

Portafolio de Servicios

Introducción

La higiene Industrial y Ambiental trabajan por identificar, cuantificar y controlar los riesgos presentes en el ambiente laboral mejorando las condiciones de trabajo para disminuir el impacto a la comunidad..

Para prestar un servicio al sector empresarial y oficial en la identificación, determinación y cuantificación de factores de riesgos físicos (Ruido, Vibraciones, Temperaturas extremas, Iluminación y Radiaciones) y factores de riesgos Químicos (material particulado, humos, gases y vapores) para ambientes internos y externos, se toman los parámetros de medición y análisis definidos por entidades competentes en nuestro país y/o recomendados a escala mundial como la NIOSH, OSHA, ACGIH Y EPA con el fin de asegurar a nuestros clientes resultados confiables y efectivos.

Trabajamos bajo delineamientos de la calidad total, el mejoramiento continuo y las buenas prácticas de la seguridad e higiene para lograr mejorar las condiciones del medio laboral y ambiental.

Seguridad Industrial

Basada en la prevención de riesgos en el trabajo, mediante la aplicación de técnicas multidisciplinarias orientadas a eliminar o reducir a un límite tolerable los factores de riesgo ambientales que pueden causar accidentes de trabajo. Modificar condiciones subestandar y crear una mentalidad de trabajo seguro en las personas.

La Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional y Ambiental ofrece soporte técnico en actividades como:

Elaboración de Panorama de Factores de Riesgo

Identificación, valoración y cuantificación de los diferentes factores de riesgo que puedan alterar la salud e integridad física de los trabajadores, como parte fundamental para el establecimiento de programas tendientes a prevenir y minimizar los efectos negativos a estos factores.

Establecimiento del Programa de Vigilancia Epidemiológica para la Accidentalidad Laboral

Como parte de este la determinación de los índices de accidentalidad laboral (Frecuencia, severidad y lesión incapacitante). Posteriormente se implementan los SVE, específicos por factor de riesgo o por prevalencia de las enfermedades.

Estudios Específicos de Seguridad en el Trabajo

Con el fin de definir el grado de reclasificación de las empresas afiliadas a las entidades Administradora de Riesgos Profesionales que pueden ser a solicitud de la empresa o por decisión de la Administradora de Riesgos Profesionales.

Estudio de Puestos de Trabajo

Se efectúan evaluaciones específicas de los puestos de trabajo, considerándose todos los aspectos que hacen parte de las tareas asignadas, herramientas y maquinaria utilizada. Factores identificados mediante formatos o guías de inspección.

Área de Incendios y Explosiones

Evaluación, diseño, dotación, señalización y mantenimiento de redes y sistemas contra incendios; conformación y capacitación de brigadas; capacitación en prevención de incendios.

Planes de Emergencia y Evacuación

Diseño, conformación y entrenamiento de brigadas, simulacros señalización y preparación para emergencias.

Higiene Ocupacional

Se dedica al reconocimiento, evaluación y control de todos aquellos agentes que puedan causar deterioro en la salud de la población expuesta en las áreas de producción y la comunidad acentuada en el entorno de los sectores industriales. Aspectos logrados mediante:

Reconociendo los factores básicos de contaminación ambiental a nivel de fuente, medio y receptor. Determinando las técnicas de muestreo para todo tipo de contaminante del aire establecidas a nivel nacional e internacional.

Definición de alternativas de control a los factores evaluados.

La Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional y Ambiental ofrece soporte técnico en actividades como:

Evaluaciones Ambientales

Nivel de Ruido y Dosis de Ruido

Determinación de los niveles de presión sonora existentes en las áreas de trabajo, para evaluar el grado de exposición al ruido industrial de los trabajadores; efectuándose un análisis comparativo con los valores de la norma o límites permisibles establecidos en nuestro país. Se realiza barrido de frecuencias, para definir los sistemas de control más adecuados según el estándar de calidad establecido por la empresa.

Determinación de la eficiencia de la protección auditiva suministrada, y/o la recomendación de la misma según el tipo de ruido.

Establecer la exposición de ruido Ocupacional mediante la evaluación del nivel ruido equivalente (Dosis de Ruido).

Evaluaciones de ruido Ambiental en sectores residenciales, Industriales y comerciales. Determinación de curvas Isofónicas.

Niveles de Iluminación

Determinación de los niveles de iluminación presentes en las áreas de trabajo, para evaluar el grado de exposición de los trabajadores y comparar los niveles obtenidos con las normativas legales vigentes según el reglamento técnico Colombiano, guía técnica colombiana GTC-8. y los parámetros definidos por la IES (Illuminating Engineering Society) de acuerdo a las tareas y operaciones realizadas.

Evaluación de Ambientes Térmicos

Determinar los niveles de exposición a temperaturas altas o bajas, con base en las normas Colombianas e internacionales vigentes, aplicando los índices recomendados para definir riesgo térmico como WBGT, ITT, TEf, P4SR. y SWReq. Adicionalmente se puede evaluar nivel de confort térmico aplicando normas ISO e índices como PMV y PPD.

Radiaciones

Las radiaciones son fenómenos físicos consistentes en la emisión, propagación y absorción de energía por parte de la materia, tanto en forma de ondas como de partículas subatómicas. Pudiendo clasificarse en radiaciones ionizantes (RI) y no ionizantes (RNI).

Medir la dosis de radiación que el trabajador obtendrá durante el tiempo de exposición determinándose la cantidad de radiación acumulada y la radiación presente en los puestos de trabajo.

Concentración de Contaminantes Químicos

Cuantificar por medio de métodos adecuados los diferentes compuestos de acuerdo a las estrategias definidas por la NIOSH y poder compararlos con los valores límites permisibles (TLV'S) aceptados en nuestro país.

Determinación del Tamaño Aerodinámico de las Partículas

Establecer el tamaño o diámetro aerodinámico de las partículas presentes en los ambientes de trabajo, indispensable para determinar las características y cantidades de polvo respirable y polvo total. Definir los sistemas de control.

Consultoría Ambiental

Estudios Ambientales

De acuerdo con las normas vigentes, en la Asociación colombiana de Higiene Ocupacional y Ambiental, elaboramos estudios que permiten analizar la viabilidad ambiental de los proyectos futuros o existentes y diseñar las obras de manejo ambiental que garanticen su óptimo funcionamiento.

Estudios Ambientales de Orden Municipal

A partir del análisis de la situación actual y conforme a la reglamentación vigente, en ACHO elaboramos estudios que permiten realizar un uso racional de los recursos naturales, e incluir la variable ambiental como elemento activo dentro de la planeación municipal. Las obras ambientales diseñadas y debidamente formuladas, se convierten en proyectos que optimizan el uso de los recursos financieros del municipio, en obras ambientales.

Formulación y Gestión de Proyectos Ambientales

Siguiendo un riguroso esquema de formulación de proyectos y con base en metodologías comúnmente aceptadas, en la asociación realizamos una evaluación de la factibilidad técnica y económica del mismo.

Gestión Ambiental

Con el fin de optimizar las labores ambientales que deban desarrollarse en su empresa, contamos con personal capacitado y certificado para implementar y auditar Sistemas de Gestión Ambiental, según la norma ISO 14000.

Análisis de Afluentes Ambientales

Con el apoyo de laboratorios y empresas debidamente certificadas, realizamos muestreos que permitan determinar las características de sus afluentes. A partir de este análisis podemos precisar las acciones de tratamiento que deben llevarse a cabo para el control de contaminantes.

Caracterización y optimización de aguas residuales, para consumo humano y para los procesos.

Caracterización y optimización de los desechos sólidos.

Muestras de aire en chimeneas.

Caracterización de suelos según carga química y orgánica.

OBRAS Y EQUIPOS AMBIENTALES

Con el fin de atender problemas específicos de cada uno de los proyectos futuros o existentes, diseñamos y construimos obras y equipos que permitan mejorar el desempeño ambiental de su empresa.

Diseño y Capacitación

Diseño

La Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional y Ambiental (ACHO) en su afán de cubrir progresivamente todas las áreas de la salud ocupacional y Ambiental Ofrece servicios de diseños en cada uno de estos campos, con el ánimo de brindar soluciones a los problemas Industriales.

Ventilación Industrial

Ruido

Iluminación

Puestos de trabajo

Temperaturas Extremas

Desarrollos específicos de Herramientas

Señalización y demarcación.

Capacitación

La Asociación Colombiana de Salud Ocupacional y Ambiental se encuentra en la capacidad de desarrollar Pensum Académicos, Especializaciones, seminarios, diplomados, cursos de actualización, en cada una de las áreas anteriormente mencionadas, a través del grupo de profesionales que lo conforman.

Recursos

Recurso Físico

Sonómetro Tipo I. Marca Quest modelo 2900
Dosímetros. Marca Quest Modelos Q100 - Q300 - Noise Pro
Monitor de Stres Térmico. Marca Quest Modelo Questemp - 15 - 36
Luxómetros. Marca. Extech - Hagner
Velometro. Marca Alnnor
Muestreador Isocinético Computarizado normas EPA
Muestreador de Alto Volumen, TSP, PM10
Muestreador Tiempo Real de 4 gases.
Bombas de muestreo. Marca Back - MSA
Medidores de VOC, ambiental y fuente fija.

NOTA: Todos los equipos se encuentran debidamente calibrados y certificados.

Recurso Humano

La Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional y Ambiental, cuenta con un selecto grupo de profesionales especializados en el área Ambiental y de Salud Ocupacional.

Ingenieros y profesionales de reconocida trayectoria Nacional e Internacional, con una amplia experiencia en las actividades propias del AMBIENTE INTEGRAL

Organización

La Asociación Colombiana de Higiene Ocupacional y Ambiental, se encuentra legalmente constituida como entidad sin ánimo de lucro:

Licencia de Salud Ocupacional No 10120
Camara de Comercio: Constitución N° 1339 del 04/15/2000
Nit: 811.025.358-1