# CERTIFICADO BARRA PROTECTORA CONTRA VOLCAMIENTO
## SCA-87058

**SOLICITANTE** : ARTEMIO ARAYA CONTRERAS
**ATENCIÓN SR** : ARTEMIO ARAYA CONTRERAS
**DIRECCION** : CARTAGENA N° 4165, CERRILLOS, SANTIAGO, CHILE.

**ORDEN DE TRABAJO** : 467664
**FECHA DE EMISIÓN** : 25.03.2024

**CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A. UBICADO EN AV. MARATHON Nº 2595 COMUNA DE MACUL - SANTIAGO.**

EL PRODUCTO QUE SE INDICA MAS ADELANTE, FORMA PARTE DE UN LOTE INSPECCIONADO POR CESMEC. DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS CONTROLES REALIZADOS A LA MUESTRA, LA BARRA INDIVIDUAL IDENTIFICADA EN EL PRESENTE INFORME CUMPLE LO ESPECIFICADO, SEGÚN SE INDICA A CONTINUACIÓN.

**ANTECEDENTES**

***Producto***: Barra protectora contra volcamiento de vehículo. Tipo Interior. Fabricada en tubo de acero DN 1 1/2", Schedule 80, espesor nominal 5,08 mm.

***Tamaño del lote***: 1 unidad.

**PROCEDIMIENTOS**

***Inspección***: Efectuada en instalaciones de Artemio Araya Contreras, el día 07.03.2024 según consta en Acta de Inspección Nº 174699.

***Especificación***: Plano AAC N° 00-007, Ref. DOC CESMEC 131/504-00 y Ref. ESTANDAR HSEC S-HSE-SAFE-017 Ver 8.

***Controles efectuados*** El protocolo de ensayo contempla las variables de control siguientes:
Inspección visual.
Control dimensional.
Inspección visual soldadura.
Verificación documental calidad de acero.
Verificación calificación soldadores.
Memoria de cálculo.

**RESULTADOS**

La inspección de la barra se realiza en negro, para evaluar aspectos visuales de terminación. La barra no presenta defectos asociados a su proceso de construcción y de terminación. La verificación documental de la calidad del acero se ajusta a lo declarado en el plano de fabricación.

**CONCLUSIÓN**

La barra identificada individualmente en el presente informe cumple lo especificado.

| PRODUCTO | Nº DE SELLO CESMEC/BUREAU VERITAS | N° DE BARRA |
|---|---|---|
| **Barra Interior** | **8.465.600** | **10952** |

**OBSERVACIÓN**

La barra fue identificada con sello autoadhesivo con los logotipos Cesmec / Bureau Veritas y foliada con el numero descrito anteriormente.

**----------**

Documento firmado con
**FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA**

Departamento Industrial
Product Conformity Assessment

**RODRIGO ORREGO M.**
Jefe de Operaciones Depto. Industrial

**PATENTE: RJLW 41**



Código Verificación: a6570cad3b - Verificar en https://firmador.bureauveritas.cl/verificacion

Notas generales asociadas al alcance de los certificados: https://firmador.bureauveritas.cl/NotasGenerales Este documento se encuentra autorizado con firma electrónica avanzada. La validez de este documento está dada por la Ley N°19.799.

BV_C2_Internal

# CERTIFICADO BARRA PROTECTORA CONTRA VOLCAMIENTO
**SCA-87058**

1. Los métodos de muestreo que emplea Cesmec se basan en sistemas "estadísticos conocidos y comúnmente aceptados"; sin embargo, dichos sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo "margen de error" que no puede ser imputado a Cesmec.
2. Este documento contiene los resultados de inspecciones, calibraciones, ensayos y/o análisis que fueron efectuados siguiendo métodos y procedimientos ajustados a las normas técnicas aplicadas, por personal que la empresa considera competente e imparcial, empleando su mejor esfuerzo por conseguir resultados confiables.
3. Como organismo de Certificación, Cesmec no puede relevar de su "responsabilidad al fabricante o vendedor del producto o material inspeccionado, calibrado, ensayado y/o analizado". Tampoco puede asumir responsabilidades económicas sobre lotes, embarques u otra forma de "agrupación de productos" cuyo valor comercial puede exceder largamente "las posibilidades económicas de Cesmec".
4. El uso, alcance o valor estadístico que se dé a este documento no podrá ser "otro que aquel expresamente establecido en su texto".
5. Cesmec supone que quienes emplean sus servicios conocen los límites "establecidos en esta nota", los que se entienden como aceptados al abrir la "Orden de Trabajo.
6. El presente documento no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la "autorización escrita de Cesmec".


**SANTIAGO**
Avda. Marathon N˚ 2595, Macul
Fono: 23502100 Fax: 2384135
Ramón Freire N° 50, Parque Industrial Los Libertadores, Colina
Domingo Arteaga 271, Macul.
AV. LAS TORRES 1375-C, PARQUE INDUSTRIAL EL ROSAL, Huechuraba

**CALAMA**
**Camino Antofagasta S/N Block ST 29, Parque Industrial APIAC**
**Fono: (56-55) 2340 507**

**IQUIQUE**
**Ruta A-16, Km 10, Nº 4544, Alto Hospicio**
**Fono: (56-57) 2405 000**

**ANTOFAGASTA**
Avda. Ruta El Cobre Nr.320, Galpón 12, Plaza de Negocios, Sector La Negra, Fono: (56-55) 2638 200

**COPIAPO**
**Los Carrera N˚ 3533, Villa Modelo**
**Fono-Fax: (56-52) 2221 091**

**Juan Martinez N°711 – Fono: (56-52) 233 69 39**

**CONCEPCION**
**Av. Collao Nº 2137, 2B Block Lote**
**Fono: (56-41) 220 5600 - Fax: (56-41) 2258 3829**

**PUERTO MONTT**
**Calle 1, Bodega 2 Nº 910, Parque Tyrol**
**Fono: (56-65) 2225 025**

**PUNTA ARENAS**
Avenida Bulnes Nº 01135
Fono: (56-61) 2237211

www.cesmec.cl


**PATENTE: RJLW 41**




BV_C2_Internal