

**IDENTIFICACION DE PELIGROS QUIMICOS EN EL AREA DE
PRODUCCION DE MEZCLAS EN LA EMPRESA CAUCHOS CORONA
PERIODO MAYO- JUNIO DE 2007**

**Juan Camilo Zapata
Lesly Johanna Ortiz**

Abstract

El propósito de este trabajo es ayudar a la empresa cauchos corona a desarrollar políticas apropiadas para el mejoramiento del control de los factores de riesgo químicos ya que en esta empresa se manejan gran cantidad de químicos peligrosos los cuales pueden resultar nocivos para la salud de los trabajadores ya sea a corto plazo en forma de accidente laboral, o a largo plazo en forma de enfermedad profesional.

Se pretende crear nuevos procesos de almacenamiento, control y manejo de los químicos implementando formas creativas de disminuir este factor de riesgo el cual desde nuestro punto de vista es uno de los principales a tratar en el área de salud ocupacional de la empresa cauchos corona, para así proporcionar mejores resultados en el desempeño laboral del ser humano como trabajador.

Palabras claves:

Vía de entrada, reacción adversa, cantidad del toxico, duración de la exposición, procesos metabólicos, sustancias.

BODEGA DE QUIMICOS Y ZONA DE MEZCLAS

CAUCHOS CORONA SA







INTRODUCCION:

Las sustancias químicas se han vuelto un gran factor de riesgo en la mayoría de las empresas ya que los trabajadores no tienen realmente la capacitación necesaria para el manejo de este tipo de elementos y sustancias tan peligrosas las cuales ponen en juego el bienestar del trabajador y por ende la productividad y la buena calidad de los productos de cada empresa.

La elaboración del caucho requiere varios tipos de mezclas y estas a su vez necesitan gran cantidad y variedad de químicos los cuales si no son bien manejados pueden generar grandes problemas a la persona que los manipula

La empresa cauchos corona una empresa manufacturera de caucho produce diariamente toneladas de mezclas las cuales necesitan un buen conocimiento y capacitación para su excelente elaboración por ende se debe tener un muy buen manejo de lo químicos utilizados en estas para así optimizar la calidad de sus productos y principalmente disminuir todos los riesgos humanos que estos químicos puedan causar a sus trabajadores.

Lamentablemente, no todos los trabajadores que mantienen contacto directo con las sustancias químicas comprenden el papel que juegan en el cuidado de su propia vida y de su bienestar permanente. Con los mejores recursos o sin ellos, lo más importante es que cada persona realice sus labores conciente de que nadie velará mejor por su salud que él mismo. Para empezar, nuestros trabajadores tienen derecho y deben conocer la ley, así como la normatividad que la soporta, con el fin de aportar y construir mejores puestos de trabajo, no como medio de exigencia y destrucción sino como un medio constructivo de una mejor calidad de vida.

El propósito es analizar la toxicidad de las materias primas y sustancias químicas empleadas en la zona de producción de mezclas en la empresa cauchos corona indicando los medios para evitar sus efectos nocivos en los trabajadores expuestos a este tipo de sustancias.

PROPUESTA METODOLOGICA:

Tipo de Estudio:

Descriptivo Miden de manera independiente los conceptos o variables, en este caso se realiza una medición de los factores químicos sus peligros, efectos, prevención, mitigación del riesgo y controles en el área productiva de CAUCHOS CORONA, la incidencia y daño que puede ocasionar al trabajador y al entorno que lo rodea, debido a su exposición ya sea rutinaria o no.

Esta identificación permitirá mejorar la salud del trabajador evitando enfermedades profesionales y accidentes de trabajo.

Método:

Deductivo: Parte de lo general a lo particular, debido a que se pretende mejorar los factores de riesgo en particular el químico para proteger a los trabajadores y a la población contra los riesgos para la salud, provenientes de la producción, almacenamiento, transporte, expendio, uso o disposición de sustancias peligrosas para la salud pública.

Enfoque:**Cualicuantitativo**

Cualitativo: Por que se mejoran las condiciones de trabajo en el área aplicada.

Cuantitativo: Por que con esto la empresa reduce gastos en incidentes y accidentes de trabajo.

DISEÑO:

No experimental: Describe mas no interviene” su propósito es describir las variable y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado.

Población Beneficiada:

La población que se beneficiara directamente con la aplicación de este estudio sera la empresa cauchos corona ubicada en el municipio de itagui y con la muestra que vamos a trabajar serán los trabajadores de la zona de mezclas de esta empresa pues nuestra labor es brindar mejores condiciones de trabajo para mejorar su calidad de vida.

Fuentes de Información:

Fuente Primaria: Observación directa, encuestas, conocimiento y experiencia

Fuente Secundaria:

- ❖ html.rincondelvago.com/quimicos_1.html
- ❖ www.monografias.com/trabajos/factoresderiesgo/quimicos.shtml -
- ❖ www.suratep.com/legislacion/decretos/1530.html

- ❖ DE – VOS , Pascual Jose Manuel. *Seguridad e Higiene en el Trabajo*. [Capitulo 2: Riesgos en el Trabajo. Págs 14 - 23]. Madrid: McGraw-Hill, D.L. 1995. ISBN 84-494-1813-5 821.134.2.[Ultima Consulta: 11 de julio de 2007].

- ❖ MORENO, Rafael; ESCOBAR, Jaime. *Salud Ocupacional*. [Capitulo 3: Higiene Industrial: Conceptos Básicos y Posibilidades de Acción. Págs. 29 - 58].

7. ANALISIS DE RESULTADOS:

9, ¿Manipula algún tipo de químico?

Si

No

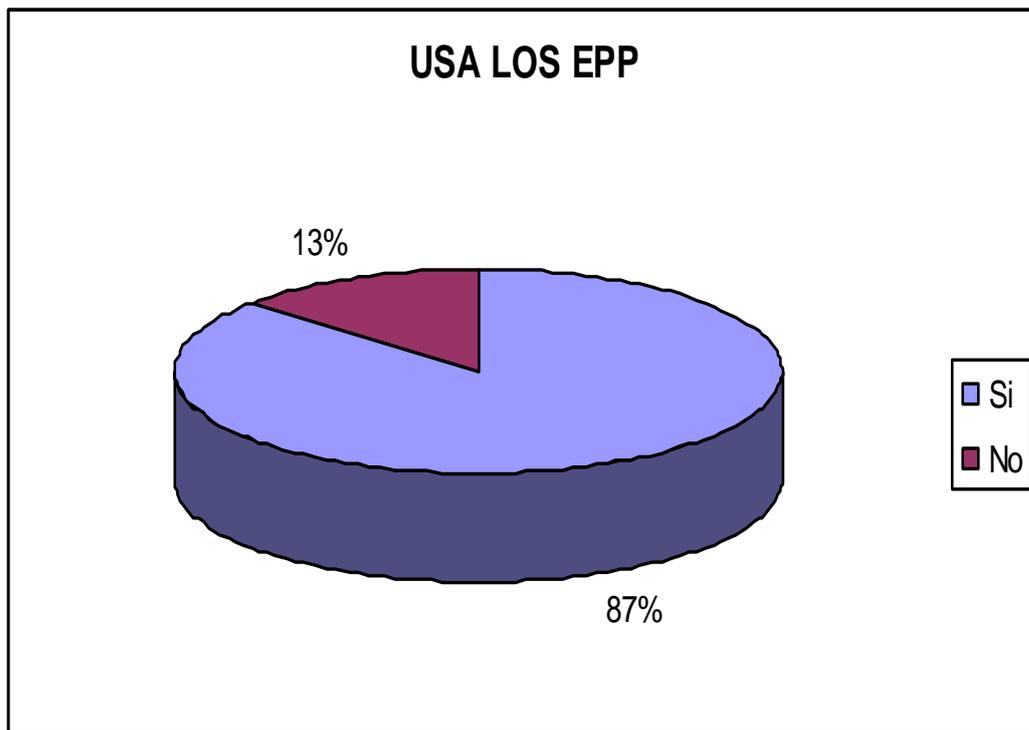


El 100 % de los trabajadores manipulan químicos

11, ¿Usa los EPP (mascarillas, caretas, respiradores, tapabocas, guantes, botas)?

Si

No

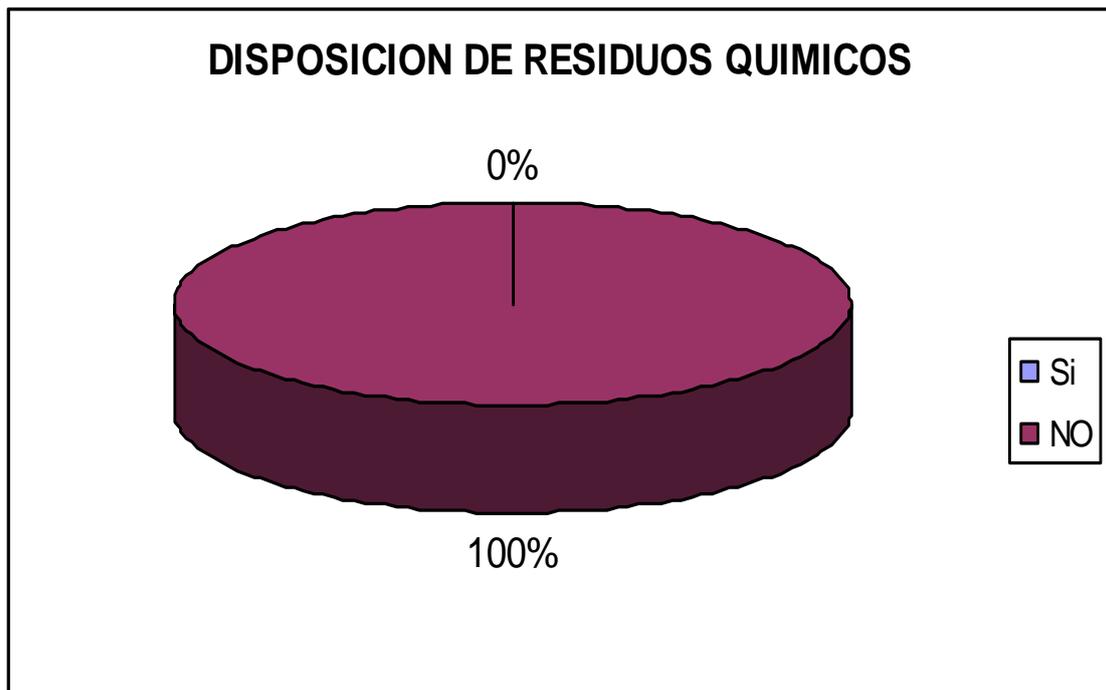


El 87% dice utilizar lo implementos de protección personal y el 13% dice no utilizarlos.

17, ¿Evidencia los sitios para vertir o disponer sobrantes de sustancias químicas?

Si

No



El 100% de los trabajadores dicen desconocer la disposicion final de los residuos químicos.

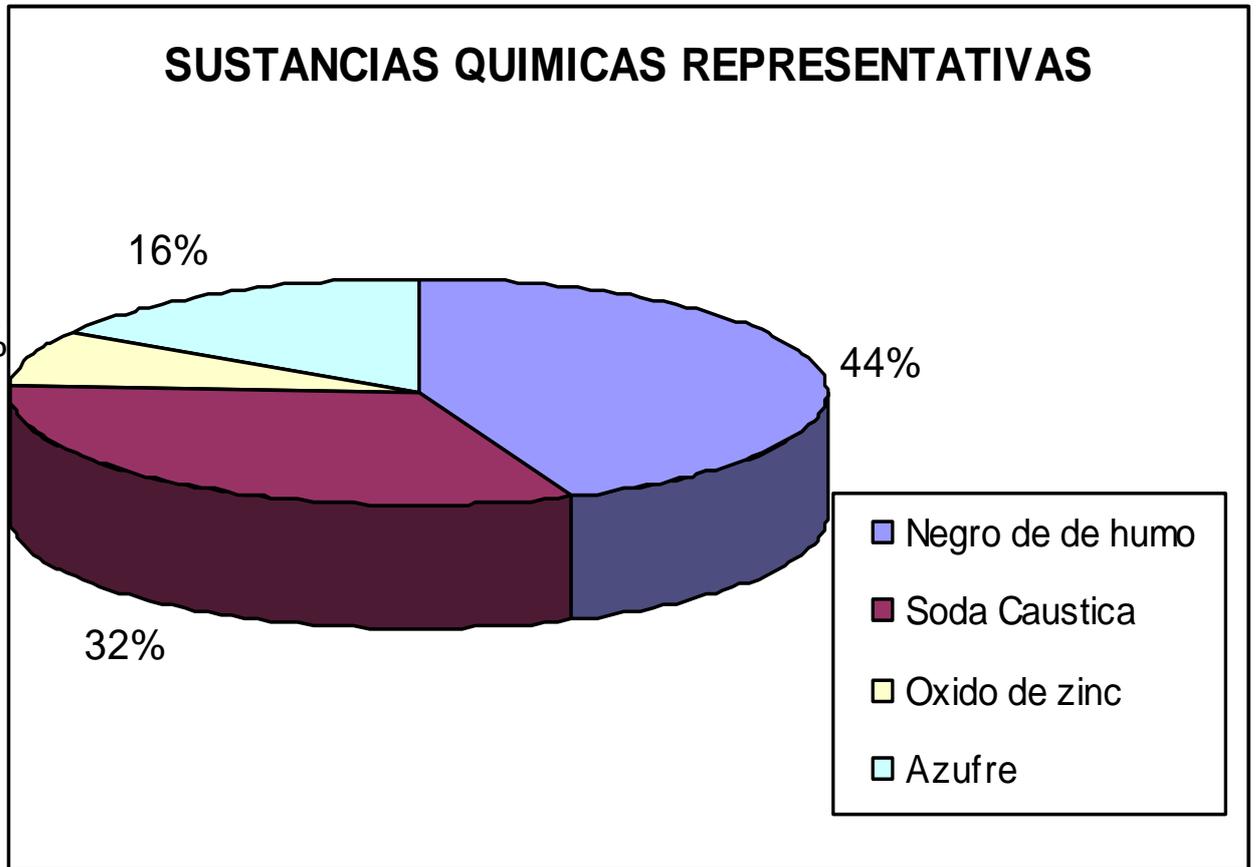
18, ¿A cuales de estos químicos esta expuesto?

Negro de de humo

Oxido de zinc

Soda cáustica

Azufre

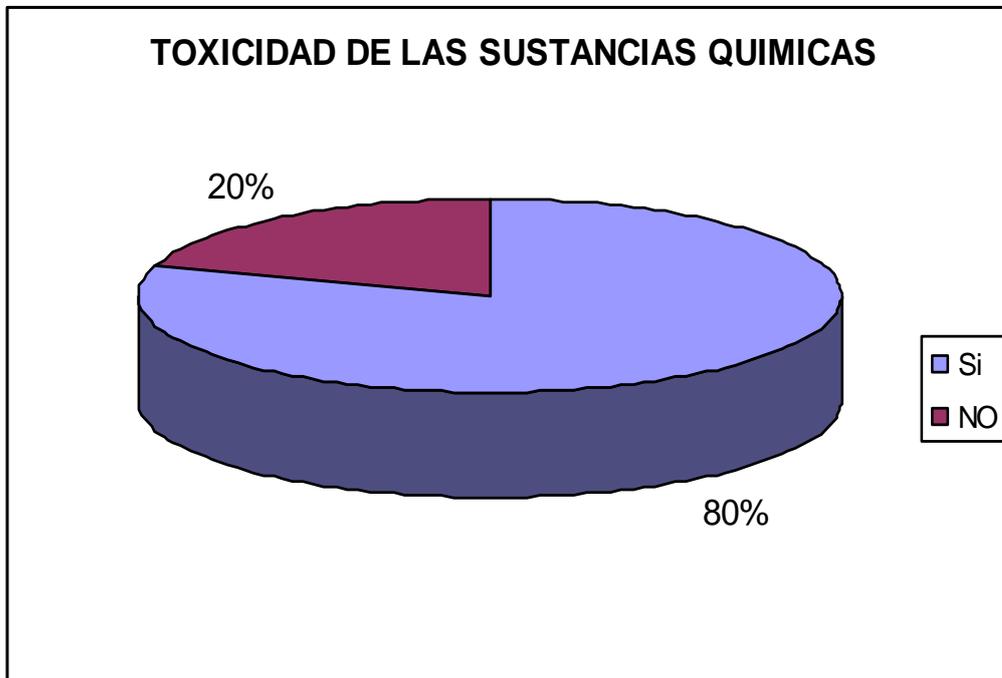


El 44% de los trabajadores manipulan el negro de humo, el siguiente 32% manipula soda cáustica, el 16% oxido de zinc y el 8% restante manipula el azufre.

19, ¿Considera que son peligrosos o nocivos por su exposición para la salud?

Si

No



El 80% dice conocer el peligro que tiene la exposición de estos químicos para su salud el 20% restante tiene desconocimiento de la toxicidad de estos químicos.

CONCLUSIONES:

- Los 3 primeros factores de riesgo químicos mas representativos en la zona de mezclas con sus respectivos porcentajes son: negro de humo

44%, soda cáustica 32% y azufre 16%. Esto se concluye para poder realizar un control preventivo de estas sustancias químicas.

- El principal problema que se encontró con respecto a los equipos de protección personal fueron: que el 100% de los trabajadores no realizan revisiones periódicas a sus equipos, que el 13% de los trabajadores no usan los equipos y que a un 67% no le suministran los equipos de protección personal. Esto se concluye para poder establecer los procedimientos adecuados para disminuir el factor de riesgo químico al que los trabajadores estén expuestos.
- El programa preventivo de almacenamiento y control de las sustancias químicas y las materias primas arrojaron muy buenos resultados ya que los mismos trabajadores de la empresa de la zona de producción de mezclas manifestaron la mejoría con respecto al orden de sus áreas de trabajo y aumento en los espacios de la empresa pudiendo disminuir así los accidentes laborales por mal almacenamiento y disposición final de los químicos peligrosos.

RECOMENDACIONES:

- Realizar Matriz de identificación de peligros para tener agrupadas todas las actividades y así darle una valoración, posterior a esto priorizar y

determinar controles preventivos inicialmente en la fuente, medio o en la persona

- Realizar exámenes médicos de ingreso y retiro del personal, para tener bases y realizar un programa de vigilancia epidemiológica para exposición a sustancias químicas
- Capacitar al personal acerca de la manipulación de las sustancias químicas, su transporte almacenamiento y diseñar instructivo documentado
- Publicar las hojas de seguridad de cada sustancias químicas utilizada en la zona de producción para que los trabajadores en caso de tener un contacto accidental, ingestión, o inhalación conozcan el protocolo de actuación con cada sustancia
- Diseñar formato y realizar inspecciones preventivas
- Capacitar y sensibilizar al personal acerca del uso adecuado de los EPP
- Divulgar los riesgos y efectos a los cuales se expone el trabajador con la manipulación de sustancias químicas
- Realizar capacitaciones de manejo de emergencia como es manejo de extintores, primeros auxilios
- Realizar revisiones periódicas a los EPP
- Organizar el almacenamiento de sustancias químicas en estanterías metálicas de modo que las sustancias sean compatibles en su almacenamiento

BIBLIOGRAFIA:

- www.suratep.com
- www.wikipedia.com

- www.google.com
 - www.consumer.com
 - www.fisterra.com
 - www.geocities.com
 - [www.factor](http://www.factor.es) de riesgo.org
-
- Código de salud ocupacional
 - Legislación sobre salud ocupacional