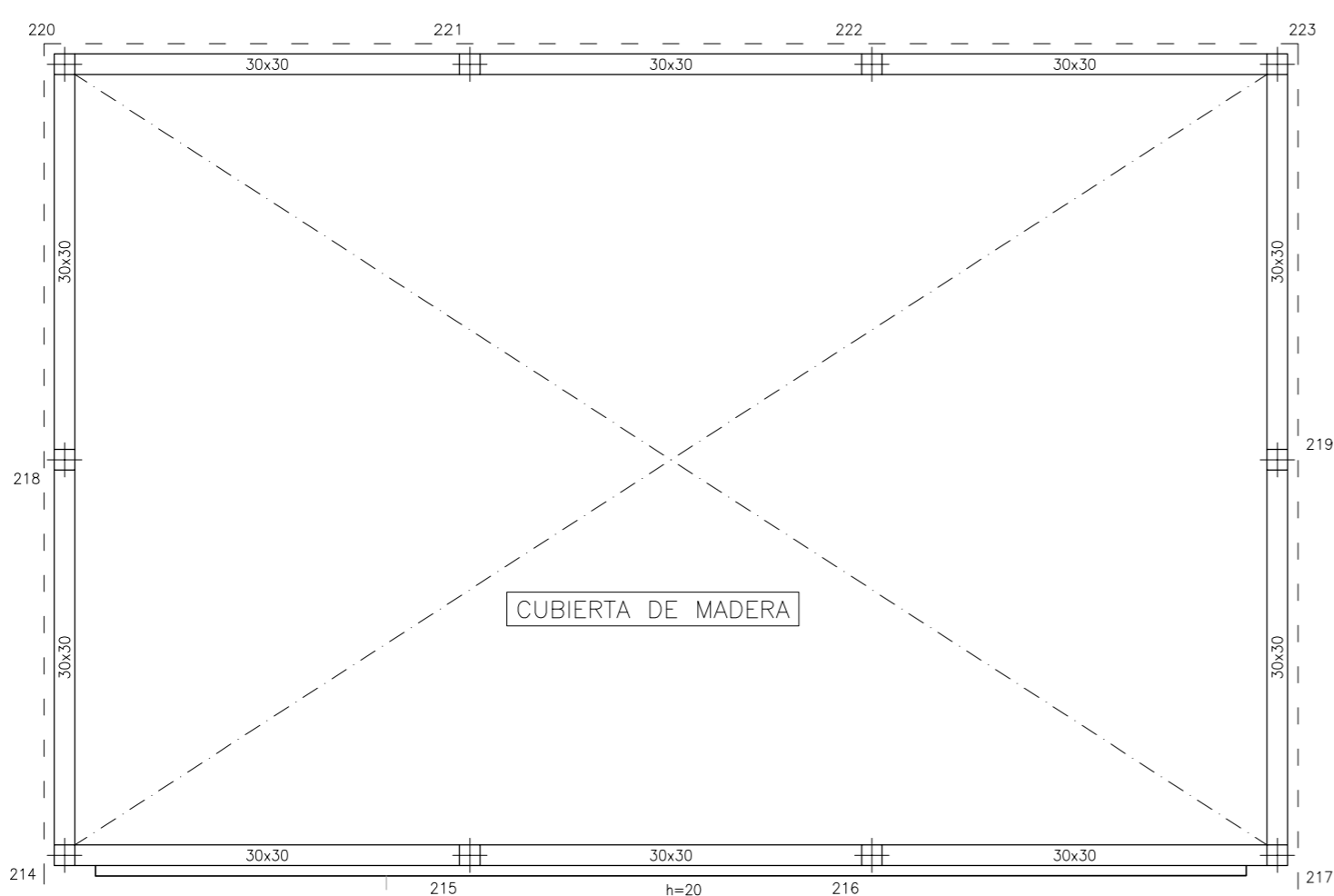


**FORJADO LUCERNARIO Y VIGAS CUBIERTA GIMNASIO. DESPIECE DE VIGAS. (1/75)**

4 - CUB. INV. SUP.  
Despiece de vigas  
Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Acero: B 500 S, Ys=1.15  
Escala: 1:75



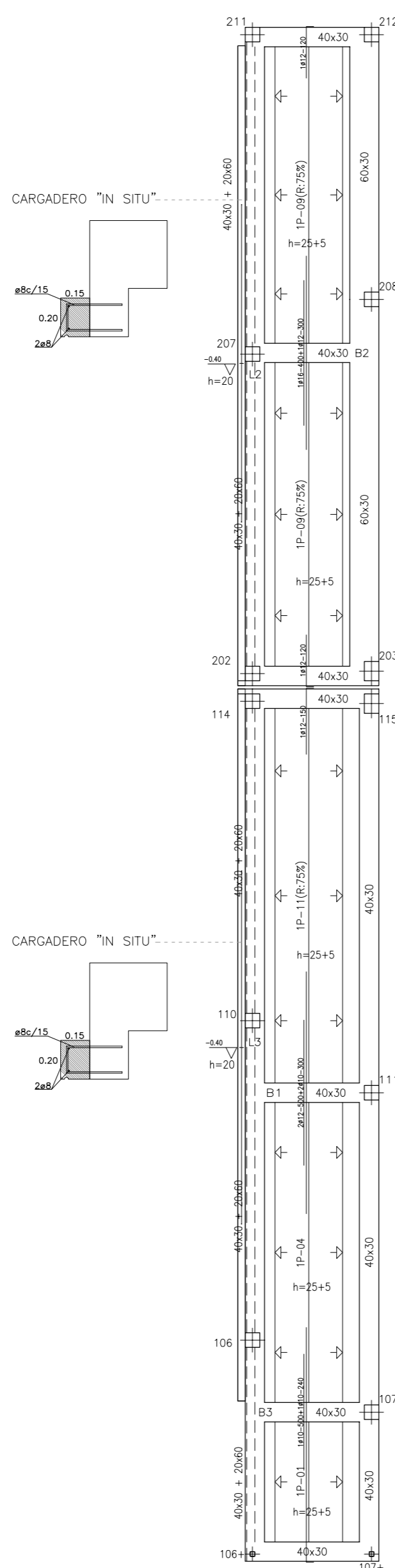
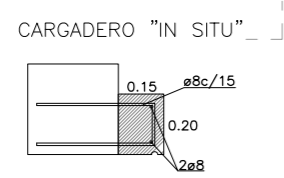
**FORJADO LUCERNARIO Y VIGAS CUBIERTA GIMNASIO.**

**REPLANTEO.**

Canto = 25+5 cm.  
Uso = Cubierta  
Cargas  
P.P. = 3,33 kN/m<sup>2</sup>  
S.C.U. = 1,50 kN/m<sup>2</sup>  
C.M. = 2,50 kN/m<sup>2</sup>  
TOTAL = 7,33 kN/m<sup>2</sup>

Certificado Mercado CE  
Vigueta tipo V/1:  
10-0038/CPD/SGI 6000867/B-EN 15037-1  
Prelosa tipo P/2P:  
10-0038/CPD/SGI 6000867/B-EN 13747

4 - CUB. INV. SUP.  
Replanteo  
Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15  
Sobrecarga de uso = 1.5 kN/m<sup>2</sup>  
Cargas muertas = 2.5 kN/m<sup>2</sup>  
Escala: 1:100

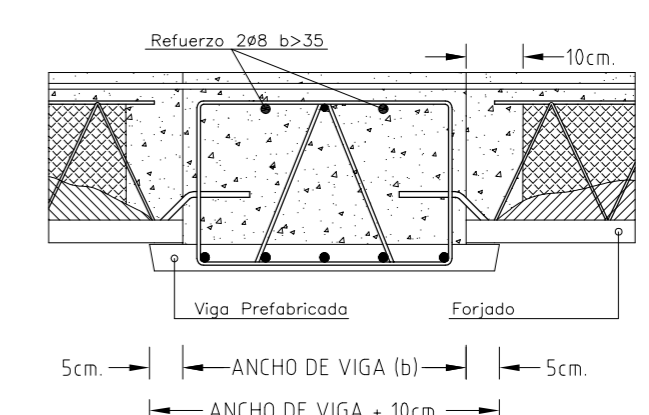


COMO MEDIDA PREVENTIVA Y PARA EL CONTROL DE LA FISURACION DE CUALQUIER TIPO DE FABRICA, SE COLOCARÁN REFUERZOS TIPO MALLA MURFOR® AL MENOS EN LOS CUATRO TENDELES INFERIORES DE MUROS DE FACHADAS Y DIVISIONES DE VIVIENDA, CUANDO ESTOS SUPEREN LOS 4,50m DE LONGITUD

**Cuántia Geométrica Mínima en Viga Prefabricada Tipo Serrón Armadura Superior de Montaje según EHE-08 Art. 42.3.5**

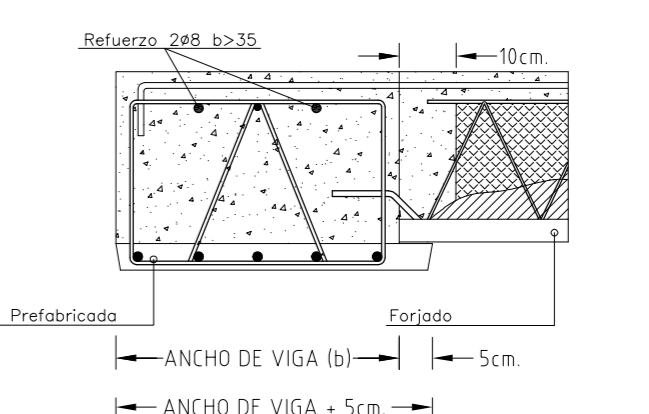
Ángulo	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
20	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10
25	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10
30	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10
35	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10
40	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10
45	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10
50	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10	1ø10

**Apoyo de Forjado sobre Viga Armada Prebrecada Tipo Serrón Enlace por prolongación - Sección por viga centrada**



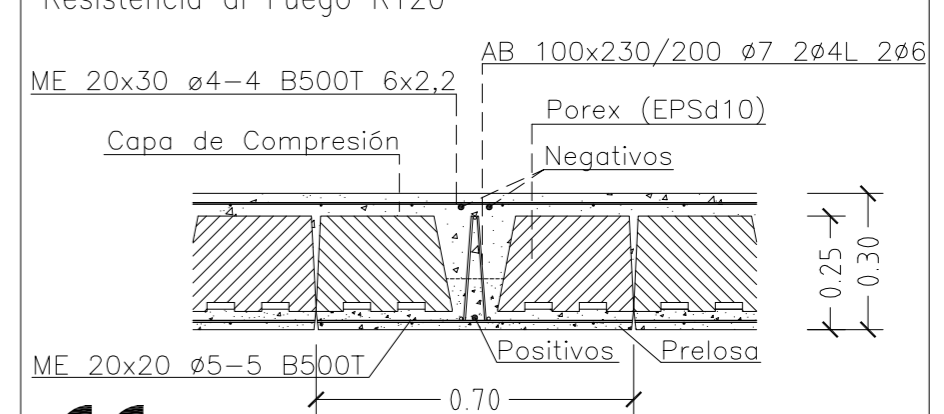
CE 10 - 0038/CPD/SGI 6000867/B - EN 13225

**Apoyo de Forjado sobre Viga Armada Prebrecada Tipo Serrón Enlace por prolongación - Sección por viga lateral**



CE 10 - 0038/CPD/SGI 6000867/B - EN 13225

**SECCION DE FORJADO Prelosa Armada Semirresistente Tipo Serrón 1P Resistencia al Fuego R120**



CE 10 - 0038/CPD/SGI 6000867/B - EN 13747

IMPORTANTE: COLOCAR SOPANDAS CADA 1,5 m. ANTES QUE BOVEDILLA

\*\*\* IMPORTANTE \*\*\*  
ESTE PLANO NO ES APTO PARA EL REPLANTEO DE LA OBRA. LA LONGITUD INDICADA DE NEGATIVOS, INCLUYE LA PATILLA.

\* El recubrimiento, si se hormigona contra el terreno directamente, tendrá un valor mínimo de 80mm.  
\*\* El recubrimiento, en zonas de resistencia al fuego R-120, tendrá un valor de 40mm.

CUADRO CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08-CTE, CTE DB-SE A		HORMIGÓN		ACERO	
ELEMENTO	Tipo	Nivel de Control	Coefficiente parcial de seguridad	Resistencia Calculo (N/mm <sup>2</sup> )	Recubrimiento minimo (mm)
ESTRUCTURAL					
Cimentación	HA-25/P/20/11a	Estadístico	1,50	16,6	50*
Muros	HA-25/P/20/11a	Estadístico	1,50	16,6	30*
Pilares	HA-25/P/20/1	Estadístico	1,50	16,6	30**
Vigas y Forjados	HA-25/P/16/1	Estadístico	1,50	16,6	30
Capa Compresión 4cm	HA-25/P/20/1	Estadístico	1,50	16,6	30
Capa Compresión 5cm	HA-25/P/20/1	Estadístico	1,50	16,6	30
ELEMENTO					
ESTRUCTURAL					
Toda la obra	B 500 S	Estadístico	1,15	434,7	-
Mallozo y Celosías	B 500 T	Estadístico	1,15	434,7	-
Conformados	S 275	Garantizado	1,00	275,0	-
Laminados	S 275	Garantizado	1,00	275,0	-
TIPO DE ACCIÓN		Nivel de Control	Coefficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)		
Permanente	Estadístico	Estadístico	1,00	1,30	Efecto desfavorable
Permanente de valor no constante	Estadístico	Estadístico	1,00	1,30	Efecto desfavorable
Vandable	Estadístico	Estadístico	0,90	1,30	Efecto desfavorable