



### Campo de uso\*



### Características técnicas

**Arco (reutilizable) + tapones (solo uso).**

**Modo de llevar: bajo la barbilla.**

**Material:** polipropileno (arco) y PU (tapones).

**Diámetro de los tapones:** 12-17 mm.

**Dimensión del arco:** 140 x 154.5 mm.

**Color:** azul y amarillo.

**Acondicionamiento:** cartón de 20 piezas.

**Embalaje:** bolsa de 15 piezas.

### Ventajas

**Ligero y cómodo** gracias al arco (PP) y a los tapones (PU).

**Colocación sencilla** gracias a la forma ergonómica.

**Reutilizable** gracias a los tapones de oído desmontables.

**Calidad y fiabilidad de la producción** certificada ISO 9001 / ISO 14001.

Protección  
**AUDITIVA**

### Certificación

El producto se cumple con el **Reglamento (UE) 2016/425** relativo a los Equipos de Protección Individual (EPIs). **Categoría III.**

Expedido por **SATRA**, organismo notificado n°2777.

**EN 352-2 : 2020 / SNR 29dB (H:32dB M:26dB L:24dB)**



Descargue la declaración EU de conformidad en <http://docs.singer.fr>

## NORMAS

<b>EN 397</b>	Cascos de protección para la industria.
<b>EN 50365</b>	Cascos aislantes eléctricos. Para uso en instalaciones de baja tensión.
<b>EN 13087-1 hasta 10</b>	Cascos de protección: métodos de prueba.
<b>EN 812</b>	Gorra antigolpes para la industria.
<b>EN 14052</b>	Cascos de protección Alto rendimiento para la industria.
<b>EN 12492</b>	Cascos de montañeros

### EN 397 - CASCOS DE PROTECCIÓN PARA LA INDUSTRIA

<b>Exigencias obligatorias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absorción de choques</li> <li>- Resistencia a las llamas</li> <li>- Resistencia a la penetración</li> <li>- Puntos de introducción del barboquero</li> <li>- Liberación del barboquejo (entre 150 y 250 N)</li> </ul>
<b>Exigencias facultativas</b>	Unas exigencias suplementarias facultativas no se aplican, excepto si hayan sido específicamente reivindicadas por el fabricante del casco.

### EN 12492 – CASCOS DE MONTAÑEROS

<b>Exigencias obligatorias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absorción de choques</li> <li>- Resistencia a las llamas</li> <li>- Ventilación</li> <li>- Resistencia del barboquejo (500 N)</li> </ul>
<b>Exigencias facultativas</b>	Unas exigencias suplementarias facultativas no se aplican, excepto si hayan sido específicamente reivindicadas por el fabricante del casco.

### EN 50365 - CASCOS ELECTRÓNICAMENTE AISLANTES



Para el personal que trabaja sobre o cerca de sitios bajo tensión de instalaciones que no sobrepasan 1 000 V de corriente alterna o 1 500 V de corriente continua (Clase 0). Estos equipos, asociados con otras protecciones, deben evitar que los corrientes peligrosos puedan atravesar a las personas por la cabeza.

### EN 812 - GORRAS CONTRA GOLPES PARA LA INDUSTRIA

Esta norma especifica las exigencias físicas y de desempeño, los métodos de prueba y los requerimientos de marcaje de las gorras anti-golpe para la industria.

Las gorras anti-golpe para la industria han sido diseñadas para proteger al usuario cuando su cabeza choca contra objetos duros e inmóviles con suficiente fuerza como para provocar laceraciones u otras heridas superficiales. No están diseñadas para proteger contra los efectos de proyecciones o caídas de objetos o de cargas en suspensión o movimiento. No se debe confundir las gorras anti-golpe para la industria con los cascos de protección para la industria especificados en la norma EN 397.

## NORMAS

<b>EN 352-1</b>	Protección individual contra el ruido. Parte 1: Orejeras.
<b>EN 352-2</b>	Protección individual contra el ruido. Parte 2: Tapones.
<b>EN 352-3</b>	Protección individual contra el ruido. Parte 3: orejeras para los cascos (EN397)

### PERIODOS MÁXIMA DE EXPOSICIÓN COTIDIANA

<b>80 dB</b>	8 horas
<b>83 dB</b>	4 horas
<b>86 dB</b>	2 horas
<b>89 dB</b>	1 hora
<b>92 dB</b>	30 minutos
<b>95 dB</b>	15 minutos
<b>98 dB</b>	7 minutos y 30 segundos

### EN 352-1 - OREJERAS

Establece las exigencias en materia de construcción, de entendimiento y de desempeño, los métodos de pruebas correspondientes al marcaje así como las informaciones destinadas a los usuarios. En particular, especifica la reducción de sonido de la banda de cabeza, medida de acuerdo con la norma EN 24869-1.

Esta norma no trata de las orejeras destinadas a ser montadas en cascos de seguridad industrial o integradas a cascos.

### EN 352-2 - TAPONES

Establecen las exigencias en materia de construcción, de entendimiento y de desempeño, los métodos de pruebas correspondientes al marcaje así como las informaciones destinadas a los usuarios. Ponen a disposición informaciones relativas a las características de atenuación acústica de las sordinas, medidas en conformidad con la Norma EN 24869-1.

### EN 352-3 - OREJERAS ACOPLADAS A UN CASCO

Esta norma especifica los requisitos de construcción, diseño, prestaciones, marcaje e información al usuario para las orejeras acopladas a cascos de protección, que cumplen con la norma EN 397. En particular, especifica la atenuación acústica de las orejeras acopladas a cascos, medida de acuerdo con la Norma EN 24869-1. Debido a que un modelo de orejera diseñada para ser acoplada a un casco de protección se puede adaptar a varios modelos y tallas de cascos, esta parte de la norma establece un conjunto de requisitos físicos y acústicos para las orejeras cuando se colocan sobre un modelo(s) o talla (s) de casco especificado(s). Los requisitos se aplican en su totalidad a la combinación de base es decir, a las diademas colocadas en uno de los modelos o en unos de los tamaños de casco especificados, y en parte a la combinación más, es decir a las diademas del mismo modelo pero colocado en cascos de modelo o tamaño diferente a los que sean especificados. Se requiere que la información sobre la gama de cascos probada con las diademas sea disponible y cuyas combinaciones cumplan con esta misma norma.