



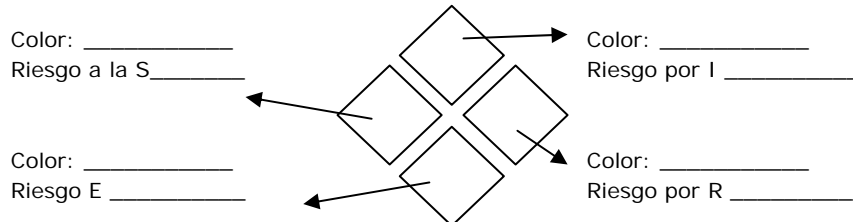
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
PRIMERA EVALUACIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Nombre: _____

Diciembre 1 del 2009

Tema 1

1. En el siguiente rombo NFPA, escriba en cada sección el color correspondiente y que riesgo representa. (5 puntos)



En cada una de las secciones se coloca el grado de peligrosidad, siendo ___ el menos peligroso, aumentando la peligrosidad hasta llegar a ___ nivel más alto.

2. Complete con el concepto que corresponda (6 puntos):

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

_____ Proceso mediante el cual se reconoce que hay un peligro y se definen sus características.

_____ Suceso/s relacionados con el trabajo en el cual ocurre o podría haber ocurrido un daño o una fatalidad.

_____ Proceso de evaluar el riesgo y decidir si son aceptables o no son aceptables.

_____ Afecciones agudas o crónicas causadas de una manera directa por el ejercicio de la profesión y que produce incapacidad.

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

3. Escriba el nombre de un organismo Nacional y uno Internacional relacionado con la prevención de riesgos. (4 puntos)

Nacional: _____

Internacional: _____

4. Escriba los tres grupos en los que se pueden agrupar los riesgos laborales (6 puntos).

5. Escriba la clasificación de los agentes contaminantes (3 puntos).
6. Escriba tres vías de entrada de los contaminantes (3 puntos).
7. Según la OMS, la salud es un derecho humano fundamental que implica el triple equilibrio _____, _____ y _____ (3 puntos)
8. La carga del trabajo puede ser _____ o _____. (2 puntos)
9. Según el Decreto Ejecutivo 2393 debe organizarse un Comité de Seguridad e Higiene del Trabajo si en el centro de trabajo laboran más de _____ trabajadores. (2 puntos)
10. Según el Decreto Ejecutivo 2393 las señales de seguridad se clasifican en los siguientes grupos: de _____, de _____, de _____ y de _____. (8 puntos)
11. Según el Código del Trabajo para el efecto del pago de indemnizaciones se distinguen 4 consecuencias del accidente del trabajo, dos de ellas son _____ y _____. (4 puntos)
12. De las siguientes normas, subraye únicamente dos normas aplicables y obligatorias en el Ecuador relacionadas con la Higiene y Seguridad Industrial. (4 puntos)
- Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - OHSAS 18001:2007
 - ISO 9001:2008
 - Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente del Trabajo

Califique cada una de las siguientes afirmaciones como verdaderas o falsas (10 puntos).

N°	Afirmación	V	F
1	Los daños del trabajo se pueden explicar siempre por condiciones inseguras.		
2	El utilizar cables o cadenas en mal estado es un acto inseguro.		
3	Una caída al mismo nivel es un riesgo derivado de las condiciones de trabajo.		
4	El ruido es un agente contaminante de tipo químico		
5	La carga del trabajo ocasiona riesgos ergonómicos y psicosociales.		
6	Según el Decreto Ejecutivo 2393, el disponer de un botiquín de emergencia depende de la cantidad de trabajadores que laboran en el centro de trabajo.		
7	Según el Código del Trabajo, si un accidente causa la muerte del trabajador y éste se produce dos años después del accidente no habrá derecho a reclamar la indemnización por muerte.		
8	La evaluación de riesgos es una herramienta de la Higiene y Seguridad Industrial		
9	Las propiedades físicas es una información que debe contener una hoja MSDS		
10	Las OHSAS 18001:2007 son normas de aplicación obligatoria		



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

Nombre: _____

Diciembre 1 del 2009

Tema 2

Lea el siguiente caso y desarrolle los requisitos.

La industria EL METAL S.A. se dedica a la fabricación de productos metálicos. Durante el 2007 la empresa contaba con 74 trabajadores, de los cuales 53 eran operarios (áreas de producción y mantenimiento), y su sueldo ascendía a \$300 mensuales.

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. Cuando se levantan y se transportan los sacos de producto, la actividad es realizada por dos operarios simultáneamente, pero muchas veces se presentan discusiones de cómo realizar la actividad.
4. Se apilan materiales con rumas de una altura de 5 metros, y no se presentan seguridad en las mismas.
5. Se encontró en el edificio de producción señales de no fumar, en color verde.
6. Después del horario de trabajo dos empleados usaban sus cascos de seguridad.
7. El Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo fue establecido en el 2006 y no ha realizado inspección alguna de las instalaciones.
8. El montacargas no tiene techo protector.

El 3 de mayo del 2007 se produjo un accidente y se vieron afectados cuatro trabajadores. Como consecuencia del accidente:

- Marcos Zambrano falleció una semana después.
- Elsa Castro falleció el 10 de diciembre del 2008.
- Pablo Morán falleció el 30 de abril del 2009.
- Rolando García falleció el 15 de julio del 2009.

Realice lo siguiente:

1. De acuerdo a las observaciones realizadas en la auditoría determine :
 - a. Qué artículo(s) (y numeral si es necesario) del “Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo” se ve(n) afectado(s) y justifique su respuesta (24 puntos).
 - b. Una condición insegura (2 puntos).
 - c. Un acto inseguro (2 puntos).
2. Calcule las indemnizaciones correspondientes a los trabajadores afectados por el accidente del 3 de mayo del 2007 (12 puntos).