cemosa
Ingeniería y Control 50 AÑOS

Pol. Ind. San Cristóbal. C/ Hidrogeno, 37
47012 VALLADOLID
TEL. 983213419
FAX. 983213404
URL: www.cemosa.es
E-MAIL: valladolid@cemosa.es

LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN SEGÚN RD 410/2010

ACTA

Expediente: **O/2102814/1/01**
Nº acta: 020-22/000750/4 Anula a: 020-22/000750/3
Obra: 137 VIVIENDAS Y GARAJE EN PARCELA 18 PLAN PARCIAL EN VILLA DEL PRADO - VALLADOLID
Peticionario: FERROVIAL CONSTRUCCION, S.A.
Dirección: AVDA. RIBERA DEL LOIRA, 42 EDIF. 3 28042 MADRID
Contratista:
Dirección técnica:
Modalidad de control: Control de calidad de obras de vivienda.

FABRICACIÓN Y ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN

NORMAS DE ENSAYO: **UNE EN 12350-1:2009 UNE EN 12350-2:2009 UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015 UNE EN 12390-3:2009 + AC:2011 UNE EN 12390-2:2009**
Esta normativa no es la última versión publicada por AENOR.

PROBETAS: **Cilíndrica 15x30 cm** CÓDIGO DE PRENSA: **421** PRECISIÓN: **CLASE 1**
ALBARÁN CEMOSA: **1712291** FECHA REGISTRO MUESTRA: **04/04/2022** FECHA INICIO/FIN: **01/04/2022 - 29/04/2022**

VERTIDO: **FORJADO TECHO BAJA JUNTA 2**

HORMIGÓN - (DATOS SUMINISTRADOS POR PETICIONARIO O FABRICANTE)	
SOLICITADO POR:	**CONVENCIONAL POR ESPECIFICACIÓN**
TIPO HORMIGÓN:	**HA-25/B/20/IIA PREPARADO EN CENTRAL**
SUMINISTRADOR:	**GENERAL DE HORMIGONES, S.A.**
PLANTA:	**ZARATAN**
CAMIÓN:	**0905JLJ**
ALBARÁN:	**162039**
CEMENTO (TIPO):	**CEM I 42,5 R**
MARCA CEMENTO:	**TUDELA VEGUIN**
CONTENIDO CEMENTO (kg/m^3):	**277**
RELACIÓN AGUA/CEMENTO (A/C):	**0,48**
ADITIVO:	**SUPERPLAST 3858**
HORA SALIDA PLANTA / LLEGADA OBRA:	**8:57 / 9:15**

MUESTREO	
TIPO:	**Puntual**
MODALIDAD:	**ML-Muestreo por laboratorio**
ZONA:	**DESCARGA DEL CAMIÓN**
MUESTREADO POR:	**JULIO CASADO CAPA**
METODO DE COMPACTACIÓN:	**Manual 25 golpes**
Tª AMBIENTE (ºC):	**6**
Tª HORMIGÓN (ºC):	**9**
FECHA FABRICACIÓN:	**01/04/2022**
HORA DE TOMA / FABRICACIÓN PROBETA:	**8:45 / 8:45**
CONSERVACIÓN EN AMBIENTE OBRA:	**79 HORAS TAPADAS CON BOLSA**
CONSERVACIÓN EN LABORATORIO:	**CÁMARA HÚMEDA HASTA SU ROTURA**

ASENTAMIENTO (CONO DE ABRAMS) - CONO 1: **90 mm** CONO 2: **90 mm** CONO MEDIO: **90 mm** TIPO DE ASENTAMIENTO: **SIMÉTRICO**

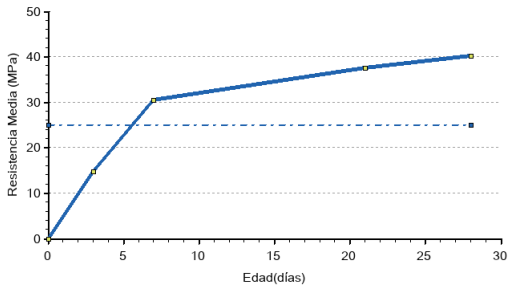
CONTROL	
NIVEL:	**ESTADÍSTICO**
F_{CK}:	**25 MPa**
Nº PROBETAS POR SERIE:	**4**
LOTE CEMOSA:	
LOTE CLIENTE:	
Nº TOMAS POR LOTE:	**-**
TOMA Nº:	**1**
AJUSTE DE LA SUPERFICIE DE LAS PROBETAS (UNE EN 12390-1, UNE EN 12390-3):	
AJUSTE DE LA SUPERFICIE DE LAS PROBETAS:	**POR PULIDO**

RESULTADOS

CÓDIGO DE MUESTRA: **1301/020/2022/000798(1233786)**

FECHA DE ROTURA	EDAD	CARGA MÁX (kN)	TENSIÓN DE ROTURA (MPa)
04/04/2022	3 Días	262,5	14,8
08/04/2022	7 Días	537,3	30,4
22/04/2022	21 Días	663,0	37,5
29/04/2022	28 Días	711,1	40,2

TENSIÓN MEDIA (MPa)	
3 Días	14,8
7 Días	30,4
21 Días	37,5
28 Días	40,2



La incertidumbre de los resultados está a disposición del cliente en CEMOSA.

El responsable técnico declara que los ensayos se han realizado conforme a lo especificado en las normas de ensayo: UNE EN 12350-1 y 2, 12390-2 y 3.

MOTIVO CAMBIO DE VERSIÓN DE ACTA:
Inclusión de resultados de nueva rotura a 28 días.

Fdo. JOSE FCO ALONSO ALVAREZ
Director Técnico de Laboratorio
Ingeniero Técnico Industrial

Valladolid a 29/04/2022

Fdo. RUBEN PARRA OJERO
Responsable de Ensayos Físicos
Ingeniero Técnico Agrícola

ALONSO ALVAREZ JOSE FRANCISCO - 09330833D
Digitally signed by ALONSO ALVAREZ JOSE FRANCISCO - 09330833D
DN: cn=ALONSO ALVAREZ JOSE FRANCISCO - 09330833D, sn=ALONSO ALVAREZ, givenName=JOSE FRANCISCO, c=ES, serialNumber=IDCES-09330833D
Reason: I attest to the accuracy and integrity of this document
Date: 2022.04.29 14:01:37 +02'00'

PARRA OJERO RUBEN - 71131674B
Digitally signed by PARRA OJERO RUBEN - 71131674B
DN: cn=PARRA OJERO RUBEN - 71131674B, sn=PARRA OJERO, givenName=RUBEN, c=ES, serialNumber=IDCES-71131674B
Reason: I attest to the accuracy and integrity of this document
Date: 2022.04.29 14:01:37 +02'00'

Los resultados sólo afectan al material o elemento de obra ensayado. Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito del laboratorio. CEMOSA no se hace responsable de los datos o información aportados por el cliente/fabricante.

CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)