

# PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD LABORAL DESDE LOS LABORATORIOS DE HIGIENE Y TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL DE POSITIVA

Vicepresidencia de Promoción y Prevención



## Cómo apoyamos la gestión de la prevención de la enfermedad laboral?

Positiva Compañía de Seguros a través de su **Gerencia de Investigación y Control del Riesgo** ofrece como valor agregado para sus empresas clientes los servicios de la **Red de Laboratorios de Higiene y Toxicología Industrial** para la gestión de los riesgos laborales por exposición a agentes químicos, físicos y marcadores biológicos (BEI) a través de la **determinación, medición y análisis** de la exposición en el **ambiente laboral** hacia el control de la siniestralidad por enfermedad laboral.



# POSITIVA investiga en Higiene y Toxicología Industrial

- Asesorando a gestores en la elaboración de planes de trabajo y análisis para la prevención de la enfermedad laboral.
- Con personal competente e idóneo para el análisis de los marcadores biológicos y muestras químicas.
- Ejecutando actividades con riesgos eminentes que con llevan a la prevención de la EL
- Con seguimientos a las recomendaciones emitidas de mediciones anteriores con valoraciones de riesgos altos contribuyendo a la prevención de EL
- Asesoría en la implementación de programas de vigilancia epidemiológica para la prevención de la EL



## A través de métodos normalizados y validados para la toma y análisis de muestras

- Métodos NIOSH / OSHA
- Validación de técnicas analíticas
- Comparaciones interlaboratorios



## Nuestros proyectos de investigación

**“Evaluación de la exposición a polvo de carbón en minería subterránea en tres departamentos de Colombia” 2012 – 2015**

**“Evaluación del Grado de Exposición de los Trabajadores de la Salud Involucrados en el Manejo de Agentes Citostáticos en el Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, Colombia” 2014-2015**

**“Caracterización de las condiciones de exposición ocupacional a sustancias químicas en el sector de talleres de mantenimiento de vehículos automotores y motocicletas en la ciudad de Bogotá, afiliadas a la ARL POSITIVA” (2014-2015).**



# Qué es lo nuevo???



Dosimetrías de canal auditivo... Call center, usuarios de diademas



Mediciones de vibraciones CE – MB con doble sensor... operadores de herramientas manuales, montacarguistas, conductores.

Mediciones de gases por lectura directa... VOC (solventes, alcoholes), formaldehido



Evaluación de eficiencia de sistemas de ventilación... sistemas de extracción, ventilación



# Qué es lo nuevo???



PORTACCOUNT PRO + 8038

Medición de partículas en tiempo real.  
Monitoreo continuo de ambientes laborales en tiempo real



Monitor de Aerosoles DUSTTRAK DRX - contador de partículas

Pruebas de ajuste para protección respiratoria.  
Pruebas de eficiencia, penetración de partículas y fuga de partículas.

Medición de partículas en tiempo real.  
Dosimetrías de partículas



# ¿Cómo prevenir la EL desde los LHTI?



- Matrices de peligros y riesgos
- Bases de EL reportada
  - Inspecciones
- Hallazgos de auditorias
- Autogestión de la empresa

- Cuantitativa
- Cualitativa



# Enfermedad Laboral – 2014

<i>Regional Sur Occidente</i>	<i>Frecuencia</i>
<i>Asma no especificada</i>	<i>1</i>
<i>Dermatitis de contacto</i>	<i>2</i>
<i>Efecto tóxico por metales</i>	<i>1</i>
<i>Hipoacusia</i>	<i>21</i>
<i>Neumoconiosis</i>	<i>2</i>

<b>Empresas</b>
PAMPA LIMITADA
COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO COONEVADA
CARBONERAS SAN FRANCISCO LIMITADA
BENTONITAS COLOMBIANAS LTDA
ESE ANTONIO NARIÑO
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI
CORPORACIO SERVICIOS INTEGRALES
PRODUCTORA DE GELATINA SAS
INGENIO CARMELITA S.A.
CARLOS A MARIN
EMPRESA MINERA INDIGENA DEL CAUCA SA
MAYAGUEZ SA
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCIA E.S.E
ASOCIACION MUTUAL DE SERVICIOS SOC. AMCA
COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO COONEVADA
MAYAGUEZ SA
FRANCISCO LIBARDO BOTERO GOMEZ
TRANSPORTES EXPRESO PALMIRA SA
DESCAFEINADORA COLOMBIANA SA
EQUINOX LTDA
MUNICIPIO DE PASTO
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI
CHAMORRO PORTILLA SAS
CARBONERAS SAN FRANCISCO LIMITADA

## Esquema de intervención



## Avance en el proceso de acreditación – ONAC



1. Laboratorios con auditoría interna en 2014
2. Laboratorios con Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo
3. Laboratorios de Occidente y Sur occidente en proceso de habilitación
4. Solicitud de la acreditación ante ONAC

## REGIONAL BOGOTA

- Material particulado (inhalable y fracción respirable)
- 4 Metales en Aire (Pb, Cr, Cd y Ni)
- Sílice cristalina por espectrofotometría Infrarroja.
- Perfil de humos metálicos

## REGIONAL OCCIDENTE

- Plomo en aire
- Mercurio en aire
- Mercurio en sangre
- Mercurio en orina

## REGIONAL SUR OCCIDENTE

- 3 Solventes en aire (BTX)
- 5 Metales en Aire (Fe, Mn, Zn, Cu y Ni)
- 2 metales en Sangre (Pb y Hg).

**LABORATORIOS  
DE HIGIENE Y  
TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL**



**POSITIVA**  
COMPAÑIA DE SEGUROS / ARP

**MUCHAS GRACIAS !**

