



Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según  
 Resolución Exenta N° 27060 de fecha 04 de Enero de 2019

N° Certificado SEC	: 405052
Fecha de Emisión del Certificado	: 27/10/2021
N° y fecha de Solicitud de Certificación	: E-021-01-149412 de fecha 20/10/2021
Protocolo de Análisis y/o Ensayos	: PE N° 3/16 de 08 de Noviembre 2016
Normas Técnicas de Certificación	: IEC 61386-1 ed. 2.0 (2008-02) IEC 61386-23 ed. 1.0 (2002) IEC 60754-1 ed. 3.0 (2011-11) IEC 60754-2 ed. 2.0 (2011-11)
Sistema de Certificación Empleado	: Sistema 2, Código 021
Nombre del Solicitante de Certificación	: Tecnología y Construcción SpA
Dirección del Solicitante	: Rio Itata 9676 Enea Pudahuel Santiago
Declaración de Ingreso al Sistema Nacional de Aduana (DIN)	: No Aplicable

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación Técnica del Producto	: Tuberías no metálicas flexibles y sistemas de conducción de cables para instalaciones Eléctricas.
Denominación Comercial del Producto	: Tuberías corrugadas libres de halógeno para Instalaciones eléctricas.
Marca	: TYCSA HALOFFLEX
Modelo o Tipo	: Reforzado 20mm - 25mm - 32mm
Características Técnicas	: Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm
Código de Clasificación	: 3-3-3-3-4-2-5-4-0-0-1-0
Producto Libre de Halógeno	: Si Aplicable
Identificación y/o Trazabilidad	: No Aplicable (sólo para la muestra Tipo) *
País de origen (País de fabricación)	: Chile.
Procedencia	: Chile.
Tamaño del Lote	: No Aplicable
Tamaño de Muestras	: No Aplicable
Nombre del Fabricante	: TYCSA SPA
Dirección del Fabricante	: Calle Rio Itata N°9676, Enea, Pudahuel

### OTROS ANTECEDENTES

Nombre del Laboratorio donde se ejecutaron los Ensayos	: CESMEC S.A.
N° de Informe de ensayos	: SCE-156270, de fecha 19 de Octubre 2021.
N° Certificado Tipo	: E-021-01-127212
N° y Fecha Informe de Auditoría	: SCI-14326, de fecha 25 de Octubre 2021.

*Nota importante al final del documento*

**USOS DEL PRODUCTO**

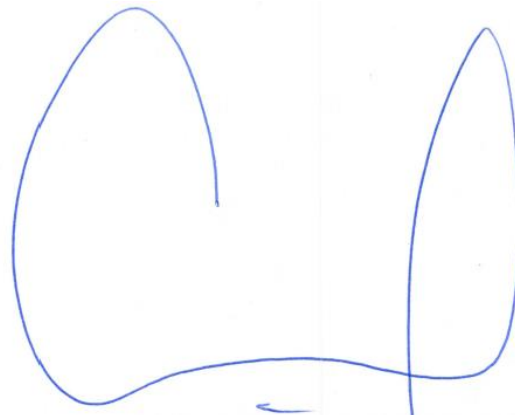
: Industrial, Comercial y Domestico.

**APROBACIÓN Y VIGENCIA**

En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente Certificado de Aprobación, de acuerdo con las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

**DISPOSICIONES VARIAS**

El Sistema de Certificación empleado (Sistema 2, código 021), según el Decreto Supremo N° 298, de fecha 10 de noviembre del 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, considera según disposiciones de SEC, una periodicidad de control de control semestral y una auditoria anual.

**CÉCILIA SIMON BRAVO**En representación del Representante  
Legal del Organismo de Certificación**VICTOR IGNACIO CONCHA CURTIS**

Responsable Técnico del Organismo de Certificación

Nota importante al final del documento



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, N° 4544, Alto Hospicio  
 Fono: (56-57) 2405 000

**COPIAPO**

Los Carrera N° 3533, Villa Modelo  
 Fono-Fax: (56-52) 2221 091  
 Juan Martínez N°711 – Fono: (56-52) 233 69 39

**ANTOFAGASTA**

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

**CONCEPCION**

Av. Collao N° 2137, 2B Block Lote  
 Fono: (56-41) 220 5600 - Fax: (56-41) 2258 3829

**PUERTO MONTT**

Calle 1, Bodega 2 N° 910, Parque Tyrol  
 Fono: (56-65) 2225 025

**PUNTA ARENAS**

Avenida Bulnes N° 01135  
 Fono: (56-61) 2237211

[www.cesmec.cl](http://www.cesmec.cl)

Nota importante al final del documento