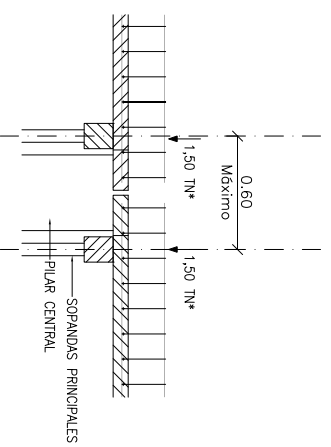


### CONDICIONES NECESARIAS PARA EL MONTAJE DEL FORJADO

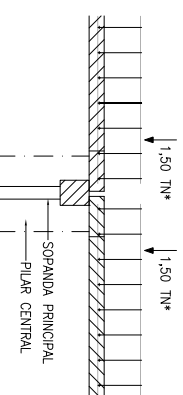
- 1) LA SUPERFICIE DE APOYO INFERIOR DE LAS LINEAS DE SOPANDAS DEBERA PRESENTAR UNA SUPERFICIE REGULARIZADA A COTA UNIFORME Y EN EL CASO DE TERRENO NATURAL SOPORTAR UNA TENSION ADMISIBLE DE 0,20 Mpa.
- 2) LAS LINEAS DE SOPANDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS DEBERAN COLOCARSE NIVELADAS Y ARRIOSTRADAS EN CABEZA PREVIAMENTE AL INICIO DEL MONTAJE DE LAS PLACAS PREFABRICADAS. NUNCA SE DEBERA HACER EL PROCESO AL MISMO TIEMPO QUE SE COLOCAN LAS PLACAS.
- 3) LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR APUNTALADA AL MENOS LOS 21 DIAS SIGUIENTES AL HORMIGONADO DE LA PLACA.
- 4) EL DESAPUNTAMIENTO DEBERA SER PROGRESIVO Y PARCIAL TENIENDO EN CUENTA QUE NO HAYA MAS DE TRES PLACAS SUPERIORES APUNTALADAS.
- 5) LAS LINEAS DE SOPANDAS DE LOS FORJADOS SUPERIORES DEBERAN COINCIDIR EXACTAMENTE CON LAS LINEAS DE SOPANDAS DE LOS FORJADOS INFERIORES.
- 6) DURANTE EL HORMIGONADO DE LA PLACA SE DEBE EVITAR EL VERTIDO BRUSCO DE HORMIGON CONCENTRADO EN UNA PEQUENA SUPERFICIE.

### PROCESO CONSTRUCTIVO DE FORJADO

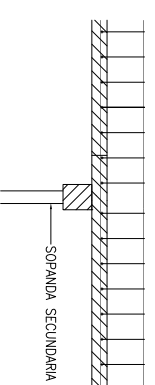
- 1) COLOCAR LINEA DE SOPANDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS. ( EN ALTURAS DEBERAN SER CONCORDANTES.
- 2) COLOCACION DE PLACAS PREFABRICADAS APOYANDO EN LAS SOPANDAS SIGUIENDO EL ORDEN INDICADO EN LOS PLANOS.
- 3) COLOCAR LOS CONECTORES INFERIORES EN LAS JUNTAS TRANSVERSALES DE PLACAS.
- 4) COLOCACION DEL ARMADO INFERIOR DE NERVIOS BASE HORIZONTAL ( PERPENDICULAR A LAS PLACAS). ESTE ARMADO VA A TODO LO LARGO PASANDO INCLUSIVE A TRAVES DE LOS ABACOS.
- 5) COLOCAR EL ARMADO DE REFUERZO INFERIOR TRANSVERSAL ( ENTRE LOS CERCOS DE LA PLACA PREFABRICADA )
- 6) COLOCAR EL ARMADO DE REFUERZO INFERIOR LONGITUDINAL ( JUNTO AL ARMADO BASE DEL PUNTO 4 ).
- 7) COLOCAR LOS REFUERZOS DE CORTANTES EN ABACOS ( SOLO EN NERVIOS DONDE NO HAY CERCOS DE LA PLACA ).
- 8) COLOCAR EMPARRILLADOS INFERIORES DE REFUERZOS DE ABACOS.
- 9) COLOCAR LAS ARMADURAS DE PUNZONAMIENTO EN ABACOS.
- 10) COLOCAR EMPARRILLADOS SUPERIORES DE ABACOS.
- 11) COLOCAR ( SI EL PROYECTO LO INDICA ) LOS CRETS O SIMILAR DE JUNTAS DE DILATACION O ANCLAJES.
- 12) COLOCAR EL ARMADO SUPERIOR TRANSVERSAL DE NEGATIVOS APOYANDO DIRECTAMENTE SOBRE LOS CERCOS DE LAS PLACAS.
- 13) COLOCAR EL ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE NEGATIVOS APOYANDO SOBRE LOS ANTERIORES.
- 14) COLOCAR MALLA DE REPARTO.
- 15) HORMIGONAR LA SUPERFICIE PREPARADA.
- 16) SE RECOMIENDA QUE PASADOS APROX. 2 HORAS POSTERIORES AL HORMIGONADO POR LA SUPERFICIE INFERIOR DEL FORJADO ( SI VA A QUEDAR CARA VISTA ), SE LIMPIE CON AGUA A PRESION PARA DEJAR UN ACABADO SIN MANCHAS DE LECHADA Y EVITAR LA LIMPIEZA MANUAL CON LA LECHADA ENDURECIDA.



OPCION A  
\*CARGA EN CADA LINEA DE SOPANDAS = 1,50 TN/ML.



OPCION B  
\*CARGA EN LINEA DE SOPANDA = 3,00 TN/ML.



\*CARGA EN LINEA DE SOPANDA = 3,00 TN/ML.

### SOPANDAS PRINCIPALES

### SOPANDAS SECUNDARIAS

NOTA:  
LA EMPRESA QUE REALIZA EL MONTAJE DEBERA DISPONER DEL MATERIAL NECESARIO PARA SOPORTAR POR METRO LINEAL LA CARGA INDICADA EN ESTE PLANO, ASI COMO GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS.

NOTA:  
LA UBICACION DE LAS LINEAS DE SOPANDAS SERAN LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA Y EN EL PLANO DE MONTAJE.

### ACCIONES ADOPTADAS EN EL CALCULO

DESCRIPCION	COTA +4,67			COTA +4,67			COTA +8,77			MATERIALES	
	TECHO P.B.	CUB. DE PORCHES	RETIPAC 35+5	CUBIERTA	RETIPAC 35+5	CUBIERTA	RETIPAC 35+5	CUBIERTA	RETIPAC 35+5	ELEMENTO ESTRUCTURAL	NIVEL DE CONTROL
FORJADO	4,76 KN/m <sup>2</sup>	7,50 KN/m <sup>2</sup>	6,15 KN/m <sup>2</sup>	4,76 KN/m <sup>2</sup>	7,50 KN/m <sup>2</sup>	6,15 KN/m <sup>2</sup>	4,76 KN/m <sup>2</sup>	7,50 KN/m <sup>2</sup>	6,15 KN/m <sup>2</sup>	CONCRETO	Estadístico
FINO PROPO	1,20 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	1,20 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	1,20 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	1,50 KN/m <sup>2</sup>	ARMADO	Estadístico
ACABADOS	3,00 KN/m <sup>2</sup>	1,00 KN/m <sup>2</sup>	1,00 KN/m <sup>2</sup>	3,00 KN/m <sup>2</sup>	1,00 KN/m <sup>2</sup>	1,00 KN/m <sup>2</sup>	3,00 KN/m <sup>2</sup>	1,00 KN/m <sup>2</sup>	1,00 KN/m <sup>2</sup>	MUROS, FRONTES, VASOS Y PLUMAS	Estadístico
Sobrecarga de TRIGUERA	1,00 KN/m <sup>2</sup>			1,00 KN/m <sup>2</sup>			1,00 KN/m <sup>2</sup>			USOS	Estadístico
Sobrecarga de NENDE											Normal
CARGA TOTAL DE CALCULO	9,96 KN/m <sup>2</sup>	10,00 KN/m <sup>2</sup>	8,65 KN/m <sup>2</sup>	9,96 KN/m <sup>2</sup>	10,00 KN/m <sup>2</sup>	8,65 KN/m <sup>2</sup>	9,96 KN/m <sup>2</sup>	10,00 KN/m <sup>2</sup>	8,65 KN/m <sup>2</sup>		

### CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN EHE

HORMIGON				ACERO								
TIPO DE HORMIGON	RESISTENCIA DE CALCULO	CONSISTENCIA UNE 831340	TAMANO MAX. ABONO	TIPO DE CEMENTO	CONTENIDO MIN. DE CEMENTO	SISTEMA DE COMPACTACION	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO
HA-25/B/20/16	16,67 N/mm <sup>2</sup>	Bunder: 6-9cm	20 mm.	CEN I/A-S-3250 N/mm <sup>2</sup>	275 kg/m <sup>3</sup>	Verado	>16 N/mm <sup>2</sup>	>25 N/mm <sup>2</sup>	B 500 S	Normal	γ <sub>s</sub> = 1,15	434,78 N/mm <sup>2</sup>
HA-25/B/20/16	16,67 N/mm <sup>2</sup>	Bunder: 6-9cm	20 mm.	CEN I/A-S-3250 N/mm <sup>2</sup>	275 kg/m <sup>3</sup>	Verado	>16 N/mm <sup>2</sup>	>25 N/mm <sup>2</sup>	B 500 S	Normal	γ <sub>s</sub> = 1,15	434,78 N/mm <sup>2</sup>
HA-25/B/15/16	16,67 N/mm <sup>2</sup>	Bunder: 6-9cm	15 mm.	CEN I/A-S-3250 N/mm <sup>2</sup>	275 kg/m <sup>3</sup>	Verado	>16 N/mm <sup>2</sup>	>25 N/mm <sup>2</sup>	B 500 S	Normal	γ <sub>s</sub> = 1,15	434,78 N/mm <sup>2</sup>
HA-25/B/15/16	16,67 N/mm <sup>2</sup>	Bunder: 6-9cm	15 mm.	CEN I/A-S-3250 N/mm <sup>2</sup>	275 kg/m <sup>3</sup>	Verado	>16 N/mm <sup>2</sup>	>25 N/mm <sup>2</sup>	B 500 S	Normal	γ <sub>s</sub> = 1,15	434,78 N/mm <sup>2</sup>

Coeficientes parciales de seguridad para las acciones, aplicables o la evaluación de las Estados Límite Últimos; Permanente (γ<sub>s</sub>=1,50), Permanente de valor γ<sub>s</sub> constante (γ<sub>s</sub>=1,50), variable (γ<sub>s</sub>=1,50).

El acero estará especificado por la marca AENOR