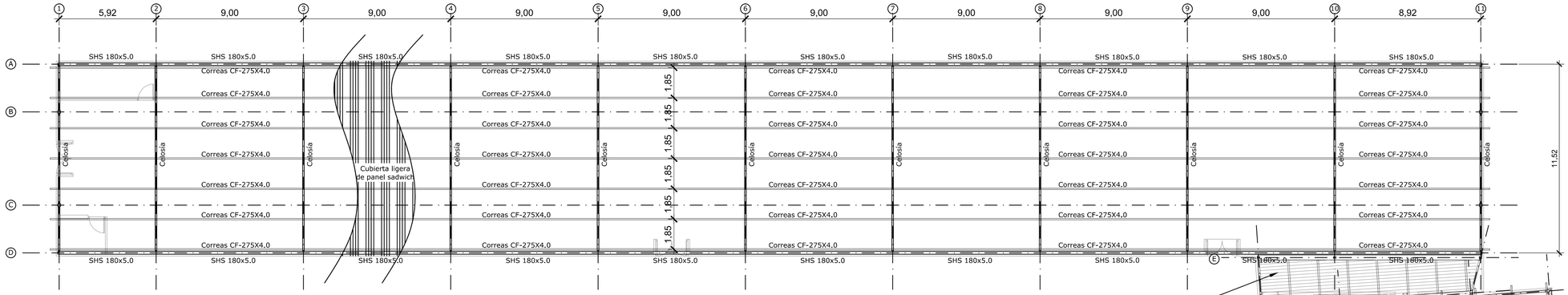
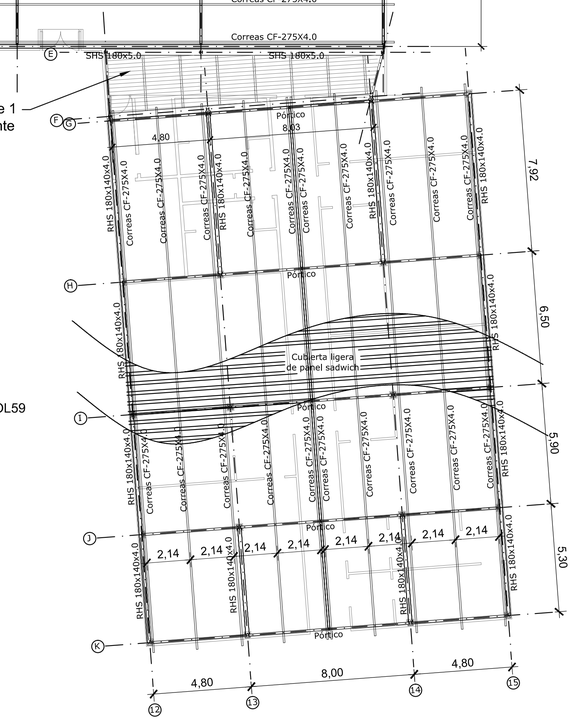
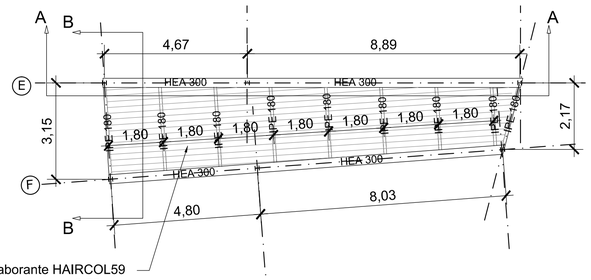
PROPIEDAD INTELECTUAL El proyecto, textos y esquemas de diseño reflejados en este documento gráfico se encuentran PROTEGIDOS por la LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL (texto refundido y aprobado por el REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/1996, de 12 de abril BOE 22/4/96)





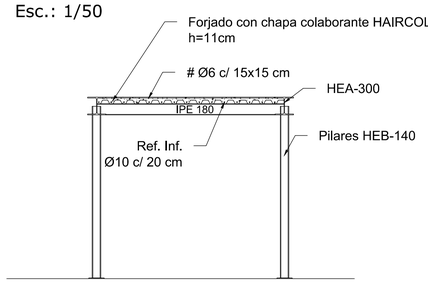
Detalle 1 (Cubierta de chapa colaborante)

Esc.: 1/100



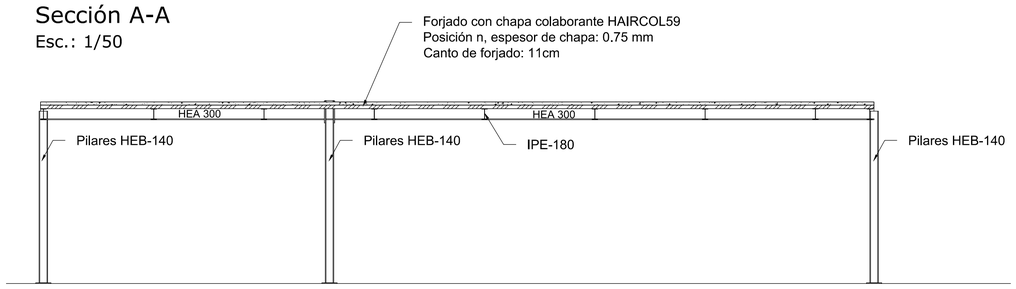
Sección B-B

Esc.: 1/50



Sección A-A

Esc.: 1/50



CUBIERTA LIGERA DE PANEL SADWICH	
Cargas	
Peso Propio:	20 kg/m2
Sobrecarga de uso:	50 kg/m2
Nieve:	50 kg/m2
Sobrecarga de viento:	según CTE

FORJADO DE PLACA ALVEOLAR											
HORMIGÓN ARMADO *(EHE-08)*											
ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN				ACERO						
	TIPO (Art.39.2)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γc)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	TIPO (Art.32)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γs)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)	El acero utilizado en armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR	
cimentación	HA-25/B/30/IIa	25	1,50	16,67	-	B 500 S	500	1,15	434,78		
muros sótano	HA-25/B/30/IIa	25	1,50	16,67	-	B 500 S	500	1,15	434,78		
pilares	HA-25/B/20/I	25	1,50	16,67	-	B 500 S	500	1,15	434,78		
forjados	HA-25/B/20/I	25	1,50	16,67	-	B 500 S	500	1,15	434,78		
losas hormigón visto (barandas, alcenor)	HA-25/B/20/IIa	25	1,50	16,67	-	B 500 S	500	1,15	434,78		

HORMIGÓN	MATERIALES								
	ÁRIDO		CEMENTO	CONSISTENCIA (CONO ABRAMS) cm	ADITIVO/ADICIÓN		DOSIFICACIÓN (Art.37.3.2)		OTROS COMPONENTES
	TIPO	TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN		T (ºC)	a (l/m3)	CANTIDAD MÁX./MÍN. CEMENTO (kg/m³)	MÁX. REL. A/C	
HA-25/B/20/I	machaqueo	20	CEM-II/A-S	blanda (6 a 9)	17,5	25	400/250	0,65	%aditivantes
HA-25/B/30/IIa	machaqueo	20	CEM-II/A-S	blanda (6 a 9)	17,5	25	400/275	0,60	%aditivantes
HA-25/B/20/IIa	machaqueo	20	CEM-II/A-S	blanda (6 a 9)	17,5	25	400/275	0,60	%aditivantes

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO

No se desencofrará ningun elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5º C.

- Encofrados laterales de vigas y muros 14 días
- Encofrados de vuelos y forjados 13 días
- Encofrados de fondos de vigas 21 días

Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desencofrado.

ADVERTENCIA

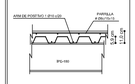
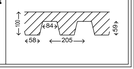
Si a las nueve de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4º C sobre cero, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los pasos para los conductos se comprobarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

Exposición/ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	Adaptado a la Instrucción EHE-08
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	40	45	

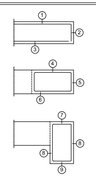
Notas

- Control Estadístico en EHE-08, equivale a control normal
- Solapes según EHE-08

Datos del forjado

Cargas		Sección tipo de forjado	Características forjado
Peso Propio:	210 kg/m2		Forjado propuesto Chapa: HAIRCOL59 posición n Canto: 5,9+4,1 cm=10cm Espesor chapa: 0.75 mm 
Sobrecarga de uso:	100 kg/m2		
Cargas muertas:	550 kg/m2		
Carga total:	860 kg/m2		

Recubrimientos nominales (*)



Negativos vigueta:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
3.- Superior: 3.5 cm,
4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
5.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
6.- Superior: 3.5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios

0 1 2 3 4 5 10

PROMOTOR

Zaragoza AYUNTAMIENTO

EXCMO. AYUNTAMIENTO ZARAGOZA

ENCOMIENDA DE GESTION

mercazaragoza

MERCAZARAGOZA S.A.

AUTOR DEL PROYECTO:

MERCASA

DEPARTAMENTO TÉCNICO MERCASA

LAURA SÁNCHEZ TERRADOS ARQUITECTA

PEDRO VILLOLDO MAZO ARQUITECTO

INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

PÉREZ BENEDICTO INGENIERÍA

DIRECCIÓN DEL TRABAJO

JOSÉ ANTONIO ARANAZ DE MOTTA
ARQUITECTO MUNICIPAL

Documentación Técnica para la implantación del MERCADO PROVISIONAL PARA EL MERCADO CENTRAL LANUZA

SITUACIÓN

C/ Murallas Romanas y Plaza César Augusto, s/nº
Area de Referencia nº01
50003 ZARAGOZA

PLANO

CUBIERTA - CORREAS

FECHA	ESCALA
JULIO 2017	1/150
MODIFICADO / EDICION	PLANO Nº
0	E-05