

FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO Y COMPORTAMIENTO HUMANO

“PREVALENCIA DE TRASTORNOS RESPIRATORIOS EN
LA POBLACIÓN TRABAJADORA DE UNA EMPRESA
TEXTIL DE ALGODÓN DE LA CIUDAD DE QUITO Y
PROPUESTA DE MEDIDAS DE CONTROL”

Realizado por:

Manuel Guamangallo Calles

Director del proyecto

Ing. Alonso Arias

Quito, Agosto del 2017

PROBLEMA DE LA INVESTIGACION

Los síntomas respiratorios presentes en los trabajadores de la empresa textil con exposición a materia particulada de algodón, en relación a sus puestos de trabajo, ocasionando indicadores elevados de morbilidad y ausentismo

OBJETIVO GENERAL

- Determinar la presencia de síntomas respiratorios a través encuestas, exámenes de imagen y función pulmonar, ocasionados por la exposición al polvo de algodón en una fábrica textil, para implementar un plan de vigilancia médico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar los principales síntomas respiratorios que se presentan por puestos de trabajo.
- Determinar los resultados de Rayos X de tórax realizados a los trabajadores expuestos al polvo de algodón.
- Determinar los resultados de la Espirometría realizada a los trabajadores expuestos al polvo de algodón.
- Establecer medidas de prevención y control para evitar el daño pulmonar ante la exposición de materia particulada.

HIPOTESIS

- Existe relación entre puestos de trabajo, la exposición a partículas de algodón y la aparición de síntomas respiratorios en el personal que labora en una empresa textil de algodón

METODO

Descriptivo Trasversal

- Campo
- Inductivo -
Deductivo

Muestra

- Toda la
población de
la empresa

Criterios

- Tiempo,
edad, sexo
- Fumadores,
enf pulmonar

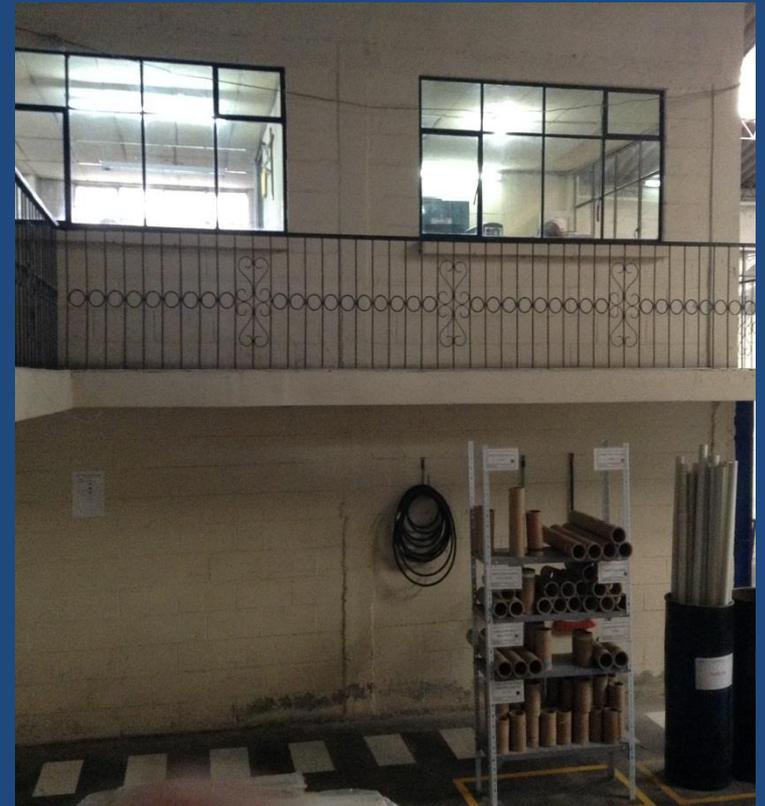
HIDROFILADO Y BATAN



CARDAS - EMPAQUE



BODEGA Y ADMINISTRACION

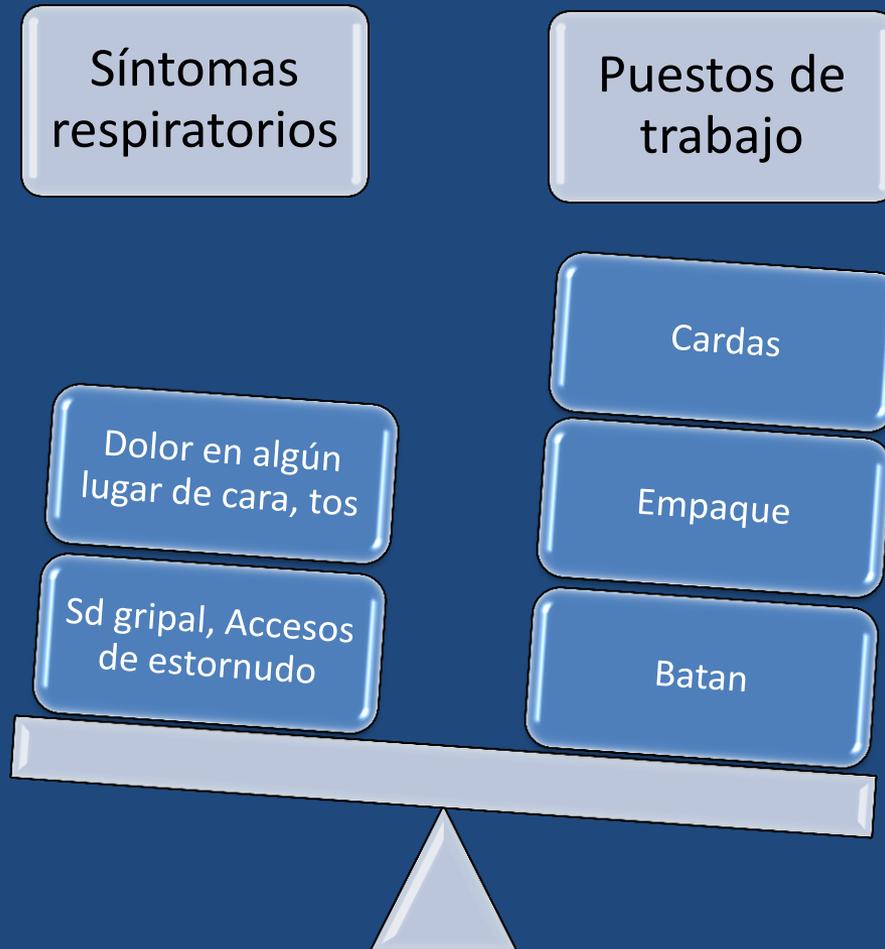


RESULTADOS

	Materia Particulada mg/m3	Espirometría	Rayos X
Hidrofilado	3.2	1 – 20% Restrictivo	1 – 14%
Batan	2.0	xxx	1 – 20%
Cardas	5.4	1 - 12% Restrictivo 1 - 12% Moderado	xxx
Empaque	5.2	4 - 40% Moderado 2 - 20% Severo	xxx
Bodega	1.0	xxx	xxx
Administrativo	1.0	xxx	xxx

	Principales Síntomas respiratorios	Síntomas Respiratorios	Hombres /Mujeres
Hidrofilado	-----	-----	5/0 100%
Batan	Tos Accesos de estornudo Dolor en algún lugar de la cara	27.75%	5/2 70 % -30%
Cardas	Síndrome gripal Dolor en algún lugar de la cara Accesos de estornudo	33%	5/3 60% - 40%
Empaque	Tos Dolor en algún lugar de la cara Acceso de estornudo	32.27%	0/10 100%
Bodega	-----	-----	2/0 100%
Administrativo	-----	-----	2/4 33% - 67%

CONCLUSIONES



RECOMENDACIONES

EPP

- Respiradores, Ojos, Nariz y Boca
- Evitar contacto directo con material particulado

Rotación y
limpieza

- Organización y rotación de puestos de trabajo
- Ventilación, extracción y limpieza

Plan de
Vigilancia

- Individual
- Colectivo

PLAN DE VIGILANCIA



VIGILANCIA
COLECTIVA DE LA
SALUD

```
graph TD; A[VIGILANCIA COLECTIVA DE LA SALUD] --> B[EQUIPOS PROTECCION PERSONAL]; A --> C[MEDICIONES MATERIA PARTICULADA]; B --> D[RESPIRADORES]; B --> E[GAFAS MASCARILLA]; C --> F[CHARLAS Y CAPACITACIONES];
```

The diagram is a hierarchical flowchart on a dark blue background. At the top is a box labeled 'VIGILANCIA COLECTIVA DE LA SALUD'. Two lines descend from this box to two separate boxes: 'EQUIPOS PROTECCION PERSONAL' on the left and 'MEDICIONES MATERIA PARTICULADA' on the right. From the 'EQUIPOS PROTECCION PERSONAL' box, two lines descend to 'RESPIRADORES' and 'GAFAS MASCARILLA'. From the 'MEDICIONES MATERIA PARTICULADA' box, one line descends to 'CHARLAS Y CAPACITACIONES'. All boxes are white with rounded corners and a blue border, and are connected by thin blue lines.

EQUIPOS
PROTECCION
PERSONAL

MEDICIONES
MATERIA
PARTICULADA

RESPIRADORES

GAFAS
MASCARILLA

CHARLAS Y
CAPACITACIONES

QUE SE VA A REALIZAR PARA APLICAR EL PLAN DE VIGILANCIA	CUANDO SE LO VA A REALIZAR	QUIEN LO REALIZA	VALOR A PAGAR POR LA EMPRESA
Vigilancia salud inicial	Enero del 2018	Departamento Médico	----
Mediciones de material particulado	Enero del 2018	Evaluación técnica particular	1500
Exámenes de Laboratorio: - Espirometría - Rx. de estándar de Tórax	Enero del 2018	Laboratorio Particular	2000
Historias Clínicas vigilancia de salud	Febrero del 2018	Departamento Médico	-----
Valoración por especialista neumólogo IESS	Enero a diciembre 2018	Departamento Médico e IESS	-----
Vigilancia médica Periódica enfocada a enfermedades respiratorias	Cada 6 meses al personal de riesgo	Departamento Médico	
TOTAL INVERSION			\$ 3500

GRACIAS