

CERTIFICADO DE APROBACION DE TIPO A CANASTILLO PORTACABLES

SCD-20278



CESMEC

SOLICITANTE : **INGEMETA SPA.**

ORDEN DE TRABAJO : **528802**

ATENCIÓN : **MARCO MELI.**

FECHA DE EMISIÓN : **18.08.2022**

DIRECCIÓN : **AV. SANTA ROSA N°5587 – SAN MIGUEL – SANTIAGO**

LABORATORIO DE ENSAYO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES I

EL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, CESMEC S.A., UBICADO EN AV. MARATHÓN 2595 – MACUL, CERTIFICA HABER EFECTUADO ENSAYO DE TIPO (MODELO ISO CASCO 1) A MUESTRAS DE CANASTILLOS PORTACABLES, UTILIZADA PARA LA CANALIZACION DE CONDUCTORES EN ALTURA.

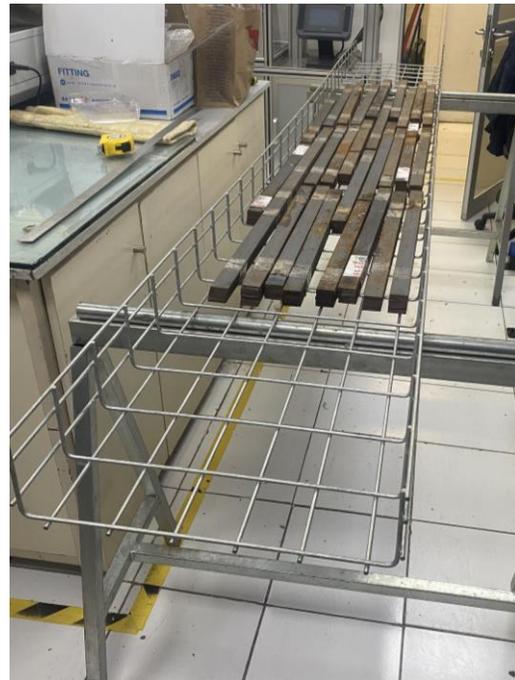
LOS RESULTADOS OBTENDIOS SON VÁLIDOS SÓLO PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS LAS CUALES FUERON PROPORCIONADAS POR EL SOLICITANTE.

IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

1.- Identificación de la muestra

Muestra	Canastillos metálicos porta conductores.
Marca	CONDUTRAY®
Modelos	M1 CANASTILLO PORTACABLE CONDUTRAY® modelo CTS 100x400x3000 GC, capacidad 40 kg/m.
Cantidad	1 unidad

M1 CANASTILLO PORTACABLE CONDUTRAY® modelo CTS 100x400x3000 GC, capacidad 40 kg/m.



Pág. 1 de 4

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE UN AÑO, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Código Verificación: ec16b4797a - 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.

SCD-20278

Fecha de Emisión: 18/08/2022



CESMEC

2.- Procedimiento de ensayo	
Ensayo realizado	Control dimensional
	Ensayo de CTA carga máxima que se puede aplicar
	Determinación de deflexión residual
	Resistencia al fuego
Norma de ensayo	Según norma NEMA VE 1-2009 (dimensiones, ensayo CTA, deflexión) Según Especificación Cliente (resistencia al fuego)

3.- Resultados

3.1- Control dimensional a canastillo metálico						
Muestra	Zona	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Alambre transversal (mm)	Alambre longitudinal (mm)
M1	Inferior/lzq.	3000,1	401,2	105,0	4,9	5,0
	Medio/central	3000,2	400,7	105,0	5,0	5,1
	Superior/der.	2998,0	401,1	105,0	5,1	5,0

3.2- Ensayo de CTA a canastillo metálico				
Muestra	Carga Nominal (kg/m)	Factor de seguridad	Distancia entre soportes (m)	Carga mínima de ensayo (Kg)
M1	40	1,5	2,0	120

NOTA: Para determinar la carga mínima de ensayo se utilizó la siguiente fórmula $CME = 1,5 \times L \times W$

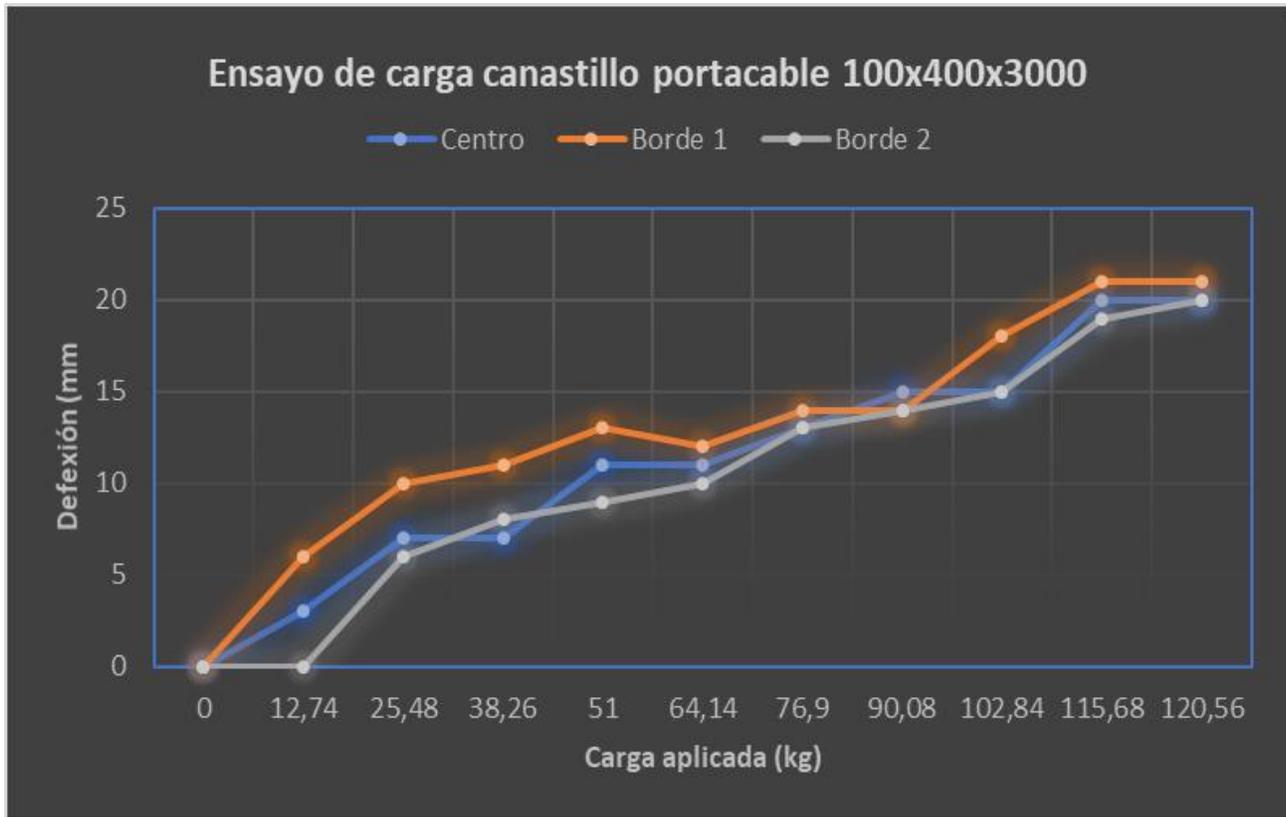
1,5 : Factor de seguridad.

L : Luz de ensayo m (distancia entre soporte).

W : Carga nominal (Kg/m).

Carga aplicada	Deflexión (mm)		
	Borde 1	Centro	Borde 2
0,000	0	0	0
12,74	6	3	0
25,48	10	7	6
38,26	11	7	8
51,00	13	11	9
64,14	12	11	10
76,90	14	13	13
90,08	14	15	14
102,84	18	15	15
115,68	21	20	19
120,56	21	20	20

Nota: * corresponde al 10% de la carga mínima de ensayo



3.3- Medición de la deflexión residual a canastillo metálico

Muestra	Deflexión inicial (mm)				
	Deflexión	Carga aplicada (Kg)	Borde 1	Centro	Borde 2
M1	100%	12,74	845	850	850
	80 %		848	840	845
	Deflexión residual posterior a 15 minutos (mm)				
	100%	0	848	845	846

**3.4- Resistencia al fuego**

La metodología de ensayo consistió en someter un canastillo durante 120 minutos en un horno a 250 °C con una carga de 30 Kg/m en soportes a 1 metro.

El canastillo se carga mediante unas cadenas para reproducir el peso de los cables de 30 kg/m.

Como resultado se observa que durante el tiempo de 120 minutos y 250°C el canastillo mantiene su integridad y su funcionamiento.

El CANASTILLO PORTACABLE CONDUTRAY® no presenta falla estructural, ni resultó dañado a simple vista (se anexan fotos)

CONCLUSIÓN

DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS CONTROLES Y ENSAYOS REALIZADOS SE CONCLUYE QUE EL PRODUCTO INDIVIDUALIZADO EN EL PRESENTE INFORME CUMPLE CON LAS VARIABLES CONTROLADAS SEGÚN LO ESPECIFICADO EN NORMA IEC 61537

OBSERVACIONES

- Los resultados son válidos sólo para la muestra controlada, la cual fue suministrada por la empresa **INGEMETA SPA**

NOTAS

Fecha de recepción de la muestra	: 16.08.2021
Fecha de inicio de los ensayos	: 17.08.2021
Fecha de términos de los ensayos	: 17.08.2021
Correlativo muestra	: 0850
Condiciones ambientales	: Temperatura 22,1°C; Humedad ambiental 47%.

CHRISTOPHER MARTINEZ SALINAS

Documento firmado con

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

Departamento Industrial

División Certificación de Productos

CESMEC

ANEXO



Muestra ensayada



Canastillo con carga



Controlador de temperatura horno



Canastillo dentro del horno