

INFORME DE ENSAYOS	
Bandejas Canaletas	RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1
REG 131/503-EC-	Rev. 08, de Noviembre de 2022
SCE-176866	



C E S M E C

**Documentos de referencia**

Orden de trabajo (O.T.)	:	533180
Solicitud de ensayos	:	---
Fecha de solicitud	:	---
Ingreso laboratorio	:	CC-729
Fecha de ingreso	:	27-12-2022
Fecha de término de ensayos	:	30-12-2022
Corrige/modifica informe (Número y fecha)	:	---
Motivo de la corrección/modificación	:	---
Número de páginas	:	6
Fecha de emisión	:	03-01-2023

**Ensayos realizados en:**

Nombre 1	:	Cesmec S.A.
Dirección 1	:	Avda. Marathon N° 2595, Macul, Región Metropolitana
Capítulos	:	Todos los del presente informe
Nombre 2	:	---
Dirección 2	:	---
Capítulos	:	---

**Solicitante (cliente)**

Nombre	:	REPRESENTACIONES GRANTT S.A.
Atención	:	Maria Montilla
Dirección	:	Jose Antonio Sofia 2747, Of.304

**Especificación de los ensayos**

Protocolo de Análisis y/o Ensayos	:	---
Normas de ensayos	:	Pliego técnico normativo RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1
Tipo de ensayo	:	Voluntario

**Producto ensayado**

Denominación técnica del producto	:	Canaleta de canalización de conductores y sistemas de conducción para montaje en pared y techo
Denominación comercial de producto	:	Canaleta (Bandeja) liviana
Marca	:	HALUX
Modelo(s)	:	CG0001-H(20x10x2000mm) CG0002-H(40x16x2000mm) CG0003-H(100x50x2000mm)
Características Principales del producto	:	T° Mínima de Servicio -5°C - T° Máxima de Servicio 60°C - IP40
Trazabilidad	:	---
Cantidad del lote	:	---
Unidades ensayadas	:	03 Unidades

**Fabricante**

Nombre del fabricante	:	Sin Información
Dirección del fabricante	:	Sin Información

**Se aplican los siguientes criterios en el presente informe**

P	Pasa	Cumple requerimiento
F	Falla	No cumple requerimiento
NA	No aplicable	No es aplicable requerimiento
OBS	Observación	Observaciones a considerar
NE	No Evidenciado	No se evidencio requerimiento
LE	Laboratorio Externo	
---	No presenta variables cualitativas o cuantitativas que debieran registrarse	

**Los resultados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayos**

Nicolás Molina Marambio
Funcionario responsable de la
Ejecución de los ensayos.
<b>Felipe Lizana Bastías</b>
Profesional a cargo de la responsabilidad
Técnica de los ensayos.

INFORME DE ENSAYOS	
Bandejas Canaletas	RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1
REG 131/503-EC-	Rev. 08, de Noviembre de 2022
SCE-176866	



CESMEC

Fotografías:



INFORME DE ENSAYOS	
Bandejas Canaletas	RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1
REG 131/503-EC-	Rev. 08, de Noviembre de 2022
SCE-176866	



C E S M E C

1	RIC N°04 Tabla N°4.12 Resistencia a la propagación de llama				
Punto 13.1.1 de Norma IEC 61084-1	Las muestras no metálicas se someten al ensayo de Hilo incandescente de acuerdo a la cláusula 4 a la 10 de la norma IEC 60695-2-11				
Ensayo de Hilo Incandescente (IEC 60695-2-11)	Tiempo máximo permitido de persistencia de la llama (segundos)			30	Verdicto
	Parte Ensayada	Temperatura de punta (°C)	Tiempo de extinción (segundos)	Ignición del papel (Sí/No)	
Muestra 1 (20)	Entre la parte no metálica interior y exterior conductoras de corriente	850°C	No enciende	No	P
Muestra 2 (40)	Entre la parte no metálica interior y exterior conductoras de corriente	850°C	No enciende	No	P
Muestra 3 (100)	Entre la parte no metálica interior y exterior conductoras de corriente	850°C	No enciende	No	P
Parte ensayada: Se registrará de donde es el plástico evaluado.					
Temperatura de punta: Temperatura de punta a ensayar					
Tiempo de extinción: Solo si hay fuego este se registrara, de no haberlo se debe escribir No Enciende					
Ignición del papel: Se registra un Sí en caso de haber fuego en papel, esto solo sucederá si el plástico gotea.					
Tiempo de ambientación	24 horas	Temperatura de ambientación (°C)	24,5	Humedad de ambientación (%H.R.)	39

Temperatura ambiente	:	24,5 °C
Humedad relativa	:	39 %

CÓDIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS :	
Ver tabla N°1	

2	RIC N°04 Tabla N°4.12 Ensayo de impacto							
Punto 10.3 de Norma IEC 61084-1	Muestras	Longitud (mm)	Envejecimiento en calor		Envejecimiento en Frío		Grietas (Sí/No)	Verdicto
			Tiempo de envejecimiento (horas)	Temperatura °C (según tabla 3)	Tiempo de envejecimiento (horas)	Temperatura °C (según tabla 2)		
	Muestra 1 (20)	250	168	60	2	-5	No	P
	Muestra 2 (40)	250	168	60	2	-5	No	P
	Muestra 3 (100)	250	168	60	2	-5	No	P

Temperatura ambiente	:	24,1 °C
Humedad relativa	:	36 %

CÓDIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS:	
Ver tabla N°1	

INFORME DE ENSAYOS		
Bandejas Canaletas	RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1	
REG 131/503-EC-	Rev. 08, de Noviembre de 2022	
SCE-176866		



C E S M E C

3	Dimensión del lado mayor de la sección transversal			Resultado	Verdicto
RIC N°04 Tabla N°4.12	Medición de componentes	Unidad	Requerimiento		
	Muestra 1 20x10x2000	mm	20	20,57	P
	Dimensión del lado mayor de la sección transversal	mm	>16	2J (media)	P
	Clasificación	mm	>16	2J (media)	P
	Muestra 2 40x16x2000	mm	40	40,26	P
	Dimensión del lado mayor de la sección transversal	mm	40	40,26	P
	Clasificación	mm	>16	2J (media)	P
	Muestra 3 100x50x2000	mm	100	99,44	P
	Dimensión del lado mayor de la sección transversal	mm	100	99,44	P
	Clasificación	mm	>16	2J (media)	P

Punto 6.3 de Norma IEC 61084-1	Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
	Tabla 2 Temperatura mínima de instalación y servicio	-5°C	-5°C	-5°C
	Tabla 3 Temperatura máxima de instalación y servicio	60°C	60°C	60°C
Punto 6.7 de Norma IEC 61084-1	Protección IP	40	40	40

Temperatura ambiente	:	21,4	°C
Humedad relativa	:	38	%

CODIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS :				
Ver tabla N°1				

4	RIC N°04 Tabla N°4.12 Ensayo de continuidad eléctrica						
Punto 11.1 de Norma IEC 61084-1	Muestras	Longitud (mm)	Tiempo en ambiente (horas)	Temperatura °C (20±5 )	Resistencia de la longitud de la bandeja (Ω)	Requerimiento máximo (Ω)	Verdicto
	Muestra 1 (20)	1000	24	23,2	Sin continuidad	50 mΩ	P
	Muestra 2 (40)	1000	24	23,2	Sin continuidad	50 mΩ	P
	Muestra 3 (100)	1000	24	23,2	Sin continuidad	50 mΩ	P

Temperatura ambiente	:	21,8	°C
Humedad relativa	:	36	%

CODIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS :				
Ver tabla N°1				

5	RIC N°04 Tabla N°4.12 Ensayo de Resistencia de aislamiento									
Punto 11.2.3 de Norma IEC 61084-1	Muestras	Longitud (mm)	Tiempo en cámara de humedad (horas)	Humedad (%H.R.)	Temperatura (°C)	Voltaje aplicado (VDC)	Tiempo de aplicación de Voltaje (segundos)	Resistencia de aislamiento (MΩ x km)	Requerimiento mínimo (MΩ x km)	Verdicto
	Muestra 1 (20)	250	120	93	26,7	500	60	>9999	100	P
	Muestra 2 (40)	250	120	93	26,7	500	60	>9999	100	P
	Muestra 3 (100)	250	120	93	26,7	500	60	>9999	100	P

Temperatura ambiente	:	22,5	°C
Humedad relativa	:	35	%

CODIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS :				
Ver tabla N°1				

INFORME DE ENSAYOS	
Bandejas Canaletas	RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1
REG 131/503-EC-	Rev. 08, de Noviembre de 2022
SCE-176866	



C E S M E C

6	RIC N°04 Tabla N°4.12 Ensayo IP Acondicionamiento de las muestras antes del Ensayo					
	Muestras	Longitud (mm)	Tiempo de acondicionamiento (horas)	Humedad (%H.R.)	Temperatura °C (según tabla 3)	Veredicto
Punto 11.2.3 de Norma IEC 61084-1	Muestra 1 (20)	250	168	93	60	P
	Muestra 2 (40)	250	168	93	60	P
	Muestra 3 (100)	250	168	93	60	P
Ensayo IP						
Primer número característico						
Punto 12.2 de Norma IEC 60529	Muestras	IP declarado	Calibre de ensayo (ø en mm)	Fuerza aplicada (N)	Acceso a parte peligrosa o activa (Sí/No)	Veredicto
	Muestra 1 (20)	40	1,0	1	No	P
	Muestra 2 (40)	40	1,0	1	No	P
	Muestra 3 (100)	40	1,0	1	No	P
	Segundo número característico					
	Muestras	IP declarado	Condición de agua	Fuerza aplicada (N)	Acceso a parte peligrosa o activa (Sí/No)	Veredicto
	Muestra 1 (20)	40	—	—	—	NA
	Muestra 2 (40)	40	—	—	—	NA
	Muestra 3 (100)	40	—	—	—	NA

Temperatura ambiente : 22,5 °C  
Humedad relativa : 35 %

CODIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS :

Ver tabla N°1

7	RIC N°04 Tabla N°4.12 Ensayo de Retardancia a la llama (Llama de 1 kW) Acondicionamiento de las muestras antes del Ensayo								
	Muestras	Longitud (mm)	Ángulo del quemador (°)	Tiempo de aplicación de la llama (segundos)	Enciende (Sí/No)	Tiempo de extinción de llama (máx 30 segundos)	Se enciende el papel tissue (Sí/No)	Longitud parte quemada o carbonizada (máx 50 mm)	Veredicto
Punto 11.2.3 de Norma IEC 61084-1	Muestra 1 (20)	675	45	60	Sí	3	No	3,38	P
	Muestra 2 (40)	675	45	60	Sí	5	No	4,22	P
	Muestra 3 (100)	675	45	60	Sí	2	No	4,10	P

Temperatura ambiente : 22,9 °C  
Humedad relativa : 31 %

CODIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS :

Ver tabla N°1

INFORME DE ENSAYOS	
Bandejas Canaletas	RIC N°04; IEC 61084-1; IEC 61084-2-1
REG 131/503-EC-	Rev. 08, de Noviembre de 2022
SCE-176866	



C E S M E C

Tabla N°1 Lista de Equipos

Equipo	Código identificación
Cámara de humedad	CAM-131-503-020
Controlador de flujo másico (gas)	CFM-131-503-001
Controlador de flujo másico (aire)	CFM-131-503-002
Flexómetro STANLEY 30-626	CIN-131-503-030
Cronómetro CASIO	CRO-131-503-052
Clavija de prueba	DED-131-503-045
Equipo de rigidez dieléctrica, aislación y puesta a tierra GW INSTEK	ERD-131-503-035
Hilo Incandescente	HIL-131-503-003
Horno Eléctrico BINDER	HOR-131-503-006
Horno Eléctrico BINDER	HOR-131-503-008
Megómetro Burster MD 508	MEG-131-503-007
Multímetro Digital Extech EX330	MUL-131-503-042
Pie de metro VETO	PIE-131-503-020
Quemador Bursted	QUE-131-503-002
Termohigrómetro VETO	TER-131-503-111
Termohigrómetro VETO	TER-131-503-198
Termómetro	TER-131-503-221

Observaciones: ---