

**INFORME DE ENSAYO
IEC 61537:2006
Canastillo portaconductores**

Informe de Ensayo N.º: RDB -03-24-5871-3

Realizado por (+ firma): Laboratorista

Aprobado por (+ firma): Profesional Responsable de Laboratorio

Fecha de Emisión: 19-03-2024

Laboratorio de Ensayo.....: Lenor Chile SpA

Dirección.....: Av. Santa Rosa N°2898 San Joaquín, Región Metropolitana, Chile.

Dirección donde se ejecutaron los ensayos.....: Av. Santa Rosa N°2898 San Joaquín, Región Metropolitana, Chile

Nombre del cliente.....: Ingeniería y Metalúrgica Ingemeta SpA

Dirección.....: Carmen Mena 529, San Miguel

Solicitud de Trabajo.....: 004-PM-2024

Nombre del Solicitante.....: Ingeniería y Metalúrgica Ingemeta SpA

Dirección.....: Carmen Mena 529, San Miguel

Normas: IEC 61537:2006

Método de Ensayo.....: Normativo

Formulario de informe de Ensayo.: TRF_ES_CL_X _ IEC_61537_2006_V0

Originador Informe.....: Lenor Chile SpA

Descripción del Ítem de Ensayo: El laboratorio de ensayos y certificación, Lenor Chile Spa, ubicado Av. Santa Rosa N°2898 San Joaquín, certifica haber efectuado los ensayos según normativa IEC 61537:2006 para los canastillos portacables de acero galvanizado, los cuales cumplen con los ensayos de continuidad eléctrica.

Descripción Comercial.....: Canastillo portacables condutray

Marca registrada.....: Condutray

Modelo/Tipo: CT 65 – CTS 60 – CTS 100

Nombre del fabricante: Ingeniería y Metalúrgica Ingemeta SpA

Dirección del fabricante: Carmen Mena 529, San Miguel

Características.....: Canastillo de acero galvanizado

País de fabricación: Chile

Reproducción de la placa de identificación:



Muestras ensayadas


Cantidad de muestras ensayadas.....: 2

Trazabilidad

Nº de serie	Identificación del organismo	Serie/Código
M1	1166690	400X100X1500

Contenidos:

- Requisitos generales RIC N°04
- Informe de ensayo IEC 61537:2006
- Anexo I: Registros de ensayos
- Anexo II: Listado de instrumentos y dispositivos utilizados.
- Conclusiones

Particularidades del ítem de ensayo	-
Clasificación de Instalación y Uso	-
Conexión de Alimentación	-
Resultados de los veredictos de ensayos:	
• el ensayo no aplica al objeto ensayado	N/A (No aplica)
• el objeto pasa con los requisitos de ensayo	P (Pasa)
• el objeto falla con los requisitos de ensayo	F (Falla)
• el ensayo no fue realizado	N/E (No ensayado)
• TRF	TRF_ES_CL_X _ IEC_61537_2006_V0
Ensayo:	
Fecha de Recepción del ítem de ensayo	18/03/2024
Fechas (s) de realización del ensayo	18/03/2024 – 19/03/2024
Observaciones generales:	
<ul style="list-style-type: none"> • Los resultados de los ensayos presentados en este informe se refieren sólo al objeto ensayado. • Este informe no deberá reproducirse, excepto en su totalidad, sin el permiso escrito del laboratorio de ensayos emisor. • "(ver tabla)" se refiere a una tabla agregada al informe. • En este informe se utiliza la coma como separador decimal. • No se ensayan componentes de acuerdo a su norma particular. Solo se verifican las condiciones de uso de los mismos en el equipo con respecto su marcado y se los someten a los ensayos correspondientes de esta norma. • La realización de ensayos completos del componente, según su norma específica aplicable, quedará a consideración del ente certificador actuante y en caso de que este lo solicite, se emitirá un informe adicional con los ensayos del mismo. • La decisión sobre la ejecución de los ensayos donde se requiera más de una muestra es responsabilidad del ente certificador actuante, el cual debe proporcionar la cantidad de muestras requeridas por la norma. • En el caso que el laboratorio no haya recibido la cantidad de muestras necesarias, sólo se realizará el o los ensayos sobre la o las muestras recibidas. • La información indicada con un asterisco (*) son datos informados por el cliente, esta información puede afectar la validez de los resultados, sin perjuicio a Lenor Chile SpA. 	
Fotografía general del producto:	
	

Requisitos generales

Ensayos	Pliego técnico normativo RIC N°04:	
	Tabla N°4.16: Características mínimas de los canastillos portaconductores	
1	Resistencia al impacto	5 Joules (realizado en informe RDB -03-24-5871)
2	Temperatura mínima de instalación y servicio	-5°C
3	Temperatura máxima de instalación y servicio	No aplica (solo para material no metálico)
4	Propiedades eléctricas	Continuidad eléctrica
5	Resistencia a la propagación de la llama	No realizado
Nota	El cumplimiento de estas características se realizará según protocolos de análisis y/o ensayos de seguridad de productos eléctricos respectivos definidos por la Superintendencia. En ausencia de estos, se deberá aplicar la norma IEC 61537	Ver ensayos IEC 61537

IEC 61537:2006			
Cláusula	Requerimientos - ensayos	Resultados - Comentarios	Veredicto
11	PROPIEDADES ELÉCTRICAS		—
11.1	Continuidad eléctrica		—
	Los sistemas de bandejas o canastillos, de acuerdo con la clasificación declarada de “sistema con características de continuidad eléctrica”, deben presentar una continuidad eléctrica adecuada para asegurar una conexión equipotencial y una o varias conexiones a tierra, si son requeridas, de acuerdo con la utilización del sistema de bandejas o canastillos.		P
	Después del acondicionamiento de acuerdo con el apartado 11.1.1, la conformidad se verifica mediante el ensayo del apartado 11.1.2.		P
11.1.1	Debe limpiarse toda la grasa de las partes a ensayar, con una bencina mineral que presente un valor de kauributanol de 35 ± 5 .		P
	A continuación, las partes a ensayar se secan, para luego montarlas y ensayarlas de acuerdo con el apartado 11.1.2.		P
11.1.2	Se hace pasar a través de la longitud de las muestras un corriente alterna de $25 \text{ A} \pm 1 \text{ A}$ de frecuencia de 50 Hz a 60 Hz, suministrada por una fuente de tensión en vacío de 12 V como máximo. La caída de tensión se debe medir entre dos puntos situados a 50 mm de cada lado de la unión o de la unión integrada y, de nuevo, entre dos puntos de 500 mm entre si situados al mismo lado de la unión. Las impedancias se calculan a partir de la corriente y de las caídas de tensión.	“ver tabla A”	P
	Las impedancias calculadas no deben exceder de 50 mΩ a través de la unión, y de 5 mΩ por metro sin la unión.	Se considera como cumplimiento una impedancia de 5 mΩ, ya que no presenta unión.	P

Anexo I: Registros de ensayos

Tabla A

11.1.2 CONTINUIDAD ELÉCTRICA.				Veredicto
				P
Medido entre:	Tensión aplicada (V)	Corriente aplicada (A)	Tensión medida (V)	Resistencia calculada (Ω)
Contra partes metálicas accesibles a 500 mm de distancia.	12 V	25 A	0,025 V	0,001 Ω
Entre dos puntos situados a 50 mm de cada lado de la unión o de la unión integrada	12 V	25 A	0,025 V	0,101 Ω

Observaciones: El producto cumple con el ensayo de continuidad eléctrica, ya que la impedancia obtenida no supero los 0,005 Ω , y 0,05 Ω con unión.

Anexo II: Listado de instrumentos y dispositivos utilizados.

Código Interno	Detalle
L1746	Flexómetro
LE000756	Medidor de parámetros de seguridad

Conclusiones

- Según lo ensayos realizados en base a la norma IEC 61537:2006, el producto Canastillo portacables de acero galvanizado marca condutray, cumple con los requisitos de continuidad eléctrica.

Fin del documento.