

CATALOGO DE PRODUCTOS



Marcas Representadas:



Calle 100 No. 14-63 Of. 402, Bogotá - Colombia.

Tel: (601) 9277071 - celular 3134007248

e-mails: comercial@ambientek.com.co

www.ambientek.com.co

UNIDAD DE MUESTREO AMBIENTAL

Ambientek se complace en presentar una solución económica y confiable que le permitirá muestrear gases de manera remota a un detector de gases fijo.

La **AMB - 10** es un equipo diseñado y ensamblado partir de componentes de marcas reconocidas y de alta calidad como el Rotámetro marca Dwyer y la bomba de succión Maxon, que le permitirán succionar el gas/aire hasta 20 mts de manguera de manera continua 24/7.



CIRCUITO DE SUCCIÓN



PARÁMETROS TÉCNICOS

- *Alimentación 12 Vdc
- *Alimentación bomba 3.2 Vdc
- *Distancia de muestreo hasta 20 mts
- *Flujo nominal 0,5 l/m
- *Flujo máximo 0,8 l/m
- *Flujo mínimo 0,2 l/m
- *Corriente 120 mA
- *Vida útil de la bomba > a 3.000 horas

DETECTORES PORTABLES



Monosensor personal sin necesidad de mantenimiento. Ofrece una monitorización fiable, en una unidad compacta y liviana sin mantenimiento. El Clip tiene una vida útil de 2 años.

Fácil de mantener: Niveles de alarma modificables.

Fácil de usar: Compacto y cómodo de llevar, liviano y no invasivo. Operación con un solo botón ofreciendo simplicidad al usuarios.

Disponibles para gases: Sulfuro de Hidrógeno (H₂S)
Monóxido de Carbono (CO)
Oxígeno (O₂)

Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

Monitor de pequeñas dimensiones, peso ligero y fácil de usar capaz de detectar la presencia de una gama completa de gases peligrosos. Incorpora sensores inteligentes intercambiables y cuenta con un diseño resistente que satisface ambas normativas IP65 e IP67.

Flexible: Sensores totalmente intercambiables tipo módulo-i

Hay disponibles sensores de oxígeno y gases tóxicos inflamables

Registro de datos

Seguro: Doble alarma visual roja / azul, Alarma vibratoria, Alarma audible

Fácil de usar: Operación con un solo botón ofreciendo simplicidad al usuarios.



 **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives



Detector portátil multigas con características de seguridad y un diseño intuitivo y robusto que proporciona una protección avanzada en entornos severos y frente a un amplio rango de gases que se manejan en la industria.

Fácil funcionamiento: Solo un botón individual y un sistema de menú intuitivo minimizan la formación y permiten un funcionamiento sencillo

Indicador de seguridad: Mediante un sencillo indicador de estado “semafórico” se proporciona la seguridad visual del estado operativo y de cumplimiento, tanto para los usuarios como para los supervisores.

Sensores dedicados: Un sensor para cada gas asegura una detección efectiva, rápida y fiable.

Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

DETECTORES PORTABLES

Detector portátil multigas con características de seguridad y un diseño intuitivo y robusto que proporciona una protección avanzada en entornos severos y frente a un amplio rango de gases que se manejan en la industria.

Fácil funcionamiento: Solo un botón individual y un sistema de menú intuitivo minimizan la formación y permiten un funcionamiento sencillo

Indicador de seguridad: Mediante un sencillo indicador de estado “semafórico” se proporciona la seguridad visual del estado operativo y de cumplimiento, tanto para los usuarios como para los supervisores.

Sensores dedicados: Un sensor para cada gas asegura una detección efectiva, rápida y fiable.



Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives



Detector portátil para la monitorización de gases en depósitos. Integra características de seguridad innovadoras en un diseño resistente de protección avanzada para trabajo en entornos agresivos.

Emplea la mejor tecnología de sensores en los que se encuentran los cuatro gases peligrosos comunes como Monóxido de Carbono (CO), Sulfuro de Hidrógeno (H₂S), Gases Inflamables/Explosivos, y Oxígeno (O₂) tanto por defecto como por exceso y tecnología dual de infrarrojos (IR).

Seguro: Certificaciones ATEX y UL de clase 1, división 1, para funcionar en una amplia variedad de entornos peligrosos., resistente al agua y al polvo gracias a su grado de protección IP65 e IP67.

Fácil uso: único botón, y su intuitivo sistema de menús reducen al mínimo la necesidad de capacitación y permiten operarlo fácilmente incluso con guantes.

Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

- Mide los siguientes gases: CO, H₂S, CO₂, NO₂, CH₄, O₂
- Señales de alarma audibles, visuales y vibratorias
- Incorpora una carcasa de caucho con prueba de choque para cumplir con los requisitos más exigentes de ambientes hostiles en la mina.
- Garantía un (1) año
- Cumple con el decreto 1886 de 2015
- Protección IP 66
- Incluye maletín.



Marca:



DETECTORES PORTABLES



El LaserMethane Smart es un detector de gas metano compacto y portátil con una cámara para filmar un punto de inspección. Adecuado para aquellos que trabajan en áreas con sistemas de distribución de gas, almacenamiento subterráneo de gas, estación de distribución de gas, planta de procesamiento de gas, compresión de gas y almacenamiento de gas.

La nueva generación de LaserMethane y el servicio de gestión de inspecciones que ayuda a gestionar las fugas hasta que se hayan completado las reparaciones. El LaserMethane es capaz de detectar fugas de metano a una distancia de hasta 30 m, permite a las empresas inspeccionar rápidamente múltiples riesgos de fugas, y de forma segura, sin tener que entrar en una zona peligrosa, permitiendo a los trabajadores gestionar de forma rápida y eficaz todo el proceso de mantenimiento. Ahora con una cámara para filmar un punto de inspección con un valor medido y un dispositivo de comunicación que envía automáticamente la salida al servidor en la nube.

Ventajas de LaserMethane Smart

- **Lugares de medición precisos:** valores de medición vinculados a una imagen capturada (punto de medición, valor y marca de tiempo)
- **Fiabilidad:** poco mantenimiento con autocomprobación o calibración automática en la puesta en marcha
- **Detección remota:** el alcance de búsqueda de 30 m elimina el riesgo para la seguridad de los operarios
- **Respuesta rápida:** permite una búsqueda ágil
- **Pruebas persuasivas:** la cámara digital de coaxial láser graba fotos y vídeos y los almacena en un servidor en la nube
- **Fácil de usar:** tecnología "apuntar y disparar" con poca o ninguna formación
- **Láser transparente:** el puntero láser verde es visible a pleno sol

Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

DETECTORES DE GASES FIJOS



Marca: **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

Detector fijo para gases inflamables, tóxicos u oxígeno. Supervisión remota en varios puntos mediante panel de control, cuenta con disponibilidad en formatos antideflagrantes, intrínsecamente seguros o de área segura para que puedan utilizarse en todos los entornos.

Amplio gama de sensores: Sensores electroquímicos de gases tóxicos y oxígeno, sensores de conductividad térmica etc.

Fácil instalación: Diseñado para montaje en pared o techo sin necesidad de soportes adicionales.

Disponibilidad de modelos de alta temperatura para entornos calientes (hasta 150°C).

Resistencia: Todas las versiones están diseñadas para que funcionen incluso en las condiciones más difíciles.

Todos los modelos han sido validados para los estándares de seguridad IEC 61508 (SIL1 a SIL3)

Detector de gas fijo Infrarrojo a prueba de explosiones que utiliza un sensor de infrarrojos de doble longitud de onda que ofrece una detección de gases y vapores nocivos de alta fiabilidad. Xgard IR ofrece muchas de las ventajas de la tecnología infrarroja.

- Tecnología de sensor a prueba de fallos, inmune al envenenamiento
- No se daña por una emisión excesiva de gas
- Rápida respuesta
- El funcionamiento no requiere oxígeno

Sensores:

Disponibilidad de modelos de alta temperatura para entornos calientes (hasta 150°C).

Resistencia: Homologado para aplicaciones marinas según ATEX, IECEx y UL, Protección contra ingreso IP65



Marca: **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives



Marca: **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

El detector TXgard IS 'Plus' ofrece la detección fiable de gases tóxicos o de oxígeno identificada en su pantalla local; además su beneficio es que no requiere cableado ni cometidas especiales y se puede supervisar directamente los resultados en el puesto de trabajo.

Fácil mantenimiento: Calibración no intrusiva por una persona

Cambio sencillo de piezas

Resistencia: El TXgard-IS+ está construido con nylon duro cargado de carbón

Historial probado de funcionamiento en los entornos más duros

Opciones de salida: Sumidero o fuente de corriente de 4-20 mA

Relés opcionales para alarmas y fallos

Sensores: Opciones de cuentas catalíticas para una amplia selección de gases y vapores inflamables

- Extensa gama de sensores electroquímicos para gases tóxicos y oxígeno

DETECTORES DE GASES FIJOS



El detector Flamgard Plus ofrece la detección de gases inflamables con pantalla local y relés opcionales; además su beneficio es que no requiere cableado ni cometidas especiales y se puede supervisar directamente los resultados en el puesto de trabajo con accionamientos de relés desde el detector.

Fácil mantenimiento: Calibración no intrusiva por una persona

Cambio sencillo de piezas

Resistencia: Historial probado de funcionamiento en los entornos más duros

Opciones de salida: Sumidero o fuente de corriente de 4-20 mA

Relés opcionales para alarmas y fallos

Sensores: Opciones de cuentas catalíticas para una amplia selección de gases y vapores inflamables

- Extensa gama de sensores electroquímicos para gases tóxicos y oxígeno

Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

IRmax es un detector de gas infrarrojo (IR) ultracompacto que ofrece detección rápida y segura de gases y vapores de hidrocarburos. El sistema de detección de gas IRmax ofrece la opción de una pantalla local de gas / estado, una pantalla de estado / gas remota o una calibración no intrusiva a través de un I.S. herramienta de calibración o comunicador HART de mano.

Fácil instalación: El Rmax es mucho más pequeño que los detectores de gas IR convencionales, y por lo tanto, requiere menos espacio, esfuerzo y tiempo en instalarlo.

Bajo consumo: IRmax consume solo 1 vatio de potencia, lo que permite el uso de fuentes de alimentación más pequeñas y sistemas de batería de reserva.

Respuesta rápida: con un tiempo de respuesta de solo 4 segundos, IRmax proporciona una detección rápida de los peligros del gas de hidrocarburos.

Compatibilidad: Las comunicaciones garantizan que IRmax sea compatible con prácticamente cualquier sistema de control.

Funcionamiento en fuertes temperaturas: IRmax tiene una compensación de temperatura completa para funcionar en entornos de -40°C a $+75^{\circ}\text{C}$.



Marca:  **CROWCON**
Detecting Gas Saving Lives

DETECTORES DE GASES FIJOS INALÁMBRICOS



Marca:  **GASTRONICS**
True Wireless™ Gas Detection Technology

Detector de gas inalámbrico a prueba de explosiones, disponibles para medir gases combustibles en ubicaciones peligrosas de manera remota. Cuenta con la características de manejar dos sensores a la vez como H₂S y LEL, además ofrece mayores opciones de comunicación y señal: Comunicación satelital, correo electrónico o mensajes de texto.

- Ideal para áreas donde las estructuras metálicas
- Incluye 2 relés que se pueden usar para ambas alarmas y para activar una válvula.
- Los ajustes de Calibración y Telemetría son fáciles de controlar con una herramienta magnética no intrusiva

Aplicaciones:

- Plataformas de perforación de petróleo y gas
- Fincas de tanques donde se supervisan el gas y el nivel
- Líneas de tuberías
- Refinerías
- Áreas de tanque de almacenamiento de propano
- Plantas de tratamiento de aguas residuales

Available Gases

Gas Sensor Input 1

- Combustibles (Catalytic or Infrared)
- Carbon Dioxide (Infrared)
- VOC's (Photoionization)
- BTEX (Photoionization)
- VCM (Photoionization)

Gas Sensor Input 2

- Ammonia
- Chlorine
- Chlorine Dioxide
- Carbon Monoxide
- Hydrogen
- Hydrogen Chloride
- Hydrogen Cyanide
- Hydrogen Fluoride
- Hydrogen Sulfide (to 65°C)
- Nitric Oxide
- Nitrogen Dioxide
- Oxygen
- Phosgene
- Phosphine
- Sulfur Dioxide





Centec es una empresa privada alemana. Con filiales propias en todos los continentes y una red de representantes calificados en ventas y servicios, estamos bien establecidos en todo el mundo y siempre cerca de usted. Durante más de 40 años Centec ha sido un socio y proveedor confiable de clientes en las industrias cervecera, de bebidas, alimentos, farmacéutica y química.

Como uno de los pocos proveedores de unidades de montaje en patines y dispositivos de medición de alta precisión, tenemos una gama de productos prácticamente única. Al utilizar los sensores propios más precisos para nuestros sistemas de proceso, podemos brindar soluciones de confiabilidad y precisión superiores.

Las capacidades de Centec incluyen ingeniería, fabricación, entrega, instalación y puesta en marcha de plantas llave en mano, ya sea un bloque frío completo para una cervecería o un régimen de tratamiento de agua farmacéutico de múltiples etapas según las pautas de GMP y FDA .

Sistemas de procesos Centec

Los patines Centec están personalizados en la mayor medida posible. Se utilizan en las industrias de bebidas y alimentos durante todo el proceso de fabricación. Somos un proveedor líder de tecnologías para la purificación de agua y para la preparación de productos. Nuestra gama de productos abarca desde equipos altamente económicos "Craft Line" hasta sistemas completamente automatizados.

Instrumentos de medición Centec

Los sensores Centec se utilizan en entornos de laboratorio y procesos como dispositivos independientes o como parte de un sistema de control de procesos. Las aplicaciones típicas son la medición de:

- Oxígeno (O₂) en líquidos y gases.
- Dióxido de carbono (CO₂) en líquidos.
- Extracto, °Brix, °Plato, alcohol.

Sistemas y sensores en una sola unidad de montaje - Centec



Water Pre-Treatment
Removal of Suspended Solids & Bacteria



IONTEC
Water Softening & Demineralization



REVOTEC
Reverse Osmosis



DGS
Membrane Water Deaeration



DeGaS-Cold
Column Water Deaeration (cold)



DeGaS-Hot
Column Water Deaeration (hot)



EASYOMER
Wort Pre-fermentation



Wort Cooler
Cooling of Wort



Wort Aerator
Aeration of Wort



YeastPitch
Pitching of Yeast



Yeast Thermolizer
Inactivation of Yeast



Yeast Propagator
Propagation of Yeast (Yeast Management)



Yeast Recycler
Recovery of Beer from Yeast



Blender
High Gravity Blending



ADoS
Additive Dosing



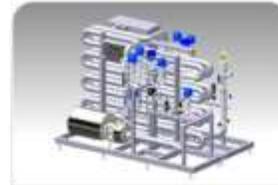
CarboBlender
High Gravity Blending & Carbonation



Carbonator
Carbonation



DeCarbonator
DeCarbonation & Carbonation



Nitrogenator
Nitrogenation



MultiMixer
Multi Component Mixing



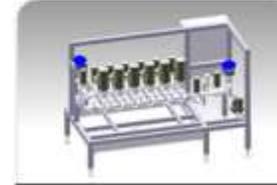
FlashPasto
Flash Pasteurization



DeAlcoTec
Dealcoholization of Beer



CIP
Cleaning-in-Place



Unipressure System
Tank Pressure Control Systems

ALCOHOLIMETROS PORTABLES



Marca:



El alcoholímetro **AT 7000** tiene un teclado compacto, con un menú muy fácil de utilizar, que permite un uso preciso y práctico. Es ligero y su apertura para el soplado de aire asegura la higiene y facilidad a la hora de realizar las pruebas por que no requiere boquillas. Este alcoholímetro es adecuado para realizar pruebas rápidas de alcoholemia a grupos numerosos de personas.

- *Sensor electroquímico "Fuel Cell", proporciona gran fiabilidad y precisión.
- *Velocidad de la prueba: 2 segundos
- *Pantalla LCD a color de fácil lectura.
- *Con iluminación de advertencia (Rojo) y potente Luz Verde.
- *Sencillo funcionamiento del teclado.
- *Dos niveles de alarma: Acústica y visual.
- *Función de ahorro de energía con apagado automático.
- *Tiempo de soplado ajustable por el operario.
- *Unidad de medida y nivel de alarma ajustable por el operario.
- *Diseñado para que no haya necesidad de contacto con la boca del usuario. Su apertura ha sido diseñada para recoger la muestra de aire de forma cómoda y sencillasin necesidad del uso de boquillas externas.

El Alcoholímetro **AT 8100** de máxima fiabilidad y precisión equipado con un sensor de tipo electroquímico de ultima generación ha sido especialmente diseñado para realizar controles a múltiples usuarios.

- *Diferentes unidades de medida.
- *Almacena hasta 2.000 registros en su memoria, incluyendo el resultado, la temperatura, la fecha y la hora de cada medición.
- *Permite Transferir los registros obtenidos o guardados en la memoria a un PC via cable de datos y permite impresión desde el computador.
- *Capacidad de memoria para almacenar los últimos 2.000 datos de medidas, incluyendo el resultado, fecha y hora.
- *Intervalos de calibración configurable a medida (recomendado cada 6 meses).
- *Protegido contra posibles manipulaciones, acceso a software mediante clave.
- *Sensor electroquímico Fuel Sensor.
- *Indicadores luminosos precisos que informan de la situación del equipo y el proceso de uso.

Marca



ANALIZADORES DE COMBUSTIÓN

Un analizador de gases de combustión que ofrece todas las funciones de medición y ajuste. Un pequeño y liviano **analizador de combustión** encerrado en una carcasa llamativa y resistente. El **Wohler A 450** es un dispositivo de mano con **control de pantalla táctil fácil de usar, muestra todos los datos de medición en pantalla o conecta y visualiza en sus dispositivos inteligentes.**

Ventajas:

- Activar - leer - listo
- Analizador robusto y compacto con funciones de medición y ajuste
- Pantalla táctil a color de alta resolución de 5": 14 valores medidos disponibles de un vistazo
- Conectividad de red a prueba de futuro con LAN inalámbrica
- Aplicación Wohler A 450 incluida



WÖHLER

Además de la comodidad fácil de usar de la pantalla táctil también ofrece transmitir todos los datos de medición a un dispositivo móvil (teléfonos inteligentes, tabletas de Android e iOS) a través de LAN inalámbrica. Estos dispositivos pueden mostrar las mediciones como valores numéricos o como un gráfico en la aplicación Wohler A 450.

- Tareas de servicio y mantenimiento
- Determine la pérdida de gases de combustión y el ajuste del quemador
- Medición de presión diferencial / presión de gas
- Eficaz protección contra condensados
- Tecnología de filtro multietapas incl. Filtro de trampa de agua

SISTEMA DE CAMARA DE INSPECCIÓN VIS 350



Una cámara para alcantarillado resistente y asequible en un estuche: con la nueva cámara para alcantarillado Wohler VIS 350, los profesionales como los fontaneros profesionales no sólo tienen todo lo que necesitan para completar las inspecciones de desagües y alcantarillados, líneas de ventilación y gases de combustión, así como sistemas industriales. La cámara de inspección de desagües y alcantarillados viene con un ángulo de visión muy amplio. Además, se pueden ver fácilmente imágenes en vivo de alta definición en el monitor en color TFT LCD. Vea los daños de forma más clara y rápida para una mejor inspección. Con una carcasa robusta y capacidades de cámara de giro e inclinación, la cámara para alcantarillado Wohler VIS 350 es perfecta para la inspección y limpieza de tuberías y una variedad de otras aplicaciones.

- Líneas de aguas residuales de 2" de diámetro y mayores
- Conexiones domésticas de hasta 8" de diámetro
- Sistemas de gases de combustión de 2" de diámetro y mayores
- Líneas de ventilación de sistemas de ventilación.
- Falsos techos, huecos, huecos

DETECTORES DE TORMENTA



Características de Thunderbolt U1:

- ▶ Alcance de detección de tormentas: hasta 130 millas / 210kM
- ▶ Muestra la distancia de la tormenta de 0-75 millas / 120kM
- ▶ Sistema de batería recargable Intelicharge
- ▶ Recargable en todo el mundo con el adaptador de corriente Intelicharge incluido en cualquier configuración de corriente y enchufe.
- ▶ Comunica en millas y kilómetros
- ▶ Configuración de los avisos visuales y sonoros de tormenta
- ▶ Plástico resistente de la más alta calidad
- ▶ Totalmente sellado (resistente al agua)
- ▶ Pantalla de texto LCD retroiluminada de fácil lectura
- ▶ Biblioteca de mensajes de texto que contiene más de 50 mensajes de tormenta diferentes, incluidos:
 - Hora estimada de llegada, velocidad de aproximación, la tormenta es local, tiempo hasta el desalojo, actividad más cercana, línea de borrasca, tormenta severa, avisos de múltiples células de tormenta.

Si ha llegado el momento de sustituir sus viejos detectores de rayos, las opciones no han cambiado mucho. Hasta ahora. Detector de Rayos U1 acaba de mejorar.

Olvídese de cambiar las pilas o de buscar una estación de alimentación adecuada. El Thunderbolt U1 incorpora ahora el sistema de alimentación recargable INTElichARGE. Recargable en todo el mundo con el adaptador de corriente Intelicharge incluido en cualquier configuración de corriente o enchufe.

El Detector de Tormentas y Rayos Thunderbolt U1 utiliza la última tecnología electrónica en miniatura para detectar la firma electromagnética (EM) de los rayos que caen en tormentas eléctricas situadas a una distancia de hasta 130 millas (210kM) y, a continuación, las localiza, rastrea y le alerta con más de 50 mensajes diferentes de situaciones de tormenta - incluyendo la distancia de la tormenta y la velocidad de aproximación (ETA) de 0-75 millas (120kM). También te avisa cuando una tormenta se convierte en una amenaza local y cuando es seguro reanudar las actividades al aire libre.

CILINDROS DE GASES

PORTAGAS



Gases de calibración y reguladores de flujo para aplicaciones de seguridad Industrial y Ambiental

PORTÁTILES Y ECONOMICOS

Los cilindros son livianos y diseñados para ser llevados a mano. No se tiene que pagar alquiler o depósito por el uso del cilindro.

PRECISION

Todos los gases son elaborados a la mayor precisión con trazabilidad según N.I.S.T

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Cada cilindro es etiquetado con un número serial y fecha de vencimiento. La estabilidad de cada mezcla está garantizada.

MAS DE 30 GASES DISPONIBLES

GASES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	MEZCLAS ORGANOTOXICAS y EMISIONES AMBIENTALES
✓Amoniaco	✓Benceno
✓Dióxido de carbono	✓Etilbenceno
✓Monóxido de carbono	✓BTEXX
✓Cloro	✓C1-C10 Mezclas de hidrocarburos
✓Oxido de etileno	✓Mezclas halocarbonadas
✓Cloruro de hidrógeno	✓Isobutileno
✓Cianuro de hidrógeno	✓Metano
✓Sulfuro de hidrógeno	✓Hidrógeno puro para FID
✓Mezcla 4 gases espacios confinados (%LEL, CO, O2, H2S)	✓Tolueno
	✓Xileno

TUBOS COLORIMETRICOS/TUBOS DE HUMO



Los tubos detectores químicos de diferentes fabricantes trabajan en el mismo principio y utilizan productos químicos sensores similares o similares para detectar la concentración de gas objetivo Sin embargo, las dimensiones físicas de los tubos y el diseño de la bomba para extraer los 100 ml de aire de muestra requeridos varían de un fabricante a otro

Más de 200 diferentes tubos de detección de gas UNIPHOS están disponibles para realizar mediciones puntuales con precisión para más de 500 gases y vapores.

Los tubos de detección de gas UNIPHOS a corto plazo se utilizan con la bomba de muestreo de aire ASP-40.

Los tubos detectores de gases proporcionan una técnica de medición simple para detectar la concentración de gases tóxicos en muestras de aire. Los tubos están precalibrados y toman solo unos minutos para completar el muestreo. La concentración se lee directamente de la longitud de la mancha de color.



Altamente específico para el gas objetivo:

- Dispositivo simple
- Sin requisitos de accesorios complicados
- Ningún requisito de especialista para operar
- Está precalibrado y lee directamente la concentración de gas objetivo
- Disponible para la mayoría de los gases tóxicos industriales y los vapores químicos

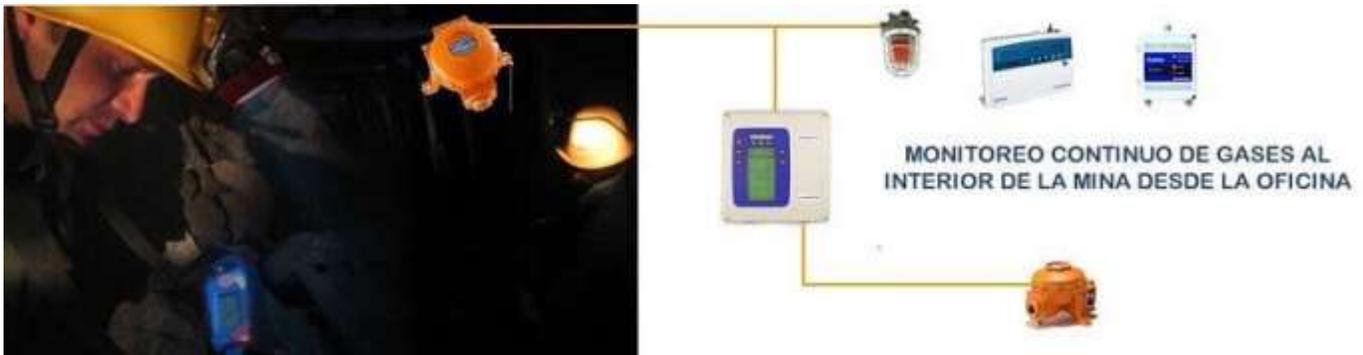
Es útil para el monitoreo del aire en el lugar de trabajo y el espacio confinado en industrias como:

Petroquímica y Refinerías, Farmacéutico, Fumigación, Industria de alimentos, Plantas de energía y acero, Agencia de monitoreo ambiental, Empresas Mineras y mucho mas.



MONITOREO CONTINUO EN LA MINA

La unidad de Don Minero ofrece detectores de gases portátiles y sistemas fijos de detección de gas. Los detectores de gases fijos y los portátiles no son excluyentes los unos con los otros, sino mas bien complementarios. El hecho de tener un sistema de detectores fijos de gases al interior de la mina no hace que los detectores portátiles pasen a un segundo plano. Entonces, porque es útil un sistema de detectores de gas fijo? Es útil siempre y cuando al interior de la mina se tenga una rutina pre establecida para ir a medir gases en ciertos puntos claves varias veces al día, si este es el caso, cabe hacerse estas preguntas:



a) Cuantos auxiliares de Salud Ocupacional debo contratar para efectuar esa rutina de medición de gases?

R: Cuanto tiempo se gasta un auxiliar SISO (SISO es la sigla de Seguridad Industrial Salud Ocupacional) en recorrer la mina para inspeccionar cada punto de medición?

b) Cuanto me cuestan los auxiliares SISO?

R: Hay que tener en cuenta además lo que cuesta dotar al auxiliar SISO, comenzando por el detector de gas portátil.

c) Cuanto tarda la mina en reaccionar y tomar acciones eficaces una vez que el auxiliar SISO descubre niveles de gas por fuera de lo normal?

R: Un sistema fijo de detección de gas realiza monitoreo continuo de los niveles de gas en cada punto de medición, 24 horas al día, 7 días a la semana. El panel de control puede activar automáticamente alarmas y sistemas auxiliares de mando y control (ventiladores, contactores, etc)

d) Se tiene la plena certeza que el auxiliar SISO comunicará la alerta de manera PERTINENTE, VERAZ y OPORTUNA?

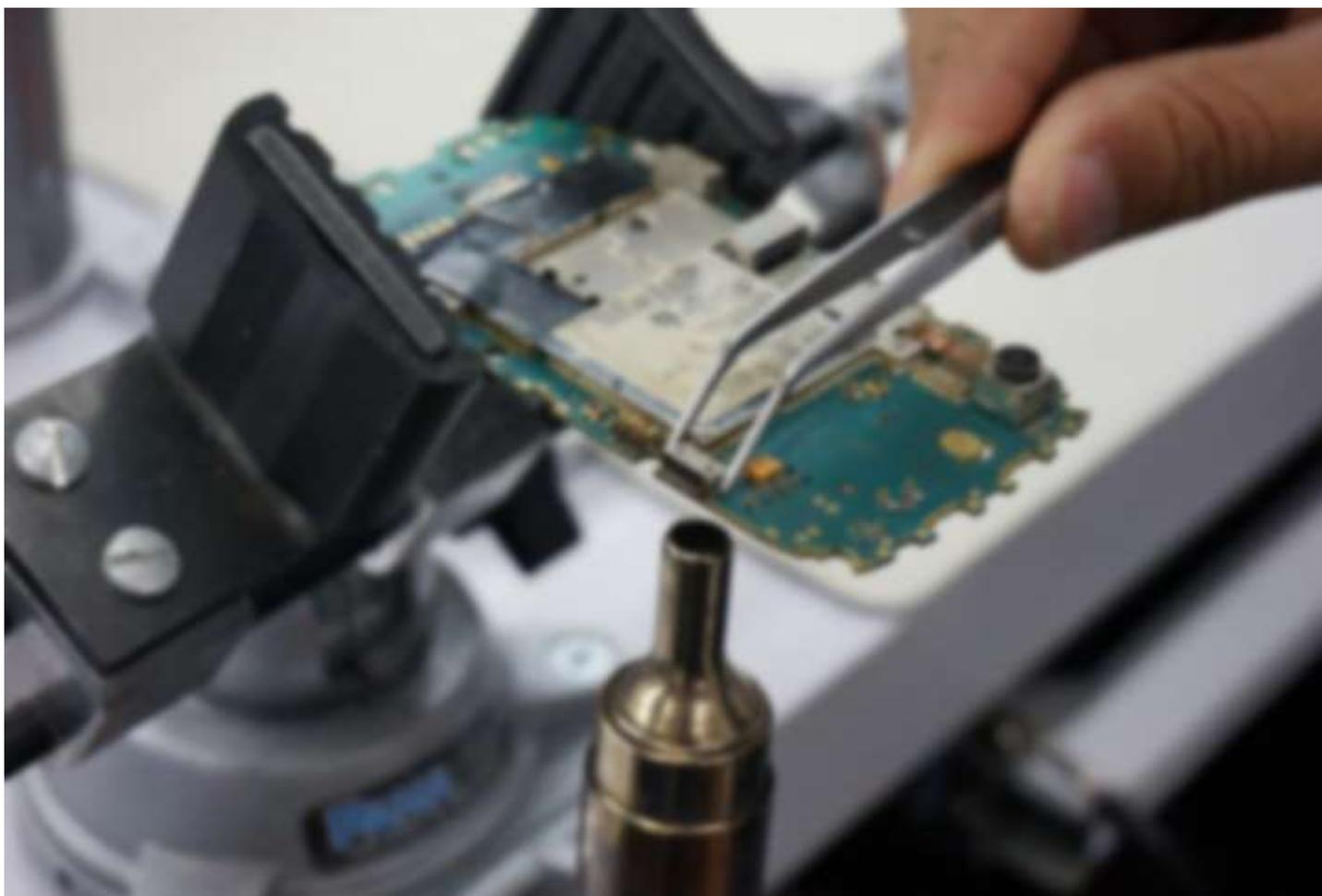
R: Que pasa si el SISO tuvo una calamidad familiar de último minuto y no puede presentarse a trabajar? Además, a cualquier persona se le puede olvidar o pasar por alto inspeccionar uno de los tantos puntos de medición

e) La mina está interesada en ahorrar energía eléctrica controlando el funcionamiento de los ventiladores por medio del sistema fijo de detección de gas?

R: Los ventiladores de la mina se pueden automatizar para que el caudal de ventilación se acorde con la calidad del aire al interior de la mina. El 99.9999% de las minas en Colombia operan los ventiladores "a ciegas", pero que tal si la velocidad de los ventiladores caría de acuerdo a la cantidad de gas presenta al interior de la mina?

Conclusión:

Los auxiliares SISO son un recurso indispensable pero lo que se busca es racionalizar este recurso humano, es decir, con un sistema fijo de detección de gases se puede tener menos personal SISO en comparación con una mina en la que todo el trabajo de medición de gases se hace con detectores de gas portátiles.



Estamos certificados en venta, uso, mantenimiento, reparación y calibración de detectores de gas **CROWCON**, detectores de tormentas **THUNDERBOLT**, analizadores de combustión, detectores de fugas marca **TELEGAN GAS**, detectores de llama, alcoholímetros marca **HANWEI** y marca **UNIPHOS**, entre otras marcas representadas.

Contamos con personal entrenado directamente en Inglaterra por **CROWCON DETECTION INSTRUMENTS** en riesgos asociados a gases y debidamente acreditados en venta, uso, mantenimiento, reparación y calibración de detectores de gases fijos y portátiles.

Garantizamos un índice de calibración menor a 12 horas para detectores portátiles con configuración estándar %LEL, CO, O₂ y H₂S.

Contamos con nuestro propio laboratorio de servicio técnico y calibración y usamos gases patrón marca PORTAGAS y ACD.

Recomendaciones para el envío de los detectores de gases:

- 1)** Tenga en cuenta el tiempo de envío que tarda la transportadora según la región del país desde donde se despacha el equipo.
- 2)** Procure remisionar el equipo mediante un documento que describa la falla reportada.
- 3)** Adjunte en lo posible una copia de la última orden de servicio del equipo.
- 4)** Indíquenos los datos de contacto de la persona encargada de autorizar los costos de reparación y/o repuestos.
- 5)** Háganos saber si la dirección de entrega si es la misma que aparece en el remitente o alguna otra diferente.