RADIANS®

PROTECCIÓN DE LA CABEZA

DATOS BÁSICOS

sales@radians.com | www.radians.com | 877-723-4267

UN ORDEN CRONOLÓGICO DE LA PROTECCIÓN PARA LA CABEZA EN EL SITIO DE TRABAJO

LAS LESIONES EN LA CABEZA *son una de las causas más frecuentes de lesiones y muertes relacionadas con el trabajo.*

OSHA®

En los últimos años, OSHA ha liderado una iniciativa para crear conciencia y, a fin de cuentas, disminuir las lesiones y muertes por las "4 causas fatales".

LAS CUATRO CAUSAS FATALES:

Las cuatro causas principales de lesiones graves y muertes en la industria de la construcción son:

1. **Caídas**
2. **Golpes por**
   - **A** Objetos voladores
   - **B** Objetos que caen
   - **C** Objetos que se balancean
   - **D** Objetos que ruedan
3. **Electrocución**
4. **Atrapado en el medio**

Las 4 causas fatales representan más del

30%

de todas las muertes en el sitio de trabajo

Se estima que el 10% de las muertes en el sitio de trabajo se deben a objetos voladores, objetos que caen, objetos que se balancean, y objetos que ruedan.

Reglamentos OSHA

REQUISITOS PARA EL EMPLEADOR

OSHA exige que los empleadores proporcionen un sitio de trabajo libre de peligros reconocidos. El paso 1 de esto es que los empleadores deben realizar un análisis de peligros y, si hay un peligro presente, ellos deben seguir la jerarquía de controles:

1 Eliminación 2 Sustitución 3 Controles de ingeniería 4 Administración de los controles

Si no es factible eliminar el peligro, los empleadores deben proporcionar Equipo de Protección Personal (PPE) y capacitación apropiados a los empleados.

OSHA TIENE DOS REGLAMENTOS QUE REGULAN LOS REQUISITOS DE LOS CASCOS DE SEGURIDAD:

1. **29 CFR 1910.135:** Gobierna los requisitos de los cascos de seguridad para los trabajadores de la industria en general
2. **29 CFR 1926.100:** Se refiere a los requisitos de protección de la cabeza para los trabajadores de la construcción, demolición y renovación.

Ambas normas exigen que los trabajadores usen cascos de seguridad si están **en riesgo de ser golpeados por objetos que caen, de golpearse la cabeza con objetos fijos, o de hacer contacto con peligros eléctricos.**

OSHA EXIGE CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA CABEZA QUE DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA ANSI/ISEA Z89.1

UN CASCO QUE CUMPLE CON ANSI Z89.1 CUMPLE CON OSHA

ANSI/ISEA Z89.1-2014

ANSI American National Standards Institute

ISEA INTERNATIONAL SAFETY EQUIPMENT ASSOCIATION

- **Norma Nacional Estadounidense para la protección de la cabeza en ambientes industriales**
- **Proporciona los requisitos de: (1) desempeño (2) pruebas y (3) etiquetado para los cascos industriales.**
- **Ésta establece los tipos y clases de cascos protectores, dependiendo del tipo de peligro encontrado**

TIPOS DE CASCO DE SEGURIDAD

IMPACTO EN LA PARTE SUPERIOR - ANSI

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

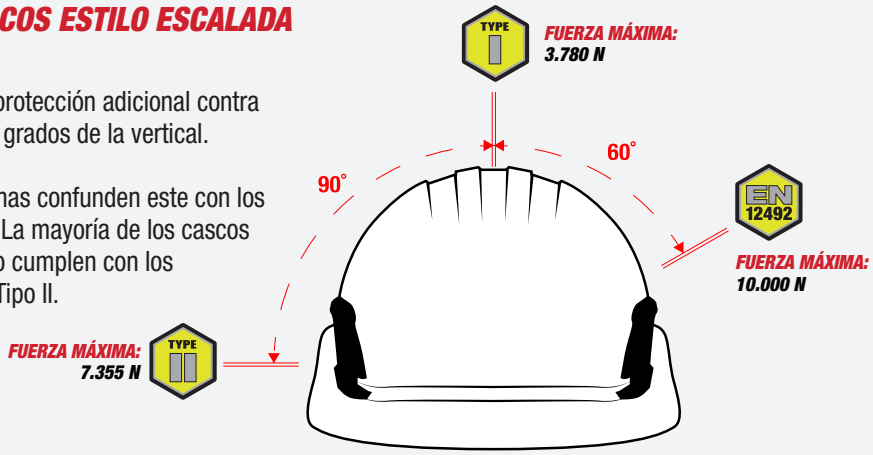
IMPACTO EN LA PARTE SUPERIOR Y LATERAL - ANSI

Proporciona protección contra impactos a 90 grados de la vertical. Los cascos Tipo 2 requieren un interior de espuma más grande y una mayor cobertura lateral.

CASCOS ESTILO ESCALADA

Proporcionan protección adicional contra impactos a 60 grados de la vertical.

Muchas personas confunden este con los cascos Tipo II. La mayoría de los cascos de escalada no cumplen con los requisitos del Tipo II.



CLASES ELÉCTRICAS DE LOS CASCOS DE SEGURIDAD - ANSI

Para mejorar el entendimiento y la utilidad, hay clasificaciones de protección eléctrica para los cascos, de la siguiente manera:

CONDUCTIVO

- Cascos **NO** diseñados para proporcionar protección contra los conductores eléctricos.

GENERAL

- Diseñado para reducir el peligro de exposición a conductores eléctricos de bajo voltaje
- Probado a 2.200 voltios @ 1 minuto.

ELÉCTRICO

- Diseñado para reducir el peligro de exposición a conductores eléctricos de alto voltaje
- Probado a 20.000 voltios @ 3 minutos. Y sin quemaduras a 30.000 voltios
- La Clase E reemplaza la Clase G... Todos los cascos Clase E también cumplen con la Clase G

REQUISITOS PARA LAS ETIQUETAS

Cada casco deberá llevar una marca permanente que indique:

1. **Nombre o marca de fabricación**
2. **Fecha de fabricación**
3. **ANSI/ISEA Z89.1-2014**
4. **Tipos aplicables y designaciones de Clases**
5. **Criterios aplicables opcionales**
   - Colocación inversa
   - Menor temperatura – LT
   - Mayor temperatura – HT
6. **Rango aproximado del tamaño de cabeza**

Categorías de protección para la cabeza de RADIANS

CASCOS TIPO GORRA CONTRA GOLPES

- Clasificación No-ANSI
- Se utiliza para proteger contra golpes ocasionales
- Representa menos del 5% del mercado total

APLICACIONES

- Procesamiento de alimentos: Tubos colgantes bajos
- Manipuladores de equipaje de aerolíneas
- Trabajadores de mantenimiento

CASCO TIPO GORRA CONTRA GOLPES DIAMOND™

TRADICIONAL

- Z89.1 Tipo I
- Z89.1 Clase E y G (sin ventilación) / clase C (con ventilación)
- Colocación inversa (RD) y baja temperatura (LT)
- Estilo de ala completa o estilo gorra (el estilo de ala completa proporciona protección adicional contra objetos que caen y quemaduras de sol)
- Suspensiones de pasadores o trinquete / 4 puntos o 6 puntos
- Estándar o ventilado (ventilación para climas más cálidos donde la protección eléctrica no es un requisito)

APLICACIONES

- Construcción
- Manufactura
- Minería
- Industria general
- Trabajadores temporales / visitantes

CASCO DE ALA COMPLETA QUARTZ™

CASCO ESTILO GORRA GRANITE™

ESTILO ESCALADA

- Z89.1 + EN 12492 cláusulas 4.2.1.2; 4.2.1.3; 4.2.1.4
- Z89.1 Clase E y G (sin ventilación) / clase C (con ventilación)
- Alta temperatura (HT)
- Sin ala para aumentar el campo de visión, especialmente al mirar hacia arriba.
- Perfil más bajo para mayor movilidad y menor riesgo de enganches
- La correa para la barbilla sujeta de manera segura el casco para que éste permanezca en posición al escalar o mirar alrededor.
- Mayor comodidad con espuma, acolchado adicional y almohadilla extraíble para la frente
- Alto costo inicial en comparación con los cascos tradicionales
- Estándar o ventilado (ventilación para climas más cálidos donde la protección eléctrica no es un requisito)

APLICACIONES

- Cualquier tarea que requiera casco y escalada: escaleras, andamios, postes de energía y telecomunicaciones
- Si usted necesita usar protección contra caídas
- Cualquier tarea que requiera un mayor campo de visión
- Cualquier tarea que pudiera usar un casco de perfil más bajo para reducir los peligros de enganches y aumentar la movilidad: Mineros, rescatistas
- Industrial/Construcción: Trabajadores del hierro
- Utilidades: Linieros, trabajadores del gas/agua/alcantarillado

CASCO ESTILO ESCALADA TITANIUM™

IMPRESIÓN PERSONALIZADA FÁCIL
ENTREGA RÁPIDA

Marcar el Equipo de Protección Personal (PPE) con su logotipo, nombre de la empresa, o mensaje de seguridad, no solo eleva y diferencia su marca, sino que también ofrece estos beneficios de valor agregado:

- ***SU PPE*** *protege las personas y hace publicidad a su empresa y marcas*
- ***SUS EMPLEADOS*** *son fácilmente reconocibles*
- ***SU EMPRESA*** *irradia profesionalismo y un mayor sentido de identidad corporativa*
- ***SUS EMPLEADOS*** *se sienten parte de un equipo ya que la ropa de trabajo con marca aumenta la lealtad y la unidad*