



Soluciones Ambientales y Ocupacionales S.A. de C.V.

BOLETIN INFORMATIVO 2025

En este boletín destacamos los logros y avances significativos de nuestra empresa en este año, reafirmando nuestro compromiso con la excelencia en Medio Ambiente, Seguridad e Higiene Ocupacional. Exploraremos proyectos clave, nuestra visión de futuro y la incorporación de tecnología de vanguardia para ofrecer soluciones integrales a nuestros clientes.



Contenido

- Quienes somos
- Visión
- Misión
- Nuestro equipo
- Nuestro servicios
- Proyectos
- Avances
- Contáctanos

Acerca de nosotros

Somos una empresa líder que ofrece soluciones integrales en Medio Ambiente, Seguridad e Higiene Ocupacional en el Salvador.

Nuestro equipo multidisciplinario y equipamiento de alta calidad nos permiten satisfacer los más exigentes requisitos de nuestros clientes a nivel nacional.



Nuestra Visión

Ser la empresa prestadora de servicios ambientales y ocupacionales **reconocida a nivel nacional** por la alta calidad de nuestros servicios y en el suministro de equipos de medición.



Nuestra Misión

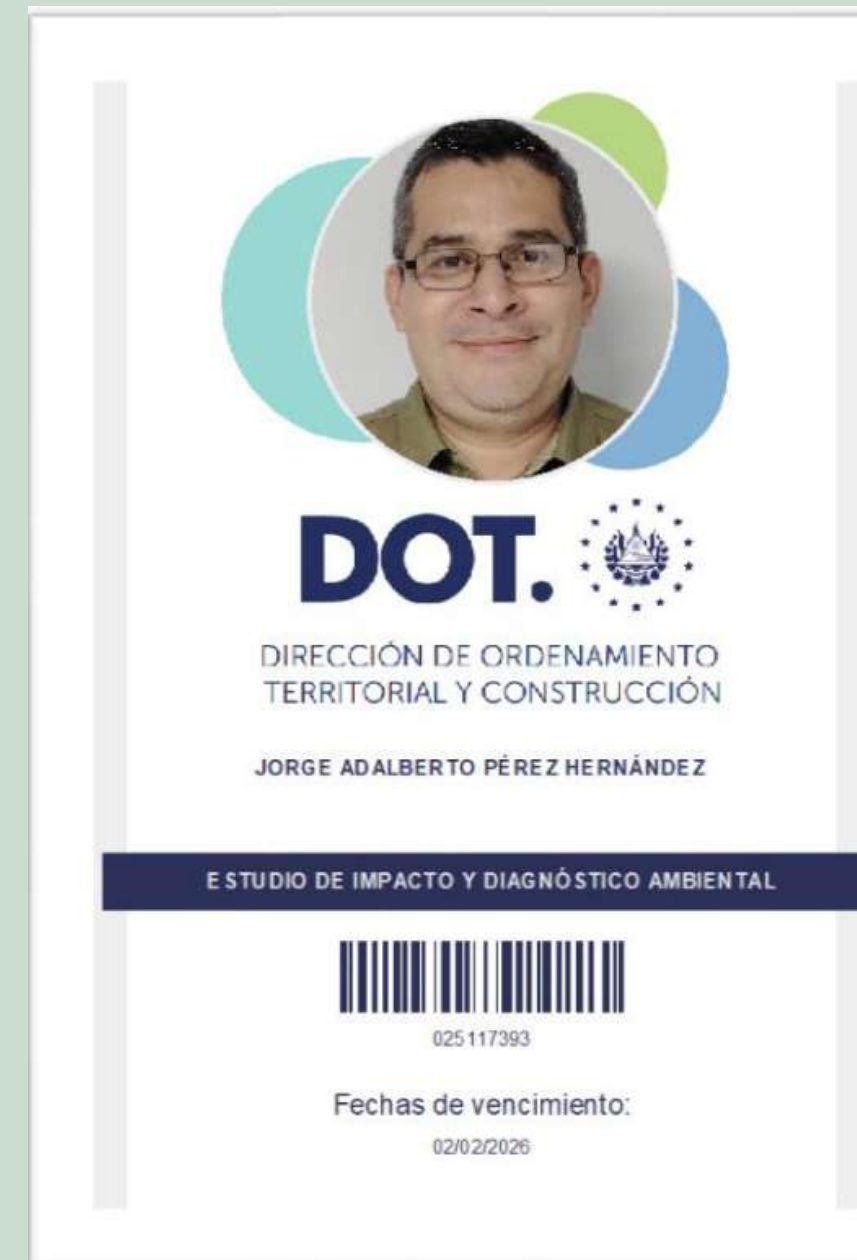
Satisfacer las necesidades de nuestros clientes en los servicios de Análisis y Diagnóstico en el área de Medio Ambiente, Seguridad e Higiene Ocupacional, así como en el suministro de equipos de medición a nivel nacional.



Nuestro Especialista Ambiental

Jorge Pérez

Prestador de Servicios Ambientales **MARN RPSEA No. 665** vigente; con una experiencia de 25 años en la Preparación de Estudios de Impacto Ambiental, Diagnósticos Ambientales, Programas de Monitoreos y Cronograma de Ejecución de las Medidas Ambientales, Metodología para el Análisis de Calidad de Aire, Particulado PM_{10} , $PM_{2.5}$ y Partículas Totales Suspendidas, y ruido ambiental, así como para la determinación de gases en el ambiente y de fuentes fijas. Es además Perito registrado en el Sector de Electricidad con No. de Registro 6960-P1-103/2018 extendido por la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET). Actualmente participa en el comité evaluador del Reglamento de Calidad de Aire que está desarrollando el OSARTEC y el MARN.



Nuestros Servicios



Medio Ambiente

- Consultorías, asesorías y monitoreos con equipos de alta calidad.
- Análisis y mediciones de calidad de aire, ruido ambiental, Compuestos Volátiles Orgánicos (COV).
- Emisiones de gases.
- Modelos de dispersión
- Formularios Ambientales y Estudios de Impacto Ambiental.



Salud y Seguridad Ocupacional

- Mediciones y análisis de ruido ocupacional.
- Medición y análisis de iluminación.
- Medición y análisis de estrés térmico.
- Medición de Compuestos Volátiles Orgánicos.



Mantenimiento predictivo

- Termografía infrarroja para anticipar fallas en sectores eléctrico, mecánico y sistemas de vapor.
- Análisis de aceite dieléctrico de transformadores, bajo estándares ASTM.

Proyectos

Medio Ambiental

Aeropuerto Internacional del Pacífico

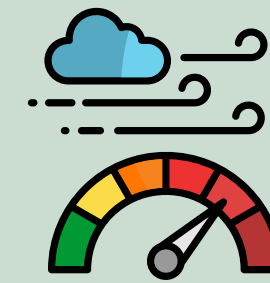
En abril 2025 se realizaron las primeras mediciones de calidad de aire, con el objetivo de establecer líneas base y anticipar posibles impactos en las fases iniciales de construcción. Estos estudios sentaron las bases para un plan de gestión ambiental sólido y preventivo.

En julio se efectuó un monitoreo específico de ruido ambiental, y en agosto se llevó a cabo el segundo control de calidad de aire, evaluando la evolución de los parámetros y la eficacia de las medidas aplicadas.

Todas las mediciones se realizaron bajo cumplimiento de la normativa ambiental vigente en El Salvador, garantizando un desarrollo responsable y sostenible de este proyecto de gran impacto para nuestra empresa.



Monitoreos de Calidad de aire, Inmisiones Atmosféricas



Efectuamos la evaluación de Material particulado a nivel de Inmisión en varias empresas de nuestro país. Dichos estudios abarcan la determinación de Partículas PM_{10} y $PM_{2.5}$, para evaluar las concentraciones y su posible efecto en la Calidad del Aire. Entre esas empresas están: **Granja Jovels, Químicas Consolidadas, Celoblock, AES Nejapa, Ingenio Jiboa, Fertica, Poliflex, Lactolac.** Las mediciones se realizaron a través del muestreador de Calidad de Aire marca OIZOM modelo **Polludrone Pro** que utiliza el principio de medición de monitorización activa de caudal continuo, el método de determinación de las partículas ha sido por dispersión de luz (Light Scattering), el cual consiste de un sensor Wuhan Cubic PM2006S diseñado para medir la cantidad por unidad de volumen para diferentes tamaños de partículas y calcular la masa de PM_{10} , $PM_{2.5}$ y partículas totales suspendidas, éste emite un rayo láser para difractar la muestra de aire recolectada en el equipo, la intensidad del haz dispersado por las partículas proporciona la distribución y concentración de cada tamaño de partículas.



Polludrone PRO analizador integrado versátil con la calibración siguiendo los protocolos de la USEPA para el monitoreo de la calidad de aire en tiempo real y de forma simultanea de diversos parámetros.



Para la comparación de los resultados utilizamos el límite contemplado en la norma salvadoreña **“Calidad de Aire Ambiental, Inmisiones Atmosféricas” NSO 13.11.01:01 ICS 13.11.01:01**

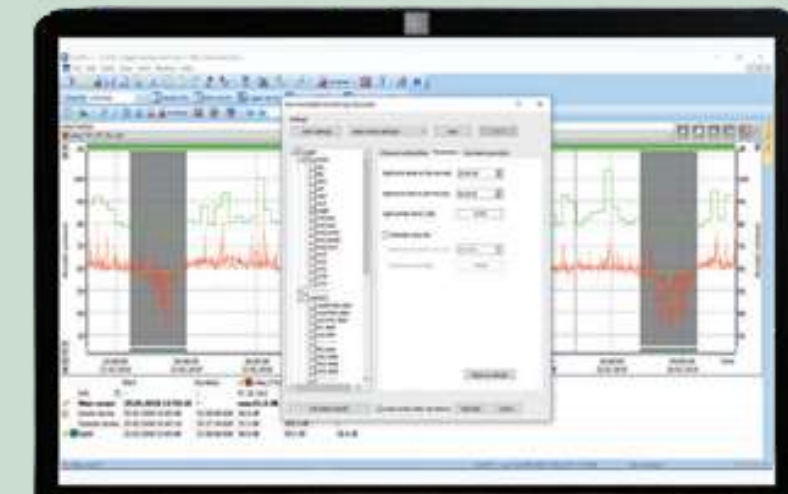
Monitoreos de Rudio Ambiental



El ruido ambiental es la suma de los sonidos producidos por diversas fuentes (tráfico, industria, actividades humanas) que se acumulan en un entorno y se consideran "sonido no deseado", constituyendo un tipo de contaminación acústica.

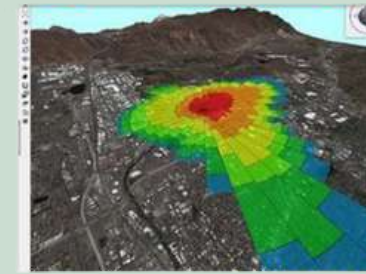
Y con el propósito de verificar el ambiente acústico en la colindancias de las empresas como del **Ingenio Jiboa, Fertica, Avícola Salazar, Lactolac, Electropura**, se realizaron las mediciones a través del Sonómetro SVANTEK 971 **clase 1**, utilizando la metodología de acuerdo a los lineamientos de la ISO 1996-2-2020 *"Acústica, Descripción, Medición, y Evaluación del Ruido Ambiental. Determinación de los Niveles de Presión Sonora"*.

Utilizando el Software SVAN PC Software versión 3.3.44 se realizo el análisis respectivo de la información generada por el Sonómetro. generando gráficas, análisis estadísticos, frecuencias entre otros.



Como criterio de evaluación establecida por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) se utiliza la tabla **1 de las guías de la Organización Mundial de la Salud (OMS)**.

Modelos de Dispersión

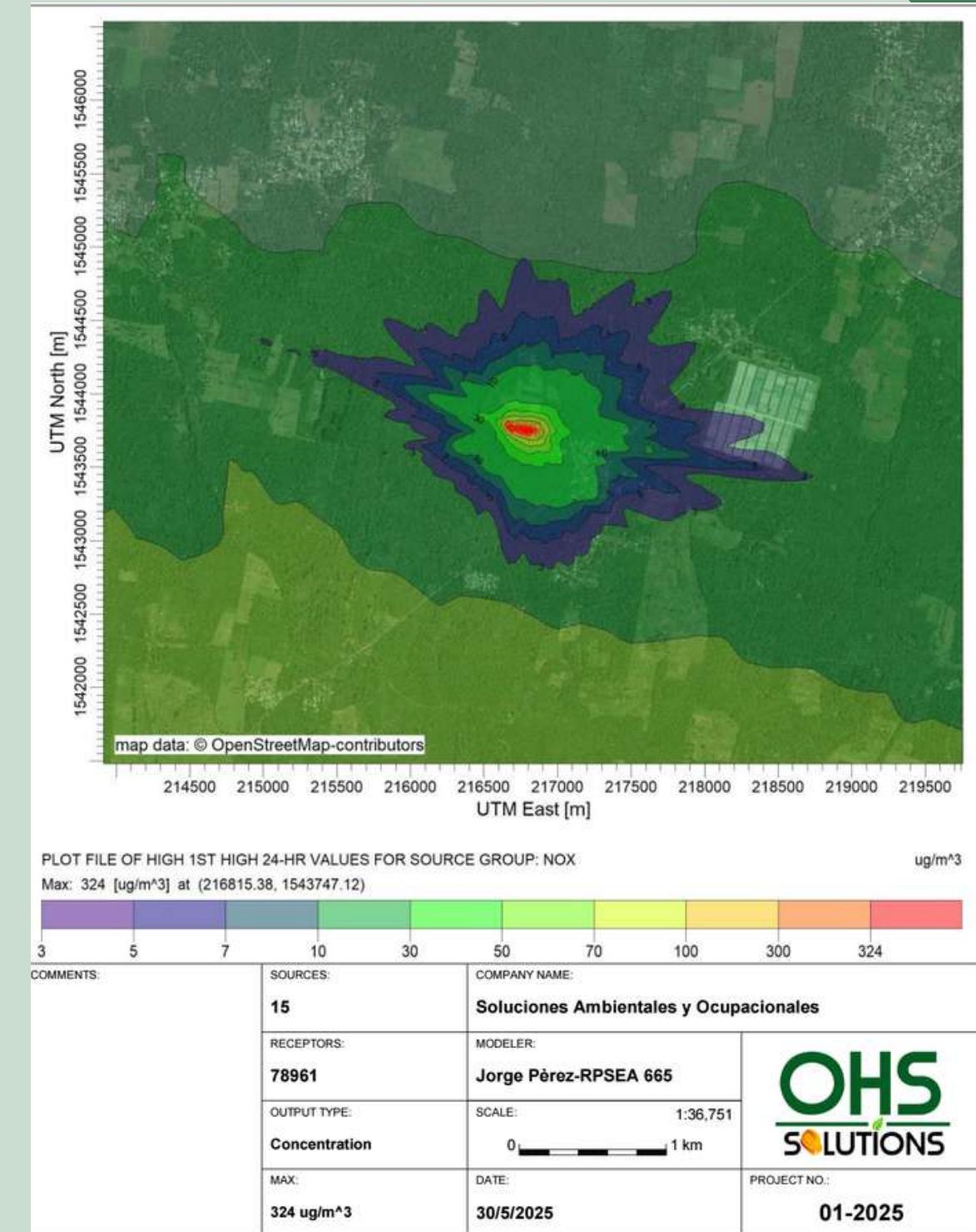


En concordancias con los futuros requerimientos que tendrá el Reglamento de Calidad de Aire en nuestro país, hemos realizado la actualización de nuestro Software Aermod View versión 13, para la preparación de Modelos de Dispersión Atmosférica para predecir la Calidad de Aire provenientes de cualquier fuente fija.

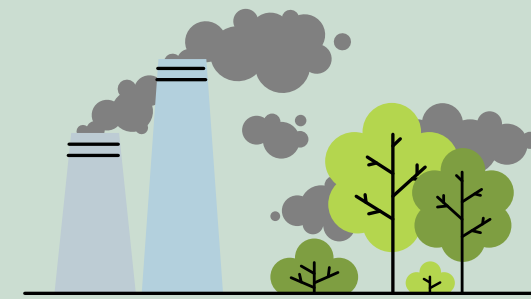
Mediante este análisis podremos predecir cuales serán los impactos hacia la Calidad de Aire de los contaminantes atmosféricos tales como: NOx, SO2, CO y material particulado (PM10 y PM2.5) producto de la combustión de equipos como calderas, hornos, motores generadores de combustión interna, Fuentes de area canteras, entre otros, y así evaluar el impacto.



Medición de emisiones de gases en hornos de una carbonera para realizar su modelo de dispersion respectivo



Emisiones de Gases



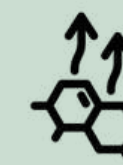
Nuestra empresa ejecutó el monitoreo de Emisiones de Gases para la empresa Pettenati Centro América, Celoblock, IUSA, AES Nejapa. La medición se realizó a la salida de una chimenea cuyos gases son generados por la operación de un horno a base de GLP.

Utilizando un analizador marca SEITRON modelo NOVO 4SP. Los parámetros analizados fueron: Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Temperatura de los gases de salida, Eficiencia de la combustión, exceso de aire, y Opacidad, éste último utilizando un opacímetro marca Testo.

Los resultados obtenidos fueron comparados con una normativa nacional vigente homologado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



Compuestos Volátiles Orgánicos

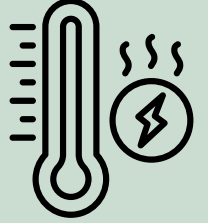
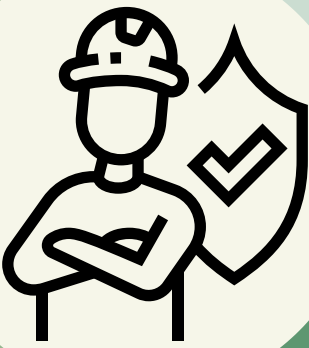


Se realizó la medición en el Proyecto del viaducto Los Chorros, proyecto de gran magnitud y para efectos de cumplir con los compromisos ambientales se realizó la medición del Compuesto Volátil Orgánico: Hidrocarburo. Esta medición se realizó en seis puntos distribuidos en los tramos 1, 2 y 3 de Los Chorros, las mediciones se realizaron en tres periodos de medición.



Proyectos

Seguridad Ocupacional

 Ruido Ocupacional	Medición en plantas industriales para proteger la salud auditiva de los trabajadores.
 Iluminación	Evaluación de niveles lumínicos en áreas de trabajo, garantizando seguridad y productividad
 Estrés Térmico	Monitoreo de exposición al calor en ambientes laborales para proteger la salud de los colaboradores
 Compuestos Volátiles Orgánicos	Medición de compuestos volátiles, como Acetona, ácido acético, tetracloroetileno, amoníaco, Propanol, entre otros.



Instrumentos de medición

Analizador de Calidad de aire POLLUDRONE PRO

Analizador de calidad de aire OIZOM, modelo **POLLUDRONE PRO** con el cual podemos efectuar la medición de calidad de aire inmisiones atmosféricas que incluye gases y partículas. Con este equipo visualizamos en tiempo real y remotamente con conexión GSM 4G mediante la plataforma ENVIZOM basado en la nube.

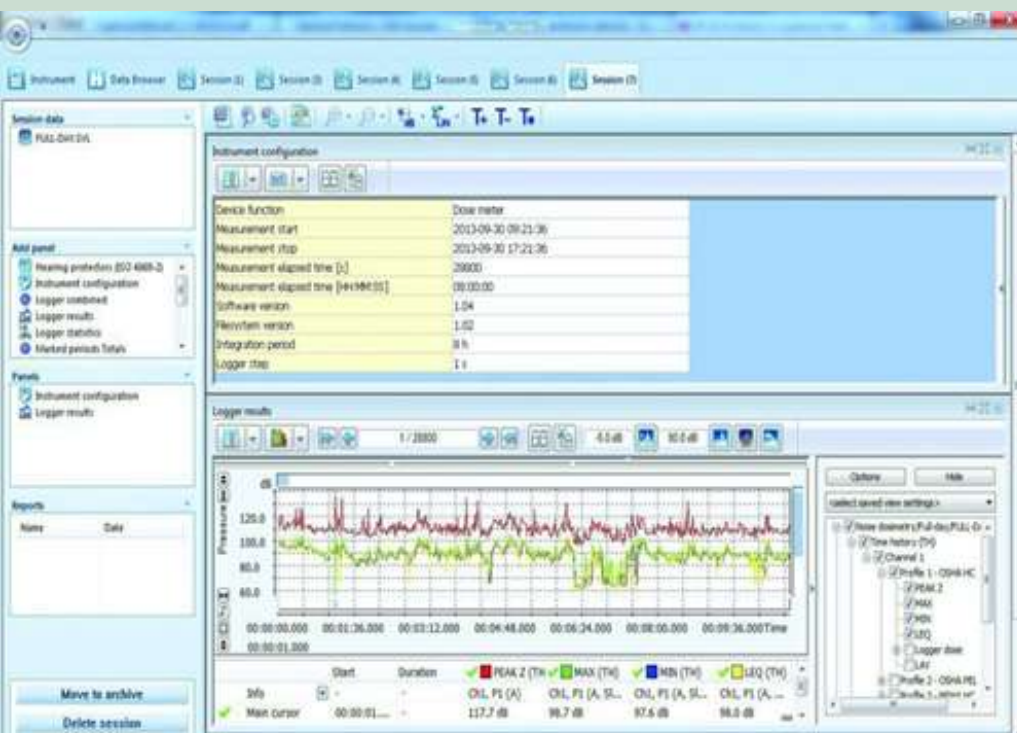


Sonómetro SVANTEK SVAN971



Entre las características del Sonómetro se destacan:

- Cumplimiento con el estándar IEC 61672-1: 2013 **Clase 1**
- Tiempo de respuesta Lento o Rápido.
- Ponderación "A" "B" "C" y "Z"
- Rango de medición de 30 a 140 dB
- Análisis de Octava de Banda 1/1 y de 1/3 de octavas
- Análisis de datos en Software SVAN-PC y Supervisor
- Determinación y comparación de Protectores auditivo adecuados según resultados obtenidos.



Instrumentos de medición

Analizador de Gases SEITRON NOVO 4SP



Con el analizador **SEITRON**, modelo **NOVO 4SP** podemos efectuar la medición de los gases emitidos a la atmósfera provenientes de Fuentes Fijas, tales como: Calderas, Hornos, Generadores, Plantas de Emergencia, Motores de combustión interna, entre otros. Combustibles como: Diesel, Fuel Oil, Gas Natural, Biocombustibles, Bagazo, etc., pueden ser programados para un correcto análisis. Nuestro analizador emplea tecnología validada por la EPA (Environmental Protection Agency). De esta manera logramos efficientizar el consumo de combustible y verificamos el cumplimiento de la Norma Salvadoreña de Emisiones en Fuentes Fijas Puntuales.

Kit Novo Pro de 4 gases (impresora incorporada): O₂, CO, CO₂, NO, NO_x, SO₂, eficiencia de combustión, exceso de aire, corriente de aire, presión, temperatura, cálculos para sistemas de alta eficiencia y condensación, sonda de 12 pulgadas con manguera de 6', y estuche de plástico duro y aplicaciones Bluetooth en tiempo real (iOS y Android).

Beneficios del Monitoreo Continuo

El monitoreo constante de la calidad del aire y los agentes ocupacionales no solo es un requisito, sino una inversión estratégica.



Protección de la Salud Pública

Reducción de la exposición a contaminantes nocivos para los trabajadores y comunidades aledañas.



Identificación de Fuentes de Contaminación

Localización precisa de los puntos de origen para tomar medidas correctivas específicas y eficaces.



Mejora Continua

Optimización de procesos y sistemas para minimizar el impacto ambiental y mejorar la eficiencia operativa.



Cumplimiento Normativo

Garantía de adherencia a las regulaciones nacionales e internacionales, evitando sanciones y fortaleciendo la reputación corporativa.

Suministro de Equipos

Como distribuidores oficiales de INTECCON INC en El Salvador, este año hemos provisto equipos de alta gama para la medición de agentes físicos (Higiene Ocupacional). Entre los equipos suministrados destacan:

- **Sonómetro SVANTEK 973 Tipo 2**, reconocido por su alta precisión en la medición de niveles de sonido.
- **Luxómetro HAGNER ECX-1**, ideal para evaluar niveles de iluminación en entornos laborales.
- **Medidor de estrés térmico QUESTEMP #34**, utilizado para determinar condiciones térmicas que puedan afectar la salud de los trabajadores.

Entre las empresas que han confiado en nuestra experiencia y en la calidad de los productos INTECCON se encuentran:

- **Reinventus**
- **Grupo Once Once Consultores**
- **Grupo SOES**

Nos enorgullece contribuir al fortalecimiento de las condiciones de seguridad y salud ocupacional en El Salvador, a través de soluciones tecnológicas de primer nivel.



Intecccon



Contáctanos



+503 2207-5610 / 7319-5379



www.ohssolutions-sv.com



info@ohssolutions-sv.com



Km 10.5 carretera al puerto de La Libertad #9 Antiguo Cuscatlán, Zona Industrial, La Libertad.

Esperamos seguir siendo su aliado estratégico en Medio Ambiente, Seguridad e Higiene Ocupacional en 2025 y más allá