

# MIGUEL MIRANDA



EN 397: 2012 + A1: 2012

EN 50365: 2002



FORCE2W	FORCE2B	FORCE2O
White	Blue	Orange
-30 ° e	-30 ° e	-30 ° e
440 Vac	440 Vac	440 Vac
MM	MM	MM
<b>fs</b>	<b>fs</b>	<b>fs</b>
53-66cm	53-66cm	53-66cm
Non ventilated	Non ventilated	Non ventilated
Non aéré	Non aéré	Non aéré
Non ventilado	Non ventilado	Non ventilado
Nao ventilado	Nao ventilado	Nao ventilado
Nicht gelüftet	Nicht gelüftet	Nicht gelüftet
Niet geventileerd	Niet geventileerd	Niet geventileerd
Niewentylowany	Niewentylowany	Niewentylowany

## FORCE2W



DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ  
 EU DECLARATION OF CONFORMITY  
 DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD  
 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE  
 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
 EU-CONFORMITEITSVER  
 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

[www.miguelmiranda.net](http://www.miguelmiranda.net)

## PREÁMBULO

Cada trabajo requiere unos conocimientos concretos, puesto que puede implicar una actividad peligrosa que solo debe ser llevada a cabo por profesionales experimentados y formados.

Dichos profesionales deben tener un estado físico bueno y no sufrir problemas de salud. En caso de duda, consulte con su médico antes de usar este producto. Se recomienda encarecidamente no tomar medicación o consumir alcohol antes de usar este producto.

Los usuarios deben tener un conocimiento profundo del uso de este producto, su mantenimiento y su combinación con otros componentes para trabajar con protección. Si usted no es un profesional o no sabe cómo usar este producto, no deberá intentar usarlo bajo ninguna circunstancia. En caso contrario, puede resultar gravemente herido.

Se recomienda que los usuarios sigan un periodo de formación regular y que estén familiarizados con las novedades en materia de reglamentos aplicables al uso de este producto.

No lleve joyas, anillos, pulseras, pendientes etc. durante el trabajo.

Las personas con sensibilidad cutánea pueden sufrir reacciones alérgicas al contacto con determinados materiales. Si esto ocurre, consulte con su médico y evite el material de que se trate.

Por motivos de seguridad e higiene, este producto está destinado únicamente a un uso personal.

Antes de usarlo, es obligatorio que lea este manual y que entienda claramente cómo se debe usar el producto. No lo tire. Consérvelo para futuros usos.

Será totalmente responsable de todas las consecuencias resultantes del uso de este producto en caso de no tener un conocimiento pormenorizado y experiencia

## CONFORMIDAD- REGLAMENTO (UE) 2016/425 RELATIVO A LOS EPI

Este Casco protector de seguridad industrial satisface los requisitos básicos de la(s) siguiente(s) normativa(s);

EN 397:2012 +A1:2012 – “Cascos de protección para la industria”

EN 50365:2002 – “Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión”.

El certificado de estos productos ha sido emitido por:	Conformidad con el tipo basada en el aseguramiento de la calidad del proceso de producción (módulo D) bajo la supervisión del organismo notificado:
--	---

**BSI Group The Netherlands B.V.** Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP - Amsterdam Países Bajos - Organismo notificado n°2797

## CARACTERÍSTICAS

Las características para las que ha sido diseñado el casco solo están garantizadas si se usa correctamente y si se realiza un mantenimiento conforme con la descripción contenida en las instrucciones. En caso contrario, no se pueden garantizar las características de protección. Esta garantía proporcionada por el fabricante respecto al producto se anulará en caso de no seguirse las advertencias, precauciones e instrucciones contenidas en el presente manual. Al terminar de leer este manual, en caso de duda respecto al nivel de protección del casco, las condiciones de uso o los procedimientos de mantenimiento, póngase en contacto con nosotros en el número indicado.

## ADVERTENCIAS

En caso de no respetar las advertencias incluidas a continuación se pueden tener consecuencias graves que pueden incluso poner en peligro su vida. Este casco está diseñado para proporcionar protección frente a impactos, desde la penetración desde arriba, al aplastamiento, la tensión eléctrica y exposición a llamas, dentro de los límites contemplados en la normativa EN 397.

Está pensado para reducir los efectos de eventos imprevistos, pero no puede proteger la cabeza en todas las eventualidades.

Para garantizar una protección máxima, el casco:

- DEBERÁ colocarse correctamente en la cabeza y ajustarse la membrana para garantizar que el casco encaja cómodamente, pero con un cierto nivel de comodidad.
- Para garantizar la máxima estabilidad del casco, enganche y ajuste siempre la correa para la barbilla correctamente; esto ayudará a reducir la movilidad del casco que se produce en determinadas condiciones ambientales.
- Inspeccione el casco antes y después de cada uso, empleando los procedimientos de inspección descritos en este manual y sustituya de inmediato cualquier parte desgastada o dañada con piezas de recambio suministradas por su proveedor.
- NUNCA use pintura, disolventes o detergentes fabricados con hidrocarburos en este casco.

Estas sustancias pueden dañar los materiales sin que el ojo pueda percibirlo, lo que reducirá su capacidad de protección.

## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

El casco puede limpiarse con el uso de jabón y agua tibia, y secarse con un trapo suave. El casco no debe limpiarse nunca con sustancias abrasivas o disolventes y no debe almacenarse bajo la luz directa del sol o en contacto con cualquier disolvente.

## PRECAUCIONES

Este casco debe mantenerse en un lugar limpio, seco y lejos de fuentes de calor, a una temperatura constante de entre 20° ± 15°C.

• El casco debe lavarse con agua tibia y jabón neutro.

• NUNCA deje el casco dentro de un vehículo cuando no lo esté usando. No solo lo estará exponiendo a la luz del sol (rayos UV y calor) sino que además, si no lo deja en su lugar, puede resultar golpeado dentro del vehículo en caso de una frenada brusca.

• Este casco debe almacenarse en su envase original o caja adecuada, lejos de la luz solar directa, de cualquier sustancia química y abrasiva y en un lugar en el que no resulte dañado por el contacto físico con superficies/ artículos duros.

## CHOQUES

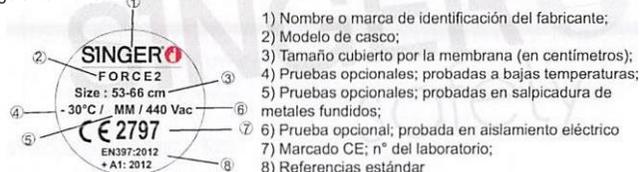
En caso de recibir un fuerte impacto, el casco no deberá volver a usarse. Roturas internas invisibles pueden reducir la capacidad de resistencia en posteriores impactos.

## SUSTANCIAS QUÍMICAS

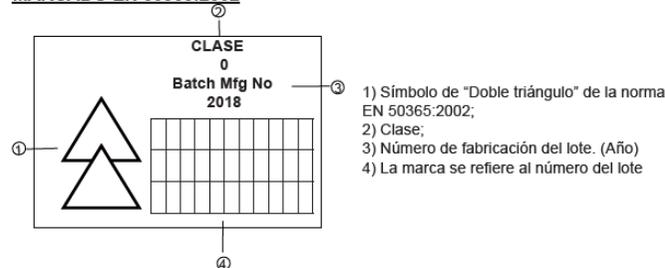
Todos los productos químicos, sustancias corrosivas y disolventes pueden ser peligrosas, en determinadas concentraciones, para este producto. Cuando exista la posibilidad, o sea necesario de que su casco entre en contacto con dichas sustancias, consulte con su proveedor y se le dará la respuesta apropiada tras estudiar cuidadosamente su caso concreto.

## MARCADO EN 397:2012 +A1:2012

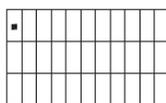
El marcado del casco contendrá la información técnica pertinente presentada de la siguiente manera:



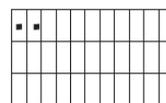
## MARCADO EN 50365:2002



Ejemplo:



Una marca = Primer lote



Dos marcas = segundo lote

El casco aislante FORCE2 está clasificado en la clase "0" para el empleo o la instalación con un voltaje nominal de hasta 1000 V de CA y 1500 V de CC.

El aislamiento eléctrico del casco no puede emplearse por sí solo. Es necesario usarlo con otros dispositivos de aislamiento protector, en relación con los riesgos relacionados con el trabajo.

## ENCAJE Y AJUSTE

Para una adecuada protección, este casco debe encajar o ajustarse el tamaño de la cabeza del usuario. El casco debe llevarse con la visera mirando hacia delante. Para modificar el tamaño, ajuste el arnés situado en la parte trasera del casco cambiando el orificio del soporte situado en la parte trasera del arnés. Para cambiar la altura, cambie el arnés. Cambie cada soporte (4 en total) para garantizar la comodidad en la corinilla de la cabeza.

## USO

El casco está fabricado para absorber cualquier impacto mediante la destrucción o el daño parciales de la superficie del casco, aunque dicho daño no sea aparente inmediatamente. Cualquier casco sometido a un impacto grave debe repararse de inmediato. Se llama la atención del usuario sobre los peligros que entraña la modificación o retirada de cualquier parte original del casco, siempre que no lo recomiende el fabricante. El casco no debe adaptarse para incorporar accesorios que no haya recomendado el fabricante.

## ACCESORIOS, PIEZAS DE RECAMBIO E INSTRUCCIONES DE ENCAJE

Este casco Cambie el casco de seguridad cuando cualquier parte del mismo presente fisuras, daños o fragilidad.

No sustituya usted mismo la pieza dañada, sustituya el caso entero.

## MANTENIMIENTO

Siga este procedimiento para limpiar el casco

1) Desmonte el casco.

2) Limpie todas las piezas interiores y exteriores usando un jabón neutro y agua tibia, con la excepción de las siguientes piezas:

a. Superficie: límpiela con agua fría y jabón neutro. No use disolventes y deje que seque a temperatura ambiente.

## PLAZO DE OBSOLESCENCIA

La fecha de fabricación está moldeada bajo la visera del casco. La vida útil del mismo depende de:

1) Vida útil del casco = 5 años, cuando se almacena en un lugar seco y fresco sin luz solar directa.

2) Vida de servicio = se recomienda descartar el casco cada 2 años. En casos extremos, puede ser necesario descartar el casco cada año.

Nota: El caso debe examinarse regularmente y descartarlo de inmediato cuando aparezcan surcos, abrasiones o se quiebre.

## ALMACENAMIENTO / TRANSPORTE

Conservar el producto en su envase original cuando se transporta. No ponga ningún peso sobre él. Guárdelo en un lugar seco, fresco y ventilado, al abrigo de la luz del sol y lejos de productos químicos y sustancias abrasivas.

## MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Almacenamiento: Condiciones de almacenamiento constituyen un factor importante que garantiza la preservación de la eficiencia eléctrica y mecánica de los cascos aislantes.

Cascos aislantes deben almacenarse antes del primer uso y entre los usos sucesivos en un recipiente adecuado. No deben comprimirse ni almacenarse cerca de las fuentes de calor. Es recomendable la temperatura de almacenamiento entre (20 ± 15)°C.

Control antes del uso: Antes de cada uso realice una inspección visual cuidadosa. Si se detectan daños mecánicos o químicos o pequeñas grietas, queda estrictamente prohibido el uso del casco.

En caso de duda, el casco debe ser desechado.

El usuario está obligado a comprobar si las limitaciones eléctricas del casco concuerdan con la tensión nominal que probablemente será aplicada durante el uso.

Precauciones durante el uso: cascos aislantes no deben utilizarse en las situaciones donde exista el riesgo de restricción parcial de sus propiedades aislantes.

Precauciones después del uso: si el casco se empolvó o ensució (aceite, alquitrán, pintura etc.), en particular en la superficie exterior, debe limpiarse completamente por fuera de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

## ESTE CASCO NO ES IRROMPIBLE NI INDESTRUCTIBLE, PRESENTA UNA RESISTENCIA CONSIDERABLE A LOS IMPACTOS PERO NO PROPORCIONA UNA PROTECCIÓN ILIMITADA CONTRA ESTE RIESGO

Para garantizar una protección conveniente, este casco debe ser adaptado o ajustado a la talla de la cabeza del usuario.

Este casco está fabricado de forma que la energía desarrollada durante un golpe se absorba mediante la destrucción o el deterioro parcial de la gorra y del arnés; aunque deterioros así no sean aparentes de inmediato, es conveniente substituir cualquier casco que haya sufrido un golpe importante.

Se llama también la atención de los usuarios sobre el peligro que existiría en modificar o suprimir cualquiera de los elementos de origen del casco, salvo modificaciones o supresiones recomendadas por el fabricante del casco.

Conviene evitar utilizar estos cascos con fijaciones que no estén presentes en las recomendaciones del fabricante.

No aplicar pinturas, solventes, adhesivos o etiquetas autoadhesivas, salvo aquellos recomendados en las instrucciones del fabricante del casco.