cemosa
Ingeniería y Control

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

ACTA

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

Expediente: **O/2102814/1/01**
Nº acta: 19-21/002746/2 Anula a: 19-21/002746/1
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: **AT-3000-2** PRECISIÓN: **CLASE 1**
ALBARÁN CEMOSA: **1629927** FECHA REGISTRO MUESTRA: **02/06/2021** FECHA INICIO/FIN: **01/06/2021 - 29/06/2021**

VERTIDO: **137 VIVIENDAS EN VILLA DEL PRADO-VA,CIMENTACIÓN,CIMENTACIÓN,PANTALLA 41**

HORMIGÓN - (DATOS SUMINISTRADOS POR PETICIONARIO O FABRICANTE)	
SOLICITADO POR:	**CONVENCIONAL POR ESPECIFICACIÓN**
TIPO HORMIGÓN:	**HA-30/L/20/IIA+QA PREPARADO EN CENTRAL**
SUMINISTRADOR:	**GENERAL DE HORMIGONES, S.A.**
PLANTA:	**ZARATAN**
CAMIÓN:	**7183KFD**
ALBARÁN:	**155483**
CEMENTO (TIPO):	**CEM II/B-M (V-L) 32.5 R**
MARCA CEMENTO:	**TUDELA VEGUIN**
CONTENIDO CEMENTO (kg/m^3):	**327**
RELACIÓN AGUA/CEMENTO (A/C):	**0,41**
ADITIVO:	**SUPERPLAST**
HORA SALIDA PLANTA / LLEGADA OBRA:	**9:50 / 10:05**

MUESTREO	
TIPO:	**Puntual**
MODALIDAD:	**ML-Muestreo por laboratorio**
ZONA:	**DESCARGA DEL CAMIÓN**
MUESTREADO POR:	**JAIME PARRA CALLE**
METODO DE COMPACTACIÓN:	**Manual 25 golpes**
Tª AMBIENTE (ºC):	**18**
Tª HORMIGÓN (ºC):	**16**
FECHA FABRICACIÓN:	**01/06/2021**
HORA DE TOMA / FABRICACIÓN PROBETA:	**10:18 / 10:28**
CONSERVACIÓN EN AMBIENTE OBRA:	**32 HORAS TAPADAS CON BOLSA**
CONSERVACIÓN EN LABORATORIO:	**CÁMARA HÚMEDA HASTA SU ROTURA**

ASENTAMIENTO (CONO DE ABRAMS) - CONO 1: **220 mm** CONO 2: **220 mm** CONO MEDIO: **220 mm** TIPO DE ASENTAMIENTO: **SIMÉTRICO**

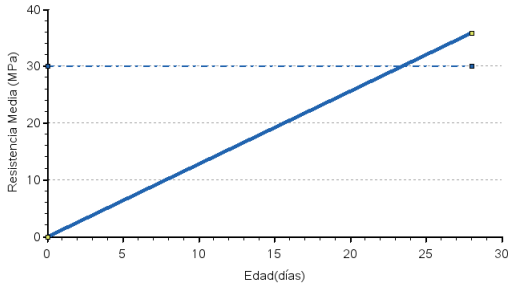
CONTROL	
NIVEL:	**ESTADÍSTICO**
F_{CK}:	**30 MPa**
Nº PROBETAS POR SERIE:	**4**
LOTE CEMOSA:	**H01C01MP01-01**
LOTE CLIENTE:	
Nº TOMAS POR LOTE:	**1**
TOMA Nº:	**1**
AJUSTE DE LA SUPERFICIE DE LAS PROBETAS (UNE EN 12390-1, UNE EN 12390-3):	
AJUSTE DE LA SUPERFICIE DE LAS PROBETAS:	**POR PULIDO**

RESULTADOS

CÓDIGO DE MUESTRA: **1301/020/2021/001870(1059559)**

FECHA DE ROTURA	EDAD	CARGA MÁX (kN)	TENSIÓN DE ROTURA (MPa)
08/06/2021	7 Días	463,7	26,2
29/06/2021	28 Días	634,1	35,9
29/06/2021	28 Días	634,8	35,9
29/06/2021	28 Días	630,8	35,7

TENSIÓN MEDIA (MPa)	
7 Días	-
28 Días	35,8



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 29/06/2021

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: 2021.06.29 18:02:26 +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: 2021.06.29 18:02:25 +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)