

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



Sonia Lida Agudelo V.
laboratorio.bogota@positiva.gov.co
sonia.agudelo@positiva.gov.co

Ana Cristina Huertas H.
coordinacion.laboratorios@positiva.gov.co

Aprender para compartir

¿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

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



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
Colciencias – INS - Positiva**

**“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
INC – U. de Maryland - Positiva**

**“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)
INC – SDS - Positiva**



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.

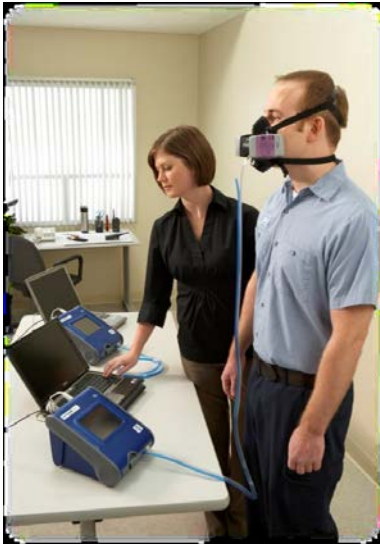
Mediciones de gases por lectura directa... VOC (solventes, alcoholes), formaldehido



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



Casos de Enfermedad Laboral 2014 – R. Oriente

EMPRESA	FISICO	QUÍMICO	TOTAL CASOS
ALFREDO QUINTERO BARRAGAN	1		1
ANTONIO MARIA NAVAS ARENAS		1	1
ARTEMARMOL COLOMBIA SAS		1	1
BERNARDO FLOREZ VELANDIA		1	1
CARSOCIOS LTDA		1	1
CENTRO DE ATENCION INTEGRAL AL PREESCOLAR ACOMUNAL ZONA		1	1
CG HS TERCARIAS CAPUCHINAS SGDA FLIA PROV NTRA SRA MONTIEL		1	1
COAL NORTH ENERGY SAS		1	1
COPOWER ENERGY SOLUTIONS SAS	1		1
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NORTE DE SANTANDER	1		1
JAW PINTURAS LTDA		1	1
JOSE LUIS SAYAGO MONTAÑEZ		1	1
MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA	1		1
PALMAS OLEAGINOSAS BUCARELIA SAS	1		1
PISOS Y ENCHAPES LOS VADOS S A S		1	1
TEJIDOS SINTETICOS DE COLOMBIA SA TESISCOL	1		1
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	2		2
Total	8	10	18

Casos de Enfermedad Laboral 2014 – R. Oriente

Actividad económica	Físico	Químico	Total
Minero		5	5
Educación	2	1	3
Actividades inmobiliarias	2		2
Administración pública	2		2
Manufactura	1	1	2
Construcción		2	2
Agricultura, ganadería	1		1
Otras actividades de servicios		1	1
Total general	8	10	18

¿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

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 orina

REGIONAL SUR OCCIDENTE

- 3 Solventes en aire (BTX)
- 5 Metales en Aire (Fe, Mn, Zn, Cu y Ni)
- Plomo en sangre
- Mercurio en orina

**LABORATORIOS
DE HIGIENE Y
TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL**



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS / ARP

MUCHAS GRACIAS !

