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

Nombre: _____ **Septiembre 1 del 2009**

Tema 3

Lea el siguiente caso y desarrolle los requisitos.

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. El edificio del área de producción tiene un área de 1200 m^2.
Durante el 2007 la empresa contaba con 564 trabajadores, de los cuales 523 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. 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 se contaba con 5 extintores, de los cuales 2 no tenían etiquetas.
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. El Comité de Seguridad e Higiene en el trabajo fue establecido en el 2006 y no ha realizado inspección alguna de las instalaciones.
11. En la bodega de almacenamiento se observó la existencia de hongos debido a la humedad que existe en la misma.
12. El montacargas no tiene techo protector.

Durante el 2007, se registraron 24 incidentes, de los cuales 17 generaron incapacidades a los trabajadores; el total de días cargados y perdidos fueron 5675; la cantidad de horas hombre trabajadas fueron de 1'128,000; la cantidad total de personas expuestas en los 17 incidentes fueron 39.
De estos incidentes, uno se produjo el 15 de noviembre del 2007 y se vieron afectados dos trabajadores. Roberto Farías falleció al día siguiente del accidente, y Miguel Alvear falleció el 10 de junio del 2008, como consecuencia del accidente.

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 (12 puntos).
    b. Dos condiciones inseguras (4 puntos).
    c. Dos actos inseguros (4 puntos).
2. Análisis de tarea del proceso de almacenamiento. Considerar riesgos derivados de las condiciones de trabajo, derivados del medio ambiente de trabajo y derivados de la carga de trabajo (12 puntos).
3. Identificación y evaluación de riesgos de la tarea para dos peligros (10 puntos).
4. Calcule los siguientes indicadores para el 2007: Índice de Gravedad, Índice de Frecuencia, Índice de Incidencia e Índice de Permanencia (12 puntos).
5. Calcule las indemnizaciones correspondientes a los trabajadores afectados por el accidente del 15 de noviembre del 2007 (6 puntos).