

## CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Autorizado según Resolución Exenta de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles N° 2824 de fecha 07 de Octubre de 2011.

**TIPO DE CERTIFICACIÓN** : EFICIENCIA ENERGÉTICA  
**CERTIFICADO N°** : G-011-03-5834  
**FECHA DE EMISIÓN** : 03 de Marzo de 2016  
**SISTEMA DE CERTIFICACIÓN** : Ensayo de tipo seguido del control regular de los productos  
**N° DE PARTIDA** : 1ª  
**NORMAS Y ESPECIFICACIONES** : NCh 927-5: 2007  
NCh 927-6:2007 (PC 7/1-2)  
**SOLICITANTE** : CTI S.A.  
**DIRECCIÓN SOLICITANTE** : Alberto Llona N° 777, Maipú, Santiago.  
**DECLARACIÓN DE INGRESO** : No Aplica  
**INFORME DE ENSAYO TIPO** : IPC-G-1013-2015 / CTCG-EE-0120-2015  
**N° CERTIFICADO DE APROBACIÓN SEGURIDAD:** G-021-01-12134

Se otorga el presente certificado de aprobación de productos a gas según solicitud de certificación N° G-011-03-13550 de fecha 15 de Diciembre de 2015.

### 1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

1.1. DENOMINACIÓN TÉCNICA : Artefactos de uso doméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos.  
1.2. DENOMINACIÓN COMERCIAL : Encimera 4 platos.  
1.3. MARCA : MADEMSA  
1.4. MODELO O TIPO : MCE 435E  
1.5. PAÍS DE ORIGEN : Chile  
1.6. PROCEDENCIA : Nacional  
1.7. TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 25 unidades  
1.8. TRAZABILIDAD : Ver Punto 5.3  
1.9. NOMBRE DEL FABRICANTE : CTI S.A.  
1.10. DIRECCIÓN DEL FABRICANTE : Alberto Llona N° 777, Maipú, Santiago.

### 2. USOS DEL PRODUCTO

COMERCIAL  DOMÉSTICO  INDUSTRIAL  OTRO

### 3. OTROS ANTECEDENTES

N° de R.E. (SEC) que reconoce la Certificación Extranjera : No Aplica  
N° de certificado aprobación. Tipo, sello de calidad o marca de conformidad : No Aplica  
Nombre(s) de (o los) laboratorio(s) donde se ejecutaron los ensayos : Silab Ingenieros S.A.  
N° de Informe de Ensayo : IPC-G-0298-2016

INN, Acreditación CP 013  
1 de 2

G-011-03-5834



#### 4. OBSERVACIONES GENERALES

- 4.1 Resolución Exenta SEC N° 745/2004 : NO APLICA  
4.2 Resolución Exenta SEC N° 1495/2001 : CUMPLE

#### 5. APROBACIÓN Y VIGENCIA

- 5.1 En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente **Certificado de Aprobación**, de acuerdo a las disposiciones legales reglamentarias y normativas vigentes.
- 5.2 El presente Certificado ampara la cantidad y los números de serie siguientes. Los artefactos van identificados mediante sellos de la Entidad Certificadora.

**Cantidad                    25 unidades**

- 5.3 La trazabilidad de este producto, a partir de la presente partida, es dada por:

**Fecha de fabricación: Diciembre 2015**

#### 6. ANTECEDENTES

- 6.1 Este Certificado se extiende en dos ejemplares.  
6.2 Se adjunta Informe de Ensayo N° IPC-G-0298-2016.  
6.3 N° Certificado SEC asignado: N.A.



**GIACOMO BIANCARDI P.**  
Representante Legal del  
Organismo de Certificación

**CRISTIAN MOYA HENRÍQUEZ**  
Responsable Técnico del  
Organismo de Certificación

cis

INN, Acreditación CP 013  
2 de 2

G-011-03-5834



**IPC-G-0298-2016**

**FECHA DE EMISIÓN: 02-03-2016**

OTI N°	: C-0078-A-2016	Procedencia	: Nacional
Cliente	: Sical Ingenieros S.A.	País de fabricación	: Chile
Dirección del cliente	: Vasco de Gama N° 6266, Peñalolén, Santiago.	Modelo	: MCE 435E
Solicitante	: N.A.	Dirección del solicitante	: N.A.
Marca	: MADEMSA	N° Plan de Muestreo según NCh 43 y NCh 44	: 0078-A-2016
Norma (s)	: NCh 927-5: 2007 : NCh 927-6: 2007		
Denominación Técnica del artefacto	: Artefactos de uso doméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos.	Denominación Comercial del artefacto	: Encimera 4 platos.
Trazabilidad	: N.A.		
Tamaño Lote	: N.A.	Tamaño muestra	: 02 unidades
Laboratorista	: Jorge Correa Ilufi	Jefe de Laboratorio	: Eduardo Rojas Ubilla
Fecha de recepción de las muestras	: 15-01-2016	Fecha de términos de los ensayos	: 02-03-2016
Lugar de Ensayo	: Laboratorio Silab S.A.		

**RESULTADOS**

De acuerdo a los resultados obtenidos en cada requerimiento cualitativo, estos serán identificados con la siguiente simbología:

Satisface requerimiento	✓
No satisface requerimiento	X
No aplica	N.A.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FÍSICAS

<b>DESIGNACIÓN</b>	:	Encimera empotrable.
<b>CATEGORÍA</b>	:	II <sub>2,3</sub>
<b>DIMENSIONES</b>		
- Alto	:	78 mm
- Ancho	:	600 mm
- Fondo	:	435 mm
<b>TIPO DE GAS</b>	:	GLP
<b>PESO DEL ARTEFACTO</b>	:	6 [kg]
<b>PRESIÓN</b>	:	28 [mbar]
<b>CONSUMO TÉRMICO NOMINAL</b>	:	7,11 [kW]
<b>CONEXIÓN</b>	:	½" HE
<b>MATERIALES</b>	:	Cubierta de acero inoxidable, 4 quemadores de aluminio inyectado, 4 tapillas de acero enlozado, 2 parrillas de acero esmaltado, 4 perillas de control de plástico, encendido electrónico.
<b>USOS</b>	:	Domésticos.

<b>INSTRUMENTOS, EQUIPOS DE MEDICIÓN Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS ENSAYOS</b>	<b>CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN</b>
Termo higrómetro	G-006-116
Medidor de volumen húmedo	G-003-033
Columna de Agua	G-003-062
Cronómetro	G-008-005-03
Pie de metro	G-008-001-02
Barómetro	G-006-013
Olla de ensayo (Rendimiento) 240	LM-003-047
Olla de ensayo (Rendimiento) 260	LM-003-117
Termómetro de alcohol	G-008-014
Flexómetro	G-008-001-03
Balanza	G-003-064
Dispositivo de hermeticidad	DE-G005-003
Olla de ensayo 220	LM-003-050
Banco de ensayo	DE-G007-008
Dispositivo de hermeticidad	DE-G005-003

<b>TEMP. AMBIENTE INICIAL DEL LABORATORIO</b>	<b>TEMP. AMBIENTE FINAL DEL LABORATORIO</b>
20 [°C]	20 [°C]

**RESULTADOS**

Nº	ENSAYO	Requerimiento (cualitativo)	VALOR MEDIDO	OBSERVACIÓN
	<b>NCH 927/5 Of2007</b>	---		
GLP	% de butano	✓	<b>N-Butano 50 [%] Iso-butano 50 [%]</b>	
	Densidad e ensayo	✓	<b>2,075</b>	
	PCS (poder calorífico superior)	✓	<b>30.049 [kcal/m³]</b>	
GN	% de metano	N.A.		
	Densidad e ensayo	N.A.		
	PCS (poder calorífico superior)	N.A.		
GM	Densidad e ensayo	N.A.		
	PCS (poder calorífico superior)	N.A.		
4.1	Rendimiento $\geq 52\%$	---	<b>Medida Única</b>	<b>Medida Única</b>
	Quemador delantero derecho	✓	<b>63,247 [%]</b>	
	Quemador trasero derecho	N.A.		
	Quemador trasero central	N.A.		
	Quemador trasero izquierdo	✓	<b>64.256 [%]</b>	
	Quemador delantero izquierdo	✓	<b>63.895 [%]</b>	
	Quemador delantero central	N.A.		
4.2	Consumo de mantenimiento del horno $\leq$ kW	N.A.		
V	<b>Marcado de instrucciones</b>	---		
	NCH 927/1 Of2007 <b>nota</b> (9)	N.A.		
	NCH 927/2 Of2007 <b>nota</b> (1)	N.A.		
	NCH 927/3 Of2008 <b>nota</b> (3)	N.A.		
	NCH 927/4 Of2008 <b>nota</b> (2)	N.A.		
8.1	Marcado del artefacto (NCH 927/1 Of2007)	---		
8.1.1	El nombre del fabricante y su símbolo de identificación	✓		<b>CTI S.A.</b>
	La denominación comercial del artefacto	✓		<b>Encimera 4 platos.</b>
	Alimentación eléctrica	✓		<b>220 V – 50 Hz</b>
	Tipo de gas y presión regulada	✓		<b>GLP / 28 [mbar]</b>
	País de Fabricación	✓		<b>Chile</b>
	Categoría	✓		<b>II<sub>2,3</sub></b>
	Consumo calorífico nominal	✓		<b>7,11 [kW]</b>
	Consumo en g/h (g.l.p.)	✓		<b>510 [gr/h]</b>
	Año y mes de fabricación	✓		<b>12/2015</b>
Numero de serie	✓			
8.1.2	Todos los artefactos deben incorporar una o varias advertencias para el instalador y usuario.	✓		

N°	ENSAYO	Requerimiento (cualitativo)	VALOR MEDIDO	OBSERVACIÓN
8.2	Marcado en el embalaje	---		
	- tipo de gas y presión	✓		
	- país de destino	✓		
	- categoría	✓		
	- advertencia	✓		
8.3	Instrucciones	---		
8.3.1	Generalidades	✓		
8.3.2	Instrucciones técnicas	✓		
8.3.2.1	Requisitos aplicables a todos los aparatos	✓		
8.3.2.2	Requisitos particulares para los aparatos de clase 1 y clase 2 subclase 1	✓		
8.3.2.3	Requisitos particulares para los aparatos de clase 2 subclase 2, y clase 3	N.A.		
8.3.3	Instrucciones de uso y mantenimiento	✓		
8.3.4	Instrucciones para la adaptación a diferentes gases	✓		
	Etiqueta Resolución Exenta N° 1495 de SEC	✓		

**LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON VÁLIDOS SÓLO PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.**



**EDUARDO ROJAS UBILLA**  
 Jefe Responsable del Laboratorio  
 de Combustibles Líquidos y Gaseosos,  
 autorizado por SEC

**JORGE CORREA ILUFI**  
 Laboratorista responsable de la  
 Ejecución de los Ensayos

ERU/jci/mre/mr

**Nota: La reproducción parcial de este informe, debe contar con el expreso consentimiento escrito de Silab Ingenieros S.A.**

Vasco de Gama N° 6266, Peñalolén Santiago Chile  
 Teléfono: (56-2) 2778778 – Fax: (56-2) 2778728  
 e-mail: [silab@silab.cl](mailto:silab@silab.cl)