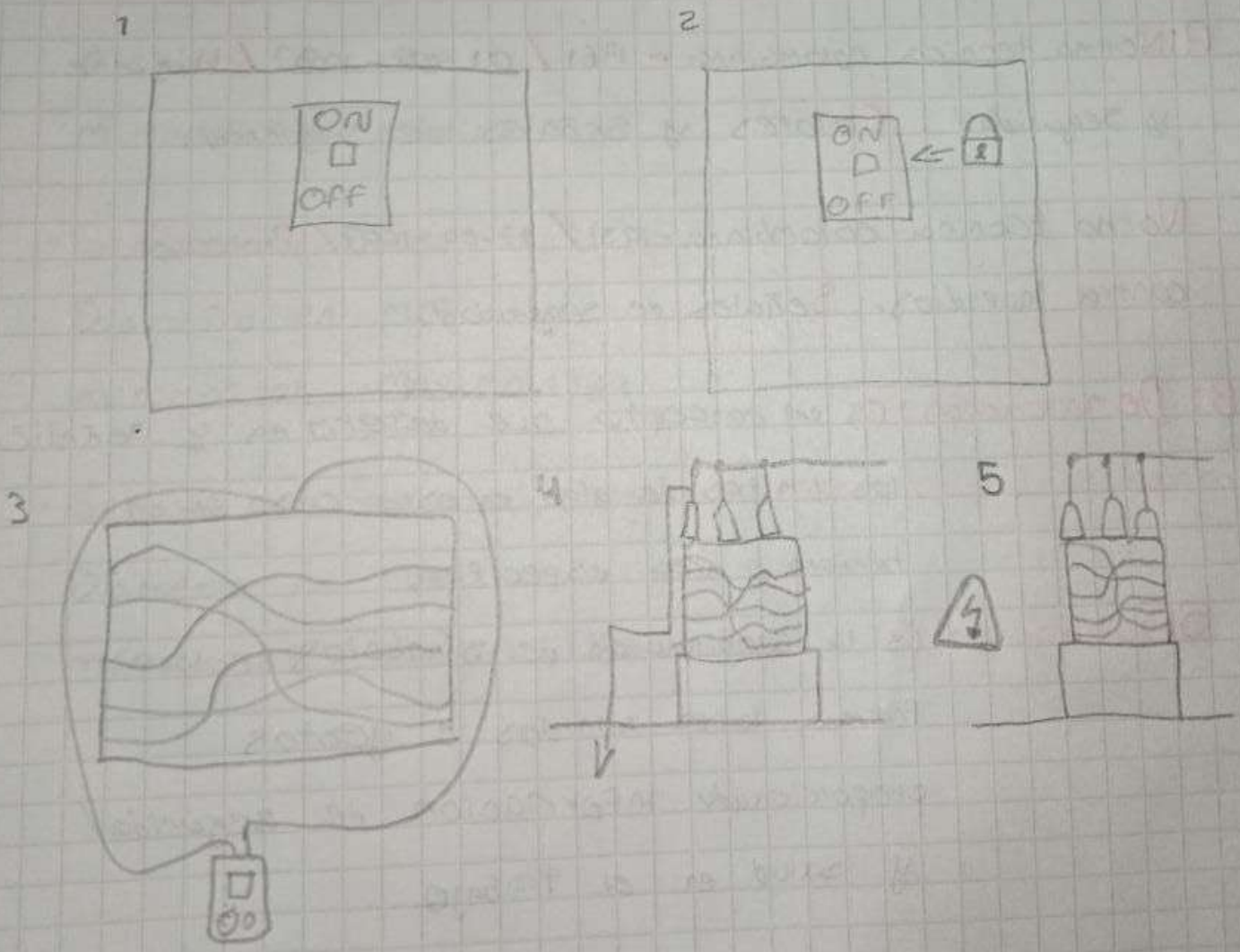
5¿Cuales son las reglas de oro para el manejo seguro de la electricidad? Adicionalmente representa cada regla de oro con un dibujo.

RT

Reglas:

- Desconectar.
- Prevenir cualquier posible realimentación.
- Verificar la ausencia de tensión.
- Poner a tierra y en cortocircuito.
- Proteger frente a elementos en tensión y señalizar la zona.

Dibujo:



6 Consulte las NTC 1461 y 1931 (última versión) sobre señalización y responda:

A Título de cada norma, fecha de expedición y alcance

B ¿Qué es señalización y demarcación? ¿Cuál es la diferencia?

C Usos de la señalización.

D Clases de señalización.

E Colores de las señales.

F Dimensiones (medidas) de la demarcación.

RT

A: Norma técnica colombiana - 1461 / 01-04-1987 / Higiene y seguridad. Colores y señales de seguridad.

Norma técnica colombiana - 1931 / 17-09-1997 / Protección contra incendios. Señales de seguridad.

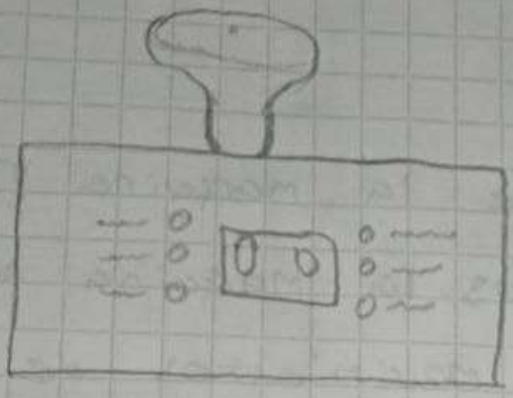
B: Demarcación: Es un concepto que determina y señaliza los límites de algo en este caso, de un terreno o área específica.

Señalización: Es la combinación de símbolos colores formas luces sonidos o gestos proporcionado información de seguridad y salud en el trabajo.

Dibujos:

Escaner laser de seguridad:

Deteccion de personal en área peligrosa.



Paradas de emergencia:

Dispositivo de parada de emergencia por pulsador seta o tiron



8De acuerdo con la Resolución 2013 de 1986, describa las funciones que debe realizar el copasST en las actividades de seguridad industrial.

AT

En el ARTICULO 7 nos dice que las empresas e instituciones públicas o privadas, que tengan a su servicio diez (10) o más trabajadores, están obligadas a conformar un comité paritario de seguridad y salud en el trabajo, cuya organización y funcionamiento estará de acuerdo con las normas del decreto que se reglamenta y con la presente resolución, en el ARTICULO 3 nos dicen que las empresas o establecimientos de trabajo que tengan a su servicio menos de diez (10) trabajadores, deberían actuar en coordinación con los trabajadores, en el ARTICULO 4 dicen que la empresa que posea dos o más establecimientos de trabajo podrá conformar varios comités paritarios de seguridad y salud en el trabajo para el cumplimiento de lo dispuesto en esta resolución, en el ARTICULO 5 dicen el empleador nombrará directamente sus representantes al comité y los trabajadores elegirán los suyos mediante votación libre y en el ARTICULO 6 nos dicen que los miembros del comité estarán por dos (2) años al finalizar podrán ser reelegidos, en el ARTICULO 7 dice que el comité paritario de seguridad y salud en el trabajo se regirá por lo

menos una vez al mes en el local de la empresa y durante el horario de trabajo, ARTICULO 9 el empleador designará anualmente al presidente del comité de los representantes que él designa y el comité en pleno eligira al secretario de entre la totalidad de sus miembros, ARTICULO 10 el comité paritario de seguridad y salud en el trabajo es un organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de salud ocupacional dentro de la empresa.

10 Elabore un ensayo sobre el Derecho al Trabajo Decente (máximo de una página).

RT

DERECHO AL TRABAJO DECENTE

Desde el año 1991 el Articulo 25 de la constitución política de colombia establece: "El trabajo es un derecho y una obligación social y goza, en todas sus modalidades, de la especial protección del estado!"

El trabajo decente se basa en la humanidad, como debería ser realmente el trabajo de las personas, teniendo en cuenta que tengan un buen ingreso, de acuerdo a sus esfuerzos ofrecidos. laboralmente, la oportunidad en las personas de tener una conformidad

laboral digna, se enfoca en los deberes y derechos de los empleados.

Cuando nos referimos a derecho trabajo decente no podemos referirnos solo a un buen salario, teniendo en cuenta que la palabra trabajo decente explica los deberes y derechos de la humanidad laboral y vemos que en todos los países existe la discriminación, la desigualdad, los trabajos mal remunerados, la explotación en las personas que prestan sus servicios, este tema abarca una cantidad de conceptos que sirven para entender y comprender la vida laboral.

C Llamar la atención sobre situaciones de una forma rapida y fácilmente comprensible.

D
- Prohibición.
- Advertencia.
- Obligación.
- Salvamento
- Indicativa

E Encontramos los colores rojo Azul amarillo y verde

F
- Señales de prohibición y obligación:

Diametro en MM

Minimo: 105 Maximo: 1.189

- Señales de advertencia:

Diametro en MM

minimo: 105 Maximo: 1189

- Señales de salvamento, Seguridad, incendios y Información

Diametro en MM

Minimo: 105 maximo: 1.189