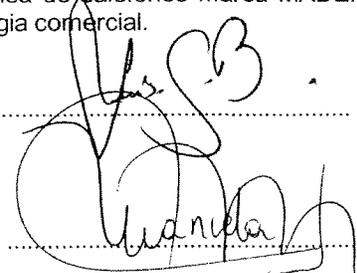
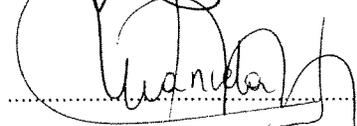


**SUPLEMENTO DE INFORME DE ANÁLISIS Y/O ENSAYOS  
CERTIFICACIÓN DE TIPO  
SCB-37612  
NORMAS : NCH1938.OF85 / UNE-EN 26:1997**



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

Orden de trabajo (O.T)	: 301843	
Documentos de referencia	: Solicitud de Certificación de Tipo: G-10508-01-00 de fecha 08.01.2007	
	La modificación de cambio de modelo MCV 013, a VITALITY 1360, 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 1360	
Tipo	: B <sub>11BS</sub>	
Potencia útil nominal	: 22,7 kW	
Gasto nominal (PCS)	: 30,2 kW	
Categoría	: II <sub>2-3</sub>	
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-10508-01-00  
 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CERTIFICACION : NCh1938.Of85 / UNE-EN 26:1997  
 FECHA DE EMISION : 26 de Enero de 2007

Se certifica el siguiente producto de gas, presentado según Solicitud de certificación de Tipo No. G-10508-01-00 de fecha 12 de Diciembre de 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 13 L (SPLENDID)/ MCV 013 (MADEMSA)/ CIB-13000 (INDUGAS)
- 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

(\*) SD : Sin display de temperatura

**2.- CARACTERISTICAS TÉCNICAS**

**2.1 IDENTIFICACION DIMENSIONAL**

Dimensiones	
Altura	667 mm
Ancho	360 mm
Fondo	211 mm
Peso (Artefacto sin embalaje)	13,5 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 tipo L
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
Electrodo sensor de llama	Varilla de acero inoxidable con aislamiento plástica o cerámica

Materiales	
Electro válvula	Cuerpo de acero, sello de goma y bobinado de cobre
Válvula de agua	Latón
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	Buna N o equivalente
Otros sellos	Klinger Sil o equivalente

## 2.3 DESCRIPCION GENERAL

Descripción general	
Dispositivo de encendido	Dispositivo electrónico que enciende quemador en forma automática, solo abriendo la llave de agua caliente
Dispositivo de seguridad encendido y apagado	Sistema de sensor de ionización de llama y 1 electroválvula, comandada por módulo de control electrónico
Sensor de control derrame de humos	Corta el suministro de gas ante eventuales derrames de humos hacia el interior del recinto.

## 2.4 CONDICIONES DE USO

Condiciones de uso	
Presión de trabajo en GN	180 mmH <sub>2</sub> O
Presión de trabajo en GLP	280 mmH <sub>2</sub> O
Presión de agua	Presión normal
Presión mínima de agua	10 kPa

## 2.5 ESPECIFICACIONES ENERGETICAS

Especificaciones	
Potencia útil nominal	22,7 kW
Gasto nominal (PCS)	30,2 kW



- 2.6 Atributos opcionales por modelo certificado:
- Una perilla.
  - Una perilla y display de temperatura.
  - Dos perillas.
  - Dos perillas y display de temperatura.

**3.- OBSERVACIONES GENERALES**

3.1 Informe de análisis y/o ensayos Nº SCB- 36288 de fecha 26 de Enero de 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.

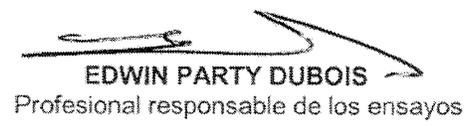
5.2.2 Si se efectuaran modificaciones en el producto que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y el producto modificado, deberá ser considerado como un nuevo producto para su aprobación.

**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

Nota importante al receptor