

SONDEL

Castro

20
26



PROTECCIÓN PARA **CABEZA**

NOS DESTACAMOS POR:



14 CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS

+3500
SKU^{DE}
PRODUCTOS

+90 
COLABORADORES

+33
MARCAS
DISTRIBUIDORES
COMO SOCIOS COMERCIALES



+3000
CLIENTES

CF
CENTRO DE
FORMACIÓN TÉCNICA

**NUESTRO ALIADO
ESTRELLA**

CONTENIDO

Título	Pág.
¿Qué tipo de protección ofrecemos?	4
¿Qué es Sondel?	5
Iconografía de Industria	6
Iconografía de Riesgos	7
Protección para la cabeza	9
El casco y sus partes	10
Limpieza del casco	11
Normativa cascos ANSI/ISEA Z89.1-2014	12
Clasificación cascos para trabajos con electricidad	13
Catálogo de cascos	14

¿QUÉ TIPO DE **PROTECCIÓN** OFRECEMOS?



**PROTECCIÓN
CABEZA**



**PROTECCIÓN
OCULAR**



**TRABAJO EN
ALTURAS**



**PROTECCIÓN
MANOS**



**PROTECCIÓN
PIES**



**EQUIPO DE
SEÑALIZACIÓN**



**PROTECCIÓN
RESPIRATORIA**



**PROTECCIÓN
AUDITIVA**



**CONTENCIÓN DE
DERRAMES**



**TRAJES
PROTECTORES**



AVENTURA



**PROTECCIÓN
ERGONOMÍA**



**EQUIPO DE
BOMBEROS**



**BLOQUEO Y
ETIQUETADO**



**PROTECTORES
SOLAR**



**SEGURIDAD
ALIMENTARIA**



¿QUÉ ES SONDEL?

Somos una empresa costarricense con expansión Regional. Nos dedicamos a la venta y asesoría de Equipos de Protección Personal (EPP) con el objetivo de proteger y mejorar las condiciones de trabajo de sus colaboradores.

Tenemos más de 30 años en el mercado y contamos con el respaldo de las principales marcas de equipos de seguridad y protección a nivel mundial.

MISIÓN

Somos una organización líder regional que vela por la calidad de vida de los trabajadores a través de la asesoría y soluciones innovadoras en el campo de la seguridad.

VISIÓN

Ser una organización líder en los mercados que competimos; reconocidos como empleados selectos, certificada para cumplir con los más altos estándares internacionales de calidad en sus procesos, con una red de socios regionales que trabajen de la misma forma, que le permiten competir de forma sostenible.

POLÍTICA DE CALIDAD

Grupo Sondel es una empresa dedicada a la comercialización y distribución de Equipos de Protección Personal (EPP), así como a impartir cursos formativos en el área de salud ocupacional en los mercados que compete, con alta capacidad de innovación y equilibrio con la productividad y competitividad del negocio, velando por la salud y la integridad física de cada uno de sus colaboradores y sus clientes.

ICONOGRAFÍA INDUSTRIAS



Guía de industrias sugeridas en las cuales puede ser aplicado cada EPP (Equipo de Protección Personal).



ICONOGRAFÍA RIESGOS



Guía de riesgos a los que cada EPP puede ser expuesto.

PROTECCIÓN DE LA CABEZA



PROTECCIÓN OCULAR



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



PROTECCIÓN PARA MANOS



PROTECCIÓN PARA PIES



RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que suceda algo peligroso, por la gravedad del daño que podría ocasionar dicho suceso.





PROTECCIÓN PARA LA CABEZA

Nuestra cabeza es un escudo perfecto que protege uno de los órganos más importantes de nuestro cuerpo. La misma está expuesta a choques o caídas de objetos, por lo que la protección de la cabeza se convierte en una de las funciones más importantes.

EL CASCO Y SUS PARTES

CASCO INDUSTRIAL

ANSI/ISEA Z89.1 2014, TYPE I, CLASS E AND REQUIREMENTS



CASCO PARA TRABAJOS EN ALTURAS



LIMPIEZA DE CASCO

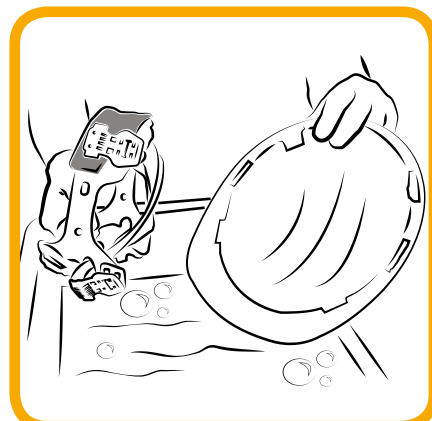
Asegúrese de tener:

- 2 tinas con agua
- Jabón con PH neutro
- Cepillo de cerdas suaves
- Toallas de papel

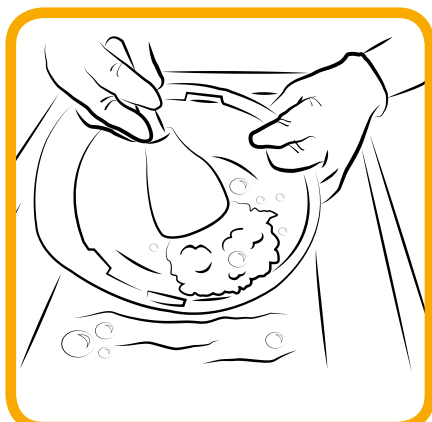
ANTES DE EMPEZAR



PASO 1 Desarme el casco. Coloque por aparte la suspensión.



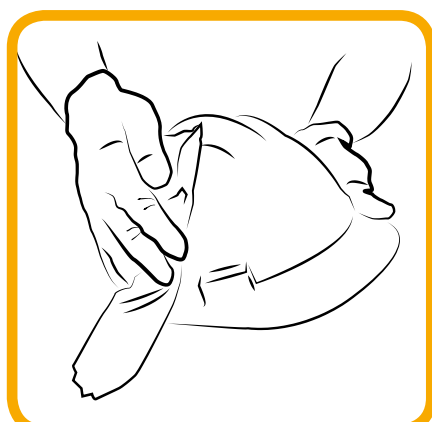
PASO 2 Prepare una solución con agua y jabón suave con PH neutro. Sumerja el casquete en la solución de agua con jabón.



PASO 3 Lave bien el casquete con el cepillo de cerdas suaves.



PASO 4 Sumerja el casquete en la tina de agua limpia.



PASO 5 Seque bien el casquete con una toalla de papel.



PASO 6 Sumerja la suspensión en la solución de agua con jabón y lávela bien con el cepillo de cerdas suaves.



PASO 7 Sumerja la suspensión en la tina con agua limpia y seque bien con una toalla de papel. Ventilar (no al sol).



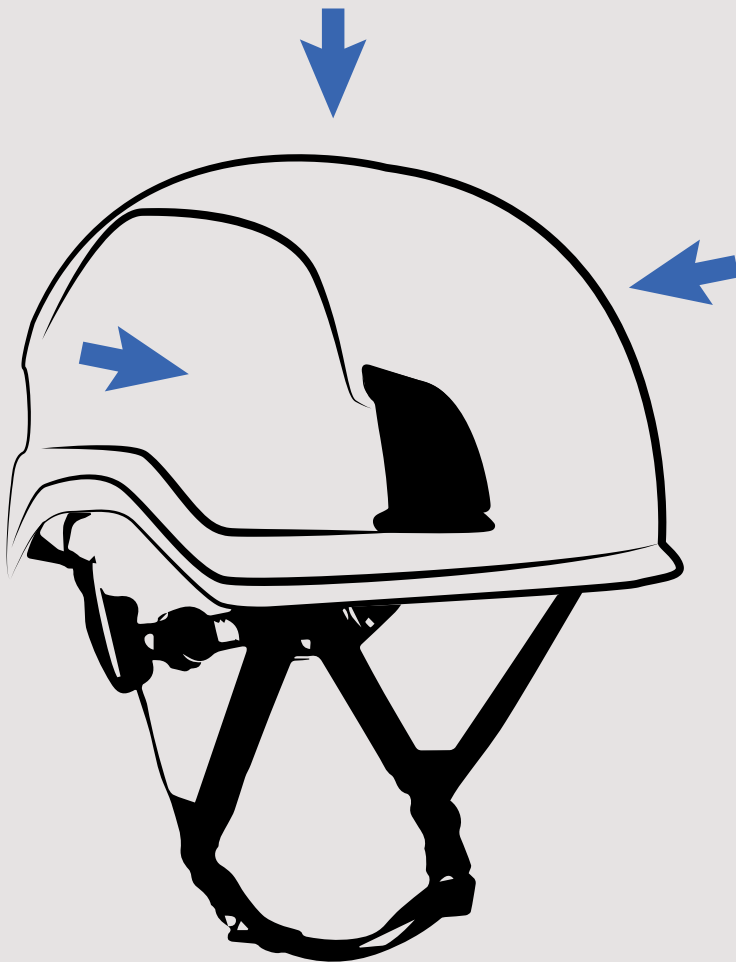
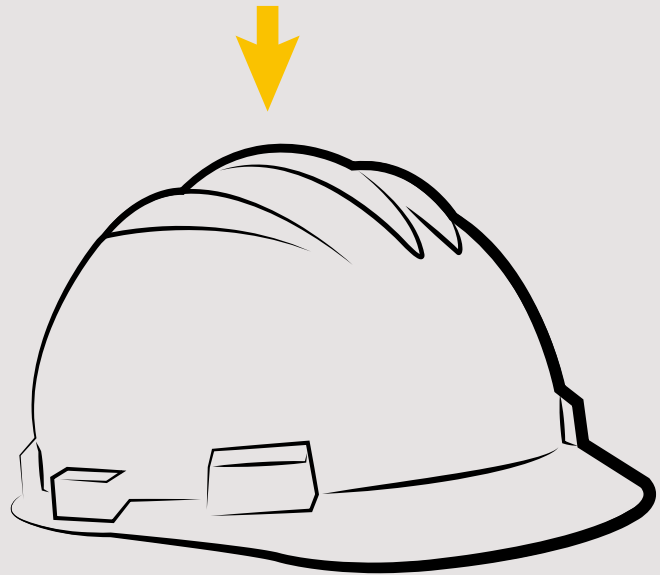
CUANDO ESTÉ SECO
Armar el casco.



NORMATIVA CASCOS ANSI/ISEA Z89.1-2014

TIPO I

Cascos fabricados para reducir la fuerza de impacto resultante de un golpe en la parte superior de la cabeza. Este tipo de cascos se encuentra en todas las clases de protección eléctricas (G, E y C).



TIPO II

Cascos fabricados para reducir la fuerza de impacto resultante de un golpe en la parte superior o lateral de la cabeza. Estos poseen relleno protector que se utiliza para absorber la energía cinética del impacto.

CLASIFICACIÓN CASCOS PARA TRABAJOS CON ELECTRICIDAD

CLASE G (GENERAL)

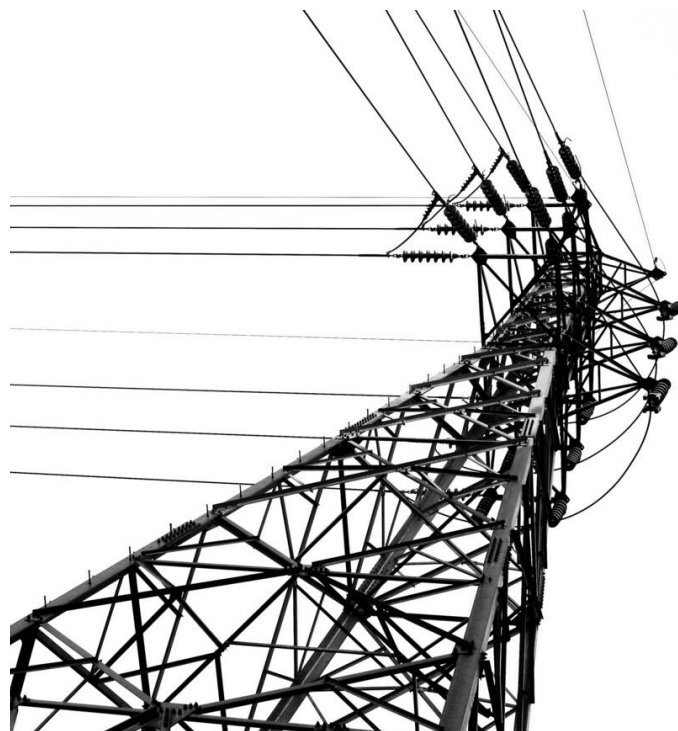
Se utilizan para reducir el peligro de contacto con conductores de bajo voltaje o tensión. Las muestras de ensayo deben probarse a 2 200 Voltios (fase a tierra). Este voltaje no pretende ser una indicación del voltaje al que el casco protege al usuario.

CLASE E (ELÉCTRICOS)

Son cascos fabricados para reducir el riesgo de contacto con conductores eléctricos de alto voltaje. Las muestras de ensayo son probadas a 20 000 Voltios (fase tierra). Este voltaje no es una indicación de la tensión a la que el casco protege al usuario.

CLASE C (CONDUCTORES)

Cascos que no ofrecen protección contra contacto de riesgos eléctricos.



¿CÓMO RECONOCER A SIMPLE VISTA **UN CASCO NO APTO** PARA TRABAJAR CERCA DE LA ELECTRICIDAD?

Los cascos ventilados por orificios **no son aptos** para trabajar cerca de la electricidad, ya que por dichos orificios puede ingresar una descarga eléctrica y afectar al usuario.

Por lo tanto, si se requiere de un casco apto para trabajar cerca de la electricidad deben ser aquellos que no tienen orificios.

**ORIFICIOS DE
VENTILACIÓN**



PROTECCIÓN CABEZA

PC-S61R

Casco de seguridad estilo gorra, con suspensión de nailon de 4 puntos, cuenta con ajuste tipo ratchet en la parte posterior y una almohadilla para la sudoración fabricada en vinilo, la cual es lavable y reemplazable.



ANSI Z89-1 2014 tipo I
Clase E y G



PC-S71

Casco de seguridad de ala ancha con suspension de 4 puntos, sistema de ajuste Ratchet Flex Gear y almohadilla para sudor reemplazable.



ANSI Z89-1 2014 tipo I
Clase E y G





PC-ZENITH

Casco de seguridad con barbiquejo de cuatro puntos de anclaje y aislación ante la electricidad. Al casco se le pueden colocar lámparas frontales con banda elástica, gracias a los ganchos externos de sujeción.



CE EN 397
EN 50365



KASK

PC-SUPERPLASMA-PL

Casco de seguridad ventilado para montañismo o rescate, con barbiquejo de sujeción de 4 puntos de anclaje, tecnología UP & Down 2.0 que garantiza un ajuste preciso y cómodo alrededor de la parte posterior de la cabeza.



CE EN 12492



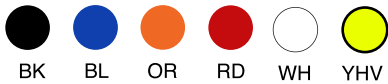
KASK

PC-KASK-BAG

Bolso textil liviano con cordón para el casco, diseñada para guardar y transportar cascos KASK de manera segura.

PC-NTA-E-YHV-RF-VS

Casco de seguridad modelo Volt View, fabricado en ABS. Su visor incorporado de policarbonato es certificado y ofrece protección ante la proyección de partículas. Cuenta con una suspensión textil de 6 puntos y ajuste de contorno mediante ratchet. Su barbiquejo ayuda a disminuir la posibilidad de que el casco se caiga.



**ANSI Z89.1 -2014, Tipo 1
clase E y G
ANSI Z87.1-2015**



PC-NTA-P-WH-RF

Casco de seguridad modelo Volt, fabricado en ABS. Cuenta con una suspensión textil de 6 puntos y ajuste de contorno mediante ratchet. Su barbiquejo ayuda a disminuir la posibilidad de que el casco se caiga.



**ANSI Z89.1 -2014,
Tipo 1 clase E y G**



PC-NTA-E-OR-RF-VS

Casco abs, para trabajos en alturas. Su arnés de sujeción con adaptador para barbilla ayuda a evitar que el casco se caiga. Además es regulable por una hebilla termoplástica, esta le permite regular la longitud del mismo y adaptarlo al contorno del mentón del usuario.



**ANSI Z89.1 -2014,
Tipo 1 clase E y G
ANSI Z87.1-2015**



PC-SUPERPLASMA-AQ

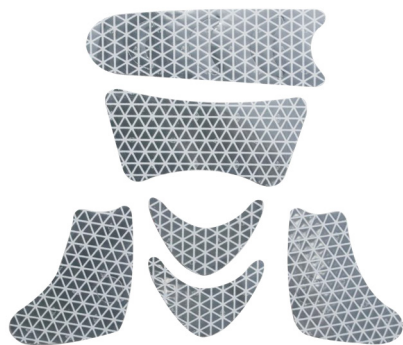
Casco de seguridad diseñado para trabajos en altura y actividades industriales exigentes. El SUPERPLASMA AQ ofrece una protección confiable con un diseño compacto, liviano y ergonómico. Su carcasa externa está fabricada en polipropileno de alta densidad para una máxima resistencia a impactos, mientras que su interior cuenta con una almohadilla de confort en espuma y tejido transpirable.



EN 12492 Protección contra impactos frontales, traseros y laterales



KASK



PC-SR-PLASMA

Adhesivos de alta visibilidad para ser utilizados con cascos Plasma o Superplasma de Kask. Estos adhesivos están diseñados para ser reflectantes en condiciones de baja visibilidad.



KASK



PC-SR-ZENITH

Adhesivos de alta visibilidad para ser utilizados con cascos Zenith de Kask. Estos adhesivos están diseñados para ser reflectantes en condiciones de baja visibilidad.





PC-NTA-P-OR-RF

Casco de seguridad con barboquejo. El material del cual esta fabricado es un termoplástico de ingeniería, el cual posee una alta rigidez, dureza y tenacidad, lo que le confiere una gran estabilidad y resistencia a impactos. Su banda para el sudor acolchada con tejido Mesh interno permite una buena transpirabilidad y absorción del sudor.



ANSI Z89.1 -2014
Tipo 1



PC-NTA-P-YHV-RF

Casco abs, para trabajos en alturas. Fabricado en ABS (Acrilonitrilo butadienoestireno), es un termoplástico de ingeniería el cual posee una alta rigidez, dureza y tenacidad, lo que le confiere una gran estabilidad y resistencia a impactos.



ANSI Z89.1 -2014,
Tipo 1 clase E y G
ANSI Z87.1-2015

PC-KIT-PLASMA-COMBO

Kit forestal para ser usado con casco Plasma de Kask. El kit está compuesto por visor de malla, orejera SC2, adaptador de orejeras y soporte para el visor de malla.

CE EN 1731/F, EN 352



DISPONIBLE ÚNICAMENTE POR

PEDIDO ESPECIAL

KASK



DISPONIBLE ÚNICAMENTE POR

PEDIDO ESPECIAL

PC-KIT-ZEN-CLEAR

Kit de visor transparente para ser usado en casco Zenith X de Kask. El kit está compuesto por los adaptadores y por un visor de policarbonato resistente a las rayaduras y con tratamiento anti empañante.

CE EN 166
EN 170 ANSI Z87.1



KASK



DISPONIBLE ÚNICAMENTE POR

PEDIDO ESPECIAL

PC-CLAS1-ZEN

Visor de policarbonato que permite al usuario trabajar o estar cerca de partes eléctricas vivas Clase 1 (Según GS-ET-29). El visor es compatible con el casco Zenith de Kask.

GS-ET-29: Clase 1



PC-WAC00003

Adaptador de orejeras para cascos PLASMA-AQ y SUPERPLASMA



KASK



PC-KASK-SC2

Orejeras diseñadas para cascos KASK, ideales para entornos con ruido moderado. Ofrecen una atenuación de 30 dB (SNR) y cuentan con almohadillas suaves para mayor comodidad. Se instalan fácilmente mediante sistema de bayoneta y son compatibles con otros accesorios.

EN 352-3

KASK



PC-KASK-SC3

Orejeras de alto rendimiento diseñadas para cascos KASK. Ofrecen una atenuación de 35 dB (SNR), ideales para entornos con niveles de ruido elevados. Su diseño ergonómico y almohadillas suaves garantizan comodidad durante todo el día. Se fijan fácilmente con el sistema de bayoneta y son compatibles con otros accesorios del casco.

EN 352-3



PC-V2-SMOKE-PL

Visor oscuro de policarbonato, compatible con cascos Plasma y Superplasma de Kask. El visor es resistente a las rayaduras y cuenta con tratamiento anti empañante.

CE EN 166 - EN 14458 - EN 172



DISPONIBLE ÚNICAMENTE POR
PEDIDO ESPECIAL



DISPONIBLE ÚNICAMENTE POR
PEDIDO ESPECIAL

PC-V2-CLEAR-PL

Visor transparente de policarbonato, compatible con cascos Plasma y Superplasma de Kask. El visor es resistente a las rayaduras y cuenta con tratamiento anti empañante.

CE EN 166 - EN 14458 - EN 170



PC-WW-2001ANCRE

Cubre nuca de poliéster con cintas reflejantes gris de 2" de ancho. Tira de gancho y felpa de 1" auto-adherible a cascos.



PC-ES42B

Barbiquejo elaborado en algodón, es ajustable, cuenta con dos puntos para la colación. Cuenta con material elastómero para un mayor ajuste.



PC-HH-H1-Y

Gorra de seguridad tipo beisbolera, color amarillo, diseñada para proteger contra golpes leves en la cabeza causados por objetos fijos. Incorpora una carcasa interna resistente y ventilación para mayor confort. Ligera, discreta y ajustable, ideal para espacios con riesgo limitado de impacto.



ANSI/ISEA



.....



PC-PAC3-NX

Capucha para bombero fabricada en Nomex, Marca Majestic, Modelo PAC III.



.....



PC-WW2000HV

Barbiquejo dieléctrico con barbilla.

KASK



PC-RW40Q

Capucha para frío Iron-Tuff con broche metálico de cierre. Ajuste al rostro es fácil y rápido por el cordón incorporado de auto cierre que ayuda a ceñir correctamente la capucha. Hasta -46°C (-50°F). Brinda impermeabilidad. Acabado hidrófugo y a prueba de viento.



RefrigiWear



PC-RW45B

Gorro tejido con punto de lana y acrílico, lo que garantiza una mayor aislación ante el frío. Doblés ancho, lo que permite cubrir en su totalidad las orejas. Forro interno de propileno, el cual absorbe la humedad y ayuda a mantener la cabeza caliente y seca.



PC-GAB

Gorro fabricado en tela army color blanco, con forro de tela tropical y broches metálicos.

SONDEL

www.sondelsa.com



COSTA RICA

 (506) 2430-9880

 (506) 7128-1309
ALAJUELA

 (506) 7097-1505
SAN CARLOS

 (506) 8437-6464
ZONA ATLÁNTICA