

BME

Bloques de Madera Encastrado



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y
NATURALES
PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA
AÑO 2013



ALUMNO:	GIALLATINI DURAND EMANUEL
MATRICULA:	29692055
TUTOR INTERNO:	GATTAVARA HECTOR
TUTOR EXTERNO:	IRICO PATRICIA

ÍNDICE:

Introducción	1
1.- Reglamento para el otorgamiento del C.A.T	5
2.- Solicitud de C.A.T	13
3.- Arancel por inicio de trámite	14
4.- Información general	15
a) Nombre comercial del elemento	15
b) Número de patente (si la posee)	
c) Nombre de la empresa, dirección legal y comercial, T.E., FAX e I-mail si se poseyeran	15
d) Localización de fábrica	15
e) Representante Técnico	15
f) datos de licitación	15
5.- Referencias de fabricación	16
a) Característica del centro o de los centros de producción	16
b) Proceso de Producción	16
c) Controles de calidad de producción	19
d) Condiciones de almacenamiento en fábrica	20
e) Transporte	21
f) Fecha y lugar de iniciación de la producción	21
6.- Referencias de utilización	21
a) Superficie en m ² realizados con el elemento	21
b) Nómina de las principales referencias de utilización	21
c) Tiempo de fabricación	22
d) Incidencia en el precio de la vivienda terminada y por m ² de superficie cubierta	23
e) Efectuar la misma estimación de los puntos c) y d) para la entrega de 100 viviendas	30
250 viviendas	
7.- Informe Técnico	
7.1. Descripción general del elemento	32
a) Según método de ejecución	32
b) Según el peso del elemento más pesado	32
c) Según el lugar de fabricación (para los prefabricados)	32
d) Según el campo de aplicación	32
e) Composición	32
7.2 Uniones y/o juntas	
a) Mampuesto con la Fundación	35
b) Mampuesto con Entrepiso	35
c) Mampuesto con Cubierta	36
d) Uniones entre paredes (T)	37
e) Uniones Esquina (L)	38
f) Realización de Vanos	39
g) Instalaciones	
g.1) de Gas	39
g.2) Agua Sanitaria y Cloaca	40

g.3) Electricidad	41
7.3 Descripción gráfica del elemento constructivo	42
a) Tornillos Autoperforantes Estructurales para Madera	42
b) Disposición de los Bloques	43
c) Sellador de Juntas	43
d) Laca para Madera	43
e) Lasur	43
7.4. Transporte	44
7.5. Proceso de montaje	44
7.6 Cálculos y verificaciones	
a) Para el caso de elementos portantes.	
a.1) CIRSOC 101 Carga Gravitatoria y Sobrecarga Útil	48
a.2) CIRSOC 102 Viento	49
a.3) Combinación de Cargas	54
a.3.1) Modelación de la estructura RAM ADVANSE	54
b) Para los elementos utilizados en cerramientos exteriores	
b.1. Coeficiente de transmitancia térmica total K	57
b.2 Equivalencias Térmicas	58
b.2.1 Resistencia Superficial	58
b.2.2 Zona Bioambiental	58
b.2.3 Temperatura de Diseño	60
b.2.4 Cálculo Transmisión Flujo de Calor	61
b.3. Riesgo de condensación superficial e intersticial	61
b.3.1 Condensación Superficial	62
b.3.2 Condensación Intersticial	64
b.4. Verificación de los puentes térmicos	66
b.5. Valores máximos admisibles del coeficiente K	66
7.7. Ensayos	69
Paneles de muro portante	
a) Choque Duro Norma IRAM N° 11595	69
a.1 Croquis e Imágenes	70
b) Compresión Diagonal INPRES-CIRSOC 103 parte 3	71
b.1 Croquis e Imágenes	72
c) Compresión IRAM N° 11588	73
c.1 Croquis e Imágenes	75
c.2 Gráficos Carga-Deformación	77
d) Carga Excéntrica Norma IRAM N° 11585	78
d.1 Croquis e Imágenes	79
e) Choque blando Norma IRAM N° 11596	80
e.1 Croquis e Imágenes	81
f) Reacción al fuego	82
7.8. Modificación de la unión de los BME	3
7.9. Repetición ensayos	
a) Compresión diagonal INPRES-CIROC 103 parte 3	84
a.1 Imágenes	84
b) Carga Excéntrica Norma IRAM N° 11585	85
b.1 Imágenes	86

c) Choque blando Norma IRAM N° 11596	86
c.1 Imágenes	87
d) Resistencia a la penetración de agua y aire ASTM-E 574	88
d.1) Imágenes	89
8 Verificaciones	
a) Compresión	90
b) Corte	90
9 Conclusiones	92
Bibliografía	93
Anexos FICHAS TÉCNICAS	
• Lasur	94
• Laca	97
• Sikaflex 1 ^a	99
• Autoperforantes HBS	102
Anexo PLANOS	104

