



Soluciones para el tratamiento de **aguas** y **residuos**





Riesgos en el sector de **tratamiento de aguas y residuos**

Los riesgos que generan las actividades de recogida y clasificación de residuos o el tratamiento de aguas (depuración, tratamiento, etc.) son numerosos.

Riesgos relacionados con la peligrosidad de los residuos (biológicos y químicos), con los vehículos utilizados para la recogida y el transporte (manipulación, riesgo vial), con los procesos de clasificación implantados (operaciones manuales, exposición al ruido, gases y polvo...), posible contaminación por contacto con aguas residuales y lodos, accidentes a nivel del suelo y caídas de altura en entornos de trabajo a veces húmedos y oscuros.

Índice

Operarios de recogida de basura / basureros.....	10
Operarios de planta de selección de residuos.....	12
Conductores de máquinas	14
Operarios de clasificación de residuos.....	16
Operarios de compostaje.....	18
Operarios en centros de almacenamiento.....	20
Taladrador	22
Trabajadores en carretas y red vial	24
Técnicos de tratamiento de agua potable.....	26
Operarios en plantas de tratamiento de aguas residuales	28
Operarios de la red de saneamiento.....	30
Alcantarillado.....	32
Conductores operarios	34

Riesgos químicos y biológicos

Existen múltiples riesgos relacionados con los productos químicos y biológicos. Su contacto con la piel puede causar quemaduras, irritaciones e incluso intoxicaciones..

El uso de guantes protectores no debe reemplazar las medidas de seguridad que podrían evitar el contacto de la piel con estos productos peligrosos.

Es importante tener en cuenta que ningún material es permanentemente resistente a un producto químico y que ningún material es resistente a todas las sustancias. La resistencia química de un guante dependerá tanto de la composición del producto químico manipulado como de la composición del guante.



Para identificar mejor la resistencia de un producto químico, se recomienda consultar con el INRS para ver qué tipo de guante y material debe utilizar. El nitrilo es el material con mayor espectro de resistencia química.

La norma **EN ISO 374-1** especifica los requisitos que los guantes de protección deben cumplir para proteger al usuario frente a productos químicos peligrosos.

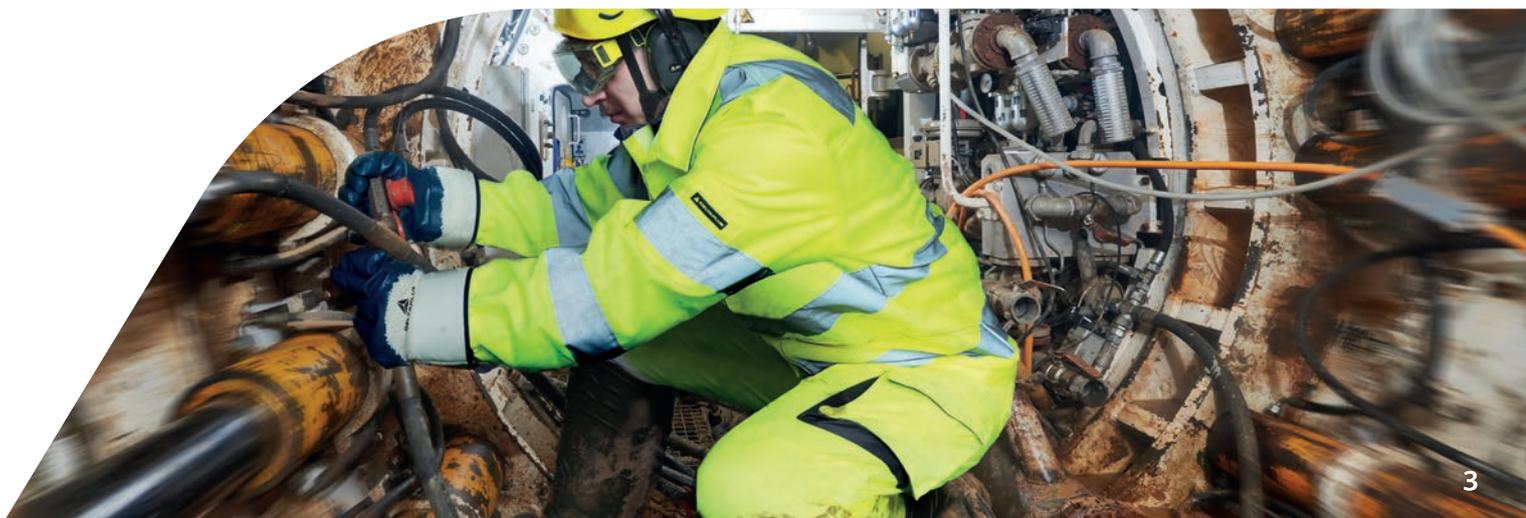
- Penetración (probado según la norma **EN374-2**): Difusión de aire y agua para comprobar la estanquidad a través de porosidades, costuras, microagujeros u otras imperfecciones de un guante.
- Degradación (probado según la norma **EN374-4**): Determinación de la resistencia física de los materiales tras el contacto continuo con productos químicos peligrosos.
- Permeabilidad (probado según la norma **EN16523**): Proceso por el cual un químico se difunde a través del material de un guante protector por contacto continuo.

La versión EN ISO de la norma **EN374-1** introduce el concepto de 3 tipos de protección contra la permeabilidad de productos químicos:

- Tipo A: El guante obtiene un índice de rendimiento de permeabilidad al menos igual a 2 de 6 productos químicos de prueba tomados de la lista de productos químicos determinados en la norma.
- Tipo B: El guante obtiene un índice de rendimiento de permeabilidad al menos igual a 2 de 3 productos químicos de prueba tomados de la lista de productos químicos determinados en la norma.
- Tipo C: El guante obtiene un índice de rendimiento de permeabilidad al menos igual a 1 de 1 producto químico de prueba tomado de la lista de productos químicos determinados en la norma.

Riesgo de picadura

Nuestros productos no cumplen con la norma EN ASTM F1342 antiperforación, que es muy recomendable para este riesgo laboral.



Riesgo de **corte**

Las causas de los cortes en el sector de limpieza y saneamiento son múltiples (centro de clasificación de basura, gestión y valorización de residuos). Los cortes pueden provocar discapacidad, amputación e incluso la muerte en algunos casos. En la mayoría de los casos, un guante de protección de índice D cubrirá la mayor parte de los riesgos encontrados, pero en los casos más extremos, se recomienda usar un guante de índice F (manipulación de piezas muy afiladas, vidrios rotos, etc.)

La resistencia al corte según el método de prueba **ISO EN 13997** (evaluado en Newtons) se logrará cuando un guante esté hecho de un material que desafíe la cuchilla circular durante la prueba habitual de resistencia al corte por cuchilla. Esta nueva prueba a menudo se denomina "corte según TDM". Se llama así porque el nombre del dispositivo de prueba utilizado es el TDM 100. Este método prueba el rendimiento de resistencia al corte del guante con una hoja recta y una presión más alta. Esta prueba es obligatoria en caso de desafilado de la hoja durante la primera prueba de corte. Por otro lado, es opcional para guantes que no desafíen la hoja. Este guante se clasificará de acuerdo con 6 niveles de protección frente a cortes. Estas clases de protección van de la A a la F (siendo F el nivel más alto de protección). Por tanto, este nivel de protección se clasificará siguiendo las demás clasificaciones de las pruebas mecánicas.



Riesgo de **impacto**

Los guantes de protección contra impactos no solo protegen contra golpes, también ofrecen protección contra abrasiones, cortes, desgarros o perforaciones, realizándose este punto de prueba según la norma EN388.

Para los guantes de protección contra impactos, el método de prueba se realiza según la norma EN388. Esta última sufrió algunos cambios a finales de 2016. Ahora, el guante también puede pasar por la fase de prueba de impactos que es opcional, según la norma **EN 13594: 2015**, con 3 posibles resultados: P para "aprobado", F para "suspense" y X para "no probado".

Riesgos asociados con **desprendimiento de fibras, polvo y gases**

La exposición a polvos o fibras nocivas es recurrente en la gestión de residuos (povos minerales, mixtos, con sílice cristalina, plomo, metal, fibra de vidrio, lana de roca, amianto, etc.). Esto conlleva múltiples riesgos: irritación de las vías respiratorias, la piel, las membranas mucosas e incluso cánceres y enfermedades graves a largo plazo.

EN149: Semimáscaras filtrantes

Ensayos de resistencia a los golpes, productos de limpieza y desinfección, temperatura, llama y resistencia a la respiración.

- P1** Polvos y aerosoles con base de agua no tóxicos.
- P2** Aerosoles sólidos y líquidos de baja toxicidad o irritantes.
- P3** Aerosoles sólidos y líquidos declarados como tóxicos.

EN140: semimáscara reutilizable

EN136: mascarilla facial completa reutilizable



En función del nivel de exposición se debe adaptar la protección respiratoria, mascarilla desechable FFP3 con válvula filtrante, semimáscara, mascarilla completa o incluso un sistema ARI para entornos más agresivos.

Riesgos de **salpicaduras oculares**

El riesgo de salpicaduras oculares siempre está presente. Proyecciones de polvo, salpicaduras de líquidos o fibras. Este riesgo está especialmente relacionado con la propia naturaleza del material en cuestión, ya sea más o menos heterogéneo u homogéneo.

Unas gafas de protección pueden ofrecer diversas innovaciones para mejorar la comodidad, el soporte y la protección. Por ejemplo, existen gafas con una espuma integrada que protege contra el polvo y los líquidos, lo que proporciona comodidad y absorbe mejor los impactos. También existen patillas reclinables, regulables en longitud y/o altura para adaptarse mejor a la forma del rostro del usuario. También existen tratamientos oculares que mejoran notablemente la resistencia al rayado y al empañamiento (tratamiento K&N, LYVIZ).

EN166: protección ocular / se aplica a todos los tipos de protectores oculares personales contra los peligros que puedan dañar los ojos con excepción de las radiaciones de origen nuclear, rayos X, emisiones láser e infrarrojos emitidos por fuentes a baja temperatura. No se aplica a los protectores oculares para los que existen normas independientes.



Las gafas de protección están diseñadas para proteger los ojos de influencias externas como astillas, salpicaduras polvo y proyecciones.

Riesgos **acústicos** relacionados con máquinas clasificadoras

Mesas vibratorias, cintas transportadoras, cribas, compresores, prensas de balas, motores para alimentación de la cadena de selección...

La exposición prolongada al ruido producido por herramientas y máquinas en la obra puede provocar a largo plazo una disminución de la capacidad auditiva, sordera o problemas cardíacos. Los acúfenos, pitidos, destrucción de las células del oído, sordera, estrés o incluso la hipertensión son factores a tener en cuenta. Los protectores auditivos son una de las soluciones para protegerse del ruido.

El uso de un protector auditivo personal (PICB) es el último recurso para la protección auditiva. La protección es necesaria en todo momento, aunque la duración del trabajo en un entorno ruidoso sea de unos minutos o de varias horas.

La elección dependerá de los riesgos de ruido y de las limitaciones relacionadas con el trabajo que se debe realizar.

EN352-1: Cascos con cancelación de ruido.

EN352-2: Tapones para los oídos.

EN352-3: Orejeras antirruído montadas en cascos de obra.

Exigencias en materia de construcción, diseño, prestaciones y métodos de prueba.

Exigencias de la Directiva 2003/10/CE: Recomendaciones mínimas para la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición al ruido durante 8 horas a ≥ 85 dB(A); Protección auditiva obligatoria a ≥ 80 dB(A) y < 85 dB(A); Protección auditiva a disposición del trabajador a > 75 dB(A) y < 80 dB(A); Protector auditivo recomendado



Un PICB debe elegirse de acuerdo con los siguientes criterios: su eficacia, comodidad, facilidad de uso y compatibilidad con otros EPI.

Riesgos relacionados con el **mal tiempo**

Trabajar en exteriores conlleva riesgos relacionados con congelaciones, entumecimiento de las extremidades, trastornos de la circulación sanguínea conocidos como síndrome de Raynaud e incluso situaciones de hipotermia. El clima húmedo, especialmente la lluvia, aumenta este riesgo.

Para protegerse correctamente, las preguntas que debe hacerse tratan sobre la duración de la exposición: de unos minutos a varias horas, la temperatura del ambiente considerado y el nivel de actividad física del usuario, desde inmovilidad a moderada e incluso intensa.

EN342: Ropa de protección contra el frío. Esta norma especifica los requisitos y métodos para probar el rendimiento de las prendas a temperaturas inferiores a -5 °C.

EN14058: Ropa de protección contra ambientes fríos. Esta norma especifica los requisitos y métodos de prueba para el rendimiento de la prenda a temperaturas moderadamente bajas: -5 °C y menos.

EN343: Ropa de protección contra la lluvia. Esta norma especifica los requisitos y los métodos de prueba para los materiales y las costuras de la ropa de protección contra el mal tiempo.

EN511: Guantes de protección contra el frío. Esta norma especifica los requisitos y métodos de prueba para guantes de protección contra el frío transmitido por convección o conducción hasta -30 °C (opcional hasta -50 °C). Este frío puede estar relacionado con condiciones climáticas o actividades industriales.



El uso de productos que cumplan las normas EN511 (guantes), EN342 o EN14058 (ropa) y EN ISO 20345 CI (calzado) garantiza la protección contra el frío.

Riesgo de ser atropellado por **falta de visibilidad**

En todos los lugares por donde circulan vehículos, el riesgo de ser atropellado por falta de visibilidad está muy presente con consecuencias que llegan incluso a la muerte.

Este es especialmente el caso durante la recogida de residuos y en los centros de clasificación. La circulación de vehículos a baja velocidad y, en ocasiones, fuera de las zonas reservadas no favorece la precaución de los peatones, por lo que es necesario hacerlos visibles a los conductores para reducir significativamente el riesgo de ser atropellado por un vehículo.

EN17353: Esta norma especifica los requisitos para equipos de visibilidad mejorada en forma de ropa o de un dispositivo capaz de señalar visualmente la presencia del usuario. Existen 3 tipos dependiendo del uso solo diurno, ambientes oscuros o ambos.

EN ISO 20471: Esta norma especifica las características que debe tener la ropa de protección para señalar visualmente la presencia de los usuarios, con el fin de detectarlos y verlos claramente en situaciones de peligro.

Existen 3 clases que le permiten ser más o menos visible según el entorno de trabajo.



Riesgos de caídas a nivel del suelo

Los factores de caídas a nivel del suelo son numerosos y de origen múltiple (naturaleza del suelo, temperatura, tipo de calzado utilizado, productos que cubren el suelo, etc.)

Si no es posible eliminar el riesgo, se pueden considerar varias acciones (carreteras, limpieza, revestimientos, iluminación, elección de EPI adecuados, etc.)

Hay que tener en cuenta diversos elementos a la hora de elegir el zapato y su suela:

- Obviamente, es necesario tener el mejor nivel de resistencia al deslizamiento, en particular, gracias a la angularidad del diseño de los tacos de la suela.

- Deben existir buenos túneles de evacuación para permitir la evacuación de polvo, lodos, agua, etc.



El tipo de taco es igual de importante: debe ser ancho y alto, para permitir una buena estabilidad en suelo blando.

En 2022, la norma EN ISO 20345 ha cambiado.

Uno de los principales cambios hace referencia a la prueba de resistencia al deslizamiento. Existen dos novedades involucradas en la prueba en cuanto a marcaje y protocolo:

Marcado:

Actualmente, el deslizamiento está simbolizado por tres marcados: SRA, SRB y SRC. Estas tres marcas desaparecerán.

La prueba de tipo SRA pasa a ser obligatoria y, por tanto, entra directamente en los requisitos básicos (SB). Un calzado de seguridad debe pasar esta prueba (el marcado SRA desaparece) para comercializarse en el mercado europeo.

En cuanto a la SRB, este marcado se sustituye por el marcado (SR) que será un requisito adicional de la norma.

Protocolo:

Tipo de suelo / producto probado:

Prueba obligatoria = El suelo utilizado es de tipo alicatado. Se mantiene el producto que se añadió al suelo. Siempre se trata de laurilsulfato (detergente).

SR = Anteriormente el suelo utilizado en el ensayo (SRB) era de tipo de acero. Al notar que este tipo de suelo era demasiado raro en la industria, el comité de estandarización decidió cambiar a un suelo tipo alicatado. El producto utilizado sigue siendo el mismo (glicerina).

Superficie del zapato probada:

Actualmente, las pruebas de deslizamiento se realizan en el talón y en la parte plana de la suela. Con la nueva norma, se realizarán en el talón y en la parte delantera del pie.



Riesgos de caídas de altura

Los riesgos de caída de altura y resbalones son inherentes a la situación laboral en las estaciones depuradoras de aguas residuales y, en particular, en la gestión del agua.

De hecho, el hecho de tener que desplazarse en las zonas aledañas a las estaciones exige seguridad para los trabajadores, ya sea en espacios confinados o en zonas que puedan provocar resbalones.

Los espacios confinados presentan riesgos de seguridad, bien por sus condiciones de hacinamiento al acceder o trabajar, bien por la falta de oxígeno.

En el sector de agua potable y saneamiento, las federaciones profesionales y las organizaciones de formación han desarrollado un sistema de certificación de competencias para los trabajadores: el CATEC® (Certificado de aptitud para el trabajo en espacios confinados).

Nuestro trípode de aluminio TRA22/TRA32 permite una instalación sencilla (ligereza, intuición) y la instalación de las dos placas permite el uso del Protector Elevator (con opción de rescate) y del cabrestante para mercancías de hasta 250 kg. Sus puntos de anclaje en la cabeza del trípode también permiten anclar líneas de seguridad en caso de que no haya acceso para moverse. Sus pies giratorios garantizan la máxima estabilidad incluso en terrenos blandos o húmedos.

Protector Elevator TR018: su sistema patentado permite que una tercera persona suba a la víctima y la evacúe sin tener que descender al espacio confinado para evitar riesgos de accidente. El arnés HAR25HA, gracias a su elemento de amarre de extensión, facilita la evacuación de una víctima.



La solución “espacios confinados” permite obtener una seguridad total de la persona ya sea durante su movimiento en espacios confinados o, de manera ocasional, en el caso de su evacuación.

La solución Espacios confinados reúne varios estándares según la categoría de productos utilizados:

Trípode y sistema de anclaje: EN795 tipo B: dispositivo de anclaje con uno o más puntos de anclaje fijos que no requieren anclaje estructural.

Línea de vida autorretractil con opción de rescate: EN360 / EN1496 Clase A

EN360: Anticaídas con función de bloqueo automático y sistema automático de tensado y retorno para el elemento de amarre. Se puede integrar un elemento de disipación de energía en el anticaídas.

EN1496 Clase A: Dispositivo de salvamento elevador.

Arnés de detención de caídas: EN361: sistema de sujeción del cuerpo diseñado para detener las caídas.



Riesgos de problemas musculoesqueléticos (TME)

Los trastornos musculoesqueléticos afectan principalmente a las articulaciones de los miembros superiores, la región lumbar y las rodillas cuando se estimulan, en particular, por gestos repetitivos, trabajo estático, esfuerzos excesivos, etc.

Las partes del cuerpo más afectadas son:

- manos, muñecas y dedos: 38 %
- hombros: 30 %
- parte inferior de la espalda: 7 %
- codos: 22 %
- rodillas: 2 %

Cuando tenga que trabajar de rodillas, debe considerar el uso de protecciones tipo rodilleras, ya sean integradas en el pantalón, para insertar en un bolsillo específico o para usar sobre el pantalón. Gracias al material utilizado, permiten reducir el traumatismo causado por la dureza del suelo.

EN14404: esta norma presenta los requisitos y métodos de prueba para los dispositivos de protección de rodillas utilizados por personas que tienen que arrodillarse para trabajar. Existen 4 tipos de protección fijas o móviles y 3 niveles.



El trabajo de rodillas, más allá del dolor que hace incómoda la posición, puede provocar una bursitis de rodilla a largo plazo o higroma.

Aunque esta lista de peligros que puede encontrar en el sector del tratamiento de aguas y residuos está lejos de ser exhaustiva, le ofrece un buen punto de partida para **su análisis de riesgos y la implementación de EPI adecuados.**

Clasificación / Recogida de residuos

Operarios de recogida de basura / basureros

DIAMOND VI WIND

Sistema de apriete One D-Rotor que permite un ajuste sencillo con una sola mano, con o sin guantes. Certificado para usarse al revés para proteger la parte posterior del cráneo.

IRAYA SMOKE

Ligero y flexible
Ideal para trabajos largos en exterior

NI015

Su suave revestimiento de nitrilo es impermeable a aceites, grasas y líquidos.

PHVE2 - PHPA2

Un conjunto que cumple con la norma EN ISO 20471 clase 3 para trabajar con total seguridad.

JUMPER3 S3 SRC

Una suela exterior con un 30 % más de resistencia al deslizamiento que la norma.

DIAMOND VI WIND

Casco de obra ABS ventilado. Forma innovadora de gorra de baseball que proporciona una mayor visión vertical. Testado para uso normal e invertido, para un menor estorbo. Arnés interior de poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de ajuste Rotor : desde los 53 a los 64 cm de contorno de la cabeza. 2 posiciones posibles de contorno (alto/bajo) para un mejor confort.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C

ANSI ANSI-ISEA Z89.1
TYPE I
CLASS C
Reverse wearing

CONICAP01

Antiruido con atalaje de polipropileno con tapones de PU que puede ser portado bajo la barbilla. Ideal para un uso temporal e intermitente. Embalaje individual.

CE EN352-2
SNR 28 dB
H 29 M 24 L 22
Ø 8-18 mm

ANSI ANSI S3.19
NRR 21 dB

NI015

Nitrilo ligero sobre soporte jersey algodón. Puño elástico. Dorsal fresco.

CE EN388
2111X

JUMPER3 S3 SRC

Caña : Piel crupón grabada, tratamiento impermeable S3. Forro : Poliamida mesh. Plantilla interior : Amovible preformada - Poliéster sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

IRAYA SMOKE

Gafas de policarbonato. Diseño deportivo. Montura de policarbonato para una mayor comodidad y solidez.

CE EN166 EN172
1 FT/FT UV5-3.1

ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 L3

PHVE2

Chaqueta. Puños elásticos. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje tirantes y en paralelo. 2 bolsillos. Tejido 80% poliéster 20% algodón 230 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471

CLASE 2

PHPA2

Pantalón. Cintura elástica en los laterales. Alta visibilidad : Clase 2. 5 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 80% poliéster 20% algodón 230 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 EN14404

CLASE 2 TIPO 2
NIVEL 1

Otras opciones disponibles**M1200VW****VERONA****VE715GR****NI150****NI155****LEGA****EASYVIEW****900VESHV****STAR****NOVA****FARGOHV****900PANHV****GOBI S3 SRC**

Clasificación de residuos / Clasificación

Operarios de planta de selección de residuos

W734

Su función táctil le permite mantener los guantes puestos en cualquier condición.

M2VE3 - M2PASTRF

Triple costura para una mayor vida útil.

PHOCEA S3 SRC

Costuras cuádruples en la parte superior para una durabilidad impecable

CONICMOVE01

Antiruido con atalaje de polipropileno con tapones de PU que puede ser portado bajo la barbilla. Ideal para un uso temporal e intermitente.

CE EN352-2
SNR 29 dB
H 31 M 25 L 23
Ø 12-17 mm

ANSI S3.19
NRR 23 dB

M1200VW

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida impregnada de carbón activo. Protección contra los olores dañinos (por ej. humos de soldadura). Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

CE EN149

GILP2

Chaleco. Cierre por banda velcro. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje paralelo. Tejido poliéster. Bandas retrorreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471

CLASE 2
MAX 25X

M2VE3

Chaqueta. Puños elásticos. Cintura elástica en los laterales. 7 bolsillos, incluyendo 1 interior. Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².

CE

W734

Poliéster/Spandex. Impregnación de nitrilo espuma y TPU en palma y punta de los dedos. Galga 15.

CE EN388

3 1 2 1 X

M2PA3F

Pantalón mujer. Corte Regular. Cintura elástica en los laterales. Rodillas preformadas. 7 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².

CE EN14404

TIPO 2
NIVEL 1

PHOCEA S3 SRC

Caña : Piel crupón grabada, tratamiento impermeable S3. Forro: Malla Poliamida. Plantilla interior: Amovible preformada - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Calzado no magnético.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

Otras opciones disponibles**FUJ12 GRADIENT****QUARTZ UP III****W733****VE733****STAR****LEGA****EASYVIEW****NOVA****900VESHV****M2PW3****900PANHV****MAESTRO S3 SRC**

Clasificación de residuos / Clasificación

Conductores de máquinas

NI175

Manguito de 6 cm para una buena protección de las arterias.

COMET

De malla ligera de 160 g/m² para mayor transpirabilidad.

M2PHV

Pantalones de trabajo de algodón en la mayor parte de su composición, para mayor comodidad y visibilidad de día y de noche.

SAULT2 S3 SRC

Fabricación robusta, el mejor compromiso entre comodidad y durabilidad.

VULCANO2 SMOKE

Gafas de policarbonato monobloque. Patillas nylon abatibles y ajustables. Conteras espatuladas. Puente nasal TPE flexible extra confort. Protecciones laterales.

CE EN166 1 FT/FT EN172 UV5-3.1 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+U6 L3

NI175

Nitrilo sobre soporte jersey algodón. Manguito tela de 6 cm. Todo impregnado.

CE EN388 3 1 10 X

COMET

Camiseta manga corta. Cuello redondo. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje tirantes. Punto 100% poliéster 160 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 CLASE 3 Max. 50 x

SAULT2 S3 SRC

Caña : Piel crupón grabada, tratamiento impermeable S3. Forro : Poliamida. Plantilla interior : Amovible preformada - Poliamida sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente..

CE EN ISO 20345 S3 SRC

ZIRCON I

Casco de obra de polipropileno (PP) o de polietileno de alta densidad (HDPE), con tratamiento ultravioleta. Arnés interior polietileno (LDPE) con 8 puntos de fijación. Sudadera esponja. Ajuste guía corredera : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. Resistencia eléctrica hasta 1000 VAC o 1500 VCC. Adaptador universal para accesorios. Fijación para barbuquejos 2 ó 4 puntos.

CE EN397 -10°C +50°C EN50365 CLASE 0

M2VHV

Chaqueta. Puños elásticos ajustables mediante velcro. 4 bolsillos, incluyendo 1 con cremallera y 1 interior. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje paralelo. Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 CHAQUETA/ CHAQUETA+PANTALÓN 2/3

M2PHV

Pantalón. Cintura elástica en los laterales. Alta visibilidad : Clase 2. 7 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 EN14404 PANTALÓN/ CHAQUETA+PANTALÓN 2/3 TIPO 2 NIVEL 1

Otras opciones disponibles**VE726****VE727****NI150****NI155****MOONLIGHT2****EASYVIEW****900VESHV****NOVA****900PANHV****FARGOHV****JUMPER3 S3 SRC**

Clasificación de residuos / Clasificación

Operarios de clasificación de residuos



SPIDERMASK P2W X5
Fácil ajuste con clip en la parte trasera.
El carbón activado captura los malos olores.

FIDJIHV
Buena protección contra el frío gracias a su protector renal.

ZIRCON I

Casco de obra de polipropileno (PP) o de polietileno de alta densidad (HDPE), con tratamiento ultravioleta. Arnés interior polietileno (LDPE) con 8 puntos de fijación. Sudadera esponja. Ajuste guía corredera : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. Resistencia eléctrica hasta 1000 VAC o 1500 VCC. Adaptador universal para accesorios. Fijación para barbuquejos 2 ó 4 puntos.

CE EN397 EN50365
-10°C +50°C

**SPIDERMASK P2W X5**

Caja de 5 mascarillas respiratorias FFP2W con 5 mallas convexas TPE reutilizables. Mascarilla filtrante de fibra sintética no tejida impregnada de carbón activo. Protección contra los olores dañinos (por ej. humos de soldadura). De uso corto, reemplazable. Válvula de exhalación de altas prestaciones que sirve de para cambiar la capa filtrante (SPIDERREFILL FFP2W), Juego de bandas regulables. Fijación de clip trasero.

CE EN149 MOSH NIOSH
N95

FIBKV02

Piel todo flor de vacuno hidrófugo. Palma piel todo flor de vacuno vuelta. Forrado de punto 100% Kevlar® Technology. 2 hilos. Galga 10.

CE EN388 EN420 4.2 EN407
4/4 ≥ 180 MM
3 2 4 3 B 4 2 X 1 X X

ASTM-F-2675M
53 (CAL/CM²)

FIDJIHV

Chaleco reversible. Cierre por cremallera. 4 bolsillos. Alta visibilidad: clase 2. Montaje tirantes. 1 cara de poliéster Oxford impregnado de poliuretano. 1 cara de tejido de tafetán de poliéster acolchado. Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471

**CONICCOPLUS200**

Caja distribuidora de 200 pares de tapones auditivos de poliuretano con cordel plástico Alta Visibilidad, de uso único. Diseño ergonómico para mayor confort. Bolsita de plástico individual por par.

CE EN352-1 ANSI
SNR 35dB ANSI S3.19
H 35 M 33 L 30 NRR 32 dB
6-15 mm

M2VE3

Chaqueta. Puños elásticos. Cintura elástica en los laterales. 7 bolsillos, incluyendo 1 interior. Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².

CE

M2PA3

Pantalón. Corte Regular. Cintura elástica en los laterales. Rodillas preformadas. 7 bolsillos, incluye 1 bolsillo para metro. Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².

CE EN14404
TIPO 2
NIVEL 0

MONTBRUN S3 SRC

Caña : Piel crupón grabada, tratamiento impermeable S3. Forro : Poliámid. Plantilla interior : Amovible preformada - Poliámid sobre EVA con forma anatómica. Suela : Inyectada - PU bi-densidad con puntera envolvente.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

Otras opciones disponibles**BRAVA2 CLEAR AB****M1202VB****VE730****SIERRA2****FIDJI3****M6PAN****PANOSTRPA****MAESTRO S3 SRC**

Clasificación de residuos / Reciclaje

Operarios de compostaje

INTERLAGOS LIGHT HE

Su diadema acolchada ofrece mejor comodidad y sujeción. Muy ligero, ideal para uso prolongado.

RENOHV

Sus mangas extraíbles y su cuello con forro polar permiten un uso cómodo durante todo el año.

VE723NO

Muy buena destreza y delicadeza en el trabajo.

BROOKLYN S3 SRC

Un calzado S3 ligero y cómodo con una parte superior repelente al agua

QUARTZ UP III

Casco de obra de polipropileno (PP) de alta densidad, con tratamiento ultravioleta. Arnés interior poliámda : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de ajuste Rotor : desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. 2 posiciones posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para un mejor confort. Aislamiento eléctrico hasta 1000VAC o 1500 VCC.

**INTERLAGOS LIGHT HE**

Antiruido para casco de obra ajustables en altura. Brazo y orejeras ABS alta flexibilidad. Orejeras rellenas con espuma sintética. Se utiliza directamente con el casco de obra o con la portavisera VISOR HOLDER. Adaptable en los cascos : GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND.

**RENOHV**

Cazadora mangas desmontables. Cuello forrado lana polar para mayor comodidad. Puños y bajo de la prenda de tejido de punto. Cazadora: alta visibilidad clase 3. Montaje tirantes y paralelo. Cazadora sin manga : alta visibilidad clase 2. Montaje tirantes y paralelo. 4 bolsillos. Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro lana polar poliéster. Bandas retroreflectantes cosidas.

**M1204V**

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Mascarilla con 4 partes plegables adaptable a todo tipo de caras. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Embalaje individual higiénico. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

**VE723NO**

Poliéster/Spandex. Impregnación de nitrilo espuma en palma y punta de los dedos. Galga 15.

**M2PA3STRF**

Pantalón mujer. Corte Adjusted. Cintura elástica en los laterales. Rodilleras preformadas. 7 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 63% poliéster 34% algodón 3% elastano 260 g/m².

**BROOKLYN S3 SRC**

Caña : Piel serraje afelpado (vacuno), tratamiento resistente al agua S3 con refuerzo anterior de goma. Forro: poliéster no tejido y mesh tejido. Plantilla interior : Amovible preformada - Poliéster sobre EVA. Suela: Sellada - Phylon. Suela de uso: Caucho. Calzado no magnético.

**Otras opciones disponibles****BLOW2 LIGHT MIRROR****KILIMANDJARO CLEAR AB****ZIRCON 1****CONICCOPLUS200****INTERLAGOS NB****VE712****LAT50****SIERRA2****FIDJ13****M2VE3****M6PAN****M2PA3****PANOSTRPA****GROUNDHC**

Clasificación de residuos / Reciclaje

Operarios en centros de almacenamiento



INTERLAGOS LIGHT HE
Su diadema acolchada aporta mejor comodidad y sujeción. Muy ligero, ideal para uso prolongado.

VENICUTB05
Antiestático, anticorte y táctil

M2C03
Tripe costuras para una mayor vida útil.

QUARTZ I

Casco de obra ventilado de polipropileno (PP) de alta densidad, con tratamiento ultravioleta. Arnés interior polietileno con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Ajuste guía corredera : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. 2 posicionamientos posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para una mejor comodidad. Casco ventilado con ventilación regulable.

CE EN397
-10°C +50°C

INTERLAGOS LIGHT HE

Antiruido para casco de obra ajustables en altura. Brazo y orejeras ABS alta flexibilidad. Orejeras rellenas con espuma sintética. Se utiliza directamente con el casco de obra o con la portavisera VISOR HOLDER. Adaptable en los cascos : GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3
SNR 26 dB
H 29 M 24 L 16
S/M/L

ANSI ANSI S3.19
NRR 24 dB

BAUCE2

Tirantes. Cierre mediante banda de velcro. Ancho de cintura y tirantes : 7,5 cm. Alta visibilidad : Montaje tirantes.

Tejido poliéster Oxford impregnado de PU. Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN13356
TIPO 2

BRAVA2 CLEAR AB

Gafas de policarbonato monobloque. Patillas tipo espátula planas y flexibles. Puente nasal policarbonato integrado. Fácil uso con casco de obra y cascos antiruido. Protecciones laterales.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV2C-1.2

VENICUTB05

Fibra de altas prestaciones DELTAnocut® y fibra de carbono. Impregnación de poliuretano en palma y punta de los dedos. Galga 18.

CE EN388 EN16350 EN407
3 X 3 1 B X 1 X X X X

M2CO3

Buzo. Corte Regular. Cierre por cremallera bajo bios. Cintura elástica en la espalda. Puños elásticos. Rodillas preformadas. 9 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 65% poliéster 35% algodón 245 g/m².

CE EN14404
TIPO 2
NIVEL 0

MANHATTAN S3 SRC

Caña : Piel serraje afelpado (vacuno), tratamiento resistente al agua S3 con refuerzo anterior de goma. Forro: poliéster no tejido y mesh tejido. Plantilla interior: Amovible preformada - Poliéster sobre EVA. Suela: Sellada - Phylon. Suela de uso: Caucho. Calzado no magnético.

CE EN ISO 20345
S3 HRO
SRC

Otras opciones disponibles**CONICCOPLUS200****FIBKV02****ZIRCON 1****FBN49****M2VHV****MOONLIGHT2****EASYVIEW****OFFSHORE****METEOR****FARGOHV****PHOENIX S3 SRC**

Distribución y tratamiento de agua / Producción y distribución

Taladrador



VV913

Sus refuerzos de TPR ofrecen protección contra impactos en la zona del metacarpiano.

M5VE3 - M5PA3

Su tejido rico en algodón de 280 g/m² con inserción de Cordura® mejora la vida útil del producto y aporta más comodidad.

QUARTZ I

Casco de obra ventilado de polipropileno (PP) de alta densidad, con tratamiento ultravioleta. Arnés interior polietileno con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Ajuste guía corredera : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. 2 posicionamientos posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para una mejor comodidad. Casco ventilado con ventilación regulable.

CE EN397
-10°C +50°C

M5VE3

Chaqueta. Cierre por cremallera bajo solapa con velcro. Puños ajustables mediante velcro. 7 bolsillos, incluidos 2 interiores. Tela 60% algodón 40% poliéster 280 g/m². Refuerzos: tejido poliamida Oxford Cordura® impregnada de poliuretano 240 g/m².

CE

M5PA3

Pantalón. Corte Loose. Cintura elástica en los laterales. Rodillas preformadas. 8 bolsillos, incluye 1 bolsillo para metro. Tela 60% algodón 40% poliéster 280 g/m². Refuerzos: tejido poliamida Oxford Cordura® impregnada de poliuretano 240 g/m².

CE EN1404
TIPO 2
NIVEL 1

PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

Gafas de policarbonato monobloque. Puente nasal policarbonato integrado. Patillas nylon abatibles. Protecciones laterales.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
1 FT/FT UV2C-1.2 Z87+ U6

WV913

Soprote de polietileno de alto desempeño. Refuerzo en el dorso y en la punta de los dedos de TPR. Doble impregnación de nitrilo liso/espuma de nitrilo en palma y punta de los dedos. Refuerzo en relieve interior de la palma. Forro interior de acrílico. Hilo de Kevlar® en todas las costuras.

CE EN388 EN511 ANSI ANSI-ISEA 105
4 X 4 2 DP 13 X A4

NOMAD2 S3 SRC

Caña: Piel todo flor, tratamiento impermeable S3. Forro : Membrana de poliéster impermeable DELTA-TEX™. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA. Suela intermedia : Inyectada - PU bi-densidad. Parachoques de protección en PU. Calzado no magnético.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Otras opciones disponibles**ASO2 SMOKE****QUARTZ UP III****VV900****VV902****VV910****MOONLIGHT2****EASYVIEW****OPTIMUM3****MCPA2****MCPA2STR****M2PA3STR****IRON S5 SRC**

Distribución y tratamiento de agua / Producción y distribución

Trabajadores en carreteras y red vial

DIAMOND V

Sistema de apriete One D-Rotor que permite un ajuste sencillo con una sola mano, con o sin guantes. Certificado para usarse al revés para proteger la parte posterior del cráneo.

INTERLAGOS LIGHT HE

Su diadema acolchada ofrece mejor comodidad y sujeción. Muy ligero, ideal para uso prolongado.

LA500

Su revestimiento 3/4 es un compromiso entre impermeabilidad y transpirabilidad.

PHPA2

Pantalones más difíciles de ensuciar gracias a sus partes oscuras en la parte superior e inferior.

DIAMOND V

Casco de obra ABS. Forma innovadora de gorra de baseball que proporciona una mayor visión vertical. Sometido a tests con visera llevada hacia delante o hacia atrás, para menos estorbo. Arnés interior de poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de ajuste Rotor : circunferencia de la cabeza de 53 à 63 cm. 2 posiciones posibles de contorno (alto/bajo) para un mejor confort. Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC.

CE EN397 EN50365
MM LD
-30°C +50°C
440VAC
CLASE 0

INTERLAGOS LIGHT HE

Antiruido para casco de obra ajustables en altura. Brazo y orejeras ABS alta flexibilidad. Orejeras rellenas con espuma sintética. Se utiliza directamente con el casco de obra o con la portavisera VISOR HOLDER. Adaptable en los cascos : GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 ANSI
SNR 26 dB ANSI S3.19
H 29 M 24 L 16 NRR 24 dB
S/M/L

ASTRAL

Chaqueta sudadera. Puños y bajos de la prenda en tejido de punto. Alta visibilidad: Clase 3. Montaje tirantes.

Muletón 75% poliéster 25% algodón 280 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471
CLASE 3

PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

Gafas de policarbonato monobloque. Puente nasal policarbonato integrado. Patillas nylon abatibles. Protecciones laterales.

CE EN166 EN170 ANSI
1FT/FT UV2C-1.2 ANSI-ISEA Z87.1
Z87+

LA500

Látex rugoso sobre soporte interlock algodón. Puño de punto. Dorsal fresco.

CE EN388
2121X

PHPA2

Pantalón. Cintura elástica en los laterales. Alta visibilidad : Clase 2. 5 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 80% poliéster 20% algodón 230 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 EN14404
CLASE 2 TIPO 2
NIVEL 1

GOBI S3 SRC

Caña : Piel de ternera, tratamiento impermeable S3 y exterior de piel impregnación PU. Forro : Mesh 3D absorbente. Plantilla interior : Amovible preformada - Poliéster sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.

CE EN ISO 20345
S3 CR
SRC

Otras opciones disponibles**GO-SPECS TEC SMOKE****GRANITE PEAK****VE920****VW636****LEGA****NOVA****STAR****EASYVIEW****FARGOHV****TW402 S3 SRC****Nuestra oferta completa específica para espacios confinados****TRA22****TR018****HAR25HA****TR006**

Distribución y tratamiento de agua / Producción y distribución

Técnicos de tratamiento de agua potable

QUARTZ I

Su sistema de ventilación permite una buena transpiración.

M5VE3 - M5PA3

Su tejido rico en algodón de 280 g/m² con inserción de Cordura® mejora la vida útil del producto y aporta más comodidad.

QUARTZ I

Casco de obra ventilado de polipropileno (PP) de alta densidad, con tratamiento ultravioleta. Arnés interior polietileno con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Ajuste guía corredera : desde los 53 a los 63 cm de circunferencia de la cabeza. 2 posicionamientos posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para una mejor comodidad. Casco ventilado con ventilación regulable.

CE EN397
-10°C +50°C

VE802

Nitrilo flocado de algodón. Longitud : 33 cm. Espesor : 0,38 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
4 1 0 1 X TIPO A
AJ KL
MN OPT

M5VE3

Chaqueta. Cierre por cremallera bajo solapa con velcro. Puños ajustables mediante velcro. 7 bolsillos, incluidos 2 interiores. Tela 60% algodón 40% poliéster 280 g/m². Refuerzos: tejido poliamida Oxford Cordura® impregnada de poliuretano 240 g/m².

CE

GILP4

Chaleco. Cierre por banda velcro. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje tirantes. Tejido poliéster. Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471
CLASE 2
MAX 25X

M5PA3

Pantalón. Corte Loose. Cintura elástica en los laterales. Rodilleras preformadas. 8 bolsillos, incluye 1 bolsillo para metro. Tela 60% algodón 40% poliéster 280 g/m². Refuerzos: tejido poliamida Oxford Cordura® impregnada de poliuretano 240 g/m².

CE EN14404
TIPO 2
NIVEL 1

SAMY2 S3 SRC

Caña : Piel todo flor, tratamiento impermeable S3. Forro : Membrana de poliéster impermeable DELTA-TEX™. Plantilla interior: Amovible preformada - Poliéster sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad. Parachoques de protección en PU.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Otras opciones disponibles**IRAYA SMOKE****DIAMOND6 WIND****VE846****SIERRA2****FIDJI3****MCPA2STR****M2PA3STR****NOMAD2 S3 SRC**

Distribución y tratamiento de agua / Producción y distribución

Operarios en plantas de tratamiento de aguas residuales



EASYVIEW

Una parka cálida e impermeable para moverse con total seguridad.

VE702PESD

Su función táctil le permite mantener los guantes puestos en cualquier condición.

M2PA3STRF

Su composición de tejido stretch acompaña todos los movimientos.

GOBI S3 SRC

Comodidad óptima gracias al forro de poliéster Air Mesh 3D.

DIAMOND VI WIND

Casco de obra ABS ventilado. Forma innovadora de gorra de baseball que proporciona una mayor visión vertical. Testado para uso normal e invertido, para un menor estorbo. Arnés interior de poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de ajuste Rotor : desde los 53 a los 64 cm de contorno de la cabeza. 2 posiciones posibles de contorno (alto/bajo) para un mejor confort.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C

ANSI ANSI-ISEA Z89.1
TYPE I
CLASS C
Reverse wearing

KILIMANDJARO CLEAR AB

Gafas de policarbonato monobloque. Patillas nylon ajustables. Protecciones laterales.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+

M1202BH

Caja de 30 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Embalaje individual higiénico.

CE EN149

EASYVIEW

Parka acolchada. Costurastermoselladas. Cierre por cremallera antifrío bajo solapa con velcro. Alta visibilidad : Clase 3 - Montaje tirantes y en paralelo. 4 bolsillos. Tejido poliéster Oxford impregnado de poliuretano. Forro Tafetán poliéster acolchado. Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 EN343
CLASE 3
Max. 25 x
3 1* X

VE702PESD

Poliéster carbono. Impregnación de poliuretano en palma y punta de los dedos. Galga 13.

CE EN388 EN16350
3 1 2 1 A ≤ 16.38x10⁵

M2PA3STRF

Pantalón mujer. Corte Adjusted. Cintura elástica en los laterales. Rodillas preformadas. 7 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 63% poliéster 34% algodón 3% elastano 260 g/m².

CE EN14404
TIPO 2
NIVEL 0

GOBI S3 SRC

Caña : Piel de ternera, tratamiento impermeable S3 y exterior de piel impregnación PU. Forro : Mesh 3D absorbente. Plantilla interior : Amovible preformada - Poliéster sobre EVA. Suela : Inyectada - PU bi-densidad.

CE EN ISO 20345
S3 CR
SRC

Otras opciones disponibles**HELIUM2 SMOKE****VE846****LEGA****STAR****MCPA2STR****PHOCEA S3 SRC****ZIRCON 1****VE766****SPEED****OFFSHORE****FARGOHV****BROOKLYN S3 SRC**

Distribución y tratamiento de agua / Mantenimiento

Operarios de la red de saneamiento

SAJAMA

Su tratamiento K&N reforzado la convierte en una protección muy resistente. Su junta facial integral proporciona impermeabilidad y comodidad.

GRANITE PEAK

Ideal para trabajos confinados gracias a su diseño sin visera que proporciona un campo de visión totalmente despejado.

M2VHV - M2PHV

Conjunto de trabajo de algodón en la mayor parte de su composición, para mayor comodidad y visibilidad de día y de noche.

NI170

Manga de 6 cm para una buena protección de las arterias.

IRON S5 SRC

Su diseño reforzado en la puntera, maléolos y empeine proporciona una protección óptima.

GRANITE PEAK



Casco de obra ABS. Estilo casco de montaña : sin visera para una mejor visión vertical. Muy poco estorbo. Ligero. Arnés interior de poliámidas: 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera termoformada. Sistema de ajuste ROTOR : desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. Vendido con un barbuquejo 3 puntos de fijación. Especialmente diseñado para trabajos en altura. Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC.

CE EN397 EN50365
MM
-20°C +50°C
440VAC
CLASE 0

M2VHV



Chaqueta. Puños elásticos ajustables mediante velcro. 4 bolsillos, incluyendo 1 con cremallera y 1 interior. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje paralelo. Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471
CHAQUETA/
CHAQUETA+PANTALÓN
2/3

M2PHV



Pantalón. Cintura elástica en los laterales. Alta visibilidad : Clase 2. 7 bolsillos, incluye 1 para metro. Tejido 54% algodón 46% poliéster 260 g/m². Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471 EN14404
PANTALÓN/
CHAQUETA+PANTALÓN
2/3 TIPO 2
NIVEL 1

INTERLAGOS LIGHT HE



Antiruido para casco de obra ajustables en altura. Brazo y orejeras ABS alta flexibilidad. Orejeras rellenas con espuma sintética. Se utiliza directamente con el casco de obra o con la portavisera VISOR HOLDER. Adaptable en los cascos : GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON y BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 SNR 26dB H 29 M 24 L 16 S/M/L ANSI S3.19 NRR 24 dB

SAJAMA



Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Ventilación indirecta. Montura flexible de TPE para un confort de uso prolongado. Badana neopreno resistente a los productos químicos.

CE EN166 EN170
1 BT KN UV2C-1.2
3 4 BT

NI170



Nitrilo sobre soporte jersey algodón. Manguito tela de 6 cm. Dorsal fresco.

CE EN388
4 3 1 1 X

IRON S5 SRC



Caña : PVC. Forro : poliéster. Protección de los maleños. Parachoques de protección delante y detrás. Espolón trasero para descalzarse. Puntera de protección : acero inoxidable. Suela antiperforación : acero inoxidable. Suela : PVC - Nitrilo.

CE EN ISO 20345
S5 SRC

Otras opciones disponibles

ZIRCON 1



VISORH



VISORPC



VE766



LA600



LEGA



EASYVIEW



OPTIMUM3



STAR



COMET



FARGOHV



FISHER2 S5 SRA



OYSTER2 S5 SRA



Nuestra oferta completa específica para espacios confinados

TRA22



TR018



HAR25HA



TR006



Distribución y tratamiento de agua / Mantenimiento

Alcantarillado

VV835

Su triple recubrimiento de nitrilo proporciona una buena resistencia a la abrasión.

GRANITE PEAK

Ideal para trabajos confinados gracias a su diseño sin visera que proporciona un campo de visión totalmente despejado.

DT119

Su solapa autoadhesiva asegura una buena impermeabilidad.

SAJAMA

Su tratamiento K&N reforzado la convierte en una protección muy resistente. Su junta facial integral proporciona impermeabilidad y comodidad.

GRANITE PEAK

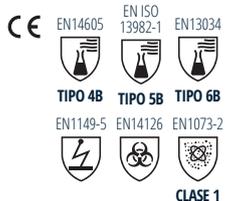
Casco de obra ABS. Estilo casco de montaña : sin visera para una mejor visión vertical. Muy poco estorbo. Ligero. Arnés interior de poliamida: 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera termoformada. Sistema de ajuste ROTOR : desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. Vendido con un barbuquejo 3 puntos de fijación. Especialmente diseñado para trabajos en altura. Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC.

**WV835**

Doble impregnación de nitrilo en soporte poliamida. Tercera impregnación de nitrilo en espuma rugosa sobre la palma y punta de los dedos. Longitud: 35 cm. Espesor: 1,15 mm sobre el manguito- 1,30 mm sobre la palma.

**DT119**

Buzo con capucha elástica. Tipo 4-B. No tejido microporoso laminado Deltatek 5000. Cierre por cremallera con doble cursor bajo solapa adhesiva. Elástico de ajuste en la cintura y en los tobillos. Puños de tejido de punto. Antiestático. Uso corto. Embalaje individual al vacío.

**M1300V**

Caja de 5 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Juego de bandas anchas ajustables. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación de altas prestaciones. Test opcional DOLOMITE para un confort respiratorio prolongado.

**SAJAMA**

Gafas panorámicas de policarbonato incoloro. Ventilación indirecta. Montura flexible de TPE para un confort de uso prolongado. Badana neopreno resistente a los productos químicos.

**HAR25HA**

Arnés con cinturón de mantenimiento. 2 puntos de enganche anticaídas (dorsal - esternal). 6 hebillas de regulación, de las cuales 4 son automáticas. Cinturón de mantenimiento con protección posterior termoformada. 2 puntos de enganche de mantenimiento en el trabajo (lateral). 1 cabestro de extensión.

**FISHER2 S5 SRC**

Tela impregnada : PVC, altura : 80 cm. 100% estanco con soldadura termosellada de alta frecuencia. Forro : algodón jersey. Cinchas de retención en Nylon. Protección de los maleólos. Espolón trasero para descalzarse. Puntera de protección : acero inoxidable. Suela anti perforación : acero inoxidable. Suela : PVC - Nitrilo con tacos grandes.

**Otras opciones disponibles****GO-SPECS TEC CLEAR****PACAYA LYVIZ CLEAR****VE766****LA600****GALAXY STRAP****EASYVIEW****OPTIMUM3****STAR****LEGA****FARGOHV****DT300****FISHER2 S5 SRA****IRON S5 SRC****Nuestra oferta completa específica para espacios confinados****TRA22****TR018****HAR25HA****TR006**

Distribución y tratamiento de agua / Mantenimiento

Conductores operarios



M2PA3STR

Su composición de tejido stretch acompaña todos los movimientos.

NOMAD2 S3 SRC

Su membrana impermeable DELTA TEX proporciona una protección completa sean cuales sean las condiciones meteorológicas.

VE724

Sus tacos antideslizantes permiten un buen agarre en ambientes líquidos o grasientos.

QUARTZ UP IV

Casco de obra ventilado de polipropileno (PP) de alta densidad, con tratamiento ultravioleta. Arnés interior poliamida : 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera de esponja. Sistema de ajuste Rotor : desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. 2 posiciones posibles del contorno de la cabeza (alto / bajo) para un mejor confort.

CE EN397
MM
-30°C +50°C

GILP2

Chaleco. Cierre por banda velcro. Alta visibilidad : Clase 2. Montaje paralelo. Tejido poliéster. Bandas retroreflectantes cosidas.

CE EN ISO 20471
CLASE 2
MAX 25X

VE724

Poliéster/Spandex. Impregnación de nitrilo en palma y punta de los dedos. Puntitos nitrilo en palma. Galga 15.

CE EN388
4 1 2 1 X

TURINO

Polo manga larga (Combinado con gama MACH). Puños tejido de punto. Punto piqué 100% algodón 210 g/m².

M2PA3STR

Pantalón. Corte Adjusted. Cintura elástica en los laterales. Rodillas prefornadas. 7 bolsillos, incluye 1 bolsillo para metro. Tejido 63% poliéster 34% algodón 3% elastano 260 g/m².

CE EN14404
TIPO 2
NIVEL 1

NOMAD2 S3 SRC

Caña: Piel todo flor, tratamiento impermeable S3. Forro : Membrana de poliéster impermeable DELTA-TEX™. Plantilla interior : Amovible - Poliéster sobre EVA. Suela intermedia : Inyectada - PU bi-densidad. Parachoques de protección en PU. Calzado no magnético.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Otras opciones disponibles**FUJ12 GRADIENT****VE802****LEGA****NOVA****AIR COLTAN****CBHV2****EASYVIEW****STAR****FARGOHV****SAMY2 S3 SRC**

