



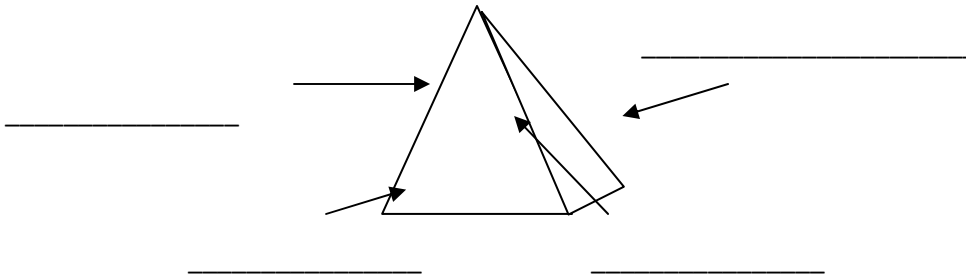
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
SEGUNDA EVALUACIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Nombre: _____

Febrero 2 del 2010

Tema 1

1. En el tetraedro escriba los factores para que se inicie y progrese un fuego. (4 puntos)



2. Complete con el concepto que corresponda (16 puntos):

_____ Medios o dispositivos con la misión de impedir que el accidente que ya se está produciendo cause daño al afectado o, como mínimo, disminuya sus consecuencias.

_____ Técnica multidisciplinar que tiene como finalidad la adecuación/adaptación entre el ser humano y su sistema de trabajo a fin de optimizar la seguridad, el confort y la eficacia.

_____ Combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso o exposición peligrosa y la severidad del daño a la salud.

_____ Conjunto de directrices y objetivos generales de una organización relativos a la prevención de riesgos, tal y como se expresan formalmente por la dirección.

_____ Técnica no médica de lucha contra la insatisfacción del trabajador que va a intentar influir sobre los factores que determinan esta insatisfacción.

_____ Técnica que tiende a poner los medios materiales o normativos para evitar que un factor de riesgo se materialice en accidente.

_____ Fuente, situación o acto con potencial para causar daño humano o deterioro de la salud.

_____ Condiciones y factores que afectan o podrían afectar a la salud de los empleados.

3. Escriba las cuatro ramas de la higiene industrial (8 puntos).

- _____

- _____

4. Escriba el nombre de dos equipos de protección colectiva (4 puntos).
-
-
5. Escriba el nombre de dos equipos de protección personal (4 puntos).
-
-
6. Escriba el nombre de dos instrumentos de medición de agentes contaminantes del ambiente de trabajo (4 puntos).
-
-
7. Escriba el nombre de las 6 etapas de un programa de SST (6 puntos).
-
-
-
-
-
-

Califique cada una de las siguientes afirmaciones como verdaderas o falsas (14 puntos).

N°	Afirmación	V	F
1	Combatir los riesgos cuando ya se están desarrollando es un principio de la prevención de riesgos		
2	La protección personal es una técnica de seguridad sustitutiva a la colectiva		
3	El análisis de tareas sirve como instrumento para la elaboración de procedimientos		
4	Para diseñar un puesto se debe considerar que se busca adaptar el trabajador al puesto		
5	Cuando se realiza una evaluación de riesgos es necesario valorar todos los riesgos		
6	La valoración de un riesgo permite conocer la magnitud y la gravedad del mismo		
7	Los indicadores y las estadísticas de los incidentes y accidentes sirven para evaluar un sistema de S&SO en una empresa		
8	En Ecuador, un reglamento de SST debe contener información acerca del comité de S&HT		
9	Las Normas OHSAS 18001:2007 son aplicables para cualquier tipo de organización		
10	El nivel de riesgo de cada sitio de trabajo es un factor que influye en la frecuencia de las inspecciones		
11	El contenido y la carga de trabajo es un factor psicosocial que influye en la salud del trabajador.		
12	El diseño de las herramientas manuales no es considerado dentro de la Ergonomía		
13	La presencia de varios contaminantes en el ambiente de trabajo influye en la aparición de una enfermedad profesional.		
14	Siempre se deben anteponer las medidas de protección personal a las de protección colectiva		



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
SEGUNDA EVALUACIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Nombre: _____

Febrero 2 del 2009

Tema 2

La industria PLASTICOR S.A. se dedica al reciclaje de objetos de plástico como fundas plásticas, desechos plásticos, envases, vasos, etc. En el área de producción se dan dos grandes procesos, el proceso de producción y el proceso de almacenamiento. El proceso de almacenamiento consiste en lo siguiente: cuando están elaborados los productos reciclados los operarios recogen de la bandeja final que está a la altura de la cintura y los depositan en sacos de 25 kilogramos que se encuentran en el suelo; luego se apilan en pallets de 40 sacos y son transportados a través de un montacargas hacia la bodega de almacenamiento y cada saco es colocado de acuerdo al tipo de producto reciclado que se elaboró.

En octubre del 2007 se realizó una auditoría y se registraron las siguientes observaciones:

1. La dirección ha determinado el EPP apropiado para el desarrollo únicamente del proceso de producción.
2. Las máquinas con las que trabajan en el área de producción no presentan los resguardos respectivos.
3. Las máquinas con las que se reciclan plásticos producen desperdicios que salen proyectados y el personal no utiliza ninguna protección.
4. Cuando se levantan y se transportan los sacos de producto reciclado, la actividad es realizada por dos operarios simultáneamente, pero muchas veces se presentan discusiones de cómo realizar la actividad.
5. Se apilan materiales con rumas de una altura de 5 metros, y no se presentan seguridad en las mismas.
6. Se observó a una trabajadora de 23 años cargando uno de los sacos y apilándolos.
7. En el edificio de producción no se contaba con extintores.
8. Se encontró en el edificio de producción señales de no fumar, en color verde.
9. Después del horario de trabajo dos empleados usaban sus cascos de seguridad.
10. En la bodega de almacenamiento se observó la existencia de hongos debido a la humedad que existe en la misma.
11. El montacargas no tiene techo protector.

Durante el 2007, se registraron 38 incidentes, de los cuales 13 generaron incapacidades a los trabajadores; el total de días cargados y perdidos fueron 4890; la cantidad de horas hombre trabajadas fueron de 1'107,000; la cantidad total de personas expuestas en los 38 incidentes fueron 65.

Realice lo siguiente:

1. De acuerdo a las observaciones realizadas en la auditoría describa (10 puntos) :

Dos condiciones inseguras

-

-

Dos actos Inseguros

-

-

2. Calcule los siguientes indicadores para el 2007: Índice de Gravedad, Índice de Frecuencia, Índice de Incidencia e Índice de Permanencia (14 puntos).

Índice de Gravedad

Índice de Incidencia

Índice de Frecuencia

Índice de Permanencia

3. Complete la siguiente tabla de evaluación de riesgos, para dos peligros (16 puntos):

PELIGRO	RIESGO	¿Es evitable?	VALORACIÓN			MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRECTIVAS
			P	C	NR	