

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-011-03-5838
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-1348-2015 / CTCG-EE-0210-2015
N° CERTIFICADO DE APROBACIÓN SEGURIDAD: G-021-01-12199

Se otorga el presente certificado de aprobación de productos a gas según solicitud de certificación N° G-011-03-13742 de fecha 28 de Enero de 2016.

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- 1.1. DENOMINACIÓN TÉCNICA : Artefactos de uso doméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos.
1.2. DENOMINACIÓN COMERCIAL : Cocinas.
1.3. MARCA : MADEMSA
1.4. MODELO O TIPO : DIVA 840 N
1.5. PAÍS DE ORIGEN : Chile
1.6. PROCEDENCIA : Nacional
1.7. TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 15 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-0291-2016

INN, Acreditación CP 013

G-011-03-5838

1 de 2



SERVICIOS DE INGENIERIA DE CALIDAD S.A.

Vasco de Gama N° 6266 - Teléfono (56-2) 22 277 87 78 - Fax : (56-2) 22 277 87 28 - Peñalolén - Santiago - Chile
COD. POST.: 6932385 - E-Mail : sical@sical.cl - Web : www.sical.cl

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 15 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-0291-2016.
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-011-03-5838





Informe de Ensayo
PROTOCOLO COMPLETO
PC 7/1-2
(Eficiencia Energética)

IPC-G-0291-2016

FECHA DE EMISIÓN: 02-03-2016

OTI N°	: C-0182-A-2016	Procedencia	: Nacional
Cliente	: Sical Ingenieros S.A.	País de fabricación	: Chile
Dirección del cliente	: Vasco de Gama N° 6266, Peñalolén, Santiago.	Modelo	: DIVA 840 N
Solicitante	: N.A.	Dirección del solicitante	: N.A.
Marca	: MADEMSA	N° Plan de Muestreo según NCh 43 y NCh 44	: 0182-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	: Cocinas.
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	: 03-02-2016	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

DESIGNACIÓN	:	Cocina independiente a gas, clase 1.
CATEGORÍA	:	II _{2,3}
DIMENSIONES		
- Alto	:	880 mm
- Ancho	:	770 mm
- Fondo	:	600 mm
TIPO DE GAS	:	GLP
PESO DEL ARTEFACTO	:	63,2 [kg]
PRESIÓN	:	28 [mbar]
CONSUMO TÉRMICO NOMINAL	:	15,78 [kW]
CONEXIÓN	:	½" HE
MATERIALES	:	Tapa de cubierta de vidrio, cubierta y frente de acero inoxidable, 3 parrillas de acero esmaltado, 6 quemadores de aluminio inyectado con tapillas de acero esmaltado, encendido electrónico, 8 perillas plásticas, horno con luz, timer mecánico, 2 interruptores plásticos, puerta del horno con doble cristal, inyectores de bronce.
USOS	:	Domésticos.

INSTRUMENTOS, EQUIPOS DE MEDICIÓN Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN LOS ENSAYOS	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN
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

TEMP. AMBIENTE INICIAL DEL LABORATORIO	TEMP. AMBIENTE FINAL DEL LABORATORIO
20 [°C]	20 [°C]

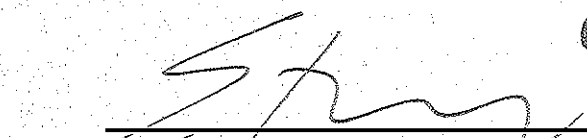
RESULTADOS


Nº	ENSAYO	Requerimiento (cualitativo)	VALOR MEDIDO	OBSERVACIÓN
	NCH 927/5 Of2007	---		
GLP	% de butano	✓	N-Butano 50 [%] Iso-butano 50 [%]	
	Densidad e ensayo	✓	2,075	
	PCS (poder calorífico superior)	✓	30.049 [kcal/m³]	
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 $\geq 52\%$	---	Medida Única	Medida Única
	Quegador delantero derecho	✓	64,127 [%]	
	Quegador trasero derecho	✓	65,954 [%]	
	Quegador trasero central	✓	66,370 [%]	
	Quegador trasero izquierdo	N.A.		
	Quegador delantero izquierdo	✓	65,977 [%]	
	Quegador delantero central	✓	65,592 [%]	
4.2	Consumo de mantenimiento del horno ≤ 3.69 kW	✓	2,07 [kW]	
V	Marcado de instrucciones	---		
	NCH 927/1 Of2007 nota (9)	N.A.		
	NCH 927/2 Of2007 nota (1)	N.A.		
	NCH 927/3 Of2008 nota (3)	N.A.		
	NCH 927/4 Of2008 nota (2)	N.A.		
8.1	Marcado del artefacto (NCH 927/1 Of2007)	---		
8.1.1	El nombre del fabricante y su símbolo de identificación	✓		CTI S.A.
	La denominación comercial del artefacto	✓		Cocinas
	Alimentación eléctrica	✓		
	Tipo de gas y presión regulada	✓		GLP / 28 [mbar]
	País de Fabricación	✓		Chile
	Categoría	✓		II₂₋₃
	Consumo calorífico nominal	✓		15,78 [kW]
	Consumo en g/h (g.l.p.)	✓		1147 [g/h]
	Año y mes de fabricación	✓		12/2015
	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