

NUEVO CATÁLOGO



LABORATORIO ACREDITADO / NUEVOS SERVICIOS / PRODUCTOS / CAPACITACIÓN / ASESORÍA



LABORATORIO ACREDITADO

Más de 20 años de experiencia
en la operación, revisión y diagnóstico,
mantenimiento y calibración de
Equipos de Medición de Riesgos (EMR)



SERVICIOS DEL LABORATORIO

Laboratorio y Servicio Técnico de DEGSO Cía. Ltda., tiene más de 20 años de experiencia en la operación, revisión y diagnóstico, mantenimiento y calibración de EMR. Contamos con personal técnico capacitado y especializado en la rama de instrumentación electrónica afín a detectores de gases, monitores de ruido, monitores de iluminación, entre otros; y con formación de cuarto nivel en el área de Seguridad y Salud Ocupacional (SSO).

Nuestro alcance en la línea de servicios de mantenimiento y calibración de equipos de medición de riesgos laborales es:



- Revisión, diagnóstico, mantenimiento y calibración estándar, multimarca de equipos portátiles de detección de gases (Principales marcas: Industrial Scientific, MSA, BW Honeywell, RAE, RKI, entre otras) **Servicio técnico autorizado y representante en el Ecuador del fabricante INDUSTRIAL SCIENTIFIC para equipos portátiles de detección de gases.**

- Revisión, diagnóstico, mantenimiento y calibración estándar de equipos de monitoreo de ruido (sonómetros, calibradores acústicos, dosímetros de ruido) de la marca CIRRUS Research PLC. **Servicio técnico autorizado y representante en el Ecuador del fabricante CIRRUS Research PLC.**

- Revisión, diagnóstico y calibración acreditada, multimarca de equipos de monitoreo de ruido: sonómetros y calibradores acústicos (Principales marcas: TSI, 3M Quest, Extech Instruments, entre otras).

Alcance del Laboratorio para sonómetros (Norma de referencia: IEC 61672-3: 2013)

Ensayos de ponderación de frecuencia con señales acústicas; Ponderación C en las Frecuencias de: 125Hz, 1kHz y 8kHz.

Ensayos de ponderación de frecuencia con señales eléctricas; Ponderaciones A y C en las Frecuencias de: 63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz.

Ensayos de linealidad eléctrica; En el rango de 21dBA-138dBA a 8 kHz.

Alcance del Laboratorio para Calibradores Acústicos (Norma de referencia: IEC 60942: 2017)

Pruebas de presión de nivel de sonido en el punto de 94dBA-114dBA, a 1 kHz.

Alcance del Laboratorio para Dosímetros de ruido CIRRUS

Procedimiento: Cirrus Research PLC

- Revisión, diagnóstico y calibración acreditada, multimarca de luxómetros (Principales marcas: Sper Scientific, Extech Instruments, PCE, entre otras).

Alcance del Laboratorio para Luxómetros (Método de referencia: CNM-MFO-PT-004. CENAM – MÉXICO)

Puntos: 100, 200, 600, 1000, 2400 (Lx)

- Revisión, diagnóstico, mantenimiento y calibración estándar multimarca para alcoholímetros (Principales marcas: AlcoHawk, LifeLoc, Alcoblow, entre otras).



SERVICIOS EN LAS INSTALACIONES DEL CLIENTE (IN SITU)



SERVICIOS EN LAS INSTALACIONES DEL CLIENTE (IN SITU)

- Revisión, diagnóstico, mantenimiento y calibración estándar, multimarca de equipos portátiles de detección de gases (Principales marcas: Industrial Scientific, MSA, BW Honeywell, RAE, RKI, entre otras).
- Revisión, diagnóstico, mantenimiento y calibración estándar, multimarca de equipos fijos de detección de gases (Principales marcas: Oldham Gas, Detcon, SCOTT Meridian, Honeywell, Dräger, RKI, entre otras).
- o Servicio técnico autorizado y representante en el Ecuador del fabricante TELEDYNE en la línea de Gas & Flame Detection para equipos fijos de detección de gases.



SERVICIO DE RENTA DE EQUIPOS



Se dispone de los siguientes instrumentos debidamente calibrados y certificados para la renta:

- Detectores portátiles de detección de gases (varias unidades) en configuración estándar (O₂, LEL, H₂S, CO) con o sin bomba de muestreo para monitoreo en espacios confinados y/o abiertos.
- Detectores portátiles de detección de gases configurados con sensores básicos y/o especiales: NH₃, CO₂, LEL pentano, LEL metano, H₂S, CO, COV's – PID, NO₂, SO₂, entre otros (bajo confirmación previa)
- Detectores de gases para áreas modelo RADIUS BZ1 transportable: (O₂, LEL, H₂S, CO) con o sin bomba de muestreo para monitoreo en espacios confinados y/o abiertos.

- Renta a largo plazo de equipos portátiles de detección de gases (en configuración estándar: O₂, LEL, H₂S, CO, u otros sensores de gases, con o sin bomba de muestreo para monitoreo en espacios confinados y/o abiertos) bajo la administración y monitoreo mediante la plataforma de INET Control de Industrial Scientific Corporation.

- Kit de monitoreo de ruido conformado por: Sonómetro CIRRUS CR162C integrador, clase 2 con bandas de octava 1:1, almacenamiento de datos y análisis en software; Calibrador acústico CIRRUS CR514 (94 dB a 1 kHz), clase 2

- Kit de dosimetría de ruido CIRRUS CK110A / AIS conformado por: Lector de dosímetros RC110A con almacenamiento de datos y análisis en software; Dosímetros de ruido CIRRUS (varias

unidades) de modelos CR110A (estándar) y CR110AIS (intrínsecamente seguros)

- Kit de dosimetría de ruido CIRRUS CK120A conformado por: Dosímetros de ruido modelo DOSEBADGE5 configurado para medición de dosis de ruido y bandas de octava 1:1 y calibrador acústico CR518 (114 dB a 1 kHz)

- Vibrómetro REVO CIRRUS modelo CV31A con acelerómetros para mano – brazo y cuerpo completo

- Luxómetros SPER SCIENTIFIC modelo 850007C, configurado para medición en lux y foot-candel.



SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN FÁBRICA y/o EL EXTERIOR



- Servicio Técnico y reparación en fábrica para equipos portátiles de detección de gases de la marca Industrial Scientific.
- Servicio Técnico y calibración (estándar y/o acreditada ISO17025) en fábrica para equipos de monitoreo de ruido de la marca CIRRUS Research PLC.
- Servicio Técnico y calibración (estándar y/o acreditada ISO17025) en fábrica para equipos de medición de riesgos de la marca TSI Instruments. Varias variables: Ruido, Estrés Térmico, Material Particulado
- Servicio de calibración acreditada ISO17025 para luxómetros en Laboratorios acreditados en el exterior.
- Servicio de calibración en fábrica para dosímetros de radiaciones ionizantes de la marca S.E International.

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN EN FÁBRICA y/o EL EXTERIOR



OTROS SERVICIOS



OTROS SERVICIOS

- Servicios de calibración acreditada ISO17025 para monitores de estrés térmico, termómetros, termo –higrómetros, anemómetros, y otros en Laboratorios Acreditados en el Ecuador.
- Asesoría y capacitación respecto al uso de equipos de medición de riesgos.
- Inspecciones y asesoría técnica in situ para la configuración e instalación de sistemas fijos de detección de gases.
- Cotizaciones de servicios y equipos de medición de riesgos.



EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RIESGOS



EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE RIESGOS LABORALES EMR

Riesgo físico: Ruido

- Sonómetros
- Dosímetros

Riesgo físico: Vibraciones

- Vibrómetros (Evaluación de mano / brazo o cuerpo entero)

Riesgo físico: Temperatura

- Medidores de estrés térmico

Riesgo físico: Falta / exceso de luz

- Luxómetros (Medidores de nivel de iluminación por puesto de trabajo).

Riesgo físico: Radiaciones

- Medidores de radiación electromagnética y radiación ionizante

Riesgo químico

- Detectores de gases y vapores.
- Medidores de material particulado

Riesgo Ergonómico

- Cinturones lumbares y capacitación en manejo manual de cargas
- Evaluación ergonómica de actividades de trabajo, en relación a posturas y movimientos.
- Evaluación ergonómica de lugares de trabajo en relación a espacios y muebles
- Confort térmico, lumínico y acústico

Riesgo psicosocial

- Evaluación psicosocial de clima laboral y análisis individual de riesgo
- Alcoholímetros

Riesgo biológico

- Evaluaciones y análisis biológicos.

La evaluación de riesgos laborales es una obligación empresarial y una herramienta fundamental para la prevención de daños a la salud y la seguridad de los trabajadores.



MARCA

EQUIPOS



**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**



**TELEDYNE
TECHNOLOGIES
INCORPORATED**

DETECTORES DE GASES

- Detectores portátiles.
- Monitores fijos.



Cirrus
Research plc

MEDIDORES DE RUIDO

- Medidores Optimus.
- Dosímetros Dosebadge.
- Kit de Especialistas.
- Medidor de Vibración.



**SPER
SCIENTIFIC**



Lifeloc
TECHNOLOGIES

MEDIDORES VARIOS

- Medidores Sper Scientific.
- Alcoholímetros.
- Humedad y temperatura.
- Punto de rocío.
- Humedad en el aceite.



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED



VAISALA



PCE
INSTRUMENTS

DETECTORES DE GASES



Un monitor de gases es un instrumento de lectura directa que mide las concentraciones en el aire de gases y vapores. Generalmente la concentración del agente químico es traducida a señales eléctricas que a su vez indican numéricamente en una pantalla de presentación el nivel existente o, a partir de ciertos valores, emiten señales de alarmas: ópticas, vibrantes y/o acústicas.

LOS GASES

- Los gases pueden ser de densidad igual, superior o inferior al aire.
- Pueden ser detectables por el olfato ó no tener olor.
- Pueden tener o no color.

RIESGOS RELACIONADOS CON LA PRESENCIA DE GASES

Existen 3 Tipos de Riesgos característicos asociados a un gas:

1. Asfixia

Riesgo de asfixia. Ejemplo: Deficiencia de Oxígeno, desplazamiento del Oxígeno por Nitrogeno o Dioxido de Carbono.

2. Combustión / Explosión

Riesgo de fuego o explosión. Ejemplo: Ignición dada por presencia de Metano, Butano, Propano.

3. Toxicidad / Corrosión

Riesgo de envenenamiento de personas y/o corrosión de materiales. Ejemplo: Monóxido de Carbono, Acido Sulfhídrico (Sulfuro de Hidrógeno), Cloro.

CATEGORÍAS DE EQUIPOS

- Detectores Portátiles
- Monitores Fijos

Hay una amplia variedad de gases en nuestra vida diaria: el aire está compuesto de oxígeno y nitrógeno, el gas doméstico (propano-butano) se emplea en calefacción y cocina. Los escapes de los vehículos liberan CO₂ y Co. En los procesos industriales se producen gran variedad de gases.





**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

DETECTORES PORTÁTILES



GASBADGE PRO

Equipo monogas con sensores inteligentes intercambiables lo cual le permite configurarse rápidamente para detectar niveles peligrosos de oxígeno o gases tóxicos.

Sensores: CO, H₂S, O₂, NO₂, SO₂, NH₃, Cl₂, ClO₂, PH₃, HCN, H₂, CO/H₂.



TANGO TX1 y TX2

Equipo monogas con tecnología Dualsense que aumenta la seguridad del trabajador utilizando dos sensores para la detección del mismo gas.

Sensores: CO, CO/H₂, H₂S, NO₂, SO₂ – Tecnología de sensor electroquímico.



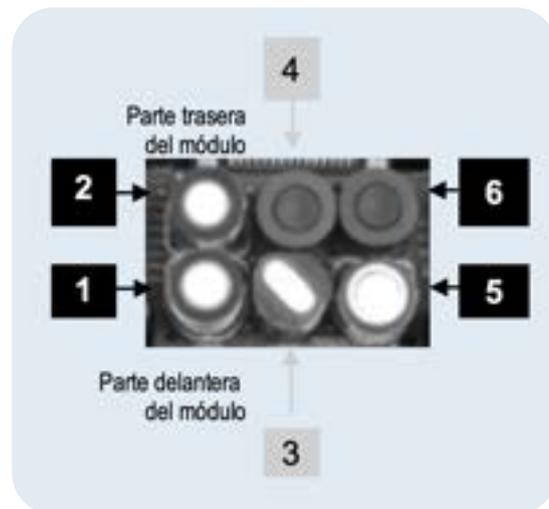
MONITOR DE ÁREA RADIUS BZ1

Es un equipo de control de gases, que aporta lecturas de hasta siete gases a la vez. Con quince sensores compatibles, este equipo es capaz de controlar el oxígeno, así como distintos gases tóxicos y combustibles.

Puede utilizarse tanto en interiores como en exteriores, siempre que sea necesario un perímetro de trabajo, una configuración de tipo cerca, un equipo autónomo y el control de espacios cerrados.

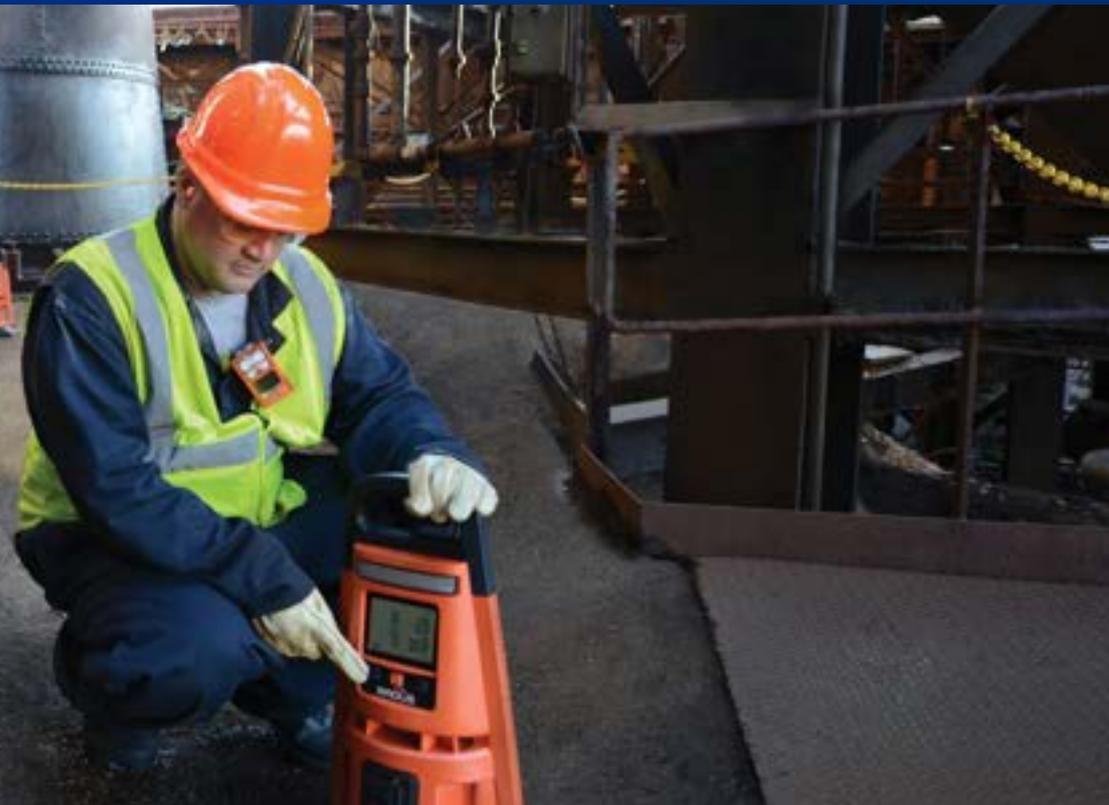
Cualquier ubicación

Amoniaco (NH₃); 17156650-6
 Monóxido de carbono (CO)*; 17156650-1
 Monóxido de carbono, alto alcance (CO); 17156650-H
 Monóxido de carbono, baja interferencia de H₂ (CO bajo en H₂)a; 17156650-G
 Monóxido de carbono y sulfuro de hidrógeno (CO/H₂S)a; 17156650-J
 Dicloro (Cl₂); 17156650-7
 Hidrógeno (H₂); 17156650-C
 Cianuro de hidrógeno (HCN); 17156650-B
 Sulfuro de hidrógeno (H₂S)a ; 17156650-2
 Óxido nítrico (NO)b; 17156650-D
 Dióxido de nitrógeno (NO₂)*; 17156650-4
 Oxígeno (O₂)*; 17156650-3
 Fosfina (PH₃); 17156650-9
 Dióxido de azufre (SO₂)*; 17156650-5



Ubicaciones 3 o 4 únicamente

LEL (metano)a 17156650-L
 LEL (pentano)a 17156650-K
 PID 17156650-R



VENTIS MX4

Monitor de gases múltiples, puede ser configurado como monitor a difusión o aspirado con bomba según el tipo de monitoreo. Cuenta con sistema de alarma audible, visual y vibratoria. Sensores: De perla catalítica para Gases combustibles configurable a metano o pentano; electroquímicos para gases tóxicos: CO, H₂S, NO₂, SO₂ y para O₂.



MX6 IBRID

Monitor de gases múltiples con 24 opciones de sensor para gases tóxicos reemplazables en el campo; incluye sensor de tecnología PID para VOC's y sensores infrarrojos para CO2 y gases combustibles.

Supervisa hasta 6 gases simultáneamente. Sensores:
 Gases combustibles.- LEL (pentano) LEL (metano), CH4 infrarrojo (0 a 100 % de vol.) CH 4 (0 a 5 %), Hidrocarburos IR (0-100 % LEL).
 Compuestos orgánicos volátiles.- PID Gases tóxicos.- H2S, O2, NO2, CO, CO/
 H2S, NH3, Cl2, ClO2, PH3, CO alto, SO2, HCl, HCN, H2, PH3 alto, NO, CO/H2 baja interferencia, CO2 infrarrojo.



VENTIS PRO 5

El monitor multigás Ventis Pro5 le ofrece la posibilidad de controlar hasta cinco gases al mismo tiempo y gestionar la seguridad de los trabajadores en cualquier momento y lugar. Conecte a los trabajadores para la supervisión en vivo y reciba al instante datos de ubicación en tiempo real, alarmas de hombre caído y alertas de gas para que sus trabajadores siempre tenga ayuda.

GASES PELIGROSOS POR INDUSTRIA

| | | GASES PELIGROSOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------------|
| | | GASES COMBUSTIBLES | O2 DEFICIENCIA / EXCESO | AMONIACO (NH3) | DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) | MONÓXIDO DE CARBONO (CO) | DICLORO (CL2) | DIÓXIDO DE CLORO (CLO2) | HIDRÓGENO (H2) | ÁCIDO CLORÍDRICO (HCL) | ÁCIDO CIANHÍDRICO (HCN) | ÁCIDO SULFÚDRICO (H2S) | ÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) | DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2) | OZONO (O3) | FOSFANO (PH3) | DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) |
| INDUSTRIA | AGRICULTURA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| | AVIACIÓN | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | |
| | QUÍMICA | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | CONSTRUCCIÓN | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| | ELÉCTRICA | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| | COMBATE DE FUEGO | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| | ALIMENTOS Y BEBIDAS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | |
| | GAS | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| | MATERIALES PELIGROSOS | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| | ACERO & HIERRO | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| | MANUFACTURA | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | |
| | ASTILLERO MARINO | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | |
| | MINERÍA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | PETRÓLEO | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| | PETROQUÍMICO | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| | PAPEL | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| | FARMACÉUTICO | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| | PLANTAS ENERGÉTICAS | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| | TRABAJOS PÚBLICOS | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | TRATAMIENTO DE AGUA | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| SOLDADURA | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | |



**TELEDYNE
TECHNOLOGIES**
INCORPORATED

MONITORES FIJOS



ITRANS 2

Monitor que muestra 1 o 2 concentraciones de gas y diagnósticos específicos del sensor o instrumento. Posee salidas de 4-20 mA para cada canal, ideal para la interfaz a unidades de control. Se configura con los protocolos HART y MODBUS - RS485. Disponible en on board, stand alone y de cabezas remotas.



CTX300

Diseñado para detectar gases tóxicos u oxígeno en áreas no clasificadas (que no tienen un riesgo de explosión).



MX32

Controlador digital / analógico para recibir señales de monitores fijos de gases de una planta industrial o locación. Procesa señales analógicas de 4-20 mA y es compatible con el estándar de comunicación digital MODBUS -RS485. Recibe hasta 8 detectores en configuración digital y 2 análoga.



MX43

Controlador digital / analógico para recibir señales de monitores fijos de gases de una planta industrial o locación. Procesa señales analógicas de 4-20 mA y es compatible con el estándar de comunicación digital MODBUS RS485. Recibir hasta 32 detectores en configuración digital y 8 en análoga.



SERIE 700

Diseñada para su uso en condiciones ambientales extremas. Su carcasa está hecha de acero inoxidable y los componentes electrónicos están encapsulados en resina para protegerlos del ambiente externo.



MERIDIAN

Transmisor que admite uno, dos o tres sensores para una máxima flexibilidad. Adecuado para cualquier requerimiento industrial. Incluyen sensores inteligentes precalibrados, sensores locales o remotos.



OLCT100

Detector de gases tóxicos y combustibles OLC 100. Transmisor analógico 4-20 mA sin display. Capacidad SIL2 para LEL, O₂, CO, H₂S, NH₃, CO₂. Detecta gases combustibles, tóxicos o refrigerantes y O₂. Disponible con sensores electroquímicos, infrarrojos o semiconductores



MX16

Controlador de gas de un canal con pantalla. Controlador analógico y digital Bajo costo y Fácil de instalar 1 línea de medición / hasta 1 detectores. Relés integrados
Salida de señal RS-485 (opcional)



DF-TV7

El detector de llama Serie DF-TV7 ofrece una amplia gama de opciones de salida, como estándar y es adecuado para su uso en aplicaciones SIL 2. Se configura para comunicarse con una amplia gama de paneles de incendios, controladores y PLC, y ofrece protocolos HART 7 y Syntel (Lonworks) para el monitoreo de eventos direccionables.



Honeywell

XNX™ Universal Transmitter

El controlador XNX admite sensores de gas electroquímicos, infrarrojos y de perla catalítica, y utiliza cableado y HART estándar de 4 a 20 mA. Entre las opciones se incluyen Modbus, Fieldbus (pendiente) de hasta tres relés y un adaptador Hart local para configuración y diagnóstico que utiliza dispositivos portátiles HART existentes.





SENSEPOINT XCD

Descripción general del transmisor 3 plataformas y tecnologías de detección diferentes: Inflamable, O₂, Tóxico. Capacidad de sensor local/remoto. El transmisor puede reconocer el tipo de sensor y el rango



SENSEPOINT XCD RFD

Su opción más flexible y práctica para el control remoto de gases inflamables en áreas Clase 1, Div. 1. Sensepoint XCD RFD (detector remoto de gases inflamables) se ha diseñado específicamente para su uso con sensores de gases inflamables montados de forma remota.



SENSEPOINT XCD RTD

Monitorea de forma remota los gases tóxicos en áreas de Clase 1, Div. 2 mientras reduce el mantenimiento, la capacitación y el costo general del monitoreo de gases.



SENSEPOINT XRL

Detector fijo de fuga de gas. Sensepoint XRL es un detector de gas de punto fijo con Bluetooth que permite al usuario conectar el detector de gas a un teléfono inteligente o tableta que ejecuta la aplicación del detector de gas Sensepoint.



VAISALA

TRANSMISORES ÍNDIGO



SERIE 200

Son dispositivos host que se usan para mostrar los valores de medición desde sondas compatibles con Indigo de Vaisala y transmisión de mediciones a sistemas de automatización a través de señales analógicas, comunicación Modbus RTU o relés.



SERIE 520

Es un transmisor robusto, de calidad industrial que admite 1 o 2 sondas compatibles con Indigo de Vaisala para mediciones de humedad, temperatura, punto de rocío, dióxido de carbono, peróxido de hidrógeno y humedad en el aceite. Mide la presión barométrica con un módulo adicional.



HMP3

Sondas de humedad y temperatura de uso general para aplicaciones como cabinas de pintura y otros usos industriales donde la recalibración periódica por sí sola no es suficiente para mantener el rendimiento de la sonda.



HMP1

Sondas de humedad y temperatura para montaje en pared. Diseñada para tomar mediciones ambientales en espacios interiores. Se conecta directamente a transmisores de la Serie Indigo 200.



HPP270

Sondas para medición de peróxido de hidrógeno, humedad y temperatura. Apropriadas para una gran variedad de aplicaciones como: Aisladores, Escotillas de material de transferencia y Biodescontaminación del lugar.



DMP6

Sondas para la medición de humedad en aplicaciones industriales con temperaturas muy altas. La tolerancia a temperaturas altas se logra utilizando un sistema de enfriamiento pasivo que conduce el calor lejos de la sonda y reduce la temperatura al rango óptico para el sensor.



GMP251

Sonda inteligente para medición de dióxido de carbono. Este robusto dispositivo de medición autónomo está diseñado para su uso en aplicaciones exigentes, como incubadoras de ciencias de la vida, donde es estable. Se requiere un rendimiento fiable y preciso.



HMP4

Sonda para medición de temperatura y humedad diseñada para aplicaciones en altas presiones como sistemas de aire comprimido en aplicaciones marítimas, de aire respirable e industriales, en las cuales son fundamentales el rendimiento de la medición y la tolerancia química.

| EJEMPLO DE APLICACIÓN | SOLUCIÓN RECOMENDADA | BENEFICIOS |
|--|--|---|
| Medición del proceso de humedad y punto de rocío | Transmisor Indigo 520 + sonda de humedad compatible con Indigo + sonda de punto de rocío | Amplio rango de medición del punto de rocío desde -70 °C (-94 °F) hasta 100% de humedad relativa en un solo dispositivo |
| Medición de la humedad en un entorno de medición crítico o entre dos puntos de medición | Transmisor Indigo 520 + dos sondas idénticas de humedad y temperatura compatibles con Indigo | Medición redundante o cálculo de la diferencia entre dos puntos de medición en el nivel de instrumento |
| El laboratorio necesita la medición de la humedad, la temperatura, del dióxido de carbono (CO ₂) y de la presión barométrica | Transmisor Indigo 520 + dos sondas compatibles con Indigo + barómetro | En un sistema se pueden combinar todos los parámetros relevantes |
| Medición de la humedad relativa en entornos con condensación como, por ejemplo, celdas de combustible, flujos humidificados o aplicaciones de secado | Transmisor Indigo 520 + sonda HMP7 + sonda TMP1 | Permite medir la humedad relativa en entornos con condensación combinando la sonda calentada HMP7 con la medición de la temperatura |
| Compatibilidad con el Sistema de monitoreo continuo viewLinc de Vaisala | Transmisor Indigo 520 + una o dos sondas compatibles con Indigo + viewLinc 5.1 | Compatible con el Sistema de monitoreo continuo viewLinc; conexión Modbus TCP/IP al sistema de monitoreo continuo de Vaisala viewLinc 5.1 |
| Múltiples interfaces de sistema | Transmisor Indigo 520 + dos sondas compatibles con Indigo | Compatibilidad del Indigo 520 con múltiples interfaces de sistema; conexión simultánea Modbus TCP/IP al sistema de monitoreo continuo o a otro sistema de monitoreo; conexión de salida analógica simultánea a la automatización del edificio o a otro sistema de control |
| Configuración de alimentación a través de Ethernet (PoE) | Transmisor Indigo 520 (modelo PoE) + una o dos sondas compatibles con Indigo | Conectividad Indigo 520 de un solo cable con la alimentación a través de Ethernet (PoE) |

MEDIDORES DE RUIDO



La presión sonora, como indicador del nivel de ruido, se mide en decibeles (dB) que es un valor logarítmico que varía desde 0 hasta 140 dB. El nivel permisible de ruido para 8 horas de trabajo es de 85 dB, pero se debe tomar medidas de protección a partir de 80 dB. Como ejemplo para entender este concepto: 2 máquinas que producen un ruidos de 80 dB cada una, cuando funcionan juntas producen un ruido de 83 dB (NO DE 160 dB).

Para reducir la exposición al ruido a un nivel admisible podemos apagar una de los 2 máquinas o dar a los trabajadores expuestos el protector auditivo que atenúe el ruido a un nivel aceptable. Obviamente la segunda opción es la más adecuada.

El ruido industrial es, por lo general, una mezcla de ruidos de distintas frecuencias, que se miden en hertzios (Hz) y se dividen en bandas de octava. Los ruidos agudos tienen predominio de frecuencias altas y en cambio los ruidos graves son de frecuencias bajas.

MEDICIÓN DEL RUIDO

El ruido se mide con un sonómetro. El sonómetro da una lectura directa del nivel de presión sonora, en un instante determinado o promediada en el tiempo.

Otro instrumento es el dosímetro de ruido, que se puede colocar directamente al trabajador y permite conocer el ruido recibido durante un tiempo determinado. La ventaja del dosímetro frente al sonómetro es que el dosímetro mide todo el ruido recibido por la persona en todo el tiempo.

Por ejemplo, la legislación española dice que es necesario tomar medidas preventivas a partir de 80 dB (A) de promedio para 8 horas de trabajo, pero hay un vacío legal para niveles por debajo de esa cifra.

CATEGORÍAS

- SONÓMETROS
- DOSÍMETROS DE RUIDO
- VIBRÓMETROS

Desde el punto de vista del riesgo de pérdida de audición, se emplea la medición del ruido en el dB (A). Así podemos hablar de niveles admisibles independientes de la persona.

Existe cierto riesgo de pérdida de audición en niveles superiores a 80 dB durante 8 horas al día y varios años de exposición sean cuales sean las frecuencias del ruido al que estén expuestos.





Cirrus
Research plc

MEDIDORES DE RUIDO



OPTIMUS GREEN

Sonómetro integrador con bandas de octava, capacidad de almacenamiento y transmisión de datos. Además grabación de tarea y evento. Ruido de fondo. Ideal para monitoreo de ruido ambiental.



OPTIMUS RED

Sonómetro integrador para medidas promedio de intensidad de ruido, bandas de octava, capacidad de almacenamiento y transmisión de datos. Ideal para monitoreo de ruido laboral.



CR:310

Sonómetro integrador básico ideal para proporcionar datos de medición de ruido y ayudarlo a realizar evaluaciones básicas de ruido en el trabajo.



KIT COMPLETO DE MEDICIÓN DE RUIDO

Sonómetro CR:310, calibrador acústico y estuche del kit.



KIT ESPECIALISTAS

Combinación de sonómetro y dosímetro.



DOSEBADGE

Kit de dosimetría de ruido que incluye 2, 5 o 10 unidades de dosimetría.



DOSEBADGE 5

Nueva generación de dosímetro de ruido. Tecnología wireless Bluetooth. Incorpora monitoreo de ruido con bandas de octava 1 a 1.



CV31A

Medidor de vibración para mano, brazo y/o cuerpo completo.

EQUIPOS VARIOS



A la hora de seleccionar un equipo, además de las características de funcionamiento tienen que considerarse siempre los aspectos prácticos asociados con las condiciones previstas de uso; por ejemplo, infraestructura disponible, clima, ubicación.

Algunos de estos aspectos son la posibilidad de transportar el equipo, la fuente de energía necesaria, los requisitos de calibrado y mantenimiento y la disponibilidad de repuestos y consumibles.

Los instrumentos de lectura directa son extremadamente útiles para identificar y medir los riesgos, sus fuentes y determinar las medidas de control.



SPER
SCIENTIFIC

**MEDIDORES DE LUZ,
TEMPERATURA,
HUMEDAD,
ESTRÉS TÉRMICO,
RADIACIONES.**



SP850005C

Luxómetro con certificación. Respaldo de datos en memoria SD en un formato de Excel. Incluye certificación de fábrica traceable NIST o calibración estándar ISO9001 a nivel local.

COD: SP850005C



SP800037C

Monitor de estrés térmico. Certificado NIST. Respaldo de datos en memoria SD en un formato de Excel. Incluye certificación de fábrica traceable NIST.

COD: SP800037C



SP800021C

Lector de humedad y temperatura ambiental. Respaldo de datos en memoria SD en un formato de Excel. Incluye certificación de fábrica traceable NIST.

COD: SP800021C



SP850023

Anemómetro: Mide velocidad de viento en el lugar de trabajo. Respaldo de datos en memoria SD. Incluye certificación de fábrica traceable NIST.

COD: SP850023



SP850009C / SP850010C

Medidor de luz UVC. También disponible con certificación traceable NIST.

COD: SP850009C

COD: SP850010C



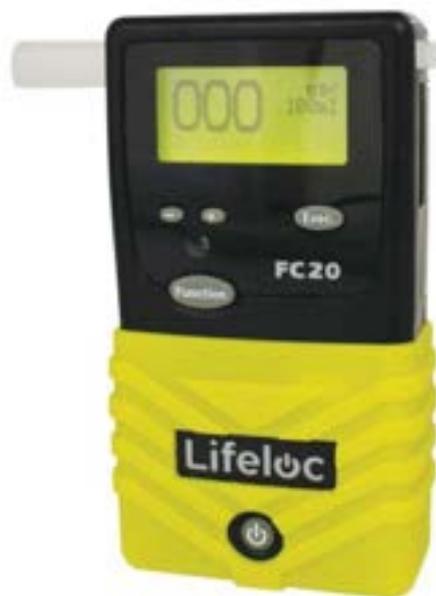
SP800106

Termómetro infrarrojo con pantalla LCD, los resultados aparecen inmediatamente en oC o oF.

COD: SP800106



ALCOHOLÍMETROS



FC20

El dispositivo principal de la línea profesional de Lifeloc, el FC20, cuenta con la mayor cantidad de funciones y es el más avanzado del mercado. Nuestro alcoholímetro premium incluye pruebas automáticas, manuales y pasivas, una memoria para 4000 pruebas, capacidad de impresión y una interfaz completa de computadora con opciones para teclado.



LX9

El LX9 es el probador de alcohol en aliento más sólido de Lifeloc para el mercado penitenciario y policial con funciones mejoradas como capacidades de impresión Bluetooth, GPS y funciones de seguridad personalizables. El LX9 es la herramienta perfecta para la aplicación de la ley probatoria o pruebas correccionales.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPPs



MARCA

EQUIPOS

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

- Respiradores Descartables.
- Respiradores Reusables.

PROTECCIÓN AUDITIVA

- Tapones Descartables.
- Tapones Reusables.
- Orejeras.

**PROTECCIÓN VISUAL Y FACIAL**

- Gafas.
- Monogafas.
- Visores.
- Caretas de soldadura.

**PROTECCIÓN DE CABEZA**

- Cascos y gorras de seguridad.

**PROTECCIÓN DE MANOS**

- Guantes Descartables. 1
- Guantes para Químicos.
- Guantes de Uso General.
- Guantes Especiales.
- Guantes de Cuero.
- Mangas.

**PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS**

- Arneses.
- Líneas de Vida.
- Retráctiles.
- Anclaje y posicionamiento.
- Sistemas.
- Proyectos en altura.

**PROTECCIÓN DE PIES**

- Calzado de Cuero.
- Botas de PVC.

**PROTECCIÓN CORPORAL**

- Descartables.
- Impermeables.
- Cuero y otros.

**EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RIESGOS**

- Detectores de gases.
- Sonómetros.
- Luxómetros.
- Calibradores acústicos.
- Alcohólimetros.
- Monitores de estrés térmico.

**OTROS PRODUCTOS PARA LA SEGURIDAD**

- Duchas y lavaojos de emergencia.
- Linternas de seguridad.
- Reflectivos 3M.
- Antideslizantes y Antifatiga 3M.
- Absorbentes de hidrocarburos.
- Productos de limpieza.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA



El conocimiento en protección respiratoria evoluciona en sus distintas áreas: monitoreo, salud ocupacional, diseño de respiradores y sobre todo en la capacitación de los usuarios y aseguramiento de la eficiencia de esta protección.

Barrer, lijar, pulverizar, pintar, aplicar sprays, soldar, etc., cada una de estas actividades crea una serie de necesidades de protección. La amplia gama de protección respiratoria le ayuda a protegerse en una variedad de entornos laborales.

EFICIENCIA DE LOS FILTROS

El NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) divide a los filtros de protección respiratoria para partículas bajo el siguiente esquema: Según su funcionamiento cuando se los expone a distintas partículas, usa las letras N, R o P.

“N” Para partículas **NO** aceitosas;

“R” Para partículas **RELATIVAMENTE** aceitosas;

“P” **PARA** partículas aceitosas y no aceitosas.

Según la eficiencia de filtración se clasifican en:

| Eficiencia mínima del filtro | N | R | P |
|------------------------------|------|------|------|
| 95% | N95 | R95 | P95 |
| 99% | N99 | R99 | P99 |
| 99.97% | N100 | R100 | P100 |

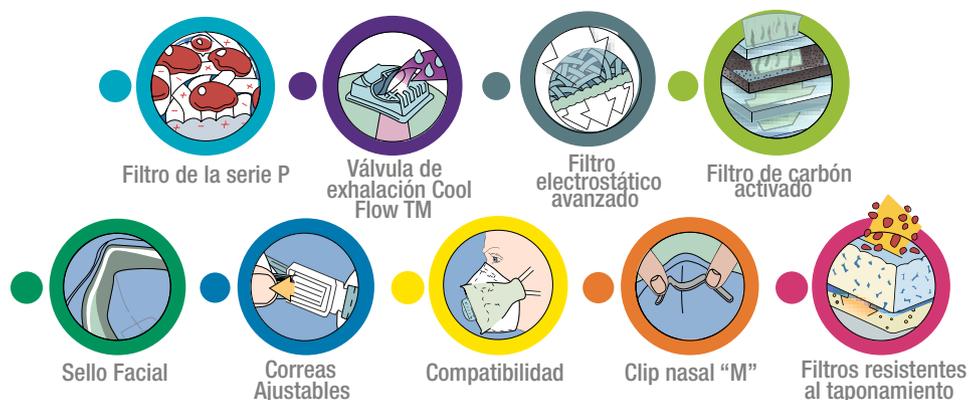
Los filtros que eliminan al menos el 95 por ciento de esas partículas reciben una calificación de 95. Los que filtran al menos el 99 por ciento reciben una calificación de 99, y los que filtran al menos el 99.97 por ciento (casi el 100 por ciento) reciben una calificación de 100.

CATEGORÍAS

1. Respiradores descartables
2. Respiradores reusables (Elastoméricos)

- Media cara
- Cara completa
- Repuestos
- Filtros
- Suministro de aire
- Monitores pasivos

CONVENCIONES



Su salud depende de que usted respire aire puro, pero en un ambiente industrial pueden haber riesgos para el sistema respiratorio; es nuestro deber preservar la salud de las personas que respiran en ambientes nocivos.



3M

DESCARTABLES



8210 ● ● ●

Para trabajo de rectificado, pulido, barrido, embolsado, u otros trabajos que producen polvo. Tiene un medio filtrante cargado electrostáticamente, bandas termosoldadas, acolchado para la nariz y un puente nasal ajustable.

Aprobación NIOSH: N95.

COD: 3M8210



9205+ ● ● ●

Respirador plegable con 3 paneles, permite doblarlo y guardarlo en el bolsillo, máxima resistencia al colapso, mejor ajuste asegurando un buen sello y empaque individual.

Aprobación NIOSH: N95.

COD: 3M9205+



8511 ● ● ● ●

Molienda, lijado, barrido, pulido, procesamiento de minerales, trabajos en ambientes calurosos y presenta la Válvula de exhalación Cool Flow exclusiva de 3M, bandas recubiertas y clip nasal en M.

Aprobación NIOSH: N95

COD: 3M8511



8246 ● ● ● ●

Fundición de aluminio, grabado en vidrio, baterías, procesos químicos. Incluye una capa de carbón activado que brinda alivio para niveles molestos de gases ácidos. Resistente a partículas aceitosos.

Aprobación NIOSH: R95.

COD: 3M8246



8247 ● ● ● ●

Fundiciones, laboratorios, agricultura, procesos químicos, trabajos de pintura a mano. Incluye una capa de carbón activado que brinda alivio para niveles molestos de vapores orgánicos. Resistente a partículas aceitosos.

Aprobación NIOSH: R95.

COD: 3M8247



8577 ● ● ● ● ●

Fundiciones, laboratorios, agricultura, petróleo y petroquímica, pintura a mano. Incluye una capa de carbón activado para niveles molestos de vapores orgánicos. Resistente a partículas aceitosos y presenta la Válvula Cool Flow exclusiva de 3M.

Aprobación NIOSH: P95.

COD: 3M8577



8515 ● ●

Respiradores para soldadura eléctrica y autógena. Recubrimiento retardante de flama, Válvula Cool Flow y bandas recubiertas.

Aprobación NIOSH: N95.

COD: 3M8515



8214 ● ● ● ● ● ● ●

Respirador para soldadura, Oxycorte, Esmerilado, fundiciones. Con un medio filtrante con Carbón Activo. Estructura externa con material retardante de flama.

Aprobación NIOSH: N95.

COD: 3M8214



Libus | BLS

DESCARTABLES



Zer030NV

Respirador para partículas y polvos, el soporte preformado y elástico consigue un ajuste más fácil para todo tipo de rostros.

Protección: FFP3 R D

Normativa: EN 149:2001+A1:2009

COD: BLSZer030NV



128BW

Respirador de copa para partículas y polvos, se adapta fácilmente a diferentes tipos de rostro lo que garantiza un buen ajuste. Alta compatibilidad con gafas graduadas y clip nasal interno.

Protección: FFP2 R D

Normativa: EN140:1998, EN149:2001 + A1:2009.

COD: BLS128BW



Zer032CFR

Con capa protectora externa ARMOR que evita la obstrucción del material filtrante y de líquidos, prolongando la eficiencia. Con carbón activado, resistente a la llama. Ideal para trabajos de soldadura en presencia de ozono.

Protección: FFP3 R D

Normativa: EN 149:2001+A1:2009

COD: BLSZer032CFR



Zer031C

"Con válvula Eolo de alta eficiencia, permite un paso en exhalación 30% superior al de las válvulas tradicionales. Con carbón activado, adecuado para niveles molestos de gases y vapores orgánicos y ácidos. Ideal para trabajos de soldadura."

Protección: FFP3 R D

Normativa: EN 149:2001+A1:2009

COD: BLSZer031C



Zer030

Respirador valvulado con lámina protectora externa que asegura la protección del material de filtración ante la suciedad, el polvo y líquidos.

Protección: FFP3 R D

Normativa: EN 149:2001+A1:2009

COD: BLSZer030



129BW

Respirador de copa valvulado para partículas y polvos, disminuye la humedad dentro del respirador y proporciona mayor comodidad al respirar incluso en lugares húmedos y calurosos.

Protección: FFP2 R D

Normativa: EN 140:1998, EN 149:2001+A1:2009.

COD: BLS129BW



226B

Respirador valvulado con carbón activado, adecuado para niveles molestos de gases y vapores orgánicos y ácidos, ideal para trabajos de soldadura en presencia de ozono.

Protección: FFP2 NR D

Normativa: EN140:1998, EN149:2001+A1:2009.

COD: BLS226B



MEDIA CARA

Estos respiradores son reutilizables; su mantenimiento es mínimo, lo cual economiza tiempo y reduce inventarios de repuestos. Se utilizan en combinación con filtros para partículas y/o cartuchos químicos, o con el sistema de suministro de aire 3M SA 2000. Tienen aprobación NIOSH, de acuerdo con las combinaciones de cartuchos - filtros - suministro de aire considerados.



6200

Respirador diseñado para brindar comodidad y protección. Es liviano, flexible y el arnés para la cabeza es de fácil ajuste. El sistema bifiltro mejora el balance del peso en el rostro y optimiza la visibilidad.

Aprobación NIOSH

COD: 3M6100 - Talla S

COD: 3M6200 - Talla M

COD: 3M6300 - Talla L



6500QL

Quick Latch permite deslizar el respirador por las correas, fuera de la cara y hacia abajo de la barbilla. Puede ser accionado con una mano, para poner y sacar el respirador de manera rápida y fácil.

Aprobación NIOSH

COD: 3M6501QL TALLA S

COD: 3M6502QL TALLA M

COD: 3M6503QL TALLA L



HF800

Respirador con diseño en el diafragma de comunicación que proporciona una comunicación más fácil mientras trabaja. Conexión rápida y simple de cartucho/filtro

Aprobación NIOSH

COD: 3MHF801SD TALLA S

COD: 3MHF802SD TALLA M

COD: 3MHF803SD TALLA L



7500

Respirador de silicona, confortable, durable y resistente al calor. Válvula de exhalación Cool Flow para facilitar la respiración. Arnés de uso dual para ser utilizado en la forma tradicional o en modo descendente (drop down).

Aprobación NIOSH.

COD: 3M7501 TALLA S

COD: 3M7502 TALLA M

COD: 3M7503 TALLA L

Nuevo

Exclusiva conexión para filtros y cartuchos

Alinea las conexiones y empuja hasta escuchar un "click".

Nuevo

Diafragma de comunicación

Diseñado para ayudar a proporcionar una comunicación más fácil mientras se trabaja.

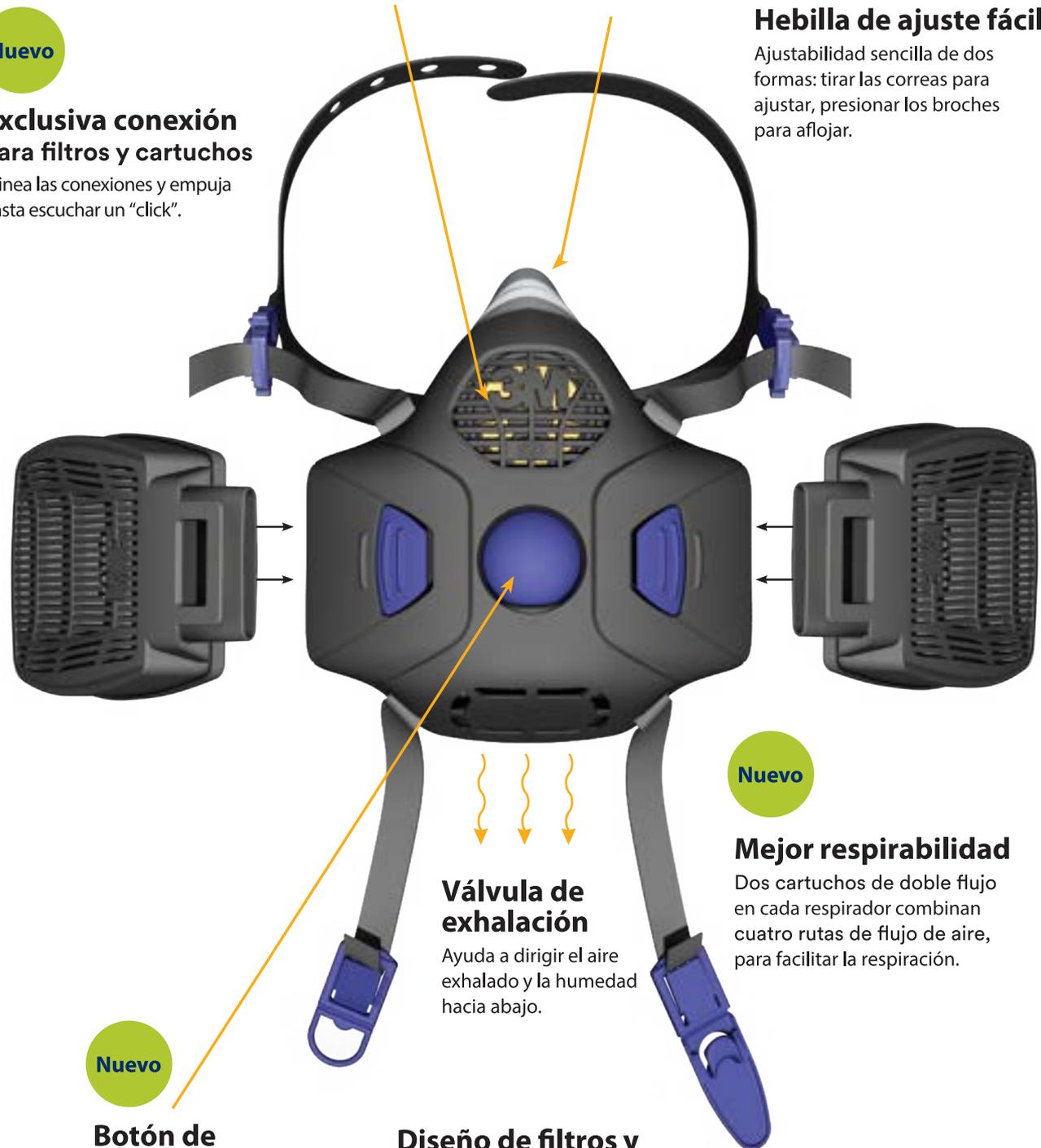
Nuevo

Pieza de sellado facial de silicona patentada Flex-Joint

Ofrece una sensación más suave para una mayor comodidad en la cara del usuario.

Hebilla de ajuste fácil

Ajustabilidad sencilla de dos formas: tirar las correas para ajustar, presionar los broches para aflojar.



Nuevo

Botón de validación de sello

Incrementa la confianza del trabajador, él podrá confiar en que el respirador se ha ajustado correctamente al rostro.

Válvula de exhalación

Ayuda a dirigir el aire exhalado y la humedad hacia abajo.

Nuevo

Mejor respirabilidad

Dos cartuchos de doble flujo en cada respirador combinan cuatro rutas de flujo de aire, para facilitar la respiración.

Diseño de filtros y cartuchos envolvente

Mayor compatibilidad con ciertas caretas de soldadura o esmerilado.

COLOCACIÓN RESPIRADOR REUSABLE



1

Coloque el respirador cubriendo la boca y la nariz, con las correas sueltas.



2

Pase la correa superior sobre la cabeza, colocando el arnés para la cabeza sobre su coronilla.



3

Enganche las correas inferiores detrás del cuello.



4

Ajuste la tensión de las correas hasta obtener un ajuste correcto. Tire de los extremos de las correas para ajustar la tensión. Comience por los puntos de regulación situados en la parte superior del respirador y, luego, pase a los puntos en la parte trasera del cuello. No las apriete demasiado. La tensión de las correas puede reducirse empujando hacia afuera por detrás de las hebillas.

VERIFICACIÓN DE SELLO DE USUARIO



1

Coloque la palma de la mano sobre la tapa de la válvula de exhalación y exhale suavemente. La pieza facial debe hincharse ligeramente. Si el aire se escapa entre la cara y la pieza facial del respirador, vuelva a colocárselo y ajuste las correas para lograr un mejor ajuste.*



2

Usando Filtros para Partículas
Coloque los pulgares en el centro de los filtros e inhale suavemente. La pieza facial debe colapsarse ligeramente. Si el aire se escapa entre la cara y la pieza facial del respirador, vuelva a colocárselo y ajuste las correas para lograr un mejor ajuste.*



3

Usando Cartuchos
Cubra los cartuchos con las palmas de las manos e inhale suavemente. La pieza facial debe colapsarse ligeramente. Si el aire se escapa entre la cara y la pieza facial del respirador, vuelva a colocárselo y ajuste las correas para lograr un mejor ajuste.*



4

Usando Filtros de Caja Rígida para Partículas
Apriete las cubiertas de los filtros con las manos en dirección a la pieza facial para restringir el flujo de aire. Tenga cuidado de no cambiar la posición del respirador al hacerlo. Inhale suavemente. La pieza facial debe hundirse ligeramente. Si se escapa aire entre la cara y la pieza facial del respirador, vuelva a colocárselo y ajuste las correas para lograr un sellado más seguro.*

*Si no puede lograr un buen ajuste, no entre al área contaminada. Consulte a su supervisor.



Libus | BLS

MEDIA CARA



4000nextS

Pieza facial de media cara de silicona con nuevo sistema DROP-OFF, permite sacar y bajar la media máscara de manera fácil e intuitiva, sin quitar el arnés de la cabeza.

Normativa: EN 140:1998

COD: BLS4000nextS-M/L



4000nextR

Pieza facial de media cara de termo plástico con conexión BAYONETA B-LOCK, conexión rápida y segura en la máscara. Tiene una respuesta de bloqueo que permite al usuario saber si el filtro se ha colocado correctamente.

Normativa: EN 140:1998

COD: BLS4000nextR-S/M



CARA COMPLETA

Cuenta con todos los beneficios de un respirador de media cara 3M. La cara completa se usa para altas concentraciones de contaminante, pues su nivel de protección es más alto. También se usa para químicos irritantes, ya que su visor de policarbonato protege los ojos y el rostro en general.



6800

Alternativa para protección respiratoria, visual y facial en forma simultánea. Amplio campo de visión, el visor es resistente a productos químicos y rayaduras. Válvula de exhalación Cool Flow para facilitar la respiración.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M6700 TALLA S

COD: 3M6800 TALLA M

COD: 3M6900 TALLA L

Amplio visor

Lente de policarbonato, resistente a impactos y rayaduras.

Válvula de exhalación Cool Flow

- Baja resistencia a la exhalación.
- Menor acumulación de calor y humedad.
- Más higiénica.

Arnés de 4 puntos de anclaje

- Fácil de colocar y quitar.
- Bien equilibrado.

Pieza facial completa

Elastomérica, liviana y suave.

Anclaje de bayoneta para filtros

Es universal para todos los respiradores y filtro 3M. Permite el fácil anclaje, bajo perfil y buena distribución del peso.





Amplio visor con protección Scotchgard

Lente resistente a la pintura y a las manchas. Capa Scotchgard hace que algunos líquidos no se adhieran a la superficie y puedan ser removidos.

Juntas de silicona adheridas a la pieza facial

Elimina las juntas sueltas que pueden perderse.

Arnés de 6 puntos

6 correas de anclaje de larga duración.

Soporte (Cradle) de confort de arnés

Facilita el posicionamiento del arnés y la pieza facial en la cabeza.

Sello facial y copa nasal de silicona suave

Diseñados para máxima durabilidad, confort y resistencia.

Válvula de exhalación Cool Flow

Reduce la acumulación de calor y humedad, para un confort fresco y seco.

Cubierta frontal estándar

Permite una clara comunicación



FF-400

Respirador con un diseño único que posee diferentes tecnologías integradas de 3M. Su material completamente de silicona, le confiere confort, durabilidad y resistencia.

Aprobación NIOSH.

COD: 3MFF-401 TALLA S

COD: 3MFF-402 TALLA M

COD: 3MFF-403 TALLA L

FF-800

El respirador reutilizable de máscara completa 3M™ Secure Click™ de la Serie FF-800 vuelve más fácil y cómoda la protección respiratoria. Se usa solamente con filtros de partículas 3M™ Secure Click™ y cartuchos multigas/vapor 3M™ Secure Click™.

Aprobación NIOSH.

COD: 3MFF-801 TALLA S

COD: 3MFF-802 TALLA M

COD: 3MFF-803 TALLA L



Conexión rápida y sencilla del cartucho/filtro.

Simplemente alinee las conexiones y presione hasta que escuche un clic

Verificación del sellado de presión positiva, antes de usar, realizada de forma rápida, fácil y con un solo toque

El diafragma fónico está diseñado para ayudar a facilitar la comunicación

El protector Scotchgard™ en el visor mejora la resistencia a pinturas y manchashas context menu

Aprobaciones El respirador reutilizable de máscara completa 3M™ Secure Click™ de la serie FF-800 está aprobado por NIOSH para su uso con los cartuchos de la serie D8000 y los filtros de las series D3000, D7000 y D9000 contra una variedad de partículas, gases y vapores.





Libus | BLS

CARA COMPLETA



BLS 5700

Máscara completa de silicona con un elevado factor de protección al ser utilizadas en combinación con filtros de conexión bayoneta.

Normativa: EN 136:1998

COD: BLS5700

BLS 5600

Máscara completa de caucho termoplástico. Con un elevado factor de protección al ser utilizadas en combinación con filtros de conexión bayoneta.

Normativa: EN 136:1998

COD: BLS5600





BLS 5700C

Pieza facial de cara completa de silicona cuenta con capucha antiácido resistente a ataques químicos de productos nocivos y tóxicos para la salud y la seguridad.

Normativa: EN 136:1998

COD: BLS5700C

PRESTACIONES DE LA CAPUCHA

La lámina de neopreno sintético tiene una alta resistencia al deterioro para grasas, ácidos y bases diluidas, soluciones salinas no oxidantes, hidrocarburos alifáticos, refrigerantes y aceites vegetales.

La lamina de hypalon externa se ha colocado para incrementar significativamente la resistencia a la abrasión.

El material de la capucha ha sido desarrollado y construido para resistir ataques químicos de productos nocivos y tóxicos para la salud y la seguridad.

3M

REPUESTOS



SERIE 6000

- 3M6281 Arnés de cabeza
- 3M6889 Válvula de exhalación
- 3M6893 Válvula de inhalación
- 3M6895 Empaque de inhalación



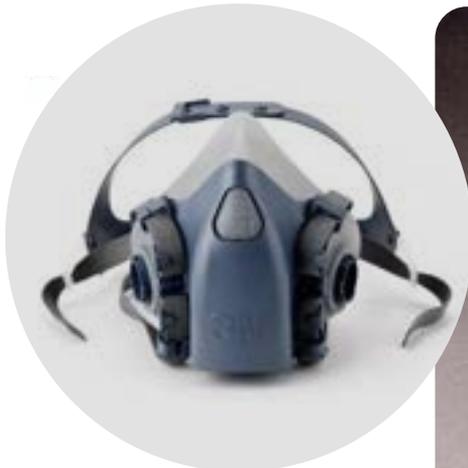
SERIE 6500

3M6581 Arnés para respirador
3M6893 Válvula de inhalación
3M6583 Válvula de exhalación



SERIE 6500QL

3M6582 Arnés para respiradorQL
3M6893 Válvula de inhalación
3M6583 Válvula de exhalación



SERIE 7500

3M7581 Arnés para la cabeza
3M6889 Válvula de inhalación
3M6583 Válvula de exhalación
3M7586 Porta filtro/cartucho
(incluye válvulas, no se muestran)



SERIE 6800



- 3M 6885 Protector de visor
- 3M 6583 Válvula de exhalación
- 3M 6864 Adaptador central para respirador
- 3M 6893 Válvula de inhalación
- 3M 6894 Copa nasal
- 3M 6895 Empaque válvula de inhalación
- 3M 6896 Empaque de adaptador central
- 3M 6897 Arnés para respirador
- 3M 6898 Visor para respirador
- 3M 6899 Kit de marco de visor



SERIE FF-400

- 3MFF-400-01 Hebilla para arnés
- 3MFF-400-02 Botón para arnés
- 3MFF-400-03 Visor para respirador
- 3MFF-400-04 Arnés para respirador
- 3MFF-400-05 Marco de visor.
- 3MFF-400-06 Soporte de arnés
- 3MFF-400-08 Anclaje de cartucho
- 3MFF-400-09 Cubierta de la válvula de exhalación
- 3MFF-400-11 Copa nasal
- 3MFF-400-15 Protector de visor
- 3M 6889 Válvula de inhalación
- 3M 6583 Válvula de exhalación

SERIE HF802SD

3MHF-800-05
Conjunto de diafragma parlante
Secure Click

3MHF-800-04
Arnés de cabeza Secure Click

3MHF-800-02
Válvula de inhalación y exhalación
Secure Click (unidades)





Libus | BLS

REPUESTOS



BLSSK-122



BLSSK-61



BLSSK-78



BLSC22



SERIE 4000NEXT

- BLSSK-122 Arnés BLS SK-122 para piezas faciales.
- BLSSK-61 Kit de válvulas BLS SK-61 para piezas faciales BLS 4000next

SERIE 5000

- BLSSK-78 Arnés BLS SK-78 para piezas faciales de cara completa BLS Serie 5000
- BLSC22 Montura para lentes de prescripción BLS C22 para piezas faciales de cara completa serie BLS 5000



FILTROS QUÍMICOS

Estos cartuchos contienen carbón activado para absorber moléculas de gases o vapores. Se pueden agregar diferentes tratamientos químicos a la superficie del carbón activado para absorber diferentes tipos de gases y vapores. Cuando los cartuchos agotan su capacidad, los gases o vapores pueden pasar a través del mismo y llegar al usuario. Esto es conocido como “punto de saturación”. Entonces es necesario reponer filtros nuevos inmediatamente.



6001 (V0)

Retiene vapores orgánicos.
Aprobación NIOSH.
COD: 3M6001



6003 (V0/GA)

Retiene vapores orgánicos y gases ácidos inorgánicos.
Aprobación NIOSH.
COD: 3M6003



6004 (A/MA)

Retiene amoníaco y metilamina.
Aprobación NIOSH.
COD: 3M6004



6005 (FORM/VO)

Retiene formaldehído y vapores orgánicos.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M6005



6006 MULTIGAS

Retiene vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina y formaldehído.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M6006



6007 MULTIGAS Y VAPORES DE MERCURIO

Contra vapor de mercurio, vapores orgánicos, gases ácidos, cloro, dióxido de azufre, ciertos vapores orgánicos y sulfuro de hidrógeno.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M6007



D8001 VO

Cartucho para vapor orgánico 3M™ Secure Click™, con doble flujo, 60 EA/Case

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD8001

D8003 VO/GA

Cartucho para vapor orgánico / Gases ácidos 3M™ Secure Click™ D8003, con doble flujo, 60 EA/Case

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD8003



D80923 VO/GA/P100

Cartucho / filtro P100
contra partículas y gases
ácidos / vapores orgánicos,
con doble flujo.

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD80923



D80926 MULTIGAS/P100

Cartucho multigas / vapor / filtro
P100, con doble flujo

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD80926



Libus | BLS

FILTROS QUÍMICOS

GUÍA PARA LA SELECCIÓN

CLASE

Determina la cantidad de carbón activado contenido y la duración mínima prevista.

Clase 1 = 1000 ppm

Clase 2 = 5000 ppm

CÓDIGO DE COLORES

- A - Gases y vapores orgánicos
- AX - Gases y vapores orgánicos (punto de ebullición <math><65\text{ }^\circ\text{C}</math>)
- B - Gas y vapores inorgánicos
- E - Gas y vapores ácidos
- K - Amoniacos y otras aminas
- Hg - Vapor de mercurio
- P - Partículas



213 ● ● ●

Cartucho para gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos.

Protección: ABE1

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS211



211 ●

Cartucho para gases y vapores orgánicos.

Protección: A2

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS211


226 ● ● ● ○

Cartucho combinado para partículas, gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y amoníaco.

Protección: ABEK1P3 R

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS226


222 ● ● ● ● ○

Cartucho combinado para partículas, gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y amoníaco.

Protección: ABEK1P3 R

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS222


214 ● ● ● ●

Cartucho para gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y amoníaco.

Protección: ABEK1

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS214


242 ● ● ●

Cartucho BLS 242 para gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos y formaldehído

Protección: ABE2

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS242


227 ● ● ● ● ● ○

Cartucho combinado para partículas, gases y vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, amoníaco y mercurio.

Protección: ABEK1HgP3 R

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS227


244 ●

Cartucho para amoníaco y otras aminas

Protección: K2

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS244



FILTROS DE PARTÍCULAS

Estos filtros cuentan con fibras cargadas electrostáticamente (medio electrostático avanzado) para atrapar partículas dentro del medio filtrante. NIOSH clasifica a los filtros para partículas en categorías basadas en la eficiencia mínima de filtración del respirador y el tipo de aerosol (sin aceite o con aceite) presentes en el ambiente de trabajo. Por ejemplo:

N95: 95% de filtración de partículas no aceitosas.

P95: 95% de filtración de partículas aceitosas y no aceitosas.

P100: 99.97% de filtración de partículas aceitosas y no aceitosas.



501

Retenedores plásticos utilizados para sujetar prefiltros.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M501 Para prefiltros. 5P71 y 5N11



502

Adaptadores de filtros de partículas a cartuchos.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M502 Para filtros. Serie 2000



5P71 (P95) - 5N11(N95)

Filtro electrostático para partículas para respiradores reutilizables y cartuchos de la serie 6000.

Aprobación NIOSH

COD: 3M5P71 P95 - Para partículas aceitosas y no aceitosas.

COD: 3M5N11 N95 - Para partículas no aceitosas.



2071 / 2078 (P95)

Aprobación NIOSH

COD: 3M2071

Discos filtrantes aprobados para polvos y neblinas aceitosas y no aceitosas

COD: 3M2078

Discos filtrantes aprobados para polvos y neblinas aceitosas y no aceitosas y olores molestos de VO/GA



2091 / 2096 / 2097 (P100)

Discos filtrantes aprobados para humos, polvos y neblinas aceitosas y no aceitosas.

Aprobación NIOSH

COD: 3M2091 Sin carbón activado.

COD: 3M2096 Para partículas y niveles molestos de gases ácidos.

COD: 3M2097 Para partículas y niveles molestos de vapores orgánicos.



7093 (P100)

Cartucho con filtro electrostático plegado en coraza plástica para protegerlo de aerosol, salpicaduras y humedad. Para partículas aceitosas y no aceitosas.

Aprobación NIOSH

COD: 3M7093B



7093C (P100)

Cartucho con filtro electrostático plegado en coraza plástica para protegerlo de aerosoles, salpicaduras y humedad. Tiene carbón activado para HF y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos.

Aprobación NIOSH.

COD: 3M7093C



D9093 (P100)

Cartucho con filtro de partículas P100 de estuche rígido Secure Click™ de 3M™, para partículas. Se usa con las piezas faciales Secure Click.

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD9093



D9093C (P100)

Filtro 3M Secure Click para partículas P100, vapores orgánicos, gases ácidos y HF con cubierta plástica. Se usa con las piezas faciales Secure Click.

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD9093C



D3097 (P100)

Filtro P100 para partículas y niveles molestos de vapor orgánico. Se usa con las piezas faciales Secure Click. 100 EA/Case

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD3097CN



D7N11 (N95)

Prefiltro N95 para partículas 3M™. Se usa con respiradores Secure Click. 200 EA/Case

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD7N11



D701

Retenedor para prefiltro D7N11. Se usa con Respiradores Secure Click. 100 EA/Case

Aprobación NIOSH.

COD: 3MD701



Libus | BLS

FILTROS DE PARTÍCULAS



301

Prefiltro contra partículas para los filtros antigás BLS 200.

Gracias a su forma especial, se bloquea directamente sobre el filtro

Protección: P2R

Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008

COD: BLS301



201-3

Los filtros de la serie BLS 201 protegen de polvos, fibras, humos y aerosoles de partículas tóxicas

Protección: FFP3 R

Normativa: 143:2000 + A1:2006

COD: BLS201-3



201-3C

Filtros para partículas y niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono.

Protección: FFP3 R

Normativa: 143:2000 + A1:2006

COD: BLS201-3C



202 ○

Cartucho para partículas para ser utilizado en los respiradores medio rostro de la serie 4000 y en las máscaras rostro completo series 5600 y 5700.

Protección: P3 R

**Normativa: EN 143:2000 + A1:2006 y
EN 14387:2004 + A1:2008**

COD: BLS202





SUMINISTRO DE AIRE Y MOTORIZADOS

EQUIPO DE SUMINISTRO DE AIRE (LÍNEA DE AIRE)



- El aire se suministra desde un compresor (el aire comprimido debe ser respirable).
 - Movilidad limitada.
- No debe utilizarse en condiciones que supongan un peligro inmediato para la vida o la salud.

VS

EQUIPO PURIFICADOR DE AIRE MOTORIZADO (PAPR)



- Filtra los contaminantes del entorno.
- Incorpora un ventilador motorizado accionado por batería que aspira el aire y lo pasa por un filtro para que el usuario respire aire puro, libre de contaminantes.
- Alta movilidad.
- No debe utilizarse en condiciones que supongan un peligro inmediato para la vida o la salud.

Equipo de suministro de aire para utilizar con respiradores 3M media cara o cara completa.
Caudal de aire continuo ajustable, entre 160 y 300 l/min, en un rango de presión de entrada de 3 a 7 bar.



TR300

El purificador de aire forzado 3MTM Versaflo™ TR- 300+ es un dispositivo motorizado de filtración de aire, montado a la cintura. Cuando se combina con una de las unidades de cabeza aprobadas de 3M, forma un sistema purificador de aire para la protección respiratoria contra partículas. El TR-300+ se puede utilizar con las capuchas Serie S y cascos Serie M. Dos caudales seleccionables por el usuario para una mayor comodidad. Flujo de aire controlado que proporciona un caudal constante a medida que se descarga la batería o que se satura el filtro de partículas.



SISTEMA 3M VERSAFLO TR-300-ECK

Kit completo capucha 3M larga hasta los hombros. Incluye: Motor Ventilador TR-302E, Filtro de Alta Eficiencia para Partículas, Prefiltro, Cinturón estándar, Batería de Alta capacidad, Cargador Individual para Batería, Tubo autoajustable BT-30.

COD: 3MTR300ECK



SISTEMA 3M VERSAFLO TR-300N+ HIK

Kit completo con casco respiratorio 3M . Incluye: Motor Ventilador TR-302E, Filtro de Alta Eficiencia para Partículas, Prefiltro, Cinturón estándar, Batería de Alta capacidad, Cargador Individual para Batería, Tubo autoajustable BT-30.

COD: 3MTR300N+HIK

TR600

El equipo purificador de aire forzado 3MTM Versaflo™ TR-600 entrega protección, comodidad y rendimiento para proteger a los usuarios contra peligros tales como partículas, vapores orgánicos y gases ácidos, entre otros. Esta poderosa unidad tiene la resistencia que requiere cualquier entorno de trabajo exigente y es compatible con la familia de componentes de los sistemas de respiración 3MTM Versaflo™, lo que permite proporcionar una solución integrada de protección para los ojos, oídos, cabeza, rostro, piel y el sistema respiratorio.

El equipo 3MTM Versaflo™ TR-600 cuenta con certificación europea y está disponible con grados de protección Clase TH2 o TH3, dependiendo de la unidad de cabeza utilizada.



SISTEMA 3M Versaflo TR-600-ECK

Kit PAPP de limpieza fácil.

Incluye: Motor ventilador 3M TR-602N, capucha, filtro de alta eficiencia para partículas, cubierta de filtro, batería estándar, estación de carga para 1 batería, tubo de respiración, cinturón de limpieza fácil, prefiltro 3M Versaflo, protector de tubo de respiración, indicador de flujo, kit de limpieza y almacenamiento.

COD: 3MTR-600-ECK



SISTEMA 3M VERSAFLO TR-300N+ HIK

Kit PAPP para Industria Pesada

Incluye: Motor ventilador 3M TR-602N, casco, filtro para gases ácidos, vapores orgánicos y de alta eficiencia para partículas 3M, cubierta de filtro, batería de alta capacidad, estación de carga para 1 batería, tubo de respiración, cinturón de alta durabilidad, prefiltro 3M Versaflo, protector de chispas, protector de tubo de respiración para alta temperatura, indicador de flujo, kit de limpieza y almacenamiento.

COD: 3MTR-600-HIK

PROTECCIÓN AUDITIVA



Los equipos de protección auditiva son dispositivos que sirven para reducir el nivel de presión acústica en los conductos auditivos a fin de no producir daño en el individuo expuesto. Se pueden diferenciar en dos tipos: Protectores auditivos externos (orejeras) y Protectores auditivos internos (tapones).

Los equipos de protección auditiva están diseñados para reducir la cantidad de ruido hasta un nivel que no dañe los oídos.

NO PERMITA QUE SU OÍDO SEA AFECTADO POR EL RUIDO EXCESIVO.

Los daños que puede causar el ruido del entorno del oído dependen de la combinación del nivel sonoro con el tiempo de permanencia en el mismo.

Por ejemplo, la permanencia de ocho horas en un nivel sonoro de 85 dB(A) tiene la misma dosis perjudicial que una permanencia de 15 minutos en un nivel sonoro de 100 dB(A).

Además de la potencia y frecuencia del ruido, deben considerarse también los deseos personales de atenuación y de condiciones de conversación. Algunos usuarios necesitarán equipar los protectores auditivos con radio o combinarlos con otros equipos.

Un error común es el exceso de atenuación, es decir, la elección de protectores auditivos con una atenuación mayor que la que requieren las condiciones de ruido.

En casos así existe el riesgo de que el usuario se quite los protectores para hablar con sus compañeros, con el riesgo consiguiente de que se dañe la capacidad auditiva. Tratándose de equipos protectores hay un factor primordial: innovar y adecuarse a las nuevas condiciones.

DIFERENCIA ANSI VS. ISO

ANSI S3.19 - 1974 STANDARD (NRR).

- 10 Sujetos / 3 Repeticiones
- Colocación precisa del protector (Hecha por el experto no el usuario).
- Sujeto Inmóvil.
- Condiciones perfectas de ambiente.

ISO 4869-1 standard (SNR)

- 16 Sujetos / No hay repeticiones
- Colocación del protector supervisada (Hecha por el sujeto).
- Sujeto Inmóvil.
- Condiciones perfectas de ambiente.

CATEGORÍAS:

Tapones descartables
Tapones reusables
Orejeras
Kit de higiene orejeras

Seleccione adecuadamente su equipo de protección auditiva.





3M

TAPONES DESCARTABLES

Los tapones auditivos comprimibles hechos de espuma expandible de recuperación lenta se insertan en el canal auditivo y ofrecen la combinación óptima de confort y protección. Una vez insertados en el oído, los tapones auditivos se expanden, encajando perfectamente y ajustándose a cada usuario. Son de un solo uso y no se pueden lavar.



TAPÓN 312-1250

Los tapones comprimibles amarillo neón E-A-Rsoft proporcionan una alta atenuación y están fabricados con un material de espuma de poliuretano de recuperación lenta. Ejerce una presión uniforme y un sellado adecuado con el mayor confort.

NRR 33dB / SNR 36 dB

COD: 3M312-1250



BOTELLA 391-1004

Botella de 500 pares de tapones auditivos descartables E-A-Rsoft, que ofrece al usuario un cómodo acceso a los tapones. Se usa con dispensador 391-0000

COD: 3M391-1004



391-0000

DISPENSADOR DE TAPONES

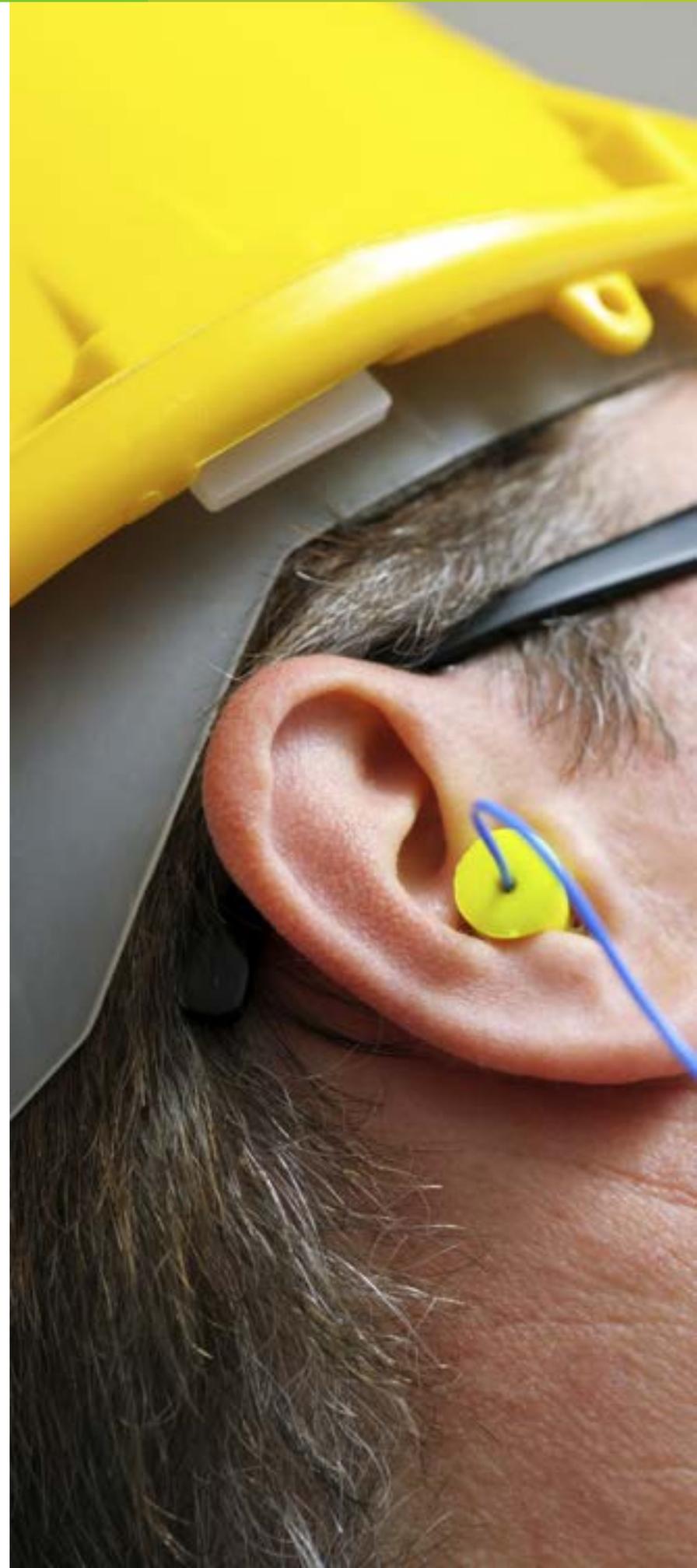
Fácil de usar con un simple movimiento giratorio, el innovador embudo sin desperdicios asegura que los tapones caigan directamente en la palma de la mano, dispensando tapones desechables 3M en cualquier momento.

COD: 3M391-0000

311-1250

Los tapones protectores auditivos desechables Ear Soft Yellow Neons, fabricados con materiales hipoalergénicos de espuma ofrecen una formulación más suave, brindando la mayor protección y máxima comodidad a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85dB(A) permanentemente. Tienen cordón de sujeción.

COD: 3M311-1250





TAPONES AUDITIVOS REUSABLES

Los tapones auditivos están hechos de materiales flexibles hipoalergénicos para encajarlos cómodamente en el canal auditivo. Generalmente vienen con un cordón que los une para evitar que se extravíen. Tienen triple aleta para calzar en la gran mayoría de personas. Disponible en diversos estilos y niveles de protección. Se pueden usar varias veces, mientras estén en buen estado, sin deformación ni daños. Se deben lavar y secar después de cada uso.



340-4004

Los tapones reutilizables E-A-R Ultrafit son idóneos para aplicaciones exigentes donde la conveniencia y durabilidad de un tapón reusable resultan fundamentales.

NRR 25 dB

SNR 29 dB

COD: 3M340-4004



340-4002

Tapones reutilizables E-A-R Ultrafit de diseño exclusivo y patentado de triple aleta. Con estuche de plástico para mantener los tapones protegidos.

NRR 25dB

SNR 29 dB

COD: 3M340-4002

COLOCACIÓN DE TAPÓN AUDITIVO

INSERTAR TAPONES DESECHABLES



Con las manos limpias, enrolla el tapón auditivo entre el pulgar y los dedos hasta que el diámetro sea lo más pequeño posible.



Pasa el brazo opuesto sobre tu cabeza y levanta la parte superior de tu oreja para abrir el canal auditivo.



Para un mejor ajuste, por lo menos la mitad o 3/4 partes del tapón debe estar dentro del canal auditivo.

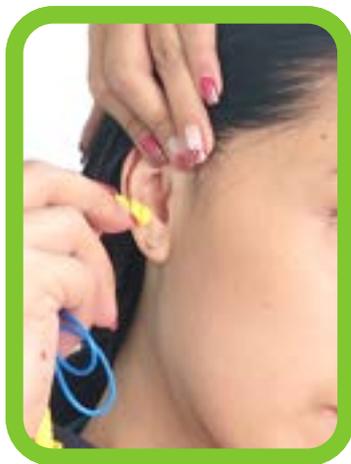


Mientras mantienes abierto el canal auditivo, inserta rápidamente el extremo enrollado del tapón en el oído

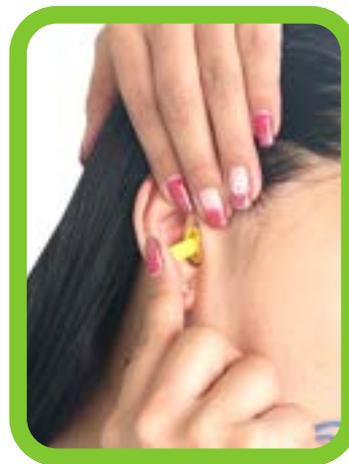
INSERTAR TAPONES REUTILIZABLES



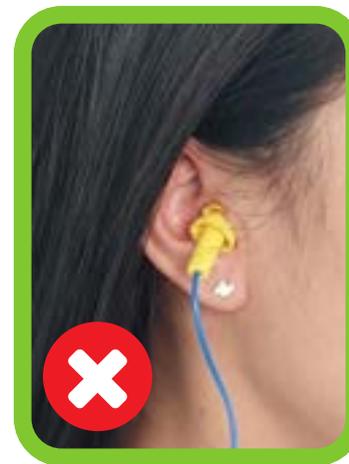
Con las manos limpias, verifique la limpieza y buen estado del tapón reutilizable y sujételo con el pulgar y el dedo índice por debajo de las aletas.



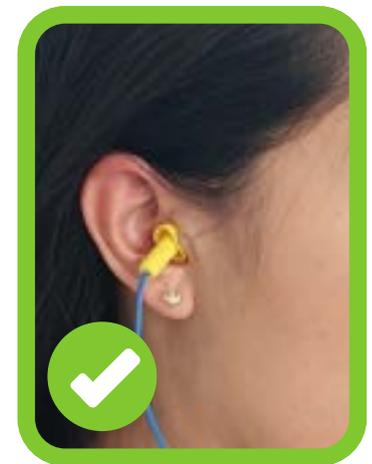
Pase la otra mano alrededor de la cabeza y tire de la parte superior de la oreja para facilitar la inserción



Inserte el tapón en el canal auditivo, empujar con cuidado el tapón para lograr el sello adecuado.



Este es un tapón que se ha introducido correctamente en el canal auditivo.



Para un mejor ajuste, por lo menos la mitad a 3/4 del tapón debe de estar dentro del canal auditivo.



TAPONES AUDITIVOS REUSABLES

Los tapones auditivos están hechos de materiales flexibles hipoalergénicos para encajarlos cómodamente en el canal auditivo. Generalmente vienen con un cordón que los une para evitar que se extravíen. Tienen triple aleta para calzar en la gran mayoría de personas. Disponible en diversos estilos y niveles de protección. Se pueden usar varias veces, mientras estén en buen estado, sin deformación ni daños. Se deben lavar y secar después de cada uso.



TAPÓN 900473

Reutilizable sin estuche individual. Recomendado para niveles moderados de ruido. Diseño de tres aletas que permite su ajuste a todos los canales auditivos.

NRR: 26dB

SNR: 29dB

COD: LIBUS900473

TAPÓN 901467

Reutilizable con estuche individual. Grip resistente para facilitar el posicionamiento y la correcta inserción / remoción. Color verde fluorescente.

NRR: 26dB

SNR: 29dB

COD: LIBUS901467




 3M

OREJERAS PELTOR

Estos protectores auditivos constan de copas rígidas con almohadillas suaves que forman un cierre hermético alrededor de las orejas para bloquear el ruido. Constituyen una opción muy utilizada para la protección auditiva debido a su facilidad de uso y la posibilidad de comprobar de un vistazo si los trabajadores llevan protección auditiva.



H9A

Orejera PELTOR OPTIME 98 con banda sobre la cabeza. Son fabricadas para brindar efectiva protección al trabajador en áreas de ruidos moderados.

NRR 25 dB

SNR 27 dB

COD: 3MH9A



H9P3E

Orejera PELTOR OPTIME 98 con accesorio de anclaje al casco.

NRR 23 dB

SNR 26 dB

COD: 3MH9P3E



KIT DE HIGIENE PELTOR HY52

El kit contiene repuestos para las Orejeras 3M PELTOR OPTIME 98, que se pueden cambiar fácilmente. El pack contiene 2 láminas de espuma y 2 almohadillas de sellado.

COD: 3MHY52



H520A

Orejera OPTIME II (101) con banda sobre la cabeza. Son fabricadas para brindar efectiva protección al trabajador en entornos de ruidos de hasta 101 dB.

NRR 27 dB

SNR 31 dB

COD: 3MH520A



H520B

Orejeras OPTIME II (101).
Versión acoplable a la nuca.

NRR 26 dB

SNR 31 dB

COD: 3MH520B



H5203PE

Orejera Optime II Adosable a casco

NRR: 24 dB

SNR: 30 dB

COD: 3MH520P3E



KIT DE HIGIENE PELTOR HY52

El kit contiene repuestos para las Orejeras 3M PELTOR OPTIME II, que se pueden cambiar fácilmente. El pack contiene 2 láminas de espuma y 2 almohadillas de sellado.

COD: 3MHY52

USO Y CUIDADO DE LAS OREJERAS

- Seleccionar la orejera de acuerdo al nivel de ruido existente en el lugar de trabajo.
- Colocar la orejera, cuidando que las copa cubran completamente las orejas.
- Limpiar las almohadillas al terminar la jornada de trabajo.
- Cambiar las almohadillas o la orejera, cuando detecte que no hay buen sello alrededor de las orejas, que garantice la atenuación adecuada.



H10A

Orejera OPTIME III (105) con banda sobre la cabeza. Son fabricadas para brindar efectiva protección al trabajador en entornos extremadamente ruidosos.

NRR 30 dB

SNR 35 dB

COD: 3MH10A



H10B

Orejera OPTIME III con banda a la nuca. La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime III están espacialmente diseñadas para protección frente a niveles altos de ruido incluso a bajas frecuencias.

NRR 29 dB

SNR 35 dB

COD: H10B



H10P3E

Orejera OPTIME III (105). Con accesorio de anclaje al casco.

NRR 27 dB

SNR 34 dB

COD: 3MH10P3E



KIT DE HIGIENE PELTOR HY54

El kit contiene repuestos para las Orejeras 3M PELTOR OPTIME III, que se pueden cambiar fácilmente. El pack contiene 2 láminas de espuma y 2 almohadillas de sellado.

COD: 3MHY54



X2A

Orejera Peltor X2 con banda sobre la cabeza. Son fabricadas para brindar alto rendimiento para ruidos mínimos. Extremadamente ligeras y estilizadas.

NRR 24 dB SNR 31 dB

COD: 3MX2A



X2P3E

Orejeras 3M Peltor™ X2 adaptables a casco. Combinan comodidad y facilidad de uso con funcionalidad para mayor eficiencia en las operaciones del lugar de trabajo.

NRR 27dB SNR 30 dB

COD: 3MX2P3E



X4A

Orejeras 3M Peltor™ X4. Combinan una efectiva protección junto con un diseño moderno, copas de bajo perfil, bajo peso y anillos espaciadores entre las copas y las almohadillas los cuales permiten disminuir las frecuencias de resonancia. NRR 27dB. SNR 33dB.

COD: 3MX4A



X4P3E

Orejeras 3M Peltor™ X4 adaptables a casco. Combinan una efectiva protección junto con un diseño moderno, copas de bajo perfil, bajo peso y anillos espaciadores entre las copas y las almohadillas. NRR 25dB. SNR 32dB.

COD: X4P3E



X4P51E

Texto: Orejera Peltor X4 adaptable a casco de ala ancha
NRR=26dB.

SNR=32 dB

COD: 3MX4P51E



X4P5E

Texto: Orejera Peltor X4 dieléctrica adaptable a casco

NRR 26dB.

SNR 32 dB

COD: X4P5E



KIT DE HIGIENE PELTOR HYX4

El kit contiene repuestos para las Orejeras 3M PELTOR X4, que se pueden cambiar fácilmente. El pack contiene 2 láminas de espuma y 2 almohadillas de sellado.

COD: 3MHYX4



X5A

Orejeras 3M Peltor™ X5. Combinan una efectiva protección junto con un diseño moderno, copas de bajo perfil, bajo peso y anillos espaciadores entre las copas y las almohadillas los cuales permiten disminuir las frecuencias de resonancia, características que mejoran la comodidad y eficiencia.

COD: 3MX4A



KIT DE HIGIENE PELTOR HYX5

El kit contiene repuestos para las Orejeras PELTOR X4, que se pueden cambiar fácilmente. El pack contiene 2 láminas de espuma y 2 almohadillas de sellado.

COD: 3MHYX5



X5P3E

Orejeras 3M Peltor™ X5 adaptables. Combinan una efectiva protección junto con un diseño moderno, copas de bajo perfil, bajo peso y anillos espaciadores entre las copas y las almohadillas los cuales permiten disminuir las frecuencias de resonancia, características que mejoran la comodidad y eficiencia

NRR 31dB.

SNR 36 dB

COD: X5P3E





OREJERA DE DIADEMA LIBUS L-340

Orejera acolchada para un mayor confort aún en jornadas prolongadas. Tamaño adaptable a cualquier usuario.

Diadema plástica flexible para un perfecto ajuste de las orejeras al oído.

COD: LIBUS900486



OREJERA PARA CASCO LIBUS L-340

Puede ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode.

Máxima atenuación y excelente prestación en ambientes con ruido de baja frecuencia.

COD: LIBUS900487

PROTECCIÓN VISUAL Y FACIAL



En Protección Visual sabemos lo importante que es tener una gafa que nos proteja los ojos de impacto, salpicadura o radiación ultravioleta e infraroja, y que a la vez tenga resistencia al empañamiento y rayadura, problemas a los cuales los trabajadores se enfrentan todos los días.

Adicionalmente de protección debemos brindar al trabajador confort y estilo: confort en las áreas de contacto más necesarias como el puente nasal y estilo con materiales y diseños innovadores. Sin dejar a un lado la durabilidad del producto y su balance costo / beneficio.

¿POR QUÉ USAR PROTECCIÓN VISUAL?

Es la forma de garantizar que los efectos dañinos de un ambiente peligroso compuesto, por ejemplo por radiaciones, proyección de partículas, líquidos y vapores no afecten su visión.

¿CUÁNDO USAR LA PROTECCIÓN VISUAL?

Siempre que nos encontremos en un área en donde previamente el personal de seguridad industrial ha identificado un riesgo para los ojos.

Todos los elementos de protección personal se deben colocar y quitar fuera de la zona de riesgo.

¿CUÁNDO REALIZAR REPOSICIÓN?

En el momento en que el elemento de protección nos impida realizar nuestro trabajo con normalidad, ya sea por empañamiento, deterioro, rayado, o cualquier otra anomalía que impida su correcto funcionamiento.

PROTECCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

Para ser totalmente productivo, el trabajador ha de tener la certeza de que está protegido contra los riesgos y que además está cómodo haciendo su trabajo.

Productos de protección visual certificados protegen la visión de los trabajadores en ambientes riesgosos.

CATEGORÍAS

1. Gafas de Seguridad
2. Monogafas
3. Visores
4. Caretas de Soldadura

El sentido de la vista se inicia en los ojos y termina en el cerebro. Los estímulos que llegan al ojo son ondas electromagnéticas, de las cuales solo podemos captar las de luz visible.





GAFAS



MARCO UNIVET 5X9E030000

Marco Univet 5X9 para lente de prescripción (caja de 10 unidades)

COD: UN5X9EN00099



UNIVET 5X9030000

Gafa de seguridad con lente claro de diseño innovador.

Posee patillas regulables equipadas con tecnología SoftPad.

Tratamiento anti empañante Plus y anti rayadura Plus.

COD: UN5X9030000



UNIVET 5X1

Lente con tecnología FLD (diseño de lentes flotantes) y patillas suaves con tecnología SoftPad. Su puente nasal es suave y ajustable en altura. Tratamiento Vanguard Plus.

Lente claro: COD: UN5X1030000



Lente IN/OUT: COD: 5X1300000

Posee tecnología SoftPad y I



Lente oscuro: COD: UN5X1030005



Lente amarillo: COD: UN5X1030003





UNIVET 553Z

Gafas ultraligeras envolventes fabricadas completamente en policarbonato con patillas de sección reducida diseñadas para una perfecta integración con orejeras.

Lente claro: COD: UN553Z010000



Lente oscuro: COD: UN553Z010205



UNIVET 506 UP

Gafa de seguridad con lente claro panorámico y envolvente para una mejor protección lateral. Posee patillas regulables en longitud e inclinación, puntas de las terminales suaves para eliminar la presión local y puente nasal suave y ajustable.

Lente claro: COD: UN506U030000



Lente oscuro: COD: UN506U040405



SOBRE GAFAS

SOBREGAFA 5X7

Se puede usar sobre lentes de prescripción y brinda también protección contra partículas de alta velocidad. Cuenta con patillas de Longitud ajustable. Livianas y cómodas. Mayor protección frontal y lateral



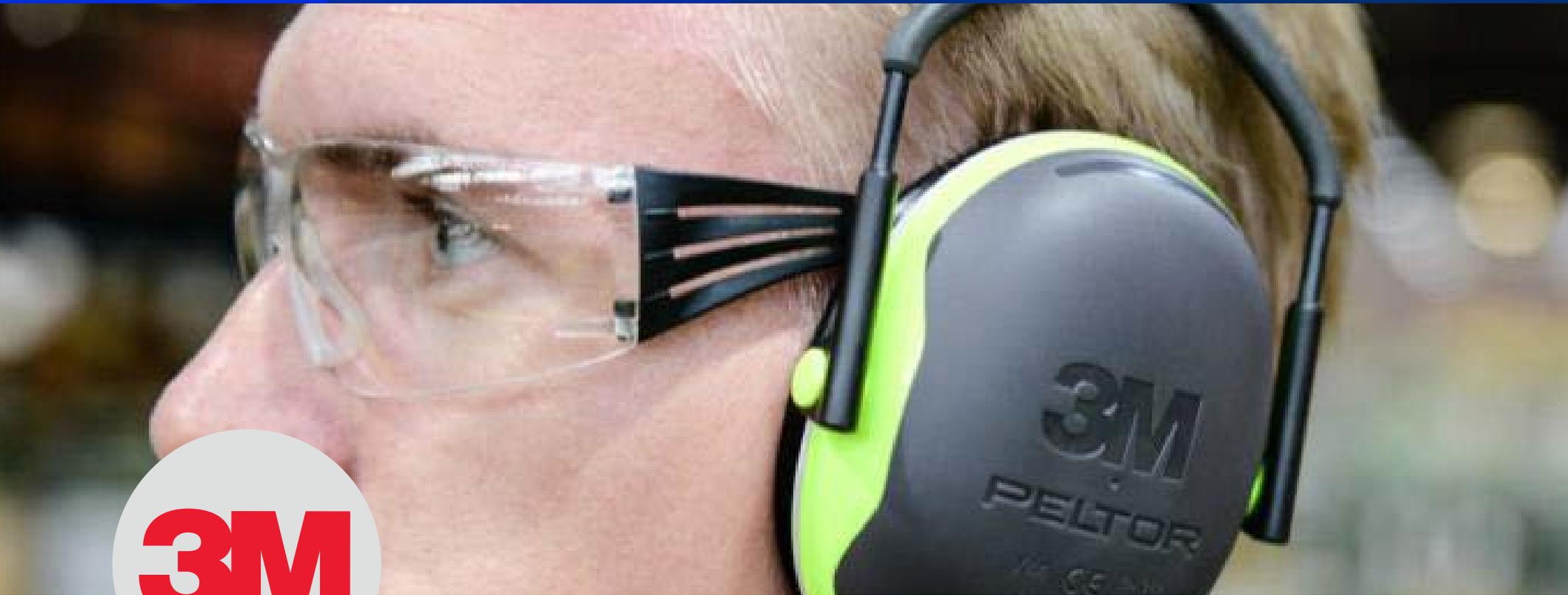
COD: UN5X7031100



**Lente oscuro sombra 5
COD: UN5X7011150**



**Lente oscuro sombra 3
UN5X7011130**



3M

GAFAS



**Lente oscuro:
COD: 3MSF402AF**

SF401AF

Gafa de seguridad con lente claro diseñadas para adaptarse a diferentes tamaños de cabeza. Poseen la tecnología PDT (difusión de presión en la patilla) que ayuda a distribuir la presión a la altura de la sien, otorgando un ajuste cómodo, suave y seguro. Lentes con tratamiento anti empañamiento y anti rayadura.

COD: 3MSF401AF



GAFAS



LIBUS ARGON ELITE 902025

Lente de policarbonato diseñado para proteger contra golpes, partículas y chispas. Con filtro UV. Anti-empañó AF, resistente a condensación de humedad sobre el lente lo que le hace más resistente a rayaduras.

COD: LIBUS902025



**Lente oscuro:
COD: LIBUS902026**



LIBUS 902027 NEON AF

Lente de policarbonato diseñado para proteger contra golpes, partículas y chispas. Con filtro UV. Anti-empañó AF, resistente a condensación de humedad sobre el lente lo que le hace más resistente a rayaduras.

COD: LIBUS902027



Lente oscuro:

COD: LIBUS902028



MONOGAFAS



UNIVET 601

Monogafa de acetato panorámica, lente claro, diseño lineal y compacto. Sistema de ventilación indirecta. Amplia banda elástica regulable. Montura azul.

COD: UN601027701



UNIVET 620 UP

Monogafa de lente esférica panorámica para elevadas prestaciones. Sistema de ventilación indirecta. Amplia banda elástica regulable.

COD: UN620U021000



UNIVET 625

Monogafa con lente panorámica para una mejor protección lateral, con tratamiento anti empañamiento de altas prestaciones Vanguard PLUS.

COD: UN625030000

COD: UN625030105



MONOGAFAS



Monogafa NEW CLASSIC Transparente AF

Monogafa con marco en elastómero flexible para un sello perfecto y confortable al rostro. Con tratamiento anti-empañó y resistente a las rayaduras.

COD: LIBUS902107



Monogafa AVIATOR Transparente AF - GRI

Monogafa con diseño de lente envolvente y tratamiento (AF) anti-empañó. Correa elástica con hebilla de ajuste, protección frontal y lateral.

COD: LIBUS903121



3M

PROTECTORES FACIALES



H24M

Soporte acoplable a casco. Sistema de dos posiciones que permite levantar el visor cuando no se está usando.

COD: 3MH24M



H8A

Soporte para colocar sobre la cabeza. Tiene cómoda suspensión ajustable de perilla (Ratchet).

COD: 3MH8A



WP96

Visor claro de policarbonato premoldeado, proporciona protección contra impactos y salpicaduras.

COD: 3MWP96



WCP96CG

Visor de protección contra el calor radiante que proviene de fundiciones y hornos. Su color dorado claro tiene un efecto reflectante y, a la vez, permite visibilidad.

COD: 3MWCP96CG



H24T

Soporte para visor adaptable al casco. Resistente a altas temperaturas. Diseñado para la integración al casco del visor de protección de cara.

COD: 3MH24T



WP96C

Visor/Pantalla Verde Oscuro.

Recomendado para impactos, alta temperatura, salpicadura de ácidos, radiación infrarroja, protección contra el brillo y la luz visible.

COD: 3MWP96C



W96IR3

Visor de policarbonato sombra 3.0. Protege a los trabajadores de la exposición a peligros infrarrojos. Ideal para visualización a baja temperatura y soldadura y corte de gas.

COD: 3MW96IR3



W96IR5

Visor de policarbonato sombra 5.0 con tecnología de doble capa que proporciona un recubrimiento duro y resistente a la abrasión en el exterior y un recubrimiento antiempañante en el interior. Están hechas de policarbonato duradero, resistente a salpicaduras e impactos.

COD: 3MW96IR5



PROTECTORES FACIALES



605010000

Soporte de diseño ergonómico. Banda de sudor. Banda para regular la altura y la circunferencia craneal. Homologada para combinación con visores de malla.
COD: UN605010000



605040000

Soporte de diseño ergonómico. Banda de sudor. Banda para regular la altura y la circunferencia craneal. Sin partes metálicas expuestas para la protección de arco eléctrico.
COD: UN605040000



606040000

Soporte acoplable a casco. Abatible a 90° mediante sistema de fricción. Sin partes metálicas expuestas para la protección de arco eléctrico.

COD: UN606040000



607010022

Visor claro de policarbonato. Protege de salpicaduras de líquidos y de impactos. Se combina con soportes amarillo y negro.

COD: UN607010022



607A70000

Visor claro de policarbonato premoldeado. Protege de impactos, salpicaduras y del arco eléctrico. Protege de metales fundidos y líquidos calientes. Se combina con soportes azules.

COD: UN607A70000





PROTECTORES FACIALES



901386

Protector facial tipo burbuja, ofrece protección desde la frente hasta el mentón y permite una excelente visibilidad. Fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes impacto de partículas polvo chispas y salpicadura química. Modelo Burbuja diseño esférico que sigue las líneas de la cara, con filtro UV

COD: LIBUS901386



902495

Soporte para montar conjuntamente una pantalla facial y un protector auditivo de copa de la línea al casco de seguridad LIBUS MILENIUM (no incluye el visor y no incluye el casco)

COD: LIBUS902495



901383

Soporte para protector facial con sistema articulado para rebatir la pantalla facial y ajustar el calce del arnés a la nuca. Con banda frontal en tela sintética acolchada absorbente de la transpiración.

COD: LIBUS901383



SOLDADURA



3M SPEEDGLAS 100

Pantalla de soldadura de oscurecimiento automático, con sombra variable a seleccionar de 8 a 12 y sombra 3 de descanso. Protección válida para la mayoría de soldaduras por arco como MMA, MIG/MAG y muchas aplicaciones TIG.

COD: 3M751120



CARETA SOLDADURA

Pantalla de soldadura con lente no abatible de 75 mm x 98 mm, con estuche de plástico negro y diadema ajustable con banda de sudor.

UN608020000

PROTECCIÓN DE CABEZA



Los principales factores de riesgo sobre la cabeza o cráneo del trabajador son:

- El impacto de sólidos con velocidad y/o con filos cortantes.
- Los golpes causados por el mismo movimiento de la cabeza.
- El contacto con energía eléctrica, y
- El contacto con sólidos, líquidos o vapores contaminantes y/o calientes.

NORMAS PARA CASCOS DE SEGURIDAD

Las normas más conocidas para protectores de cabeza, son la ANSI Z89 para cascos de seguridad tipo 1 y 2, y la EN812 para gorras de seguridad. La norma ecuatoriana sobre cascos de seguridad es la NTE INEN 146:2013. Los ensayos de la ANSI Z89 incluyen pruebas de impacto, que deben garantizar no solo la integridad de la carcasa del casco, sino también la atenuación de la fuerza del impacto, por medio de una suspensión o arnés, que está en la parte interior del casco y es la que descansa sobre la cabeza de la persona, conservando una distancia de por lo menos 3 cm con la parte central de la carcasa. Adicionalmente, se realiza pruebas de penetración, de resistencia dieléctrica, resistencia a la llama y otras.

NORMA PARA GORRAS DE SEGURIDAD

La norma EN812 solo realiza ensayos para impactos menores, no causados por caída de objetos sobre la cabeza, sino por el movimiento del usuario.

La gorra de seguridad sirve únicamente de protección contra impactos menores. No sustituye el casco de seguridad



JSP282-ABR170-12

Gorra de seguridad gris - negra, con carcasa HDPE de protección contra impactos menores, cubierta exterior lavable y visera plástica recubierta de tamaño estándar. Tiene ajuste rápido & seguro y banda de sudor. Diseño ergonómico, fresco y cómodo.

COD: JSP282-ABR170-12

La cabeza es una de las partes que debe ser mejor protegida, ya que es allí donde se encuentra nuestro centro de mando, es decir el cerebro y sus componentes.





3M

CASCOS Y REPUESTOS



SUSPENSIÓN RACHET

El diseño de la suspensión se sienta más bajo para reducir la presión y ayudar a aumentar la estabilidad.

COD: 3MSFH-700-RS4



3M3PCS

Barbiquejo de 3 puntos para cascos 3M™

COD: 3M3PCS



3MX24

Barbiquejo elástico de 2 puntos 3M™ X24 para cascos 3M™t

COD: 3MX24

CASCOS DE SEGURIDAD 3M™
SECUREFIT™ SERIE H
CON TECNOLOGÍA DE
DIFUSIÓN DE PRESIÓN 3M™

-  **COD: 3MH-701SFR-UV**
-  **COD: 3MH-702SFR-UV**
-  **COD: 3MH-703SFR-UV**
-  **COD: 3MH-704SFR-UV**
-  **COD: 3MH-705SFR-UV**
-  **COD: 3MH-706SFR-UV**
-  **COD: 3MH-708SFR-UV**

Su Logotipo Aquí.
Personalice su casco

La almohadilla absorbente para la frente proporciona comodidad y ventilación

Comodidad optimizada con dos niveles de ajuste de altura

SUSPENSIÓN RACHET

El diseño de la suspensión se sienta más bajo para reducir la presión y ayudar a aumentar la estabilidad
COD: 3MSFH-700-RS4

Sensor UVicator™ ahora estándar en la serie H sombreros duros.

Giro suave y fácil suspensión de trinquete.



CASCO 3M H-700 SECUREFIT PARA ALTA TEMPERATURA

El casco de seguridad serie H-700T de 3M es un elemento de protección para la cabeza, liviano y muy resistente, hecho especialmente para protección en ambientes de trabajo exigentes como la construcción, manufactura, minería, refinerías, fundición, trabajos de energía, trabajo en hornos y en general, en cualquier tarea donde se requiera protección a la cabeza.

Adicional el casco protege la cabeza contra la caída de objetos, golpes, choque eléctrico, lluvia y radiación UV, diseñado para soportar cargas de calor radiante hasta 190 C.

Su sistema de suspensión de 4 puntos permite absorber la energía derivada del impacto, disminuyendo su transmisión al cuello.



CARACTERÍSTICAS

- Casco dieléctrico hecho de Nylon con fibra de vidrio.
- Posee un ajuste tipo Ratchet (matraca) que es muy cómodo y genera una sensación de ajuste en la cabeza única en su tipo hecha de HDPE.
- Las ranuras laterales universales son compatibles con una gran variedad de equipos de protección personal como protección auditiva y protectores faciales.

APLICACIONES

- Trabajos de energía
- Manufactura
- Refinerías
- Fundición



CASCOS Y REPUESTOS



CASCO MILENIUM CLASS (SIN SUSPENSIÓN)

(DIELECTRICO)

Los cascos de seguridad SAFE-FIT están diseñados para brindar confort, resistir descargas de hasta 30.000 voltios y absorber la fuerza del impacto en la parte superior del casco.

| | |
|---|-------------|
|  | LIBUS903283 |
|  | LIBUS903278 |
|  | LIBUS903280 |
|  | LIBUS903279 |
|  | LIBUS903281 |
|  | LIBUS903277 |
|  | LIBUS903282 |



**SUSPENSIÓN MILENIUM
TEXTIL RATCHET**

LIBUS902412



**SUSPENSIÓN MILENIUM
PLÁSTICA RATCHET**

LIBUS902414



LIBUS902003

Barbiquejo Libus 15mm (gancho C)

COD: LIBUS902003



CASCOS Y REPUESTOS



COD: PICA9000009809



COD: PICA9000007806



COD: PICA9000007805



COD: PICA9000009808



COD: PICA9000008093



CASCO DE SEGURIDAD SAFE-FIT

(DIELECTRICO)

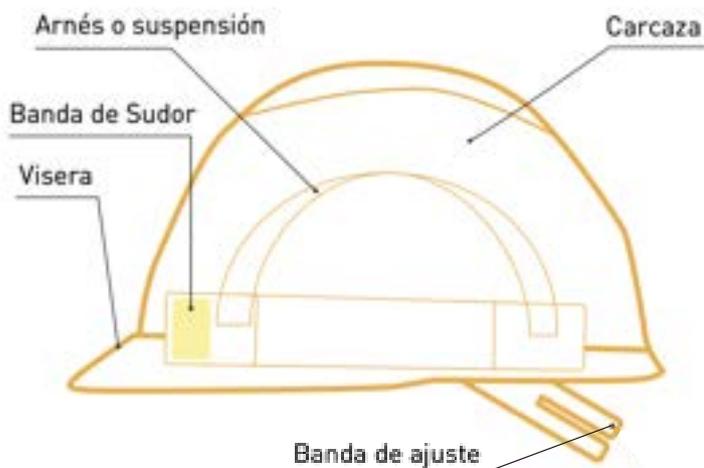
Los cascos de seguridad SAFE-FIT están diseñados para brindar confort, resistir descargas de hasta 30.000 voltios y absorber la fuerza del impacto en la parte superior del casco



CASCO DE RESCATE ROTHOBLAAS AS3018

Casco de rescate, incluye
barbiquejo de 4 puntos.

Aprobación EN397
COD: AS3018



¿QUÉ ES UN CASCO DE SEGURIDAD?

Es un elemento de protección personal destinado a proteger la parte superior de la cabeza del usuario, actuando como barrera protectora y/o de absorción de energía.

¿DE QUÉ PELIGROS PROTEGEN?

- Golpes y perforaciones provocados por la caída o proyección de objetos.
- Choques contra objetos fijos (filosos y/o lacerantes).
- Golpes provocados por la caída del trabajador.
- Contacto con energía eléctrica.
- Proyección de metales fundidos, líquidos calientes o corrosivos.

CONSEJOS PARA EL USO CORRECTO DE LOS CASCOS

Existen una serie de recomendaciones para el uso de cascos de protección, que deben ser respetadas por el trabajador:

- Ajustar bien el casco a la cabeza para garantizar la estabilidad y evitar que se caiga, deslice y limite el campo de visión.
- Para trabajos en altura se debe utilizar casco de protección con barbiquejo para asegurar su retención.
- No se debe adaptar el casco para la colocación de accesorios distintos a los recomendados por el fabricante, que modifiquen la estructura y sus propiedades.
- Usar el casco según las especificaciones señaladas por el fabricante o el importador.

SEGÚN LA NORMA AMERICANA (ANSI/ISEA Z89.1-2009: American National Standard for Industrial Head Protection):

La Norma Americana clasifica los cascos según el tipo de impacto y clase eléctrica. Los cascos de protección se dividen según su resistencia al impacto en dos tipos:

TIPO I:

Cascos fabricados para reducir la fuerza de impacto resultante de un golpe en la parte superior de la cabeza

TIPO II:

Casco fabricados para reducir la fuerza de impacto resultante de un golpe en la parte superior o lateral de la cabeza

División de cascos por clase eléctrica:

Clase G (General): Cascos fabricados para reducir el riesgo de contacto con conductores eléctricos de baja tensión. Las muestras de ensayo son probadas a 2200 voltios (fase tierra). Este voltaje no es una indicación de la Tensión a la que el casco protege al usuario.

Clase E (Eléctrico): Cascos fabricados para reducir el riesgo de contacto con conductores eléctricos de alto voltaje. Las muestras de ensayo son probadas a 20000 voltios (fase tierra). Este voltaje no es una Indicación de la tensión a la que el casco protege al usuario.

Clase C (Conductor): Cascos que no ofrecen protección contra descargas eléctricas.

PROTECCIÓN DE MANOS



Siendo las manos los elementos corporales más utilizados en las actividades laborales, es lógico suponer que están expuestas a una amplia variedad de riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos, entre los que destacamos:

Abrasión, corte, punción, impacto, vibración, calor, frío, chispa, llama, energía eléctrica, exposición a químicos y microorganismos, etc.

Los equipos de protección de manos más conocidos son los guantes, que están hechos de una gran variedad de materiales y tienen diversas presentaciones.

LOS GUANTES INDUSTRIALES

Hay una gran variedad de materiales con los que se pueden elaborar guantes:

- **Cuero.**- Soldadura, trabajos de alta abrasión, sin contacto con líquidos.
- **Látex.**- Limpieza y contacto con químicos solubles en agua.
- **Nitrilo.**- Contacto con amplia variedad de químicos y con hidrocarburos.
- **Neopreno.**- Contacto con químicos, especialmente ácidos concentrados.
- **PVC.**- Contacto con químicos e hidrocarburos.
- **BUTIL, VITON.**- Contacto con químicos especiales y específicos.
- **KEVLAR, PBI.**- Resistentes al corte, a la llama y a la temperatura.

EL USO DE GUANTES

- ¿Están usando los trabajadores los guantes apropiados para un riesgo específico?
- ¿Están los guantes de los operarios en buenas condiciones, es decir, sin daños ni contaminación?
- ¿Son los guantes del tamaño, talla y material apropiados?
- ¿Están los trabajadores bien informados de los riesgos para sus manos y los tipos de guantes apropiados para utilizar?

Existen varias normas que plantean requisitos para los guantes industriales.

EN 388 Protección contra riesgos mecánicos

EN ISO 374 Protección contra químicos y microorganismos

EN 511 Protección contra riesgos vinculados al frío

EN 407 Protección contra riesgos vinculados al calor y al fuego

FDA 21CFR-177.2600 Para contacto alimentario

93/42/CEE Para uso médico y quirúrgico

CATEGORÍAS

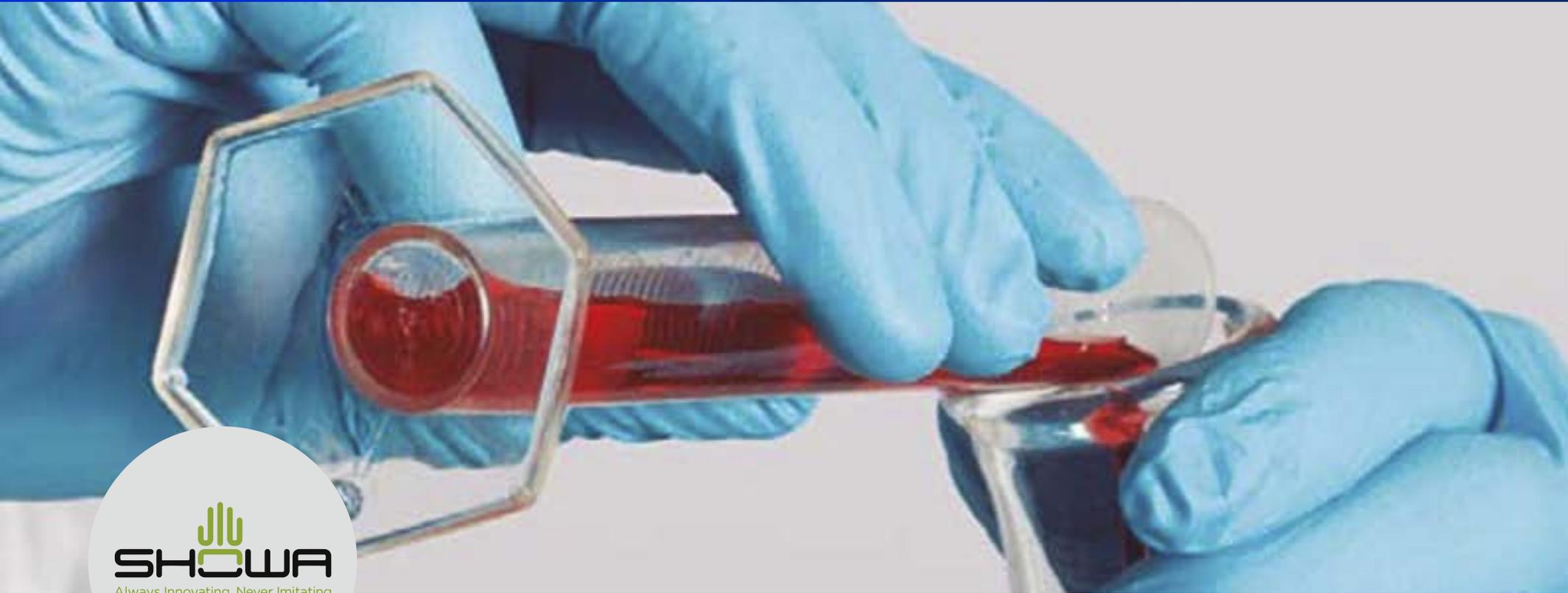
1. Descartables
2. Para químicos
3. Uso general
4. Especiales
5. Cuero
6. Mangas
7. Otros



POLÍMEROS PARA GUANTES INDUSTRIALES

Se utiliza una variedad de polímeros, tanto de origen natural como sintéticos, para la elaboración de guantes industriales. Cada uno de estos polímeros tiene sus fortalezas y debilidades frente a los diferentes riesgos físicos y químicos, por lo que es necesario seleccionar el material y modelo de guante adecuado para cada aplicación o actividad.

| POLÍMERO | FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|--|---|---|
| Caucho natural o látex. (Polímero natural derivado del árbol de caucho) | <ul style="list-style-type: none"> • Muy flexible y elástico. • Muy robusto, proporciona un agarre seguro. • Excelente resistencia a la abrasión, al desgarro y flexión. • Impermeable. • Protege contra ácidos débiles, cáusticos, alcoholes y detergentes. | <ul style="list-style-type: none"> • Baja resistencia química contra aceites, grasas, hidrocarburos y solventes orgánicos. • Las proteínas del caucho pueden causar una reacción alérgica. |
| Nitrilo (Polímero sintético) | <ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia a la abrasión y a los cortes. • Tres veces más resistente a la punción que el látex. • Excelente resistencia a las grasas e hidrocarburos. • Resistencia a los ácidos, ciertos disolventes orgánicos, pesticidas, aceites y combustibles. • Resistencia al calor (sin resistencia a la llama). • No causa reacciones alérgicas. | <ul style="list-style-type: none"> • Relativamente rígido • Resistencia normalmente baja al desgarro (guantes N - DEX® son una excepción) • No tiene resistencia química frente a cetonas y algunos hidrocarburos clorados (cloruro de metileno y tricloroetileno) |
| PVC (Cloruro de polivinilo, Polímero Sintético Económico) | <ul style="list-style-type: none"> • Funciona bien a bajas temperaturas (hasta -30 C°) • Buena resistencia química. • Material suavizado por plastificante. • Buen aislante eléctrico. | <ul style="list-style-type: none"> • Baja resistencia a los cortes y punciones. • Baja resistencia a los solventes. • No se recomienda para temperaturas mayores a 100C° |
| Poliuretano (PU) (Polímero Sintético Microporoso) | <ul style="list-style-type: none"> • Muy flexible y elástico. • Limpio - no arroja partículas. • Buena resistencia a la abrasión y aceites. • No se endurece por el frío o reblandece por el calor. • Ventilación porosa que reduce la transpiración. • No causa reacciones alérgicas. | <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia química baja. • Baja resistencia al agua caliente. |
| Neopreno (Polímero Sintético, Caucho Sintético) | <ul style="list-style-type: none"> • Buena resistencia a la abrasión y a los cortes. • Protección química contra ácidos, alcoholes, grasas, cetonas, orgánico y disolventes inorgánicos, aceites, grasas y productos petroquímicos. • Excelente protección contra ácidos inorgánicos concentrados y solventes inorgánicos. • Resistente al calor y resistente a la flama. • No causa reacciones alérgicas. | <ul style="list-style-type: none"> • Pobre agarre cuando está mojado. • Pobre resistencia química contra solventes clorinados e hidrocarburos. |
| Butilo (Polímero Sintético) | <ul style="list-style-type: none"> • Muy elástico, incluso a bajas temperaturas. • Excelente resistencia química contra los gases, cetonas (MEK, acetona) y ácidos. | <ul style="list-style-type: none"> • Agarre y destreza limitados. • Baja resistencia mecánica. • Baja resistencia a los hidrocarburos alifáticos, hidrocarburos aromáticos y compuestos halogenados. |
| Vitón (Polímero Sintético) | <ul style="list-style-type: none"> • Excelente protección química contra compuestos clorados (cloroformo), alifáticos, hidrocarburos aromáticos y PCBs. | <ul style="list-style-type: none"> • Agarre y destreza limitados. • Baja resistencia para cetonas, ésteres y nitro compuestos. • Muy costoso |



DESCARTABLES

Guantes de alta comodidad, flexibilidad y resistencia pensados para diferentes tipos de situaciones en la industria. Los materiales más utilizados son vinilo, látex natural y nitrilo.



2005

Es un guante descartable de vinilo, con gran sensibilidad táctil

COD: BE2005S (S)
COD: BE2005M (M)
COD: BE2005L (L)



7500PF

Guantes descartables de nitrilo libres de polvo; disponible en grosores de 0.10mm y 0.06mm.

COD: BE7500PFS (S)
COD: BE7500PFM (M)
COD: BE7500PFL (L)



6110PF

Guante descartable de nitrilo biodergradable, libre de polvo, de bajo módulo de elasticidad. Tiene 9.5" (23,7cm) de largo y 4 mil (0,1mm) de grosor.

COD: BE6110PFS (S)
COD: BE6110PFM (M)
COD: BE6110PFL (L)

ECO BEST TECHNOLOGY (EBT)

PROTECCIÓN DE MANOS Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL

Showa, empresa líder mundial en la fabricación de guantes industriales, ha dedicado gran parte de su esfuerzo de investigación al desarrollo de materiales y productos biodegradables o de impacto reducido en el ambiente y ha logrado un avance importante con la tecnología EBT

¿QUÉ HACE EBT?

Ascelera la biodegradación del nitrilo, reduciendo el tiempo del proceso a 1-5 años. Este proceso se realiza en vertederos de basura biológicamente activos y en biodigestores anaeróbicos, que tienen microorganismos que consumen el material EBT y excretan enzimas que despolimerizan el nitrilo, ascelerando así su descomposición. El resuletado final son biogases (combustible) y humus inerte (abono)

6112PF



Guante descartable de nitrilo de bajo módulo, libre de polvo. Color negro. Tiene 23,7cm de largo y 0,1mm de grosor.

BE6112PFS (S)

BE6112PFM (M)

BE6112PFL (L)

¿CÓMO FUNCIONA EBT?

- Guantes hechos con materiales EBT.
- Desecho del guante usado.
- Basura va a vertedero biológicamente activo.
- Descomposición del guante EBT en 1-5 años. (otros guantes de nitrilo se descomponen en 50-100 años.
- Biogases y humus inerte.





QUÍMICOS Y LÍQUIDOS

Nuestra amplia gama de guantes resistentes a los productos químicos, con o sin forro textil interior, están diseñados y probados para proteger de más de 300 sustancias químicas, incluyendo ácidos, cáusticos, solventes, grasa y aceite, ya que el revestimiento exterior de cada guante crea una barrera impermeable.



730

Guante 100% nitrilo con perchado interior (flocado). Proporciona resistencia mecánica y química contra una amplia gama de solventes, aceites, grasas animales y otros productos químicos. Comodidad y buen agarre. Largo 13" (33cm) grosor 15 mil (0,38mm)

COD: BE730-07S (S)

COD: BE730-08M (M)

COD: BE730-09L (L)

COD: BE730-10XL (XL)



737

Guante 100% nitrilo reforzado, de mayores grosor y largo. Proporciona resistencia mecánica y química contra una amplia gama de solventes, aceites, grasas animales y otros productos químicos. Sin perchado. largo 15" (38cm), grosor 22 mil (0,56mm)

COD: BE737-07 (S)

COD: BE737-08 (M)

COD: BE737-09 (L)



747

Guante 100% nitrilo reforzado, de mayor grosor y largo hasta el codo. Proporciona resistencia mecánica y química contra una amplia gama de solventes, aceites, grasas animales y otros productos químicos. Sin perchado. largo 19" (48cm), grosor 22 mil (0,56mm).

COD: BE747-07 (S)

COD: BE747-08 (M)

COD: BE747-09 (L)

COD: BE747-10 (XL)



NSK-24

Excelente protección contra solventes, aceites y ácidos, con recubrimiento total y doble de Nitrilo y un acabado arenoso. Manga larga de 14" (356mm) de Nitrilo, forro de algodón y poliéster con terminado rugoso.

COD: BENSK-24-08 (S)

COD: BENSK-24-09 (M)

COD: BENSK-24-10 (L)



NSK-26

Excelente protección contra solventes, aceites y ácidos, con recubrimiento total y doble de Nitrilo y un acabado arenoso. Manga larga de 26" (660mm) de Nitrilo, forro de algodón y poliéster con terminado rugoso.

COD: BENSK-26-08 (S)

COD: BENSK-26-09 (M)

COD: BENSK-26-10 (L)



660

Blindado con recubrimiento pesado de PVC de triple revestimiento, es invencible en protección ultra durable contra químicos y no se queda atrás en comodidad.

COD: BE660M-08 (M)

COD: BE660L-09 (L)

COD: BE660XL-10 (XL)



6797R

Fabricados con neopreno resistente, diseñados para aplicaciones que involucran abrasivos, cáusticos, ácidos, solventes, grasas y aceites. El forro de algodón absorbe la sudoración interior. Tiene puño largo al codo

COD: BE6797R-10 (L)



6784R

Fabricado con neopreno resistente, agarre rugoso y un guantelete de 14", combinado con un revestimiento de algodón, está diseñado para ser cómodo en ambientes fríos o calientes, proporciona protección contra ácidos y cáusticos.

COD: BE6784R-10 (L)



CHM

Guante flexible de latex con recubrimiento de neopreno. Protege el trabajo con químicos o en entornos húmedos o con grasa. El puño evita la entrada de suciedad en el guante, tiene buen agarre.

COD: BECHMS-07 (S)

COD: BECHMM-08 (M)

COD: BECHML-09 (L)



719B

Guante resistente a productos químicos, solventes, aceites y grasas animales. La superficie del agarre Diamond hace que el trabajo húmedo sea más fácil y seguro.

COD: BE719BXS-06 (XS)

COD: BE719BS-07 (S)

COD: BE719BM-08 (M)

COD: BE719BL-09 (L)



CN751

Guante biodegradable con tecnología Eco Best Technolgy, alto nivel de resistencia química, diseñado con un patrón ondulado para garantizar un agarre seguro durante su uso, incluso en condiciones difíciles.

COD: BECN751S-07 (S)

COD: BECN751M-08 (M)

COD: BECN751L-09 (L)

COD: BECN751XL-10 (XL)

690

Fabricado con una recubierta completa de PVC y una manga extendida, el guante SHOWA 690 da protección superior a todo el brazo contra una amplia gama de químicos y líquidos. 26" (66cm) de largo.

COD: BE690M-08 (M)

COD: BE690L-09 (L)

COD: BE690XL-10 (XL)



772

Guante 100% nitrilo para protección de mano y brazo contra químicos. Revestimiento adicional de la palma para mayor resistencia a la abrasión. 26" (66cm) de largo.

COD: BE772M-08 (M)

COD: BE772L-09 (L)

COD: BE772XL-10 (XL)





USO GENERAL

Los guantes de uso general son ideales para variados trabajos que involucran abración, en condiciones secas o húmedas, y al mismo tiempo necesitan buen agarre y maniobrabilidad. Tienen una base textil y recubrimientos de la palma y dedos o toda la mano con polímeros.



310

Guante de tejido de polialgodón con recubrimiento rugoso de latex en palma y dedos. Buen agarre y resistencia a la abración, desgaste y punción. Ajuste cómodo y seguro.

COD: BE310BS-07 (S)

COD: BE310BM-08 (M)

COD: BE310BL-09 (L)



330

Guante de tejido de polialgodón con recubrimiento rugoso de latex en palma y dedos, con refuerzo entre el pulgar y el índice. Excelente agarre y resistencia a la abración, desgaste y punción. Ajuste cómodo y seguro.

COD: BE330S-07 (S)

COD: BE330M-08 (M)

COD: BE330L-09 (L)



305

Guante de tejido de polialgodón con recubrimiento rugoso de latex en palma, dedos y nudillos para mayor protección en condiciones húmedas. Buen agarre y resistencia a la abración, desgaste y punción. Ajuste cómodo y seguro.

COD: BE305M-08 (M)



381

Guante de tejido de nylon ultra suave y ligero, de calibre 13 con palma recubrimiento de nitrilo esponjado. Creado para comodidad de larga duración y agarre óptimo.x

COD: BE381S-06 (S)

COD: BE381M-07 (M)

COD: BE381-L (L)

COD: BE381XL-09 (XL)



370B

Guante recubierto de nitrilo en la palma para el manejo preciso y ensamble general, tejido de nylon liviano y sin costuras. Se siente como una segunda piel, excelente agarre en seco, alta flexibilidad y destreza.

COD: BE370BM-07 (M)

COD: BE370BL-08 (L)

COD: BE370BXL-09 (XL)



377

Guante de tejido de nylon sin costuras calibre 13 con doble recubrimiento completo de nitrilo, palma recubierta de nitrilo esponjado y puño largo para mayor protección. Buen agarre táctil y máxima durabilidad.

COD: BE377S-06 (S)

COD: BE377M-07 (M)

COD: BE377L-08 (L)

COD: BE377XL-09 (XL)



B0500B

Guante de tejido de nylon sin costuras calibre 13 recubrimiento delgado de poliuretano en la palma. Muy liviano, ideal para el trabajo de precisión y para la protección del producto.

COD: BEB0500B-S (S)



7000

Guante de tela de algodón recubierto completamente de nitrilo reforzado liso, con puño tejido. Excelente resistencia a abrasión, desgarre, corte y punción. Buen desempeño en presencia de grasa o aceite.-

COD: BE7000-08 (M)

COD: BE7000-09 (L)

COD: BE7000-10 (XL)



66NF

Guante de tela de algodón con recubrimiento reforzado liso de caucho natural en palma, dedos y nudillos. Puño de seguridad. Buen agarre y resistencia a abrasión, desgarre, corte y punción.

COD: BE66NF-10 (L)



7166

Guante recubierto de nitrilo, puño de seguridad. Protege las manos de una gran variedad de peligros, como la abrasión, los aceites y los productos químicos.

COD: BE7166-08 (S)

COD: BE7166-09 (M)

COD: BE7166-10 (L)





ANTICORTE Los guantes anticorte proporcionan resistencia normada al corte, en trabajos con cuchillos y filos cortantes. Permiten además la necesaria maniobrabilidad y destreza.



910

Guante diseñado con acero inoxidable y HPPE, proporciona una protección de alto rendimiento contra los cortes.

COD: BE910-07 (S)
COD: BE910-08 (M)
COD: BE910-09 (L)



XC810

Guante ultraligero con revestimiento UHMWPE de calibre 18 que proporciona un nivel de resistencia al corte D/A4 con compatibilidad con pantalla táctil para una multitud de aplicaciones industriales.

COD: BEXC810S-06 (S)
COD: BEXC810M-07 (M)
COD: BEXC810L-08 (L)
COD: BEXC810XL-09 (XL)



386

Guante de tejido HPPE reforzado con recubrimiento de nitrilo microporoso en palma y dedos. Máxima maniobrabilidad y comodidad. Resistencia al corte nivel A3 ANSI. Buen agarre y diseño ergonómico.

COD: BE386S-06 (S)
COD: BE386M-07 (M)
COD: BE386L-08 (L)
COD: BE386XL-09 (XL)



S-TEX581

Guante hecho con fibra anti corte Hagane Coil® reforzado con tejido Kevlar e hilos de acero inoxidable. Tiene recubrimiento rugoso de nitrilo esponjado en palma y dedos. Excelente resistencia al corte nivel A5 ANSI. Buen ajuste, comodidad y destreza.

COD: BES-TEX581M-07 (M)

COD: BES-TEX581L-08 (L)

COD: BES-TEX581XL-09 (XL)



234

Guante hecho con fibra anti corte Elastano HPPE, con recubrimiento de nitrilo esponjado en palma y dedos. Resistencia al corte nivel A4 ANSI. Ajuste cómodo.

COD: BE234M-07 (M)

COD: BE234L-08 (L)

COD: BE234XL-09 (XL)



STEX377

Guante hecho con fibra anti corte Hagane Coil® con doble recubrimiento completo de nitrilo, palma recubierta de nitrilo esponjado y puño largo para mayor protección.

Resistencia al corte nivel A4 ANSI, abrasión y líquidos.

COD: BEST-TEX377M-07 (M)

COD: BEST-TEX377L-08 (L)



4561

Guante de tejido anticorte Kevlar, con recubrimiento de nitrilo esponjado Zorb-IT, en palma y dedos. Resistencia al corte nivel A4 ANSI, abrasión y llama. Buen agarre aún con objetos aceitosos.

COD: BE4561M-07 (M)

COD: BE4561L-08 (L)

COD: BE4561XL-09 (XL)

COD: BE4561XXL-10 (XXL)



S-TEX 350

Reforzado con un forro de acero inoxidable y la tecnología Hagane Coil, el guante resistente a los cortes S-TEX 350 proporciona una protección de nivel A4 según la normativa ANSI y de nivel D según la EN 388.

COD: BES-TEX350-7 (S)

COD: BES-TEX350-8 (M)

COD: BES-TEX350-9 (L)



8127

Diseñado con HPPE y fibra de vidrio, resistente a los cortes. El diseño transpirable y ajustado garantiza un rendimiento y una precisión óptimos.

COD: BE8127-07 (S)

COD: BE8127-10 (XL)



STEX377SC

Guante diseñado para proporcionar una resistencia óptima a los cortes y la abrasión, cuenta con un forro S-TEX de alto rendimiento con tecnología Hagane Coil.

COD: BES-TEX377SCM-07 (M)

COD: BES-TEX377SCL-08 (L)

COD: BES-TEX377SCXL-09 (XL)



8113

Guante de fibra anticorte HPPE sin recubrimiento. Resistencia al corte nivel A4 ANSI. Liviano, cómodo y respirable.

COD: BE8113-06 (XS)

COD: BE8113-07 (S)

COD: BE8113-08 (M)

COD: BE8113-09 (L)



GUANTES ESPECIALES



377IP

Guante antipacto con doble recubrimiento de nitrilo y amortiguadores de caucho termoplástico (TPR), protege contra impactos a la vez que proporciona una barrera semipermeable contra líquidos y sustancias químicas.

COD: BE377IPM-07 (M)

COD: BE377IPL-08 (L)

COD: BE377IPXL-09 (XL)


6781R

Guante con aislamiento del calor de triple capa de espuma y un fuerte recubrimiento de neopreno rugoso. Protege del calor y el frío. Largo 14" (36cm)

COD: BE6781R-10 (L)


6781R-06

Guante con aislamiento del calor de triple capa de espuma y un fuerte recubrimiento de neopreno rugoso. Protege manos y antebrazo del calor y el frío. Largo 18" (46cm)

COD: BE6781R-06-10 (L)


8814

Guante no tejido con aislamiento de calor y recubrimiento de neopreno pulverizado. Resiste exposición intermitente al calor hasta 260 grados centígrados. Largo 14" (36cm)

COD: BE8814-08 (M)

COD: BE8814-09 (L)

CALOR

451

Guante de tejido reforzado de algodón, con recubrimiento de latex rugoso en palma y dedos. Para trabajos en ambientes fríos que no excedan los 0 grados centígrados. Buen agarre y resistencia a la abrasión.

COD: BE451S-07 (S)

COD: BE451M-08 (M)

COD: BE451L-09 (L)


477

Guante de tejido reforzado de poliéster y acrílico con doble recubrimiento completo de nitrilo. Para trabajos en ambientes fríos que no excedan los 0 grados centígrados. Buen agarre y resistencia a la abrasión y a los químicos.

COD: BE477M-07 (M)

COD: BE477L-08 (L)


460

Guante de tejido de algodón con aislamiento acrílico y doble recubrimiento rugoso de PVC. Flexible en bajas temperaturas hasta -20 grados centígrados.

COD: BE460M-08 (M)

COD: BE460L-09 (L)

FRIO



ANGOS

FUND.1987

GUANTES DE CUERO



TE04

Para trabajo electromecánico y manipulación liviana. Calidad premium. Elaborado en cuero mastil 1.5 mm.
Aprobación INEN: 558 - 561 - 562
COD: TE04L (L)



TE05

Para trabajo electromecánico, elaborado en la parte frontal de cuero mastil 1.2 mm y el dorso en cuero split.
Aprobación INEN: 558 - 561 - 562
COD: TE05 (L)



TE06

Guante de soldadura elaborado en cuero split gamuzado, con costuras protegidas de la chispa y forro interno contra el calor. Cumple estándar API. Largo 13" (33cm)
Aprobación INEN: 558 - 561 - 562
COD: TE06 (L)



TE10

Guante de cuero fino de chivo para soldaduras especiales. Costuras con hilo Kevlar resistente a la chispa. Excelente destreza

Aprobación INEN: 558 - 561 - 562

COD: TE10



TE11

Guante corto de operador mastil elaborado en la parte frontal con cuero ruso reforzado y dorso en semigamuzón.

Aprobación INEN: 558 - 561 - 562

COD: TE11



TE07K

Guante para soldador, con hilo kevlar reforzado. Elaborado en cuero Split gamuzado selecto, flexible y resistente, costuras cocidas con hilo kevlar y con refuerzo en la palma, forro interior con tela flece, destinado para trabajos de soldadura eléctrica disponible en grande normal y grande al codo.

COD: TE07K



TE15F

Guante de soldadura elaborado en cuero semi gamuzón de 1.6 a 1.8 mm de espesor, flexible y resistente. Protección contra chispa en las costuras.

Aprobación INEN: 558 - 561 - 562

COD: TE15F



TE28

Guantes de operador mastil con dorso de lona y elásticos.

Aprobación INEN: 558 - 561 - 562

COD: TE28-(M)

COD: TE28-(L)



TE30

Guante de cuero napa de chivo reforzado. Sirve de protección mecánica para los guantes dieléctricos.

Aprobación INEN: 558 - 561 - 562

COD: TE30



OTROS



160IBSZ

Para trabajo electromecánico y manipulación liviana. Calidad premium. Elaborado en cuero Napa fino para mayor destreza. Cumple norma EN388 en relación a resistencia mecánica.

COD: TB160IBSZ-09

COD: TB160IBSZ-10



167KV

Guante anti-impacto de cuero. Gran resistencia a la abrasión. Con forro interno para protección frente al calor. Cosido con hilo Kevlar.

COD: TB167KVIMPACT-09

COD: TB167KVIMPACT-10



528XTREM

Guante con tratamiento hidrófugo para repeler el contacto con líquidos, adecuado para trabajo con presencia de nitrógeno, evita el frío por contacto y quemaduras en caso de fuga de gas a bajas temperaturas.

COD: TB528XTREM-09 (L)

COD: TB528XTREM-10 (XL)



313AZ GRIP

recubrimiento de látex con acabado Criss cross que actúa como ventosas en la manipulación de piezas engrasadas o mojadas. En este guante no se utilizan elementos químicos para realizar la rugosidad en la palma, esto garantiza una mayor durabilidad.

COD: TB313AZS-07 (S)

COD: TB313AZM-08 (M)

COD: TB313AZL-09 (L)

COD: TB313AZXL-10 (XL)



700MF TOUCH

Guante de nitrilo de alta calidad resistente aceites y lubricantes, el soporte sin costuras proporciona ergonomía y no provoca fatiga.

COD: TB700MFXS-06 (XS)

COD: TB700MFS-07 (S)

COD: TB700MFM-08 (M)

COD: TB700MFL-09 (L)

COD: TB700MFXL-10 (XL)



9009LG

Guante de nitrilo con resistencia a aceites, lubricantes y derivados del petróleo, productos químicos, ácidos y disolventes no cetónicos. Interior flocado de algodón para mayor confort y absorción de la sudoración.

COD: TB9009LGS-07 (S)

COD: TB9009LGM-08 (M)

COD: TB9009LGL-09 (L)

COD: TB9009LGXL-10 (XL)



485MW

Guante con resistencia al corte y a la abrasión, elaborado con HPPE fibras de polietileno de alta densidad. Recubrimiento de nitrilo con resistencia a aceites, lubricantes y derivados del petróleo.

COD: TB485MWS-07 (S)

COD: TB485MWM-08 (M)

COD: TB485MWL-09 (L)

COD: TB485MWXL-10 (XL)



9013YBF

Guante con inyección de poliuretano en la palma para perfecta adaptación y transpiración de la mano, proporciona una excelente sensibilidad para la manipulación de piezas pequeñas.

COD: TB430VRFXS-06 (XS)

COD: TB430VRFS-07 (S)

COD: TB430VRFM-08 (M)

COD: TB430VRFL-09 (L)

COD: TB430VRFXL-10 (XL)



215

Guante de algodón con fibra natural que proporciona confort y permite la transpiración. Con poliéster, confiere resistencia al desgarro. Ambidiestro.

COD: TB215S-07 (S)
COD: TB215M-08 (M)
COD: TB215L-09 (L)
COD: TB215XL-10 (XL)



160IBRF

Guante elaborado con piel natural de gran resistencia abrasión. Garantiza una buena transpiración y comodidad de la mano. Refuerzo entre pulgar e índice.

COD: TB160IBRFM-08 (M)
COD: TB160IBRFL-09 (L)
COD: TB160IBRFXL-10 (XL)



202RB

Guante con excelentes propiedades mecánicas., transpirable, con refuerzos en palma, pulgar e índice proporcionan mayor durabilidad.

COD: TB202RBM-08 (M)
COD: TB202RBL-09 (L)
COD: TB202RBXL-10 (XL)



9009LGAZ

Guante de nitrilo con resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo, productos químicos, ácidos y disolventes no cetónicos. Interior flocado de algodón para mayor confort y absorción de la sudoración.

COD: TB9009LGAZS-07 (S)
COD: TB9009LGAZM-08 (M)
COD: TB9009LGAZL-09 (L)
COD: TB9009LGAZXL-10 (XL)



5558

Tejido para-aramida con resistencia a la abrasión y a la tracción, ambidiestro. Excelente protección frente al corte con forro de algodón para mejorar las prestaciones al calor por contacto.

COD: TB5558M-08 (M)
COD: TB5558L-09 (L)
COD: TB5558XL-10 (XL)



490RMF

Guante anti-impacto resistente al corte. Con recubrimiento de nitrilo y látex anti-impacto en dorso. Puño elástico.

COD: TB490RMFIMPACT-09 (L)

COD: TB490RMFIMPACT-10 (XL)



911LR

Guante de cuero verde con refuerzo amarillo en palma y pulgar. Buena resistencia al calor y perforación, permite el agarre de objetos húmedos. Recomendado para soldadura MIG.

COD: TB911LR





GUANTES DIELECTRICOS



DG100D

Guantes aislantes para trabajos en mediano y alto voltaje, Cumple normas internacionales: IEC 60903:2002. NOTA: Deben usarse con guante protector de cuero TE30 y con guante de algodón para absorción de sudor.

Aprobación EN 60903:2003

COD: DG100D

EXIGENCIAS ELÉCTRICAS

| Clase | Tensión máx. de utilización (voltios) | Tensión de prueba (voltios) |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 00 | 500 | 2500 |
| 0 | 1000 | 5000 |
| 1 | 7500 | 10000 |
| 2 | 17000 | 20000 |
| 3 | 26500 | 30000 |



MANGAS

Las mangas protegen los brazos contra los riesgos mecánicos como los cortes y la abrasión.



MANGAS DE KEVLAR

Las mangas protectoras fabricadas con fibras 100% Kevlar. Sus fibras de Kevlar también aseguran una mayor resistencia al corte y resistencia al calor de contacto de hasta 100° C /212° F.

COD: ANS70-118



MANGAS TE20

Mangas en cuero split gamuzado con espesor de 2mm. Protege contra chispas de soldadura y abrasión

COD: TE20

PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS



Para la realización de trabajos en alturas es necesario definir previamente medidas de seguridad colectiva e individual en el acceso, posicionamiento, tareas a cumplir y rescate.

Al mismo tiempo se debe contar con los equipos e implementos de protección personal necesarios y adecuados.

También se deberá verificar la idoneidad psico física del trabajador y su conocimiento de la tarea a realizar así como de las medidas y equipos de protección para reducir los riesgos.

PRINCIPIOS GENERALES

TRABAJO DE ALTURA

El “trabajo en altura” comprende todas aquellas actividades en las que el operario está sujeto al riesgo de caída desde altura. Por lo tanto, los esfuerzos en el campo de la prevención de las caídas se han dirigido, durante años, hacia la investigación en busca de soluciones capaces de eliminar o al menos de reducir el riesgo al mínimo, adoptando las medidas de prevención oportunas, de conformidad con las disposiciones de la ley vigente.

Las medidas de protección que pueden ser empleadas durante el trabajo en altura se dividen en dos grandes familias:

EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)

Todos los dispositivos aptos para proteger a más de un operario contra el riesgo de caída. Entre estos se encuentran, por ejemplo, barandillas, andamios y cualquier otro tipo de protección fija.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Cualquier tipo de equipo concebido para que el operario lo lleve puesto o lo utilice con la finalidad de protegerse de los riesgos que podrían amenazar su integridad durante la realización de operaciones en altura.

Pertencen también a esta categoría los dispositivos que permiten la correcta realización de estas operaciones como son cuerdas, cascos y arneses.

CATEGORÍAS

1. Arnese
2. Líneas de Vida
3. Retráctiles
4. Anclaje y Posicionamiento
5. Rescate
6. Sistemas Anticaídas
7. Proyectos en Altura

Los EPP para posicionamiento y anticaída son ideales para todas las situaciones de trabajo de altura. Para hacer que el operario trabaje con seguridad, por lo general estos disponen de uno o varios puntos de enganche o anclaje.





ARNESES



452GP

Arnés 4 anillos en H acolchado en espalda, con hebillas de paso para ajuste en piernas y con ajuste rápido en pecho. Regulable de la talla S a la L. Cumple **ANSI Z359.11-2021 EN 361:2002**
COD: HAWK452GP-S/L



403-S/L

Arnés 5 anillos en Y con acolchado en espalda, piernas y faja, hebillas de ajuste de paso para cintura y piernas. Talla regulable de la S a la L. Cumple **ANSI Z359.11-2021 EN 361:2002**
COD: HAWK403-S/L



412P

Arnés en H de 3 anillos.
Talla regulable de la S a la L
Cumple **ANSI Z359.11-2021**
EN 361:2002
COD: HAWK412P-S/L

452DP-S/L

Arnés de 4 anillos dieléctrico
Talla regulable de la S a la L
Cumple **ANSI Z359.11-2021**
EN 361:2002
COD: HAWK452DP-S/L



462FQ

Arnés en H 4 anillos con faja, hebillas
de paso para ajuste en piernas y con
ajuste rápido en cintura y pecho.
Talla regulable de la M a la L
Cumple **ANSI Z359.11-2021**
EN 361:2002
COD: HAWK462FQ-M/L



ARNESES

Es un correa resistente que se ajusta al tronco y las piernas de una persona y que, ligado a un punto de anclaje sirve como mecanismo de seguridad.



AS7194

Arnés de cuatro puntos de anclaje: dorsal, frontal, y dos de posicionamiento. Cinturón de posicionamiento de trabajo con puntos de fijación lateral. Regulación en piernas y hombros.

Aprobación EN361, EN358, EN813.

COD: AS7194



AS7195

Arnés con 5 puntos de conexión esternal, dorsal, ventral y 2 de posicionamiento, totalmente regulable, acolchonado para un mejor confort. Fabricado en Europa - Certificado CE.

Aprobación EN361, EN358, EN813.

COD: AS7195



1161511

Arnés Protecta de 3 o 4 puntos de anclaje: 1 anillo dorsal fino, 1 frontal (solo en modelo de 4 anillos) y 2 anillos en la cintura. Indicador de impacto. Ajuste fácil a la talla del usuario. Diseño cómodo y liviano.

Cumple norma ANSI Z359.1.

COD: 3M1161560 3 anillos

COD: 3M1161511 4 anillos



LÍNEAS DE VIDA



651PC-6FT

Línea de vida simple elastizada de 1,8 m con gancho grande diámetro de apertura 60 mm.

Con absorción tubular.

Cumple **ANSI Z359.13-2013**

COD: HAWK651PC-6FT



651C-6FT

Línea de vida simple de 1,8 m con gancho grande diámetro de apertura 60 mm.

Con paquete absorbedor.

Cumple **ANSI Z359.13-2013**

COD: HAWK651C-6FT



671AC-STD

Línea de vida de doble brazo regulable, (1,35 m a 1,8 m.)

Cumple **ANSI Z359.13-2013**

COD: HAWK671AC-STD



651-1.80

Línea de vida simple de 1,8 m con gancho grande diámetro de apertura 50 mm.

Con paquete absorbedor.

Cumple **EN 355:2002**

COD: HAWK651-1.80



601PC-6FT

Línea de vida simple elastizada de 1,8 m con gancho pequeño diámetro de apertura 21 mm.

Con absorción tubular.

Cumple **ANSI Z359.13-2013**

COD: HAWK601PC-6FT



601C-6FT

Línea de vida simple elastizada de 1,8 m con gancho pequeño diámetro de apertura 21 mm.

Con paquete absorbedor.

Cumple **ANSI Z359.13-2013**

COD: HAWK601C-6FT



671PC-6FT

Línea de vida doble brazo elastizada de 1,8 m con ganchos grandes diámetro de apertura 60 mm.

Con absorción tubular.

Cumple **ANSI Z359.13-2013**

COD: HAWK671PC-6FT



671P_180

Línea de vida doble brazo elastizada de 1,8 m con ganchos grandes diámetro de apertura 50 mm. de 1,8 m con ganchos grandes diámetro de apertura 50 mm.

Con absorción tubular.

Cumple **EN 355:2002**

COD: HAWK671P_180



671A-STD

Línea de vida simple regulable de 1,30 m a 1,8 m con ganchos grandes diámetro de apertura 50 mm.

Con paquete absorbedor.

Cumple **EN 355:20020**

COD: HAWK671A-STD



601P-1.80

Línea de vida simple elastizada de 1,8 m con gancho pequeño diámetro de apertura 19 mm.

Con absorción tubular.

Cumple **EN 355:2002**

COD: HAWK601P-1.80



651P-1.80

Línea de vida simple elastizada de 1,8 m con gancho grande diámetro de apertura 50 mm.

Con absorción tubular.

Cumple **EN 355:2002**

COD: HAWK651P-1.80



651AE-1.80

Línea de vida flexible de Kevlar® Nomex® con una resistencia a la tensión mínima de 7,000lbs y a una temperatura máxima de 426°C.

Cumple **EN 355:2002**

COD: HAWK651AE-1.80



601-1.80

Línea de vida simple elastizada de 1,8 m con gancho pequeño diámetro de apertura 19 mm.

Con paquete absorbedor.

Cumple **EN 355:2002**

COD: HAWK601-1.80

rothoblaas

LÍNEAS DE VIDA

Las líneas de vida se conectan a un punto de anclaje y en el otro extremo al arnés del trabajador. Deben contar con un amortiguador de caída incorporado.



AS7409

Línea de vida simple de 2 metros de largo, con amortiguador de energía externo hecho de poliamida y conector en acero galvanizado.
Aprobación norma EN354, EN355.
COD: AS7409



AS4593

Línea de vida Y de 2 metros de largo, con absorbedor de energía externo y conector en duraluminio.
Aprobación norma EN354, EN355.
COD: AS4593



AS4520

Línea de vida guiada de 20 m. para ascenso y descenso. Cuenta con absorbedor de energía y sistema de bloqueo que limita la caída libre.
Aprobación norma EN354, EN355.
COD: AS4520

AS4595

Con absorbedor de energíatubular interno. Largo: 1,6metros. Conector en duraluminiocertificado
Aprobación norma EN362 Clase A.
COD: AS4595



AS4594

Con absorbedor de energía externo
 Largo: 2x2metros Conector en acero galvanizado Tcertificado
Aprobación norma EN362 Clase A
COD: AS4594



LÍNEAS DE VIDA



1342275

Línea de vida doble pierna regulable de 1.1 m. a 1.8 m.

Aprobación norma ANSI Z359.1.

COD: 3M1342275



1340161

Línea de vida doble elastizada 3MProtecta PRO 1340161, acoples grandes.

Aprobación norma ANSI Z359.13

COD: 3M1340161



1340121

Para aplicaciones de trabajos en altura, esta línea de vida cuenta con un poliéster red tubular que se expande a 6 pies.

Aprobación norma ANSI A10.32

COD: 3M1340121

rothoblaas

HAWK

RETRÁCTILES

Es un correaje resistente que se ajusta al tronco y las piernas de una persona y que, ligado a un punto de anclaje sirve como mecanismo de seguridad.



STRAP2

Dispositivo anticaída retráctil automático para uso en horizontal o vertical. Eslinga de poliéster anchura 21 mm, longitud 2 m., con punto de anclaje superior giratorio.

Aprobación norma EN360.

COD: RBASSTRAP2



STRAP6

Dispositivo anticaída retráctil automático para uso en horizontal o vertical. Eslinga de poliéster anchura 21 mm, longitud 6 m., con punto de anclaje superior giratorio.

Aprobación norma EN360.

COD: RBSTRAP6



AS3110

Retráctil ultra-resistente, cable de acero de 10 metros, adaptado para uso horizontal. Conector con libertad de movimiento incluido y un testigo de control.

Aprobación norma EN360.

COD: RBAS3110



Retractor FAL15

Retractor ultra-resistente, cable de acero de 15 metros, adaptado para uso horizontal. Conector con libertad de movimiento incluido y un testigo de control.

Aprobación norma EN360.

COD: RBAS3115



Retractor FAL20

Retractor ultra-resistente, cable de acero de 20 metros, adaptado para uso horizontal. Conector con libertad de movimiento incluido y un testigo de control.

Aprobación norma EN360.

COD: RBAS3120



H/RGS-M 9MT

Retractor de cable de acero 3/16" de 9 m con gancho pequeño

Cumple UNE EN-360:2002 (incluye mosquetón)

COD: HAWKH/RGS-M 9mt



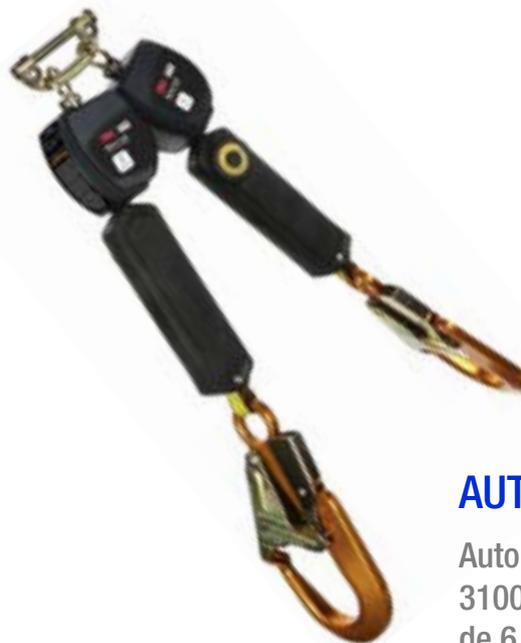
3M

RETRÁCTILES

Los dispositivos autorretráctiles de 3M están diseñados para usar como subsistema de conexión en un sistema de protección contra caídas. Una vez anclada, la línea de vida se extiende y retrae automáticamente a medida que el trabajador se mueve. Si se produce una caída, un mecanismo sensor activa el dispositivo y detiene la caída.

DBI-SALA® Nano-Lok™

Línea de vida autorretráctil personal 3M DBI-SALA® Nano-Lok, gancho de varilla de refuerzo de aluminio, 3100525, 6 pies, Clase 1, **Aprobación norma ANSI**
COD: 3M3100525



AUTO RETRÁCTIL 6 PIES

Auto retráctil 3M DBI-SALANano-Lok 3100548 de brazos gemelos de cinta de 6 pies (1.8 m)
Aprobación norma EN360.
COD: 3M3100548



3590034

Auto retráctil 3M Protecta de cable galvanizado de 20 pies (6.1m)

Aprobación norma ANSI

COD: 3M3590034



AUTO RETRÁCTIL 8 PIES

La línea de vida autorretráctil (SRL) 3M DBI-SALA Nano-Lok Edge está diseñada para aplicaciones de borde de ataque y amarre a nivel de pie ANSI Clase 2, que a menudo se encuentran en la construcción.

Aprobación norma EN360.

COD: 3M3500276



3590036

Auto retráctil 3M Protecta de cable galvanizado de 33 pies (10.1m)

Aprobación norma ANSI

COD: 3M3590036



rothoblaas

3M

ANCLAJE Y POSICIONAMIENTO

Se trata de anclajes únicos a los que podemos asegurarnos para evitar o parar una caída de altura. Son muy utilizados para ventanas, terrazas, tejados, cubiertas o lugares con riesgo de caída.



AOS50

Punto de anclaje en contextos múltiples, acceso seguro a tejados y terrazas. Barra roscada de varias longitudes que permite que el anclaje se adapte a estructuras de acero.

Aprobación norma EN795.

COD: RBAOS50



AOS130

Punto de anclaje en contextos múltiples, acceso seguro a tejados y terrazas. Barra roscada de varias longitudes que permite que el anclaje se adapte a estructuras de cemento.

Aprobación norma EN795.

COD: RBAOS130



AS3055

Carabiner es un conector de acero con una abertura de 16 mm y un peso de 143 g.

COD: RBAS3055



AS3057

Carabiner es un conector de acero con virola autobloqueante, una abertura de 26 mm y un peso de 240 g.

COD: RBAS3057



ASBAND

Eslinga textil carga 23 kN 80 cm

COD: RBASBAND2380

Eslinga textil carga 35 kN 180 cm

RBASBAND35180



AS4596

Línea de posicionamiento de poliéster con absorbedor de energía externo, de 1,6 m. de largo, apertura de 18 mm. y conector en acero galvanizado.

Aprobación norma EN358.

COD: RBAS4596



AS4597

Línea de posicionamiento con freno, de poliéster con absorbedor de energía externo y freno para ajustar longitud, cuerda diámetro de 14mm, largo de 2,0 m. y conector en acero galvanizado.

Aprobación norma EN358.

COD: RBAS4597



1003006

Eslinga de anclaje 3M™ DBI-SALA®

Tie-Off 1003006 de 6 pies (1.80m)

Aprobación norma ANSI Z359.1.

COD: 3M1003006

 rothoblaas

RESCATE

Realizar un rescate en trabajos en altura o espacios confinados es una posibilidad que, aunque remota, debe anticiparse y planificarse correctamente en todas las situaciones.



TRIPODE TRI2115

Dispositivo móvil de 3 pies para el descenso, elevación y recuperación.

COD: RBATRI2115



AS8051

Adaptador para trípode y dispositivo retráctil.

COD: RBAS8051



AS3025

Dispositivo arrestador de caída de función doble anticaída y de posicionamiento. Frena caídas de altura, deslizamientos en superficie inclinada o descensos sin control.

COD: RBAS3025



AS7248

Wincha de elevación de 20 m para trípode.

COD: RBAS7248

3M



RESCATE

Realizar un rescate en trabajos en altura o espacios confinados es una posibilidad que, aunque remota, debe anticiparse y planificarse correctamente en todas las situaciones.

EQUIPO DESCENSO

Dispositivo de descenso automático de alta velocidad de 61 m (200 ft) para aplicaciones inclinadas, anticaídas de acero inoxidable, retracción automática, barras de suspensión, transportador de frenado.

COD: 3M3303016

 rothoblaas

SISTEMAS ANTICAÍDAS

Se denominan sistemas de protección anticaídas todos aquellos componentes de seguridad que están fijados a la estructura de la construcción y tienen como función principal el detener, o colaborar en la detención de una caída a distinto nivel.



AOS 01

Descripción: Punto de anclaje para soportes ojal giratorio
COD: RBASA0S01



AOS 50

Punto de anclaje con ojal giratorio de 50 mm
COD: RBAOS50

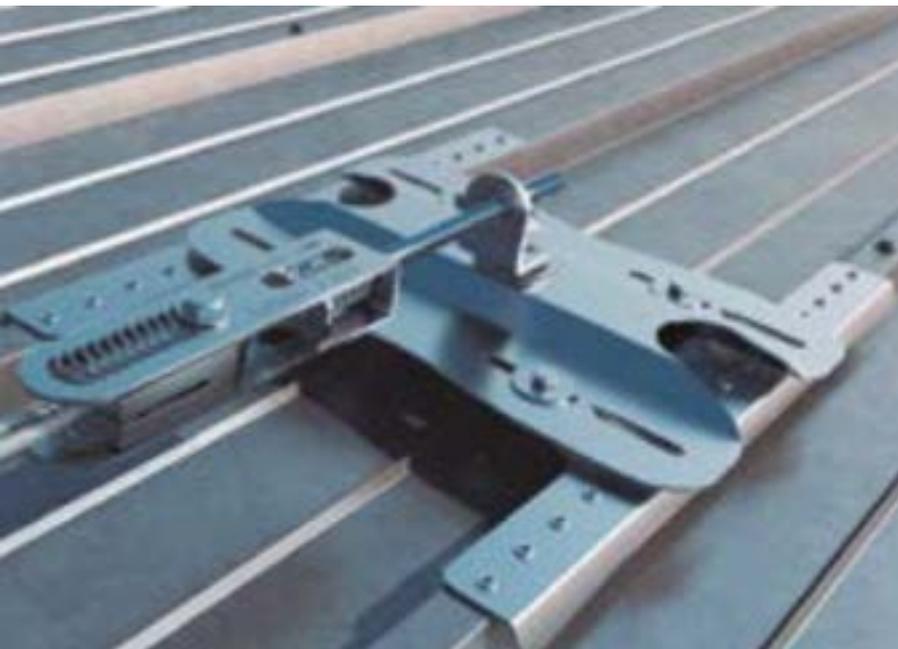


AOS 130

Punto de anclaje con ojal giratorio, para concreto
COD: RBAOS130

LINEAS VERTICALES PARA ESCALERAS

Instalación de sistemas certificados de líneas de vida verticales para escaleras.



SHIELD

SHIELD

Soporte para argolla giratoria sobre cubierta de chapa trapezoidal, con remaches de montaje para una impermeabilización perfecta. Sistema de alta calidad estética.

Sistemas de
línea de vida
horizontal certificados
bajo la Norma Europea
EN795,
**INCLUYE
INSTALACIÓN
CERTIFICADA.**



AS3080

Reata de poliéster para operaciones de breve duración, garantiza la seguridad de 2 operarios como máximo e incluye tensor de trinquete y bolsa cocida a la eslinga para el transporte del sistema.

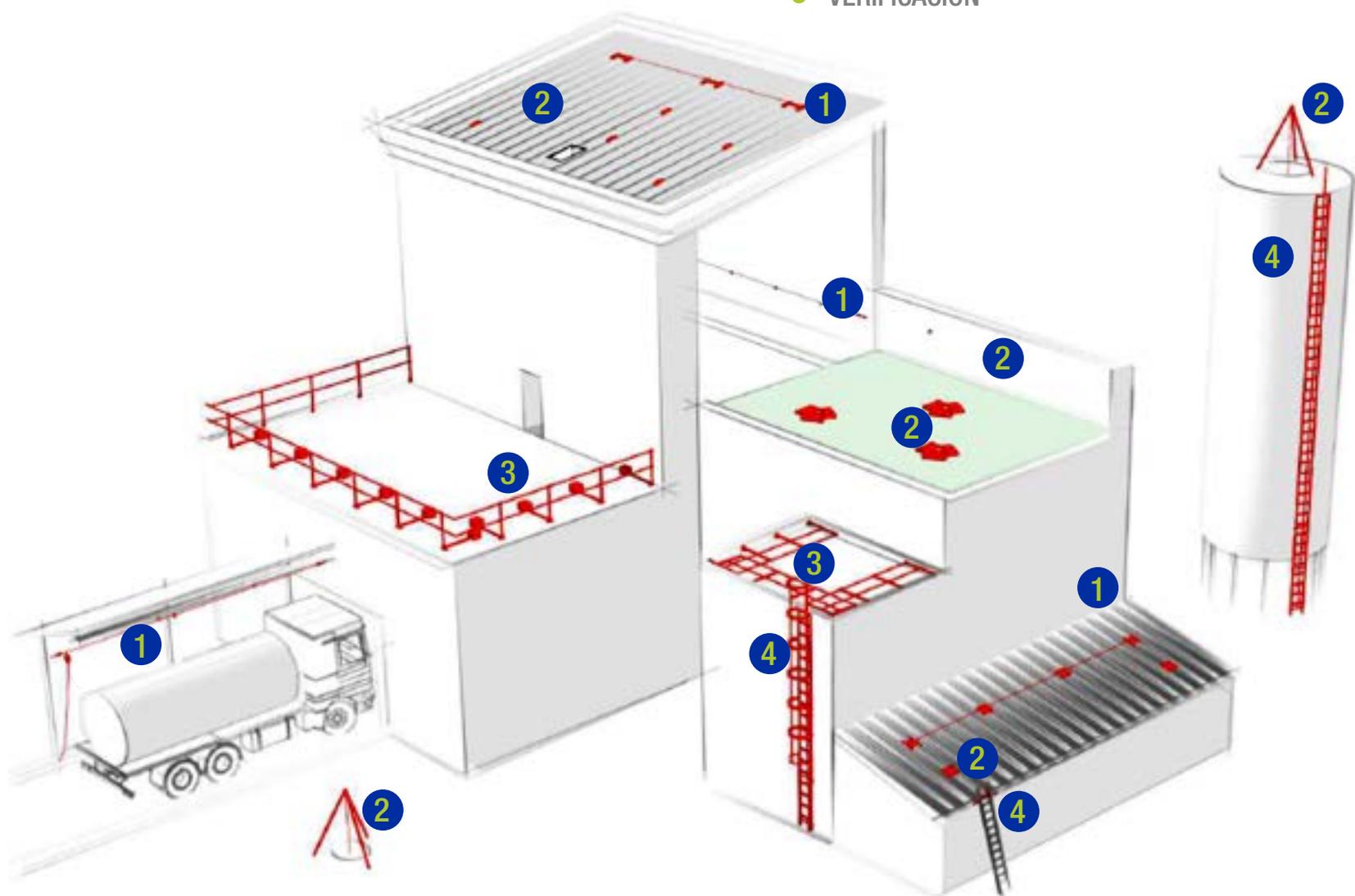
COD: RBAS3080



PROYECTOS DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAÍDA PARA TRABAJOS EN ALTURA

DEGSO LE OFRECE:

- INSPECCIÓN
- VENTA DEL SISTEMA
- INSTALACIÓN
- VERIFICACIÓN



- 1 LÍNEAS DE VIDA
- 2 PUNTOS DE ANCLAJE
- 3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)
- 4 ACCESOS



OTROS



LAT

La Línea anti-trauma es fundamental en el uso de un sistema completo y seguro contra caídas. Para uso personal, peso máximo del trabajador 140 kg (incluyendo herramientas).

COD: HAWKLAT



911-6FT

Eslinga de anclaje de 6 pies (1,8 m) ancho de cintas cocidas de de 1 3/4" y de 3", Cumple **ANSI Z359.18-2017**
EN 795:2012

COD: HAWK911-6ft



911-3FT

Eslinga de anclaje de 3 pies (90 cm) ancho de cintas cocidas de 1 3/4" y de 3", Cumple **ANSI Z359.18-2017**
EN 795:2012

COD: HAWK911-3FT

PROTECCIÓN DE PIES



En la actividad laboral, se presenta el riesgo de que materiales, herramientas o máquinas puedan afectar los pies de los trabajadores, por impacto, compresión, punción, contacto con químicos, contacto con energía eléctrica, calor, frío, etc. Por eso en muchas empresas industriales es obligatorio el uso de calzado de seguridad.

La evaluación de riesgos de la salud y la seguridad deberá determinar si existen riesgos de lesión para sus pies en el desempeño de su trabajo y, en caso afirmativo, qué tipo de calzado de seguridad es el adecuado.

PRINCIPIOS GENERALES

Se consideran equipos de protección de pies o piernas al calzado de seguridad, calzado de protección o calzado de trabajo, que cubra el pie y parte de la pierna con el propósito de proporcionar protección frente a un riesgo específico.

Entre los posibles daños que pueden producirse en los pies y en las piernas se encuentran los efectos como consecuencia de golpes, aplastamientos, atrapamientos, pinchazos, frío, calor, humedad, agentes químicos y biológicos, resbalones, tropiezos o contacto eléctrico.

CALZADO DE SEGURIDAD:

Equipado con puntera de seguridad y diseñado para ofrecer protección contra el impacto y contra la compresión. Adicionalmente, puede tener plantilla de seguridad.

Cumple las normas respectivas:

INEN 1924, ASTM F2412, ANSI Z41, entre otras.

CALZADO DE TRABAJO:

No tienen puntera de seguridad por lo que no garantiza protección contra el impacto y la compresión en la parte delantera del pie, pero incorpora elementos para proteger al usuario de riesgos menores.

Se usa en lugares y actividades donde no es obligatorio el calzado de seguridad.

El zapato, botín o bota de seguridad, es un tipo de calzado que pretende proteger al trabajador de los peligros de su oficio.

Es importante que el trabajador se encuentre cómodo con el mismo ya que un modelo no adecuado puede incurrir en incomodidad y lesiones del usuario.

CATEGORÍAS

1. Calzado de Cuero.
2. Botas Impermeables
3. Calzado Antideslizante





CALZADO DE CUERO

Calzado de cuero de alta calidad con características especiales diseñadas y fabricadas para la protección en el trabajo.



6202R

Botín de cuero café con punta composite planta de PU. Cuero Graso. Forro Interno: Material textil tejido 100% Poliéster. Costura: Doble, Hilos de Nylon. Ojete: Poliéster sencillo y gancho cerrado termoplástico de alta densidad
COD: TRR6202R



6302R

Botín de cuero premium punta composite y suela PU. Cuero Nobuck / Con reflectivo. Costura: Doble, Hilos de Nylon. Ojete: Poliéster sencillo y gancho cerrado termoplástico de alta densidad
COD: TRR6302R



4901

Botín de cuero negro con punta composite planta de PU. Capellada: Cuero mocasin liso calibre 1.8-2.0 mm. Forro Interno: Material textil tejido 100% Poliéster. Costura: Doble, Hilos de Nylon
COD: TRR4901



7102

Capellada: Cuero pull up. Forro Interno: Material textil tejido 100% Poliéster. Costura: Doble, Hilos de Nylon. Ojete: Poliéster sencillo en policarbonato. Lengüeta: Material sintético
COD: TRR7102



8202

Bota de cuero punta composite y suela PU. Cuero graso y mocasín
 Forro Interno: Material textil tejido 100% Poliéster. Resistente a altas temperaturas
COD: TRR8202



BOTAS IMPERMEABLES

Las Botas impermeables de Seguridad están diseñadas para proteger el pie del impacto de golpes o aplastamientos y contacto con lodo, líquidos y productos químicos. También está disponible la bota impermeable de trabajo, sin puntera de seguridad.



01H03

Bota impermeable con punta de acero, diseño 100% anatómico ideal para trabajos en el sector industrial, construcción, hidrocarburos y minas
COD: MILBS01H03



02H05

Bota impermeable con punta de acero, diseño 100% anatómico ideal para trabajos en todo tipo de industrias en especial en la industria alimenticia.
COD: MILBS02H05

PROTECCIÓN CORPORAL



Cuando hablamos de protección corporal nos referimos a la protección especial, necesaria para la piel del cuerpo, frente a la presencia o contacto con contaminantes sólidos, líquidos, gaseosos, temperaturas altas o bajas que pueden causar daño a la persona.

No incluimos aquí la ropa de trabajo común, que se usa más bien como uniforme.

PRINCIPIOS GENERALES

A más de la protección específica de cabeza, manos y pies, puede ser necesaria la protección general del resto del cuerpo o de partes del mismo.

La protección del cuerpo es necesaria contra el frío (chaquetas, pantalones y overoles térmicos), contra el calor (ropa interior de algodón y ropa ligera ventilada o ropa aluminizada para calor radiante) o contra polvo y salpicadura de líquidos o químicos (trajes descartables, trajes impermeables, delantales, polainas)

CATEGORÍAS

1. Trajes de protección descartables.
2. Impermeables.
3. Implementos de Cuero.
4. Otros productos.

La protección corporal debe ser cómoda para que sea posible realizar el trabajo de manera eficiente, más aún en ambientes extremos o en tareas exigentes.





3M

TRAJES DESCARTABLES

Overoles livianos diseñados para proteger de partículas, salpicaduras y contacto limitado con químicos, al mismo tiempo que brindan la mayor comodidad en el trabajo.



4510

Diseñado para usos en donde es posible que el usuario tenga contacto limitado con rociado (aerosol) o salpicaduras ligeras de líquidos y/o partículas secas (polvos).

COD: 3M4510



4530

Protege de aerosoles, salpicaduras químicas y partículas sólidas como polvo fino. Se usa en soldadura por su material retardante de llama.

COD: 3M4530



4535

Traje diseñado para proteger contra polvos y ciertas salpicaduras de líquidos ligeros. Con panel transpirable que ayuda a reducir la acumulación de calor.

COD: 3M4535



TRAJES IMPERMEABLES

Impermeables de cloruro de polivinilo (PVC) de alta calidad con soporte textil, usados para salpicaduras. Reforzados para larga duración, por su resistencia al desgarro.



1011628

Trajes impermeables industriales de dos piezas (chaqueta con capucha y pantalón), 100% termo sellados.

COD: DG1011628



114L

Delantales industriales 100% termosellados elaborados de tela de PVC que cuenta con un soporte textil de poliéster.

COD: LOA114L



114LB

Delantal impermeable color blanco, calibre 14, reforzado.

COD: LOA114LB



DELANTAL 1552AZ PURE

Fabricado sin ganchos, cuerdas, remaches, costuras, pegamento o cierres. Extraordinaria resistencia al desgarro.

COD: TB1552AZ



ANGOS

FUND.1987

SOLDADURA

Implementos de cuero selecto con alto nivel de protección contra la chispa y la abrasión.



TE18 & TE19

Delantal de cuero Split de gran resistencia, viene con los sujetadores y correas remachadas para mayor resistencia a la chispa de la soldadura.

COD: TE18 - TALLA M

COD: TE19 - TALLA L



TE21

Polainas de cuero que puede ser de Splith o Russo, remachadas y con hebillas.

COD: TE21



TE45

Chaqueta o campera de cuero semi-gamuzón, cosido con hilo KEVLAR. Parte frontal con doble protección, con regulación en la cintura y mangas.

COD: TE45



PROTECCIÓN LUMBAR



650

Cinturón de protección lumbar con varillas de acero, ideal para dar soporte a la columna al levantar una carga. Tallas de M a XL.

COD: DG650

El uso adecuado de un cinturón lumbar es un elemento auxiliar importante dentro de un programa de protección lumbar de los trabajadores, que incluye: alimentación adecuada, peso controlado, ejercicio diario y capacitación en técnicas de levantamiento y movimiento de cargas

TÉCNICA DE LEVANTAMIENTO DE PESO

1. Afianzar los pies en el suelo y doblar rodillas.
2. Utilizar músculos de piernas y brazos para levantar pesos.
3. Mantener la carga cerca del cuerpo y la espalda recta.
4. No girar el cuerpo durante el transporte de la carga.





150-AZ

NUQUERA azul con cintas de sujeción a casco tipo gorra (no adaptable a casco tipo sombrero o safari). Para mayor protección del sol en trabajos en exteriores.

COD: DG150-AZ



630

CHALECO REFLECTIVO con tela de malla de colores de alta visibilidad y cinta 3M de alta reflectividad y larga duración.

COD: DG630 V/L - Verde

COD: DG630 N/L - Naranja



DG17

CAPUCHAS de tela de usos múltiples.

COD: DG17CG Tela Jean

COD: DG17b Tela Franela

OTROS PRODUCTOS



Degso presenta a sus clientes productos complementarios a la seguridad como linternas especiales para trabajos en lugares de alta explosividad y equipos de lavado de ojos en áreas de exposición a salpicaduras de químicos.

Siempre pensando en entregar soluciones integrales que cumplan las expectativas esperadas y normativas internacionales.

Existen distintas soluciones para adaptarse a las necesidades específicas de cada industria.

DUCHAS Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA

La selección de equipos de emergencia para el lavado de ojos y cuerpo, es a menudo un proceso técnicamente complejo. Además de abordar cuestiones de diseño e ingeniería, los profesionales de seguridad deben ser conscientes de requerimientos regulatorios y estándares de cumplimiento.

La norma ANSI / ISEA Z358.1 es ampliamente aceptada como la guía correcta de selección, instalación, operación y mantenimiento de equipos de lavado de emergencia.

ANSI Z358.1

El Instituto Nacional de Estándares (ANSI) ha establecido un estándar que cubre equipos de lavado de ojos y ducha de emergencia.

El estándar — ANSI Z358.1 — está destinado a servir como una guía para el adecuado diseño, certificación, rendimiento, instalación, uso y mantenimiento de equipos de emergencia.

La norma contempla:

- DISPOSITIVOS DE PRIMEROS AUXILIOS
- UBICACIÓN DEL EQUIPO DE EMERGENCIA
- CALIDAD Y TEMPERATURA DEL AGUA
- VÁLVULAS DE CIERRE
- RESISTENCIA A LA CORROSIÓN
- CONGELAMIENTO DEBIDO AL CLIMA
- ELIMINACIÓN DEL AGUA UTILIZADA
- PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA DE EMERGENCIA



Guardian

OSHA

Indica que se debe proveer al trabajador de equipos adecuados instalados dentro del área de trabajo para uso inmediato de emergencias ocasionadas por materiales corrosivos perjudiciales, tanto a los ojos como al cuerpo.





1814

Lavaojos de emergencia con bandeja de acero y rociadores con tecnología GS-Plus que proporcionan chorros adecuados en flujo y oxigenación, para un lavado eficiente de los ojos.
COD: G1814



1814P

Lavaojos de emergencia con bandeja plástica y rociadores con tecnología GS-Plus, que proporcionan chorros adecuados en flujo y oxigenación, para un lavado eficiente de los ojos.
COD: G1814P



1540

Lavaojos de emergencia portátil con tanque de polietileno verde de 16 galones.
COD: G1540



1643

Ducha de emergencia horizontal con cabeza plástica. Equipado con brazo actuador de acero inoxidable y varilla de tracción de acero inoxidable de 29”
COD: G1643

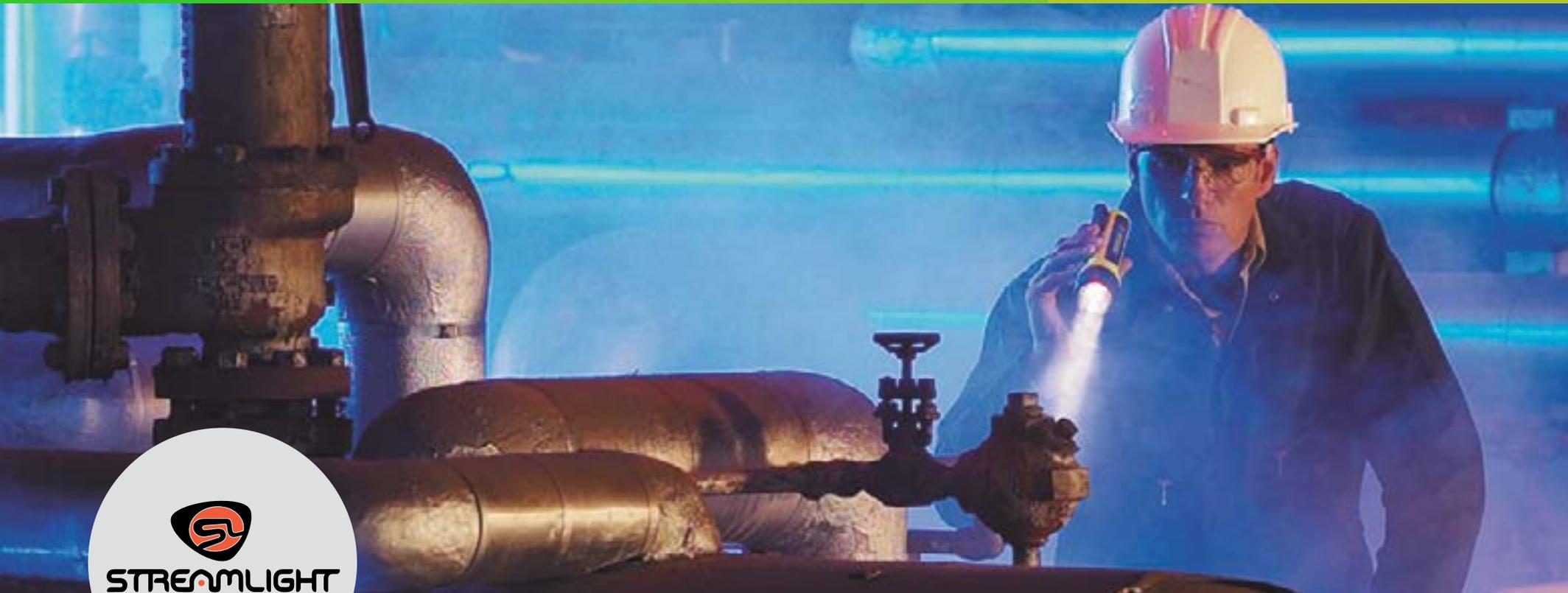


1902

Estación de lavado de emergencia que cuenta con ducha y lavaojos con bandeja de acero inoxidable.
COD: G1902

1902P

Estación de lavado de emergencia que cuenta con ducha y lavaojos con bandeja plástica.
COD: G1902P



LINTERNAS DE SEGURIDAD

Linternas para áreas peligrosas. En ambientes con riesgo de explosividad, un sistema de iluminación inadecuado puede causar graves accidentes. Por ello, es necesario conocer aquellas linternas cuyo diseño y construcción son aptos para controlar riesgos de pérdidas humanas y materiales.

La denominación áreas peligrosas se refiere a las instalaciones industriales interiores o exteriores que pueden contener en su ambiente un determinado tipo de polvos combustibles, gases, vapores, líquidos o fibras inflamables que tienen la capacidad de provocar un incendio o una explosión al ser sometidos o expuestos a una fuente de ignición. Para su iluminación general y puntual, es necesario utilizar linternas a prueba de explosión, que no generen chispa, las cuales poseen características técnicas especiales de diseño y construcción y deben tener la calificación respectiva.

Según el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) en Estados Unidos, las áreas clasificadas como peligrosas se agrupan en tres grandes familias o clases en función de la presencia de determinados agentes inflamables o combustibles que pueden existir en su atmósfera:

- Clase I.** Gases, vapores o líquidos inflamables
- Clase II.** Polvos combustibles
- Clase III.** Fibras inflamables

Dentro de cada una de estas Clases pueden existir dos niveles de riesgo presente, los cuales se clasifican como Divisiones:

División 1.

Ambiente normalmente peligroso. Circunstancia en la cual el agente inflamable o combustible está siempre presente durante una situación normal de operación dentro de un proceso o sistema (condición de mayor riesgo dentro de un área clasificada como peligrosa).

División 2.

Ambiente que no es normalmente peligroso. Circunstancia en la cual el agente inflamable o combustible se hace presente únicamente bajo una situación anormal de operación dentro de un proceso o sistema (condición de menor riesgo dentro de un área clasificada como peligrosa).



HAZ-LO® USB RECARGABLE

Linterna para cabeza y/o casco con batería recargable USB. Intrínsecamente seguras. Incluye banda de sujeción a la cabeza y banda de sujeción de caucho para casco y montaje adhesivo 3M Dual Lock para montaje rápido en casco.

COD: ST61460



ENDURO PRO

Linterna para cabeza y/o casco con 3 baterías alcalinas AAA. Incluye banda de sujeción a la cabeza y banda de sujeción de caucho para casco y montaje adhesivo 3M Dual Lock para montaje rápido en casco.

CUMPLE NORMA MSHA.

ST61424



ENDURO® PRO USB

Linterna de cabeza recargable Enduro PRO USB, Multifunción.

COD: ST61436



DUALIE 3AA CON MAGNETO

Linterna de mano con clip magnético intrínsecamente seguro. Produce una luz puntual enfocada y una luz de inundación suave.

COD: ST68782



PROTAC® 2.0

Linterna táctica de 2.000 lúmenes que utiliza una batería recargable, cuenta con un interruptor táctico en la tapa trasera para un funcionamiento momentáneo o constante.

COD: ST89000



POLYSTINGER® HAZ-LO®

Linterna recargable, intrínsecamente segura ofrece modos de intensidad controlados por microprocesador, modo de luz de luna de operación prolongada y la última tecnología LED.

COD: ST76442



DUALIE 3AA CON MAGNETO

Linterna multifunción, intrínsecamente segura y recargable con clip magnético. Su luz brillante, que brilla tanto hacia adelante como hacia abajo, le ayuda a evitar resbalones, tropiezos y caídas.

COD:ST68793



SURVIVOR®

Con niveles alto, bajo, intermitente y suave. La carcasa, la base y la carcasa de la batería están hechas de nailon súper resistente de alto impacto que ofrece una durabilidad excepcional.

COD: ST90503



SURVIVOR® X

Linterna de mano intrínsecamente segura, liviana y con un cabezal en ángulo recto diseñada para su uso en lugares peligrosos. Esta luz cuenta con una longitud de bisel de bajo perfil para minimizar los riesgos de enganches.

COD: ST90952



SYCLONE®

Produce una luz blanca brillante para uso diario o una luz CRI con la tecnología Color-Rite™ de Streamlight para parrear pinturas o identificar diferentes colores en cables. Diseño ultra –compacto que no molesta y cabe en espacios pequeños.

COD: ST61510



SUPER SIEGE®

La linterna Super Siege® cuenta con cinco LED de alimentación C4, uno blanco y cuatro rojos con seis modos de salida y un indicador de nivel de batería integrado en el botón de encendido/apagado.

COD: ST44945



SIEGE® AA

Cinco modos de salida y un indicador de nivel de batería integrado en el botón de encendido/apagado. El reemplazo de la batería es muy sencillo, ya que el poste central orienta la tapa de la batería correctamente en todo momento.

COD: ST44941



VULCAN 180

Linterna portátil de mayor tamaño y amplitud de iluminación. Está diseñada para brillar más y funcionar por más tiempo, lo que la convierte en una herramienta esencial para combatir incendios. Cuenta con un cabezal inclinable de 180° que le permite dirigir la luz donde la necesites.

COD: ST44311



SCENE LIGHT

Linterna Scene Light permite un despliegue rápido en sitio, cuenta con una cabeza giratoria de 90°, poste telescópico, 3 niveles de iluminación y un difusor para elegir un haz de luz abierto o cerrado.

COD: ST45670



SCENE LIGHT II

Permite un despliegue rápido en sitio, ilumina áreas extensas, se puede apilar hasta 3 unidades formando una torre de luz para incrementar la iluminación.

COD: ST46000



WAYPOINT® 400

Portátil y potente, el foco recargable Waypoint® 400 ofrece modos de intensidad alta, media y baja, y lo último en tecnología LED de potencia.

COD: ST44910



REFLECTIVOS Y ANTIDESLIZANTES



983-326

Cinta reflectiva 3M CONSPICUITY DIAMOND para su colocación en vehículos. Es de gran reflectividad, Tienen calificación DOT. Resiste clima, humedad, corrosión y envejecimiento. Es lavable y tiene gran duración.

COD: 3M983-326



610

Cinta anti deslizante 3M SAFETY WALK. Proporciona máxima seguridad en pisos húmedos o mojados con agua, hidrocarburos o químicos.

COD: 3M610



3M

ABSORBENTES

HIDROCARBUROS



HP156

Paños absorbentes de hidrocarburos y petróleo, elaborado de material sintético que repele los líquidos con base acuosa, ideales para limpiar derrames de petróleo.

COD: 3MHP156



HP-100

Tienen una alta capacidad de adsorción que minimiza la cantidad de residuos para su eliminación. Tienen una malla de polipropileno que disipa las cargas y son empacados con una película que disipa las cargas.

COD: 3MHP-100



SRP-PETRO

El kit de control de derrames de hidrocarburos contiene:

- 3 mini cordones absorbentes para hidrocarburos
- 10 paños absorbentes para hidrocarburos
- 1 bolsa de disposición temporal
- 1 caja de cartón para transporte que puede ser utilizada como señalización de advertencia

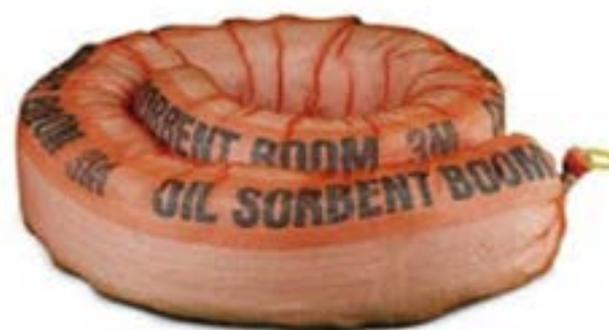
COD: 3MSRP-PETRO



FL550DD

Adecuados para la adsorción de hidrocarburos y disolventes orgánicos no polares, por ejemplo: aceite, parafina, diésel, benceno, alcoholes, tolueno, tricloro-etano, ésteres y éteres.

COD: 3MP-FL550DD



270

Para el control de derrames de hidrocarburos en el agua o la tierra. Los 3M™ Absorbentes de Petróleo repelen el agua y flotarán (mientras no haya presencia de tensioactivos).

COD: 3MT-270



P-SKFL31

Kit de control de derrames de hidrocarburos contiene:

- 2 rollos absorbentes plegados para hidrocarburos de 5 pulgadas x 50 pies
- 30 paños absorbentes para hidrocarburos de 17 x 19 pulgadas
- 3 bolsas de disposición temporal
- 3 amarras
- 1 tambor blanco de 20 galones de capacidad

COD: 3MP-SKFL31



KIT PARA CONTROL DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS

El contenido del kit es el siguiente:

- | | |
|------------------|---|
| DG30819 | 1 cordón absorbente |
| 3MHP156 | 1 paquete de paños absorbentes |
| BE747-08 | 1 par de guantes de nitrilo |
| UN601027701 | 1 monogafa |
| DG175A | 1 rollo de cinta |
| 3M4510/L | 1 traje |
| BLS4000nextR-S/M | 1 pieza facial |
| BLS213 | 1 par de cartuchos |
| BLS301 | 1 par de prefiltros |
| DG4418 | 1 saco de absorbente orgánico |
| DG630N/L | 1 chaleco reflectivo |
| | 1 paquete de 10 bolsas de basura industrial |
| | 1 pala |
| | 1 contenedor plástico de 120 litros |
| | 1 escoba tipo cepillo |

SRP-CHEM

El kit de respuesta a derrames de químico contiene:

- 3 mini cordones absorbentes para químicos
- 10 paños absorbentes para químicos
- 1 bolsa de disposición temporal
- 1 caja de cartón para transporte que puede ser utilizada como señalización de advertencia

COD: 3MSRP-CHEM



FL550DD

Rollo absorbente plegado para químicos adecuados para absorber una amplia gama de líquidos, incluidos ciertos ácidos, alcalinos, refrigerantes, fluidos a base de petróleo, productos químicos no agresivos y soluciones acuosas.

COD: 3MC-FL550DD

RL38150DD

Rollo absorbente de alta capacidad para químicos. Hecho de fibras sintéticas inertes principalmente de polipropileno y poliéster

COD: 3MC-RL38150DD



C-SKFL31

El kit de control de derrames de químicos contiene:

- 2 rollos absorbentes plegados para químicos de 5 pulgadas x 50 pies
- 30 paños absorbentes para químicos de 17 x 19 pulgadas
- 3 bolsas de disposición temporal
- 3 amarras
- 1 tambor amarillo de 20 galones de capacidad

COD: 3MC-SKFL31

P-110

Hechos de fibras sintéticas inertes principalmente de polipropileno y poliéster. Tienen una alta capacidad de absorción que minimiza la cantidad de residuos para su eliminación.

COD: 3MP-110



**arcoil
sorb**

ABSORBENTES

HIDROCARBUROS



30820

Paquete de 100 paños absorbentes para hidrocarburos. Dimensión 16"x20" (40,64 cm x 50,8 cm)

COD: DG30820



1141287

Ideal para la limpieza de grandes derrames de petróleo, gasolina, queroseno u otros fluidos a base de petróleo sobre todo en ambientes marinos.

COD: DG1141287



30818

Barrera absorbente para hidrocarburo, compuesto por polipropileno molido y fibras naturales. Dimensión: 20 cm x 3m (8"x10').

COD: DG30818



30819

Barrera absorbente para hidrocarburos, compuesto por polipropileno molido y fibras naturales. Dimensión: 13 cm x 3m (5"x10').
COD: DG30819



4418

Absorbente granulado orgánico para hidrocarburos. (Saco de 10 kg.)
COD: DG4418



