

**PAVIMENTOS ELEVADOS
REGISTRABLES
ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA
(UNE EN 12825)**

PETICIONARIO: CONSTRUCCIONES NORMALIZADAS S.A.
OBRA: ENSAYOS DE CARGA ESTÁTICA EN BALDOSAS DE
HORMIGÓN PARA USO COMO PAVIMENTO ELEVADO
Nº EXPEDIENTE: O/1200515/1/01/93041



CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA S.A.
C.I.F: A-29021334.
C/ CROMO, PARCELA 46-A. 47012 VALLADOLID.
TLF:983 21 34 19. FAX: 983 21 34 04.

EXPEDIENTE : O/1200515/1/01/93041
PETICIONARIO: CONSTRUCCIONES NORMALIZADAS S.A.
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES NORMALIZADAS S.A.
TRABAJO: ENSAYOS SOBRE BALDOSAS DE HORMIGÓN

ENSAYO DE CARGA ESTÁTICA SOBRE ELEMENTOS DE PAVIMENTOS ELEVADOS REGISTRABLES

1.- ANTECEDENTES

Conorsa solicita a **CEMOSA** la realización de un ensayo de carga estática sobre cuatro baldosas de hormigón, para su uso en obra como pavimento elevado registrable. Las referencias de las baldosas sometidas a ensayo se indican a continuación:

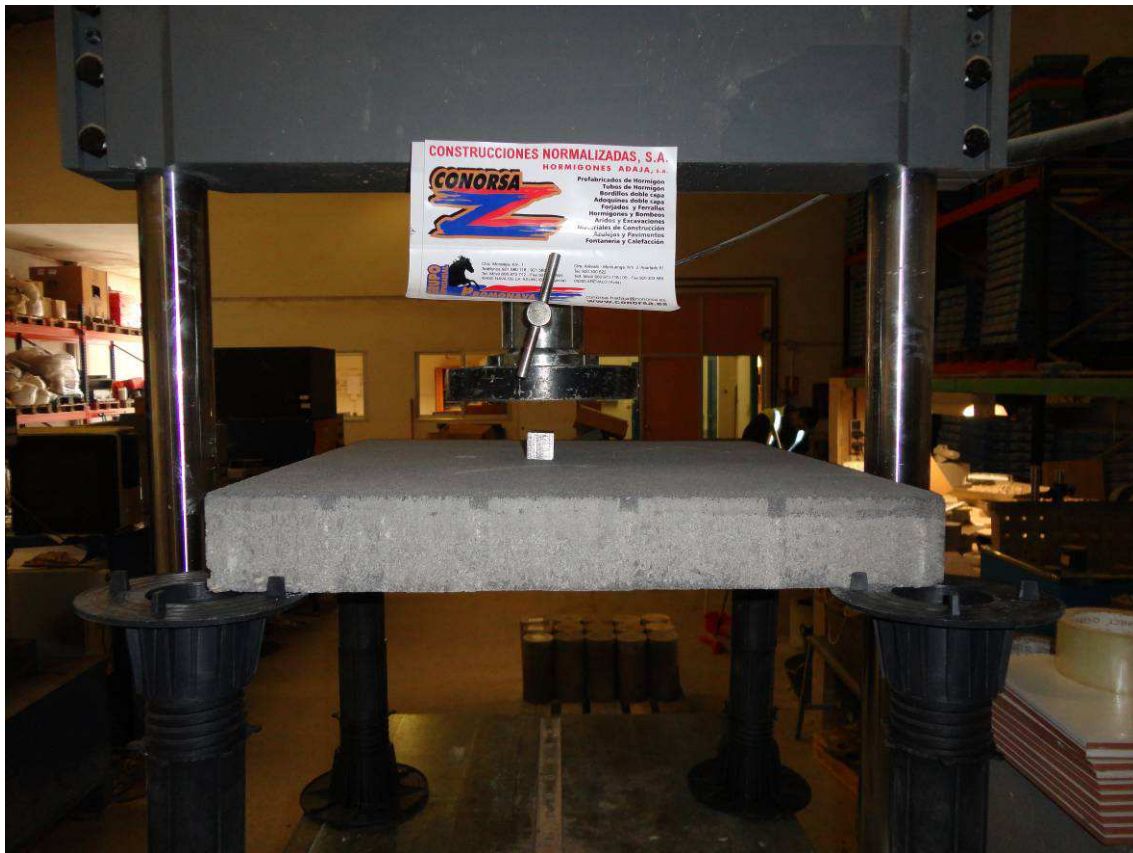
Designación	Baldosa de hormigón
Formato	50x50x6 cm
Fecha fabricación	13-Dic-2011

2.- TRABAJO REALIZADO

Con fecha 06 de Febrero de 2012, personal técnico de CEMOSA se desplazó a las instalaciones de Conorsa para la toma de una muestra de baldosas de hormigón y pedestales tipo "Plot" idénticos a los que se emplearán en el montaje de la obra.

Los pedestales empleados en el ensayo han sido el modelo Liza 1000 de la marca Lizabar plastic S.L. El ensayo se ha realizado con los pedestales regulados a su altura máxima siguiendo las indicaciones de la norma UNE EN 12825.

No se han utilizado adhesivos, tornillos u otros elementos fijadores dado que en su montaje en obra tampoco formarán parte del pavimento.



Montaje realizado

Como elemento identador se ha utilizado un dado de acero de 25 mm de lado, con aristas redondeadas. El ensayo se ha realizado aplicando las cargas sobre:

- En el centro de la baldosa. (2 ensayos)
- En una diagonal a 70mm del extremo del pedestal.
- E la mitad de un lado.

Con cada pedestal se han realizado dos ensayos de carga, al finalizar los procesos de carga y descarga, no se apreciaban deformaciones ni roturas en ninguno de ellos.

3. RESULTADOS

Tras la realización de los ensayos, los resultados obtenidos se indican a continuación:

Ref. Lab	Carga de rotura kN	Flecha máxima mm	Carga de trabajo carga rotura / coef. Seguridad	Posición identador
93041-1	17,28	8,63	5,76	Centro baldosa
93041-2	16,91	9,62	5,64	Centro baldosa
93041-3	16,37	9,83	5,46	Lado baldosa
93041-4	16,93	8,89	5,64	Diagonal

* se aplicó un factor de seguridad de 3, el mas restrictivo que permite la norma del ensayo.

ESPECIFICACIONES

Los pavimentos elevados registrables se califican en función de la carga límite, según lo indicado en la tabla siguiente:

Clases de elementos	
Clase	Carga Límite kN
1	≥ 4
2	≥ 6
3	≥ 8
4	≥ 9
5	≥ 10
6	≥ 12

VALORACIÓN

Tras realizar los ensayos, evaluando los resultados, las baldosas pueden clasificarse según su carga límite como **Clase 6**.

El presente informe consta de tres (3) páginas y dos (2) Anexos con las gráficas de cargas-deformación y fotografías de los ensayos.

Valladolid, 10 de Febrero de 2012



Fdo.: Melchor alonso Sanz
Dpto. Ensayos especiales



Fdo.: Rubén Parra Ojero
Jefe del laboratorio



Francisco Alonso Alvarez
Director Técnico

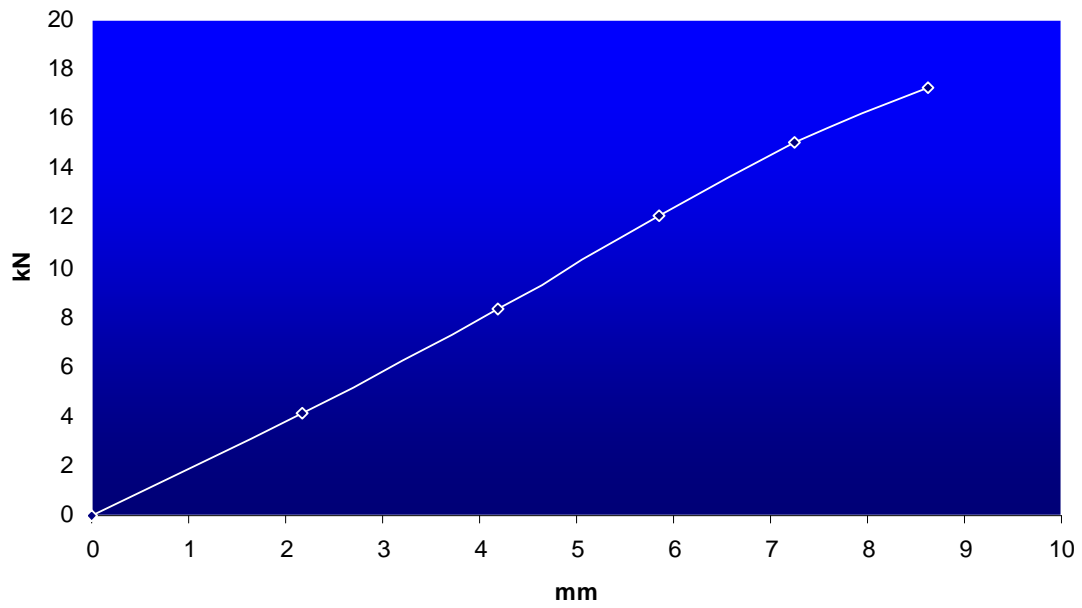
NOTA:

Los resultados sólo afectan la zona inspeccionada.

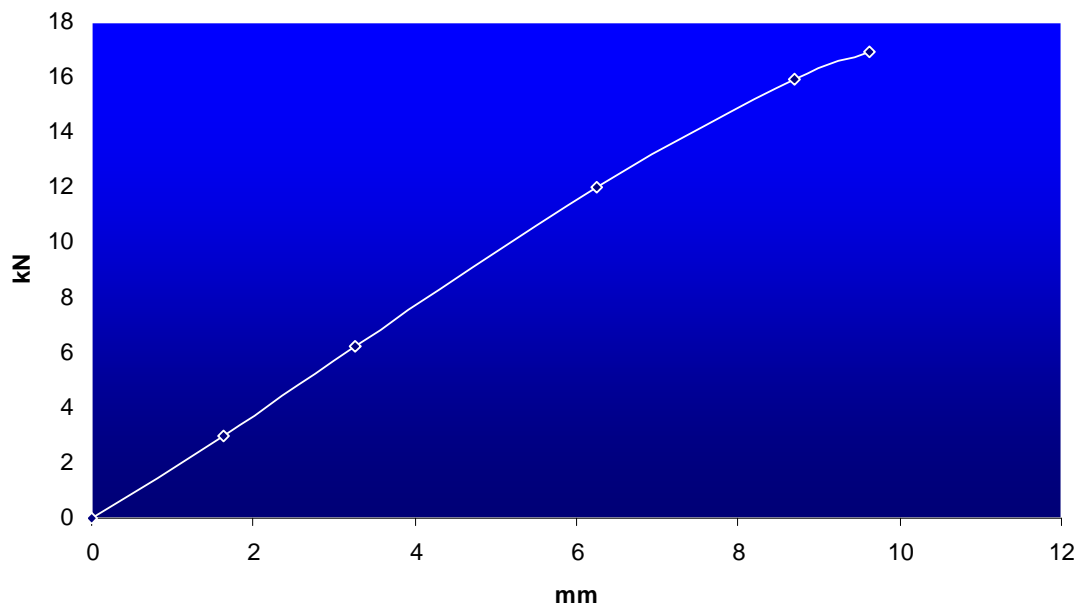
Este informe no podrá reproducirse parcialmente sin autorización por escrito de CEMOSA

Anexo 1
Gráficos Carga – Deformación (flecha)

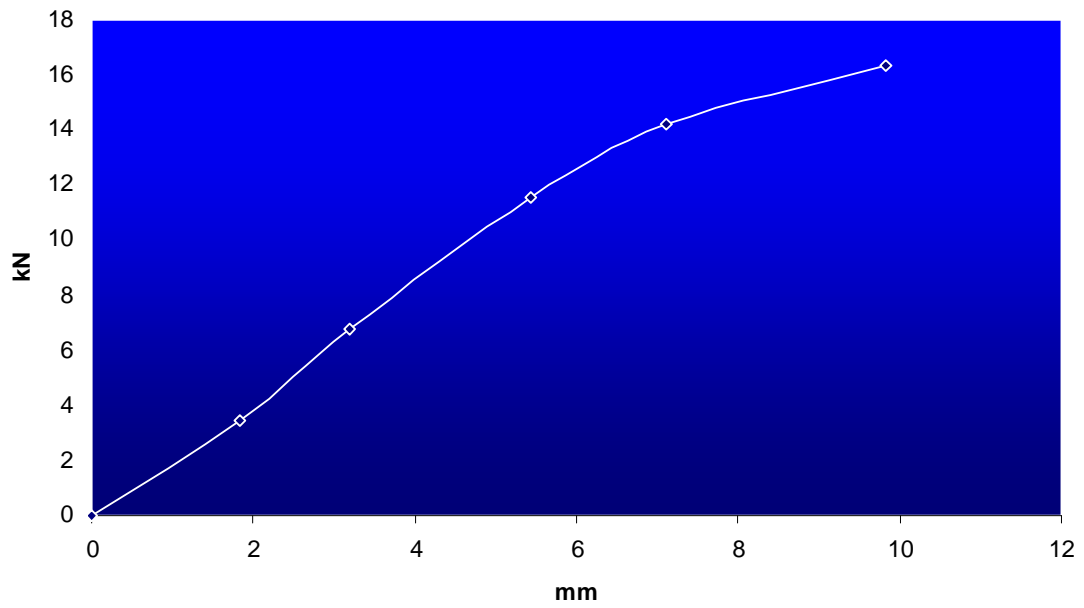
93041-1



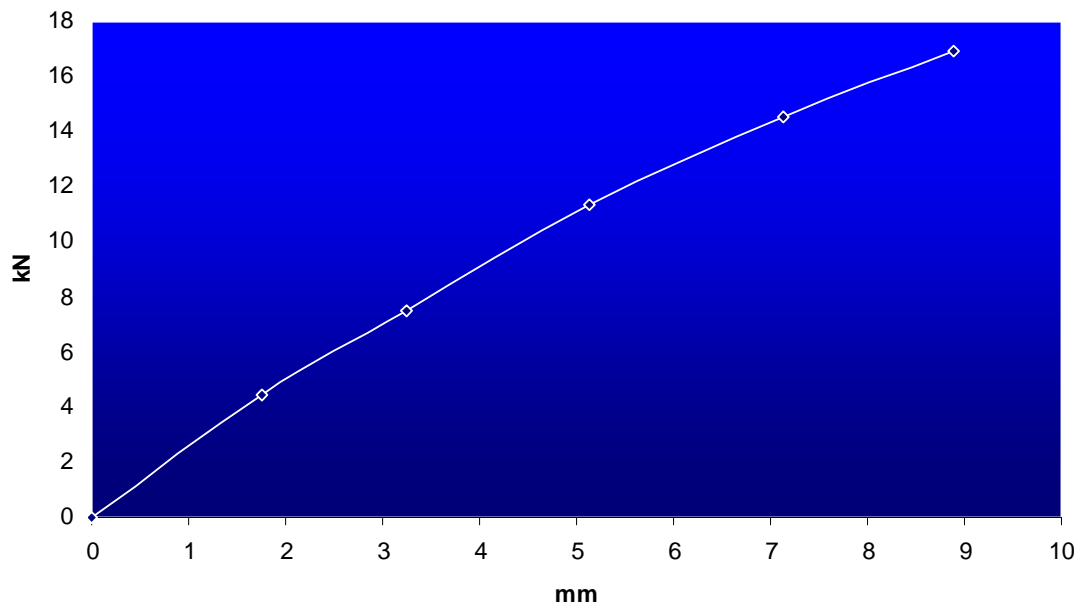
93041-2



93041-3



93041-4



Anexo 2
Fotografías de los ensayos

