



CEMENTOS ESFERA, S.A.



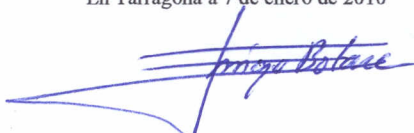

<i>PRODUCTO:</i>	CEMENTO
<i>TIPO-CLASE:</i>	I 42.5 N / SR
<i>MARCA COMERCIAL:</i>	CEMENTOS ESFERA, S.A.
<i>FÁBRICA:</i>	TARRAGONA
<i>Nº DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD:</i>	DCE-8034
<i>MARCA CV</i>	063.CT/05
<i>CONFORME NORMA:</i>	UNE 80.301-1 : 01

**CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO PRODUCIDO EN EL PERIODO:
NOVIEMBRE 2009**

PROPIEDADES QUÍMICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES UNE-EN 197-1:2000/ UNE 80.303-1:2001
Pérdida al fuego (P.F)	2.95	≤ 5.0 %
Residuo insoluble (R.I)	0.74	≤ 5.0 %
Sulfato (SO ₃)	2.79	≤ 3.5 %
Cloruros (Cl)	0.011	≤ 0.10 %
Porcentaje de C ₃ A del clinker	4.43	≤ 5.0 %
Porcentaje de C ₃ A + C ₄ AF del clinker	16.73	≤ 22.0 %
PROPIEDADES FÍSICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES UNE-EN 197-1:2000
Principio de fraguado	242	≥ 60 minutos
Final de fraguado	330	≤ 720 minutos
Expansión de Le-Chatelier	0.8	≤ 10 mm.
PROPIEDADES MECÁNICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES UNE-EN 197-1:2000
Resistencias 2 días	25.6	≥ 10.0 N / mm ²
Resistencias 28 días	58.0	≥ 42.5 y ≤ 62.5 N / mm ²

Cemento suministrado para la planta:

Toneladas suministradas:

<p>En Tarragona a 7 de enero de 2010</p>  <p>Departamento de Control de Calidad CEMENTOS ESFERA, S.A.</p>	 <p>Camí Vell de Salou, s/n Polígon Industrial Entrevies 43006 TARRAGONA Tel. 977 54 04 72 Fax 977 54 08 35</p>
--	--

ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
AIDICO - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN

C E R T I F I C A

CEMENTOS ESFERA, S.A.

Instalaciones	Alcance Cemento	Documento normativo	Fecha de concesión
Polígono Industrial Entrevias Camí Vell de Salou, s/n 41700 – TARRAGONA	I 42,5 N/SR UNE 80303-1:2001	RC-03, UNE 80303-1:2001, UNE-EN 197-1:2000 y UNE-EN 197-1:2002 ERRATUM	10/06/2005

La validez del presente certificado es hasta la fecha de expiración, salvo retirada o renuncia de la certificación.
Puede comprobarse la vigencia de la certificación a través del teléfono 96 131 82 78 ó la página web www.aidico.es

Fecha de Actualización: **31/07/2008**

Fecha de Expiración: **10/06/2011**



AIDICO

Ramón Congost Vallés
Presidente AIDICO Entidad de Certificación



ORGANISMO NOTIFICADO Nº 1170
NOTIFIED BODY Nº 1170

CERTIFICADO Nº / CERTIFICATE Nº
1170/CPD/CT.00444

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD *Certificate of conformity*

En virtud del Real Decreto 1630/1992 de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1328/1995 de 28 de julio, por el que se dictan disposiciones para la aplicación de la Directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros sobre los productos de construcción, modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 22 de julio de 1993, se ha verificado que el:

In application of the Royal Decree 1630/1992 of December 29, as amended by the Royal Decree 1328/1995 of July 28, relative to the application of the Directive 89/106/CEE of the Council of European Communities of December 21, 1988, on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products, as amended by the Directive 93/68/CEE of the Council of European Communities of July 22, 1993, it has been stated that the:

Producto / *Product*: CEMENTO / *CEMENT*

Norma / *Standard*: UNE-EN 197-1:2000

Alcance / *Scope*:

CEMENTO / <i>CEMENT</i>	FECHA DE CONCESIÓN / <i>DATE OF ISSUE</i>
CEM I/42,5N	16/03/2007

Suministrado por / *Supplied by*:

CEMENTOS ESFERA, S.A.

Fabricado en / *Manufactured in*:

Polígono Industrial Entrevias, Camí Vell de Salou, s/n
43006 Tarragona

Se somete por el fabricante a un control de producción en fábrica y a ensayos posteriores de muestras tomadas en la fábrica según un plan establecido y que AIDICO ha realizado los ensayos iniciales tipo del producto, la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica y realiza una vigilancia, evaluación y autorización permanente del control de producción en fábrica y los ensayos de muestras tomadas en la fábrica, en el mercado o en obra. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de conformidad descritas en el Anexo ZA de la norma UNE EN 197-1:2000/A1:2004 y que el producto cumple con los requisitos mínimos.

Is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that AIDICO has performed the initial type-testing of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs de continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control and an audit-testing of samples taken at the factory, on the market or at the construction site. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity described in Annex ZA of the standard UNE-EN 197-1:2000/A1:2004 were applied and that the product fulfils all of the minimum prescribed requirements.

Fecha de actualización: **27 de junio de 2008**
Latest update: **On June 27, 2008**

Ramón Congost Vallés
Presidente AIDICO Entidad de Certificación

Este certificado permanece válido mientras las condiciones descritas en las especificaciones técnicas armonizadas de referencia permanezcan en vigor o las condiciones de producción de la fábrica o del control de producción en fábrica o del producto no varíen significativamente o hasta notificación en contra. El fabricante deberá informar a AIDICO Entidad de Certificación sobre cualquier modificación en las condiciones de la producción de la fábrica o del control de producción en fábrica / This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself or the product are not modified significantly or unless otherwise stated. The manufacturer shall inform AIDICO Entidad de Certificación of any modifications to the conditions in the factory or the factory production control.