



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



“Actividad 3. Unidad 2”

Materia:

Introducción a la medicina de trabajo.

Docente:

Ana Laura Domínguez Silva

Alumno:

Oscar Miguel Sánchez Argüello

Semestre:

5° “A”

ELABORACIÓN DE PET

Numero de trabajador	Enfermedad crónica degenerativa	Contratado o no
Trabajador 1	Hipertensión	Contratado
Trabajador 2	Insuficiencia renal	No contratado
Trabajador 3	Artritis reumatoide	No contratado
Trabajador 4	Diabetes	No contratado
Trabajador 5	Epoc	Contratado
Trabajador 6	Cáncer	No contratado
Trabajador 7	Hipercolesterolemia	No Contratado

ELABORACIÓN DE PET

Numero de trabajador	Condicionantes y determinantes del proceso salud enfermedad	Clasificación de agentes	Factores de riesgo	Proceso de evaluación	Control del medio ambiente de trabajo
Trabajador 1	<p>Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes</p> <p>Estilo de vida: sedentaria, mala alimentación, sin toxicomanías,</p> <p>Biología humana: edad de 35 años, sin anomalías genéticas</p> <p>Atención sanitaria: buena gracias a la empresa</p>	Agentes químicos principalmente del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato	Hipertensión	Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico para saber el estado de salud del paciente mensualmente.	Cuenta con las medidas de protección adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.
Trabajador 2	<p>Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes</p> <p>Estilo de vida: sedentario, alimentación según su nutriólogo l indique, sin toxicomanías</p> <p>Biología humana: edad de 45 años. Atención sanitaria: cuenta con revisiones continuas por el seguro.</p>	Agentes químicos principalmente del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato	Insuficiencia renal	Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico para saber el estado de salud del paciente mensualmente.	Cuenta con las medidas de protección adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.
Trabajador 3	<p>Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes</p> <p>Estilo de vida: sedentaria, alimentación parcialmente sana, fumador de 6 años,</p> <p>Biología humana: 45 años. Atención sanitaria: asistencia médica por el seguro.</p>	Agentes químicos principalmente del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato	Artritis reumatoide	Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico para saber el estado de salud del paciente mensualmente.	Cuenta con las medidas de protección adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.
Trabajador 4	Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes	Agentes químicos principalmente del monómero de	Diabetes	Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico	Cuenta con las medidas de protección

	<p>Estilo de vida: ejercicio moderado, alimentación según el nutriólogo, sin toxicomanías.</p> <p>Biología humana: edad de 45 Atención sanitaria: mensualmente por el seguro</p>	<p>poliéster bishidroxietil tereftalato</p>		<p>para saber el estado de salud del paciente mensualmente.</p>	<p>adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.</p>
Trabajador 5	<p>Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes</p> <p>Estilo de vida: sedentario, fumador, alimentación mala, actividad física solo fines de semana.</p> <p>Biología humana: 50 años Atención sanitaria: mensual según el seguro</p>	<p>Agentes químicos principalmente del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato</p>	<p>Epoc</p>	<p>Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico para saber el estado de salud del paciente mensualmente.</p>	<p>Cuenta con las medidas de protección adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.</p>
Trabajador 6	<p>Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes</p> <p>Estilo de vida: sedentario, alimentación restringida por el médico, sin toxicomanías</p> <p>Biología humana: 50 años Atención sanitaria: según el seguro</p>	<p>Agentes químicos principalmente del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato</p>	<p>Cáncer</p>	<p>Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico para saber el estado de salud del paciente mensualmente.</p>	<p>Cuenta con las medidas de protección adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.</p>
Trabajador 7	<p>Medio ambiente: exposición a los gases contaminantes</p> <p>Estilo de vida:</p> <p>Biología humana: Atención sanitaria:</p>	<p>Agentes químicos principalmente del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato</p>	<p>Hipercolesterolemia</p>	<p>Por medio de la elaboración de un examen diagnóstico para saber el estado de salud del paciente mensualmente.</p>	<p>Cuenta con las medidas de protección adecuadas para el ruido industrial, la vibración expuesta, iluminación correcta y temperatura adecuada.</p>

ELABORACIÓN DE PET

Puestos de trabajo	Agentes expuestos	Imágenes	Descripción de los riesgos	Norma
Fundición	Fuego		Exposición a probables quemaduras Golpe de calor Neuseas Cefalea	NOM-002-STPS-2000 - Prevención incendios NOM-015-STPS-2001 - Condiciones térmicas elevadas
	Pet		Irritación Alergias hipersensibilidad	NOM-028-STPS-2012 - Seguridad en sustancias químicas NOM-010-STPS-1999 - Manejo de sustancias químicas
	Humo		Asma ocupacional Alveolitis Neumocniosis Problemas respiratorios...	NOM-004-STPS-1999 - Sistemas de protección
Ensamble	Ruido		Pérdida de la audición, trastornos respiratorios, cardiovasculares, digestivos, visuales, del sueño, irritabilidad y cansancio.	NOM-011-STPS-2001 - Ruido
	Vibraciones		lumbalgias, hernias, pinzamientos discales, lesiones raquídeas y pérdida del equilibrio	NOM-024-STPS-2001 - Vibraciones

Limpieza	Detergentes		Hipersensibilidad Irritabilidad cutánea Dermatitis Cefalea	NOM-014-STPS-2000 - Seguridad e higiene ambiental NOM-028-STPS-2012 - Seguridad en sustancias químicas NOM-017-STPS-2001 - Equipo de protección
-----------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Análisis de control del medio ambiente:

Fundición:

El primer agente al que se encontraran expuestos los trabajadores será a la exposición de agentes físico, en primer lugar tenemos al fuego, ya que para poder fundir de manera correcta los materiales necesarios para la elaboración de PET requiere de ciertos pasos a seguir, para ellos hablaremos sobre 2 normas NOM-002-STPS-2000 - Prevención incendios, la cual nos hace mención de las medidas de seguridad que se requieren para evitar cualquier accidente de trabajo, como lo es en el caso del material necesario como la colocación de extintores con las características especiales según la empresa y el tamaño de la misma, un lugar donde se encontraran las mangueras para el uso de agua en dado caso de utilizarse, así como aspersores en dado caso de utilizarlos sobre las áreas que lo necesitaran, también capacitación del personal así como simulacros sobre dicho accidente por medio de personal capacitado y NOM-015-STPS-2001 - Condiciones térmicas elevadas dentro de ella nos hace mención sobre las medidas de seguridad en primer instancia los cuales son los guantes, traje térmico, cascos, gafas de trabajo, calzado adecuado y sobre todo la capacitación que el personal necesita para hacer buen uso del equipo y maquinaria utilizada, así como personal que sepa como reparar dicho equipo en dado caso de que este comencé a fallar, con todo esto podemos decir

que para que exista un buen manejo de dicho ambiente se debe de cumplir dichas normas en su perfección.

El segundo agente al cual estará expuesto el personal serán los agentes químicos como es en el caso del monómero de poliéster bishidroxietil tereftalato principalmente, sumando todos aquellos necesarios para su elaboración, para poder controlar de manera adecuada esta área laboral se hará uso de las normas NOM-028-STPS-2012 - Seguridad en sustancias químicas, al igual lo importante de esto es el manejo adecuado de los productos químicos con la protección necesaria por cada trabajador de esta área, debe ser personal capacitado correctamente, con experiencia para evitar accidentes y que tenga habilidad de hacerlo. NOM-010-STPS-1999 - Manejo de sustancias químicas. Esta complementa a la anterior, ya que esta servirá para que el personal sepa lo que está haciendo, por ello igual la empresa debe cumplir con las instalaciones adecuadas, con buena calidad de los productos, que estos sean seguros, de buena eficacia, que tenga un correcto funcionamiento, adaptaciones especiales para las mismas y evitar cualquier fuga, así como una correcta ventilación. Así como personal eficaz, preparado y capacitado adecuadamente para realizar el trabajo de manera adecuada.

El tercer agente al que nuestro personal se encontrara expuesto será al humo, otro agente físico que afectara principalmente a los

trabajadores,, por ello la importancia de que la norma establecida para este agente deberá ser norma: NOM-004-STPS-1999 - Sistemas de protección, ya que aquí el personal debe estar consiente a que se enfrenta y que esto es algo sumamente dañino, por ello el hincapié en el uso de cubrebocas, e luso de mascarilla, traje hermético evitando la inhalación del mismo, así como saber el tiempo al que se expondrán y de qué manera evitaran los daños que puede ocasionar. Por ello la empresa debe de cumplir con las instalaciones adecuadas para que esta tenga una correcta eliminación de dichos desechos, para evitar dichas exposiciones.

Ensamble.

En el personal de ensamble, o el área encargada de darle la forma deseada a las botellas que se elaboraran encontraremos dos agentes físicos principalmente, en primer lugar hablaremos sobre el ruido producido por las maquinas NOM-011-STPS-2001 – Ruido, por ello se tiene entendido que dichas maquinas manejan cierta cantidad de ruido y es ahí donde el personal expuesto debe de cumplir con las medidas adecuadas, en este caso se hará uso de audífonos especiales que reduzcan de manera significativa, al grado de que el personal no le genere daño a las terminaciones nerviosas auditivas, para laborar de manera adecuada

El segundo agente al que se expondrán será a la vibraciones que producen dichas maquinas, ya que el majo de estas debe de haber un correcto manejo de la norma NOM-024-STPS-2001 – Vibraciones, la cual nos dice que la correcta calibración de las maquinas nos ayudara a reducir los riesgos a los que se expondrán, lamentablemente estos no se puede eliminar como tal pero el personal debe ser seleccionado de manera adecuada para evitar dichos accidentes, sin antecedente donde pueda agravar dicha enfermedad o con que tenga antecedentes familiares de alguna patología relacionada. Por ello la selección adecuada del personal junto con las instalaciones más seguras que se puedan ofrecer reducirán el número de agravaciones del mismo

Limpieza:

en el puesto de limpieza el principal agente al que se exponen son los químicos de dichos detergentes, por ello la norma que se debe de seguir de manera adecuada son las siguientes: NOM-014-STPS-2000 - Seguridad e higiene ambiental, NOM-028-STPS-2012 - Seguridad en sustancias químicas, NOM-017-STPS-2001 - Equipo de protección. El porqué de estas normas radica en que el personal de esta área se expondrá a casi todas las áreas, por ello debe de estar consiente de saber los peligros a los que se exponen al entrar dichas áreas, también debe de saber cuál es la manera adecuada de realizar la limpieza y

sobre todo darle a conocer la manera adecuada de cómo protegerse en las zonas de mayor riesgo, por ello la importancia de mantener las instalaciones en las mejores condiciones, se le debe de brindar al personal el material adecuado para laborar correctamente y así tener los mejores resultados

