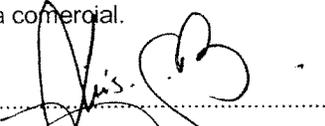


**SUPLEMENTO DE INFORME DE ANÁLISIS Y/O ENSAYOS
CERTIFICACIÓN DE TIPO
SCB-37610
NORMAS : NCH1938.OF85 / UNE-EN 26:1997**



**CALEFONES DE POTENCIA FIJA QUE UTILIZAN
GASES COMBUSTIBLES**

Orden de trabajo (O.T)	: 301843	
Documentos de referencia	: Solicitud de Certificación de Tipo: G-9459-01-00 de fecha 05.04.2006.	
	La modificación de cambio de modelo MCV 005, a VITALITY 560, según lo informado por el solicitante en su carta de fecha 07 de febrero de 2007. Se informa del cambio de modelo de la línea de calefones marca MADEMSA que fabrica CEM S.A. por motivos de estrategia comercial.	
Realizado por (+ firma)	: LUIS GONZÁLEZ BOLIVAR Funcionario responsable de la Ejecución de los ensayos	
Aprobado por (+ firma)	: MARCELA JIMÉNEZ MONTECINOS Profesional a cargo de la Responsabilidad técnica de los ensayos	
Fecha de emisión	: 10 de febrero de 2007	
Contenido	: 2 páginas	
Laboratorio de ensayos		
Nombre	: CEM S.A.	
Dirección	: Logroño 3871, Estación Central, Santiago - Chile	
Cliente		
Nombre	: CEM S.A.	
Dirección	: Logroño 3871, Estación Central, Santiago - Chile	
Especificación de los ensayos		
Protocolo de Análisis y/o ensayos de productos de gas	: PC N° 6/1 de fecha 08/10/2002, de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)	
Norma de ensayos	: NCh1938.Of 85: Parte 1 y Parte 2 ; UNE-EN 26:1997	
Sistema de Certificación	: Certificación de Tipo	
Producto ensayado		
Descripción	: Calefón de potencia fija que utiliza combustibles gaseosos	
Marcas	: MADEMSA	
Modelo	: VITALITY 560	
Tipo	: B _{118S}	
Potencia útil nominal	: 8,6 kW	
Gasto nominal (PCS)	: 12,0 kW	
Categoría	: II ₂₋₃	
Fabricante	: CEM S.A.	
Dirección del fabricante	: Logroño 3871, Estación Central, Santiago – Chile	

Nota importante al reverso



RESULTADOS

Se corrobora lo señalado por el fabricante CEM S.A. en su carta de fecha 07 de febrero de 2007 en cuanto a que el cambio de modelo corresponde sólo a una estrategia comercial y no afecta en modo alguno la seguridad ni funcionalidad del calefón.

CERTIFICADO DE TIPO DE PRODUCTO DE GAS



Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según Resolución Exenta No. 269 de fecha 13 de Abril de 1988.

CERTIFICADO DE TIPO No. : G-9459-01-00
 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CERTIFICACION : NCh1938.Of85 / UNE-EN 26:1997
 FECHA DE EMISION : 18 de Enero del 2006

Se certifica el siguiente producto de gas, presentado según Solicitud de certificación de Tipo No. G-9459-01-00 de fecha 05 de Mayo del 2006.

1.- IDENTIFICACION GENERAL DEL PRODUCTO

- 1.1 Denominación : Calefon de potencia fija que utiliza combustibles gaseosos
- 1.2 Marca : SPLENDID / MADEMSA / INDUGAS
- 1.3 Modelos : AUTOMATIC 5 L / MCV 005 / CIB- 5000
- 1.4 Fabricante : CEM S.A.
- 1.5 Dirección del fabricante : Logroño 3871, Estación Central, Santiago
- 1.6 Procedencia : Chile
- 1.7 País de origen : Chile
- 1.8 Solicitante : CEM S.A.
- 1.9 Dirección del solicitante : Logroño 3871, Estación Central, Santiago

2.- CARACTERISTICAS TÉCNICAS

2.1 IDENTIFICACION DIMENSIONAL

Dimensiones	
Altura	476 mm
Ancho	255 mm
Fondo	188 mm
Peso (Bruto / Neto)	7 kg

2.2 MATERIALES

Materiales	
Cortatiro	Plancha acero aluminizado, zincalum o acero comercial recubierto con pintura
Intercambiador de calor cámara de combustión	Plancha de cobre y cañería de cobre
Quemador	Acero galvanizado o electrogalvanizado, con repartidor de llamas de acero inoxidable / Tubo aluminio extruido / Inyectores de latón MS 58
Bujía	Electrodo acero inoxidable con aislación cerámica
Válvula de agua	Cuerpo Latón MS 58 o Poliamida
Válvula automática de gas (cuerpo principal)	Cuerpo Latón MS 58 o Aluminio
	Válvula principal Latón MS 58

Materiales	
Frente	Plancha de acero galvanizado, prepintado o recubierta con pintura
Respaldo	Plancha de acero galvanizado, o plancha de acero comercial recubierta con pintura
Placa de característica	Lámina aluminizada
Sellos elastómeros	NBR, Buna N o equivalente
Otros sellos	Klinger Sil o equivalente

2.3 DESCRIPCION GENERAL

Descripción general	
Dispositivo de encendido	Valvula principal funciona por ionización
Dispositivo de seguridad encendido y apagado	Sensor de ionización
Dispositivo de control derrame de humos	Corta el suministro de gas ante eventuales derrames de humos hacia el interior del recinto.
Dispositivo control de apagado defectuoso	Corta el suministro de gas en caso de ocurrir un apagado defectuoso (sólo en los modelos que lo incorporan)

2.4 CONDICIONES DE USO

Condiciones de uso	
Presión de trabajo en GN	180 mmH ₂ O
Presión de trabajo en GLP	280 mmH ₂ O
Presión de agua	Presión normal
Presión mínima de agua	30 kPa para 2ª Fase

2.5 ESPECIFICACIONES ENERGETICAS

Especificaciones	
Potencia útil nominal	8 – 9 kW
Gasto nominal (PCS)	12 Kw
Caudal nominal de agua	5 litros / minuto (a Δt 25 °C)

3.0 Informe de análisis y/o ensayos N° SCB-32863, de fecha 18 de Enero del 2006.



4.- USOS : Doméstico.

5.- APROBACION Y VIGENCIA

5.1 En atención a que este producto de gas cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente certificado de tipo de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

5.2 El presente certificado tiene validez indefinida. No obstante lo anterior, en los certificados de aprobación de tipo se deberán consignar las siguientes restricciones:

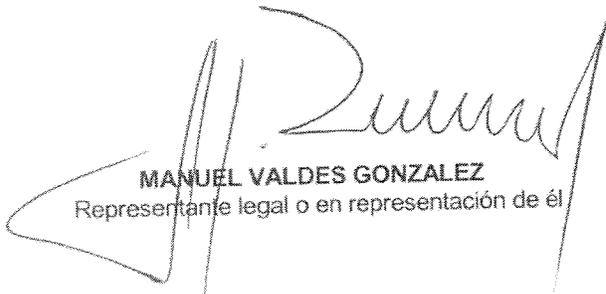
5.2.1 Si se modificara la asignación de normas o especificaciones técnicas de certificación establecidas por la Superintendencia, el presente certificado expirará dos (2) años después que empiece a regir dicha modificación.

5.2.2 Si se efectuaran modificaciones en el producto que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y el producto modificado, deberá ser considerado como un nuevo producto para su aprobación.

6.- OTROS ANTECEDENTES

6.1 Fecha de certificado anterior : _____

6.2 Vigencia certificado anterior : _____


MANUEL VALDES GONZALEZ
Representante legal o en representación de él


EDWIN PARTY DUBOIS
Profesional responsable de los ensayos