

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE PRODUCTOS EFICIENCIA ENERGÉTICA



E-011-01-28639



cesmec
Una Empresa Bureau Veritas

Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según Resolución Exenta
N° 3158, de fecha 03 de noviembre de 2010

N° Certificado SEC	: No Aplicable
Fecha de Emisión del Certificado	: 07.05.2013
N° y fecha de Solicitud de Certificación	: E-011-01-36972 de fecha 22.01.2013
N° Etiqueta	: No Aplicable
Protocolo de Análisis y/o Ensayos	: PE N° 1/17/2 de fecha 15 de Mayo de 2009
Normas Técnicas de Certificación	: ISO 15502 Of. 2005 NCh 3000 Of. 2006
Sistema de Certificación Empleado	: Sistema 1, Código 011
Nombre del Solicitante de Certificación	: CTI S.A
Dirección del Solicitante	: Alberto Llona 777, Maipú – Santiago
Declaración de Ingreso al Sistema Nacional de Aduana (DIN)	: No aplicable

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación Técnica del Producto	: Refrigerador – Congelador
Denominación Comercial del Producto	: Refrigerador – Congelador (No – Frost)
Marca	: MADEMSA / FENSA
Modelo o Tipo	: 2P250NF
Características Técnicas	: 220 V~ - 50 Hz – 180 W – Clase I – IPX0
Clase Climática	: ST
Tipo de Aparato	: 7
Refrigerante / Cantidad	: R134a/110g
Clase de Eficiencia Energética	: A
Consumo de Energía Mensual	: 26 kWh/mes
Volúmen útil refrigerado	: 177 L
Volúmen útil congelado	: 64 L
Capacidad de Congelamiento	: 3,5 kg/24h
Clasificación de Estrellas	: 4 * (***)
Identificación y/o Trazabilidad	: No aplicable
País de origen	: Chile
Procedencia	: Chile
Tamaño de la muestra	: 1 unidad
Nombre del Fabricante	: CTI S.A
Dirección del Fabricante	: Alberto Llona 777, Maipú – Santiago

Nota Importante al reverso

SCG-28639

Pág. 1 de 2

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE PRODUCTOS
EFICIENCIA ENERGÉTICA****E-011-01-28639****cesmec**

Una Empresa Bureau Veritas

OTROS ANTECEDENTES

Nombre del Laboratorio donde se ejecutaron los Ensayos : CESMEC S.A
Nº de informe de ensayos : SCE-37839
Nº Certificado de Aprobación : E-021-01-4557
Nº SEC Certificado de Aprobación : No Aplica
Nº Resolución Exenta SEC que reconoce Certificación Extranjera : No aplicable
Otros : No aplicable

USOS DEL PRODUCTO

: Doméstico

APROBACIÓN Y VIGENCIA

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.

Según lo establecido en el Primer párrafo del punto 1.2 del Capítulo III, del Protocolo de Análisis y/o Ensayos PE N° 01/17/2 de 15/05/2009

- El primer Certificado de Seguimiento deberá efectuarse un año después de emitido el certificado de aprobación y su periodicidad será anual.
- El Certificado de aprobación ampara a toda la producción o importación ingresada al país durante un año

- **Vigencia del presente Certificado: 07/05/2014**

HECTOR BRAVO MUÑOZ

En representación del Representante Legal del Organismo de Certificación

CARLOS GUSTAVO SAAVEDRA ROCAMORA

Responsable Técnico del Organismo de Certificación

**INFORME DE ENSAYOS
DE SEGUIMIENTO EFICIENCIA ENERGETICA
SCE-37839**



REFRIGERADOR - CONGELADOR

Documentos de referencia
Orden de trabajo (O.T.)
Solicitud de ensayo de laboratorio
Solicitud de Certificación
N° de ingreso Laboratorio

: 396009
: 38523
: 36972
: EE-19411

Fecha: 11.02.2013
Fecha: 22.01.2013

: **Orlando González Espinoza**

Funcionario responsable de la
Ejecución de los ensayos

Aprobado por (+ firma)

: **Antonio Bravo Fuentes**

Profesional a cargo de la
responsabilidad técnica de los ensayos

Fecha de emisión
N° de páginas

: 22.02.2013
: 7

**Laboratorio de ensayos de productos
eléctricos**

Nombre
Dirección

: **CESMEC S.A.**
: Avda. Marathon N° 2595, Macul, Santiago – Chile

Solicitante

Nombre
Atención
Dirección

: **CTI S.A.**
: Sra. Mariana Galvez
: Alberto Llona 777, Maipú – Santiago

Especificación de los ensayos:

Protocolo de análisis y/o ensayos
de productos eléctricos
Sistema de Certificación que se solicita
Normas de ensayos
Ensayos

: PE N° 1/17/2, de fecha 02.10.2006
: Sistema 1, código 011
: ISO 15502: 2005 y NCh3000.Of2006
: Tipo

Producto ensayado:

Denominación técnica del producto
Denominación comercial del producto
Marca
Tipo
Modelo comercial
Características principales
Familia

: Refrigerador – congelador
: Refrigerador – congelador (No - Frost)
: FENSA
: 2P250NF
: ADVANTAGE 7105 BLACK
: 220 V ~ - 50 Hz – 180 W – Clase I – IPX0 – Clase ST
: Fensa ADVANTAGE 7205 *
: Fensa ADVANTAGE 7105 *
: Mademsa EVOLUTION 2900 *
: Mademsa ALTUS MR-700 *
: Mademsa ALTUS MR-710 *
: Mademsa ALTUS MR-712 *

Fabricante:

Nombre
Dirección

: **CTI S.A.**
: Alberto Llona 777, Maipú – Santiago

Pág. 1 de 7 Págs.

Nota Importante al reverso

**INFORME DE ENSAYOS
DE SEGUIMIENTO EFICIENCIA ENERGETICA
SCE-37839**



Nota - * El asterisco después del modelo comercial, corresponde a las letras, palabras o números que indican el color del producto.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1	Denominación Técnica del Producto	: Refrigerador-congelador
1.2	Denominación Comercial del Producto	: Refrigerador-congelador (NO FROST)
1.3	Marca	: FENSA
1.4	Tipo	: 2P250NF
1.5	Modelo comercial	: Advantage 7105 BLACK
1.6	Consumo de energía mensual	: 26 kWh/mes
1.7	Clase de eficiencia energética	: A
1.8	Volumen útil compartimiento refrigerado	: 177 L
1.9	Volumen útil compartimiento congelado	: 64 L
1.10	Temperatura del compartimiento congelado	: -18°C
1.11	Clasificación estrellas	: 4 *(***)
1.12	Capacidad de congelación	: 3,5 kg/24h
1.13	Características Principales	: 220 V~ - 50 Hz - 180 W – Clase I – IPX0
1.14	Clase climática	: Clase ST
1.15	Sistema	: Compresión
1.16	Refrigerante / cantidad	: R134a / 0,110kg
1.17	Certificado de Aprobación	: E-021-01-4557

2.- PROCEDIMIENTO

2.1	Normas de ensayos	: ISO 15502: 2005 y NCh3000.Of2006.
2.2	Ensayos realizados	:

N°	Ensayos de realizados	Norma	Cláusula
1	Clasificación	ISO 15502/2005	4
2	Determinación de los volúmenes	ISO 15502/2005	7
3	Condiciones generales de los ensayos	ISO 15502/2005	8
4	Ensayo de las temperaturas de almacenamiento	ISO 15502/2005	13
5	Ensayo de consumo de energía	ISO 15502/2005	15
6	Ensayo de congelamiento	ISO 15502/2005	17
7	Eficiencia energética - Clasificación y etiquetado	NCh 3000.Of2006	Todas

3.- RESULTADOS OBTENIDOS

3.1 Clasificación

De acuerdo a la clase climática: **Clase ST.**

De acuerdo a sus sistema de control de temperatura: **Refrigerador-congelador tipo I.**

Pág. 2 de 7 Págs.

Nota Importante al reverso

3.2 Determinación de los volúmenes

Volumen bruto total	290 L
Volumen útil total	241 L

3.3 Condiciones generales de los ensayos

Los ensayos fueron realizados de acuerdo a los procedimientos indicados en la norma.

3.4 Ensayo de las temperaturas de almacenamiento

Bajo las condiciones especificadas en la norma, el producto es capaz de mantener simultáneamente, las temperaturas de almacenamiento requeridas en los diferentes compartimientos.

Valor máximo según norma:

Compresor HYE 60 YK	Temperatura ambiente de ensayo		Valor máximo según norma
	16°C	38°C	
Sección	16°C	38°C	
Compartimiento de alimentos frescos	3,61	3,78	≤ +4°C
Congelador	-18,91	-19,29	≤ -18°C

3.5 Ensayo de consumo de energía

Compresor	HYE 60 YK
Valor declarado por el fabricante	26 kWh/mes
Consumo de energía medido	25,8 kWh/mes
Máximo permitido según norma	28,6 kWh/mes

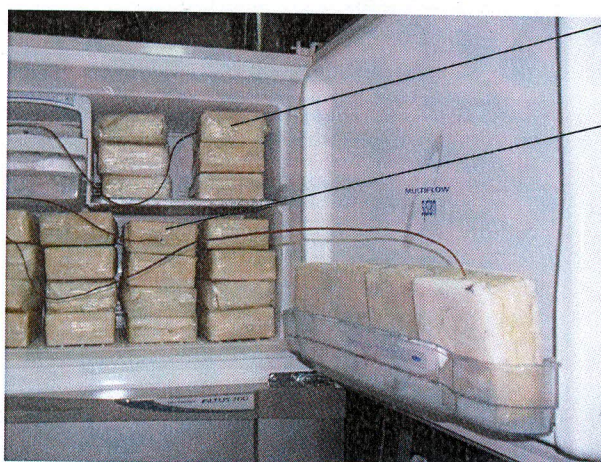
3.6 Ensayo de congelamiento

Compresor	HYE 60 YK
Temperatura ambiente de ensayo	25°C
Cap. de congelamiento / Masa de la carga refrigerada	3,5 kg
Tiempo total para congelar la carga indicada	24 horas 37 minutos

3.6.1 Fotografía de carga

Plan de carga refrigerador No Frost: (2P250NF)

Carga total en freezer : 24 kg de paquetes de prueba



Esquina superior derecha

Centro
congelador

Balcón congelador

INFORME DE ENSAYOS
DE SEGUIMIENTO EFICIENCIA ENERGETICA
SCE-37839



T°1

T°2

T°3

T° chiller

Paquetes M. Para determinar temperatura en zona de alimentos frescos (T1 / T2 / T3)

Vista interior del refrigerador No Frost



3.7 Eficiencia energética - Clasificación y etiquetado

3.7.1 Clasificación

Compresor	HYE 60 YK
Valor declarado por el fabricante	26 kWh/mes
Índice de eficiencia valor medido	52,61
Clase de eficiencia energética	A

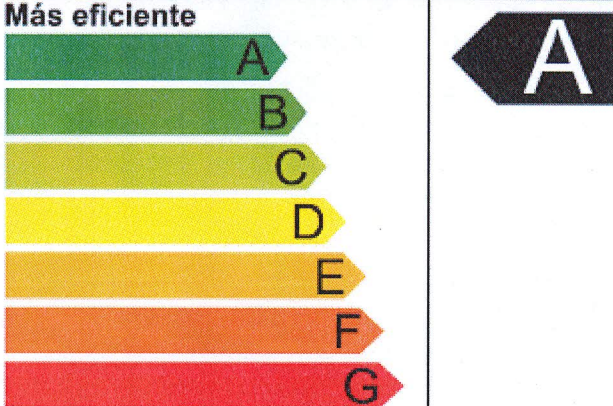
3.7.2 Etiquetado

La etiqueta cumple con los requisitos exigidos por la norma.
Se adjunta como anexo la etiqueta.

Pág. 6 de 7 Págs.

Nota importante al reverso

**INFORME DE ENSAYOS
DE SEGUIMIENTO EFICIENCIA ENERGETICA
SCE-37839**

Energía	
Fabricante	
Marca	FENSA
Sistema de deshielo	Automático
Modelo / Tensión (V) / Frecuencia (Hz)	Advantage 7105 Black / 220 / 50
Más eficiente  Menos eficiente	
CONSUMO MENSUAL (kWh/mes)	26
Temperatura de ensayo : 25°C	
Volumen útil del compartimiento refrigerado (L)	177
Volumen útil del compartimiento congelado (L)	64
Temperatura del compartimiento congelado (°C)	 -18
¡IMPORTANTE! El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su instalación. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena oficial NCh3000, Of2006	

5.- COMPONENTES

Compresor	Embraco EGUS 70 HLP 220V / 50Hz R134a
	Embraco EMye 70 HEP 220V / 50Hz R134a
	Embraco EM2 U60 HLP 220V / 50Hz R134a
	HUAYI HYE 60 YK 220V / 50Hz R134a
	HUAYI HYE 69 YK 220V / 50Hz R134a