

Nº MUESTRA: I-DLB-10641-/13

Nº ACTA-2013/26887

PREFABRICADOS CEYFOR S.L. - Camino Santa Inés, s/n -
29590-Campanillas - Málaga

ACTA DE RESULTADO DE ENSAYOS

PETICIONARIO: 140084: PREFABRICADOS CEYFOR S.L., Camino Santa Inés, s/n, 29590-Campanillas, Málaga

OBRA: 40051520: ENSAYOS A UNAS BOVEDILLAS DE HORMIGÓN.

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BOVEDILLAS DE HORMIGÓN MODELOS BH-25

FECHA DE TOMA: 18/09/2013

LOCALIZACIÓN: CEYFOR-PLANA DE PREFABRICADOS

PETICIÓN Nº:

LOTE:

SU PROCEDENCIA: CONTROL PARA MARCADO CE

DATOS COMPLEMENTARIOS:

SUMINISTRADOR:

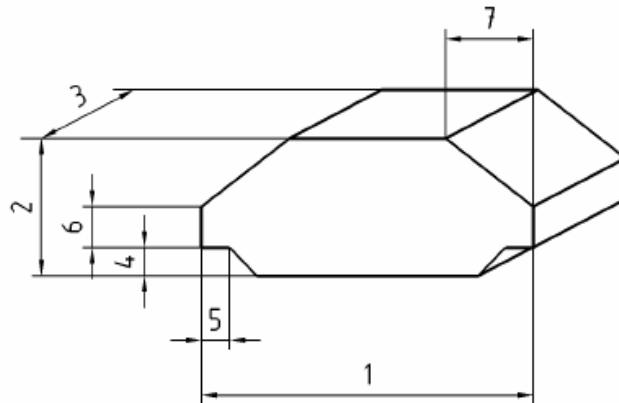
PRODUCTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SISTEMAS DE FORJADO DE VIGUETA Y BOVEDILLA PARTE 2: BOVEDILLAS DE HORMIGÓN UNE-EN 15037-2+A1. DIMENSIONES DE LA BOVEDILLA 5.1.1

TIPO DE BOVEDILLA	Bovedilla de hormigón semi-resistente (SR)
USO	Bovedilla que participa en la transferencia de cargas a las viguetas.
CLASE DE BOVEDILLA RESISTENTE	R1

DIMENSIONES	BOVEDILLA Nº						Valor medio
	1	2	3	4	5	6	
Anchura, l (mm)-1	622	624	622	624	624	622	623
Altura, h (mm)-2	250,9	250,6	250,6	250,4	250,8	250,3	250,6
Longitud, L (mm)-3	200,8	201,1	200,6	200,9	201,1	200,4	200,8
Altura hasta el rebaje (mm)-4	38	39	40	38	38	40	39
Anchura del rebaje (mm)-5	2	2	2	2	2	2	2
Profundidad del rebaje (mm)-6	28	28	28	28	28	28	28

Proyección horizontal de la pendiente (mm)-7	18	18	18	18	18	18	18
Espesor del ala superior (mm)	23,6	24,4	23,9	25,6	23,5	24,4	24,2
Espesor del alma (mm)	24,3	25,6	24,5	23,8	25,0	25,1	24,7

DIMENSIONES CONFIGURACIÓN PRINCIPAL



Leyenda

- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Anchura (<i>l</i>) | 5 Anchura del rebaje |
| 2 Altura (<i>h</i>) | 6 Profundidad del rebaje |
| 3 Longitud (<i>L</i>) | 7 Proyección horizontal de la pendiente |
| 4 Altura hasta el rebaje | |

DIMENSIONES SECUNDARIAS

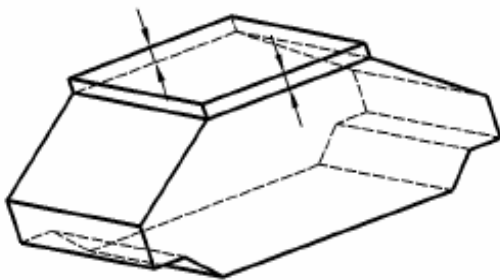


Figura 11 – Medición del espesor del ala superior

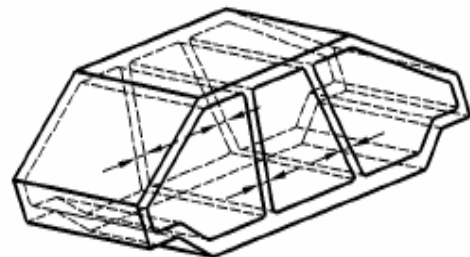
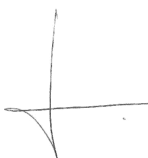


Figura 12 – Medición del espesor del alma

DESCRIPCIÓN:
OBSERVACIONES:



Javier Quintana Perez
Químico

Responsable de ensayos físicos



C.I.F. A41010521

Sevilla, 23 de octubre de 2013



Miguel Ángel Garzon Moreno
Químico

Director del laboratorio

PREFABRICADOS CEYFOR S.L. - Camino Santa Inés, s/n - 29590-Campanillas - Málaga

ACTA DE RESULTADO DE ENSAYOS

PETICIONARIO: 140084: PREFABRICADOS CEYFOR S.L., Camino Santa Inés, s/n, 29590-Campanillas, Málaga

OBRA: 40051520: ENSAYOS A UNAS BOVEDILLAS DE HORMIGÓN.

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BOVEDILLAS DE HORMIGÓN MODELOS BH-25

FECHA DE TOMA: 18/09/2013

LOCALIZACIÓN: CEYFOR-PLANA DE PREFABRICADOS

PETICIÓN Nº:

LOTE: **SU PROCEDENCIA:** CONTROL PARA MARCADO CE

DATOS COMPLEMENTARIOS:

SUMINISTRADOR:

PRODUCTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SISTEMAS DE FORJADO DE VIGUETA Y BOVEDILLA PARTE 2: BOVEDILLAS DE HORMIGÓN UNE-EN 15037-2+A1. RESISTENCIA A CARGAS CONCENTRADAS APARTADO 5.2.1

TIPO DE BOVEDILLA	Bovedilla de hormigón semi-resistente (SR)
USO	Bovedilla que participa en la transferencia de cargas a las viguetas.
CLASE DE BOVEDILLA RESISTENTE	R1

RESISTENCIA MECÁNICA	BOVEDILLA Nº						Valor medio
	1	2	3	4	5	6	
Resistencia a las cargas concentradas, P (kN)	2,2	2,5	2,4	2,5	2,3	2,2	2,3

DESCRIPCIÓN:
OBSERVACIONES:

Javier Quintana Perez
Químico

Responsable de ensayos físicos



C.I.F. A41010521

Sevilla, 23 de octubre de 2013

Miguel Ángel Garzon Moreno
Químico

Director del laboratorio

ACTA DE RESULTADO DE ENSAYOS

PETICIONARIO: 140084: PREFABRICADOS CEYFOR S.L., Camino Santa Inés, s/n, 29590-Campanillas, Málaga

ALBARÁN Nº: 027287

OBRA: 40051520: ENSAYOS A UNAS BOVEDILLAS DE HORMIGÓN.

MUESTRA RECIBIDA RECOGIDA **FECHA:** 18/09/2013

PETICIÓN Nº:

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BOVEDILLAS DE HORMIGÓN MODELOS BH-25

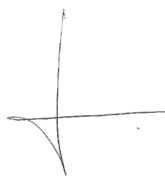
FABRICANTE-SUMINISTRADOR: CONTROL PARA MARCADO CE

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD ABSOLUTA SECA Y DE LA DENSIDAD APARENTE SECA DE PIEZAS DE FRÁBRICA UNE-EN 772-13

Pieza Nº	Masa (kg)	Densidad aparente seca, $\rho_{g,u}$ (kg/m ³)	Densidad absoluta seca, $\rho_{h,u}$ (kg/m ³)
1	19853	629	1906
2	19830	632	1914
3	20055	638	1822
4	19967	633	1863
5	20002	635	1867
6	19987	634	1922
Valor medio	19949	634	1882

Observaciones:

COMENTARIOS:



Javier Quintana Perez
Químico
Responsable ensayos físicos



 C.I.F. A41010521



Miguel Ángel Garzon Moreno
Químico
Director del laboratorio

PREFABRICADOS CEYFOR S.L.
 Camino Santa Inés, s/n
 29590-Campanillas
 Málaga

ACTA DE RESULTADO DE ENSAYOS

PETICIONARIO: 140084: PREFABRICADOS CEYFOR S.L., Camino Santa Inés, s/n, 29590-Campanillas, Málaga

ALBARÁN Nº: 027287

OBRA: 40051520: ENSAYOS A UNAS BOVEDILLAS DE HORMIGÓN.

MUESTRA RECIBIDA RECOGIDA **FECHA:** 18/09/2013

PETICIÓN Nº:

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BOVEDILLAS DE HORMIGÓN MODELOS BH-25

FABRICANTE-SUMINISTRADOR: CONTROL PARA MARCADO CE

ENSAYO A UNAS BOVEDILLAS

PRODUCTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SISTEMAS DE FORJADO DE VIGUETA Y BOVEDILLA PARTE 2:
 BOVEDILLAS DE HORMIGÓN UNE-EN 15037-2+A1. ENSAYO COMPRESIÓN LOGITUDINAL 5,2,3


Pieza Nº	Carga rotura (N)	Longitud probeta (mm)	Ancho probeta (mm)	Alto probeta (mm)	Resistencia a compresión (N/mm ²)
1	280605.2	141.4	141.4	250.9	14.0
2	278515.7	141.4	141.4	250.6	13.9
3	263163.1	141.4	141.4	250.6	13.2
4	283361.8	141.4	141.4	250.4	14.2
5	287874.5	141.4	141.4	250.8	14.4
6	284627.3	141.4	141.4	250.3	14.2
Valor medio	279691.3	141.4	141.4	250.6	14.0

Acondicionamiento de las probetas: -

Preparación de las superficies: Mediante refrentado por mortero de cemento y arena

Observaciones: La resistencia está referida a la superficie neta.

COMENTARIOS:



Javier Quintana Perez
 Químico
 Responsable ensayos físicos



Miguel Ángel Garzon Moreno
 Químico
 Director del laboratorio