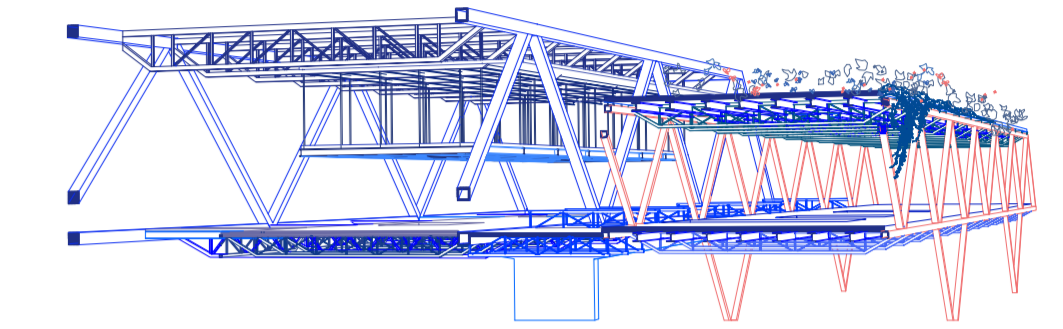


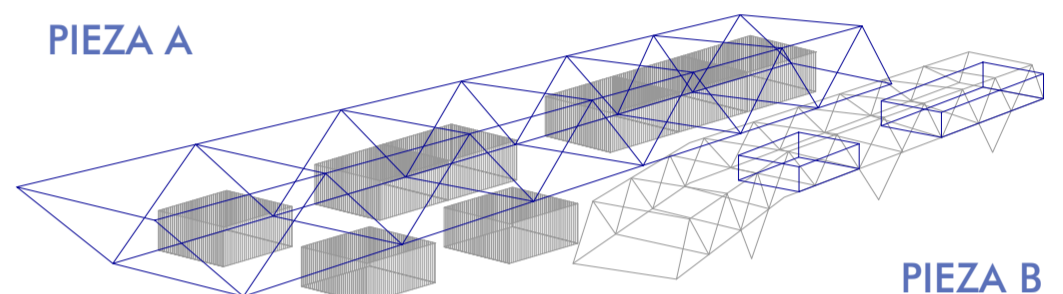
A GARDEN GATE

Espacio experimental para el coliving y el coworking de artistas e investigadores en la Isla de la Cartuja, Sevilla

Plantas Estructurales I



PERSPECTIVA FUGADA EN SECCIÓN DE AMBOS VOLUMENES DEL PROYECTO



PIEZA A

PIEZA B

El volumen A de mayores dimensiones apoya sobre el terreno gracias a tres dobles ménsulas de hormigón armado, mientras que la pieza B de menor entidad y de una altura de 12m apoya en la prolongación de las triangulaciones de la viga cercha metálica principal que la compone.

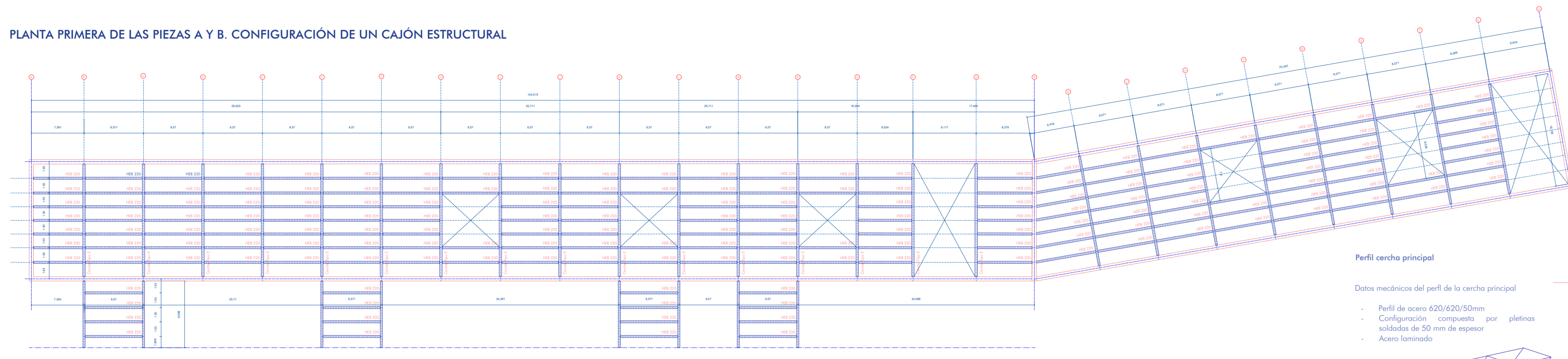
Esta pieza del proyecto es la que se destina para acoger parte del programa de espacios de trabajo colaborativo, así como los alojamientos para los investigadores y artistas, y algunas espacios de uso terciario que se colocarán en planta baja.

CUADRO DE CARGAS				
ZONA	TIPO DE CARGA	ELEMENTO	KN/m ²	TOTAL
Planta sótano -3.50m	Peso propio	Losas CIM	30.00	34.50
	Peso propio	Soldados y acabados	1.00	
	Sobrecarga	Instalaciones + Garaje	3.00	
Planta Baja +0.00m Pública concurrencia	Peso propio	Reticular	5.00	12.50
	Peso propio	Soldados y acabados	1.50	
	Sobrecarga	Muros CLT Uso	1.00 5.00	
Planta primera +6.00m Residencial	Peso propio	Forjados CLT	4.50	7.75
	Peso propio	Tabiquería	1.00	
	Peso propio	Falso techo Uso	0.25 2.00	
Planta segunda +9.50m Residencial	Peso propio	Forjados/Chapa colaborante	3.00	6.50
	Peso propio	Tabiquería	1.00	
	Peso propio	Falso techo Uso	0.25 2.00	
Planta de cubiertas +17.00m	Peso propio	Panel Deck	1.00	1.50
	Sobrecarga	SU mantenimiento	0.25	
	Sobrecarga	Uso/Nieve	0.20	
Carramiento	Composición		0.30	

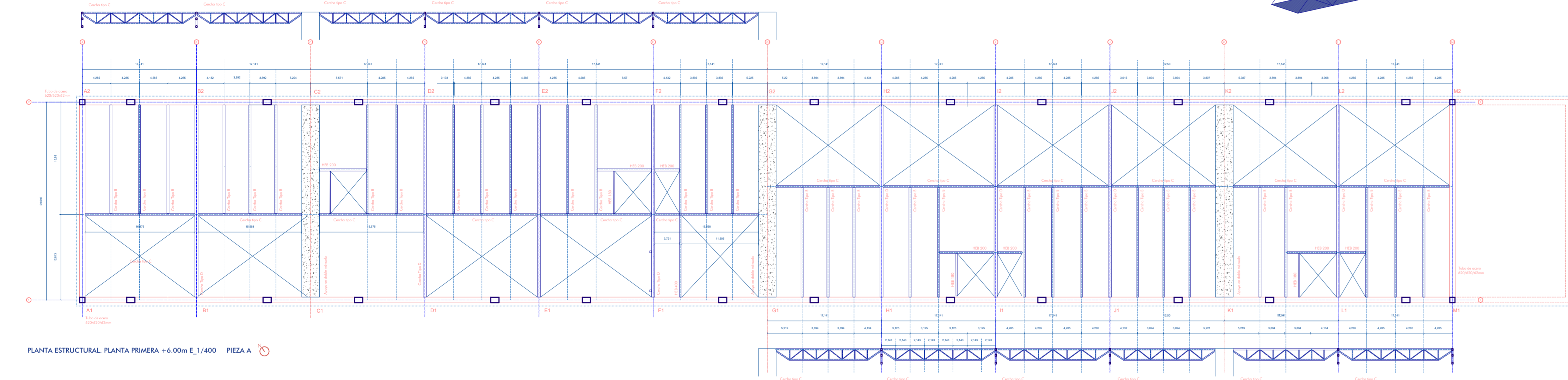
Notas. Cargas de peso propio en función del perfil

CUADRO DE MATERIALES			
ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
Horm. in situ	Toda la obra	Estadístico	1.50
Acero pasivo	Toda la obra	Normal	1.15
Ejecución	In situ	Intenso	1.00
Ejecución	Estructura metálica	Normal	Según EHE
		Intenso	Según NBE-EA-85
Hormigón	Situación	a/c Cmin	Recubrimiento
		lit	Ext.
HA-30/B/20/IIa+Cb	Losas de cimentación	0.40-275	-35mm
HP-45/S/12/IIa+Cb	Muros, fajas	0.40-300	-35mm 50mm
HP-30/B/20/IIb	Elementos a la intemperie	0.55-300	-35mm 50mm
HA-30/B/20/IIa	Resto de estructura	0.45-300	-35mm 50mm
Acero armaduras	Especificación	Límite Elástico	Rotura
Pasivo B 5005	Resto de la obra	1518 N/mm ²	1670 N/mm ²
		500 N/mm ²	550 N/mm ²
Acero Estructural	Especificación	Límite Elástico	Rotura
S-355-12G3	Placa base	355 N/mm ²	510 N/mm ²
S-275-JR	Resto de la estructura metálica	275N/mm ²	410 N/mm ²
Recubrimientos en paramentos hormigonados en contacto directo con el terreno= 80mm			
El acero estructural será de límite elástico garantizado			

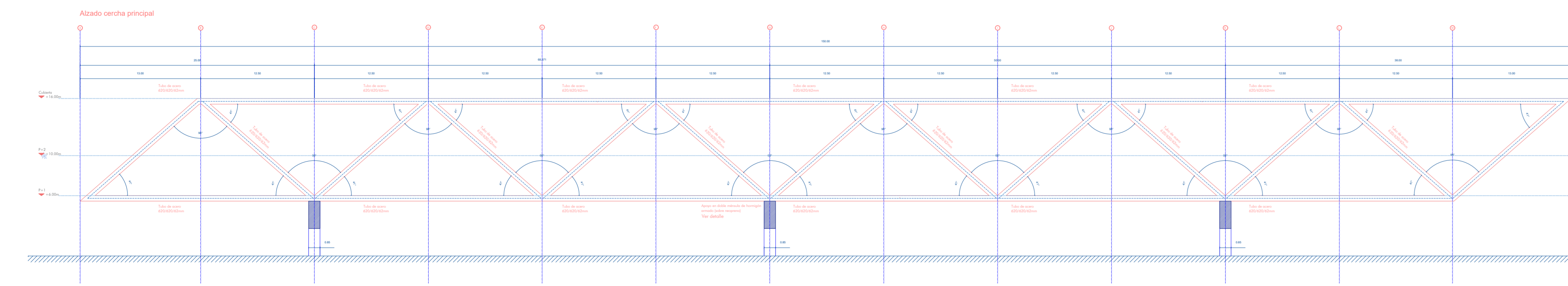
PLANTA PRIMERA DE LAS PIEZAS A Y B. CONFIGURACIÓN DE UN CAJÓN ESTRUCTURAL



PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA PRIMERA +6.00m E_1/400 PIEZA B



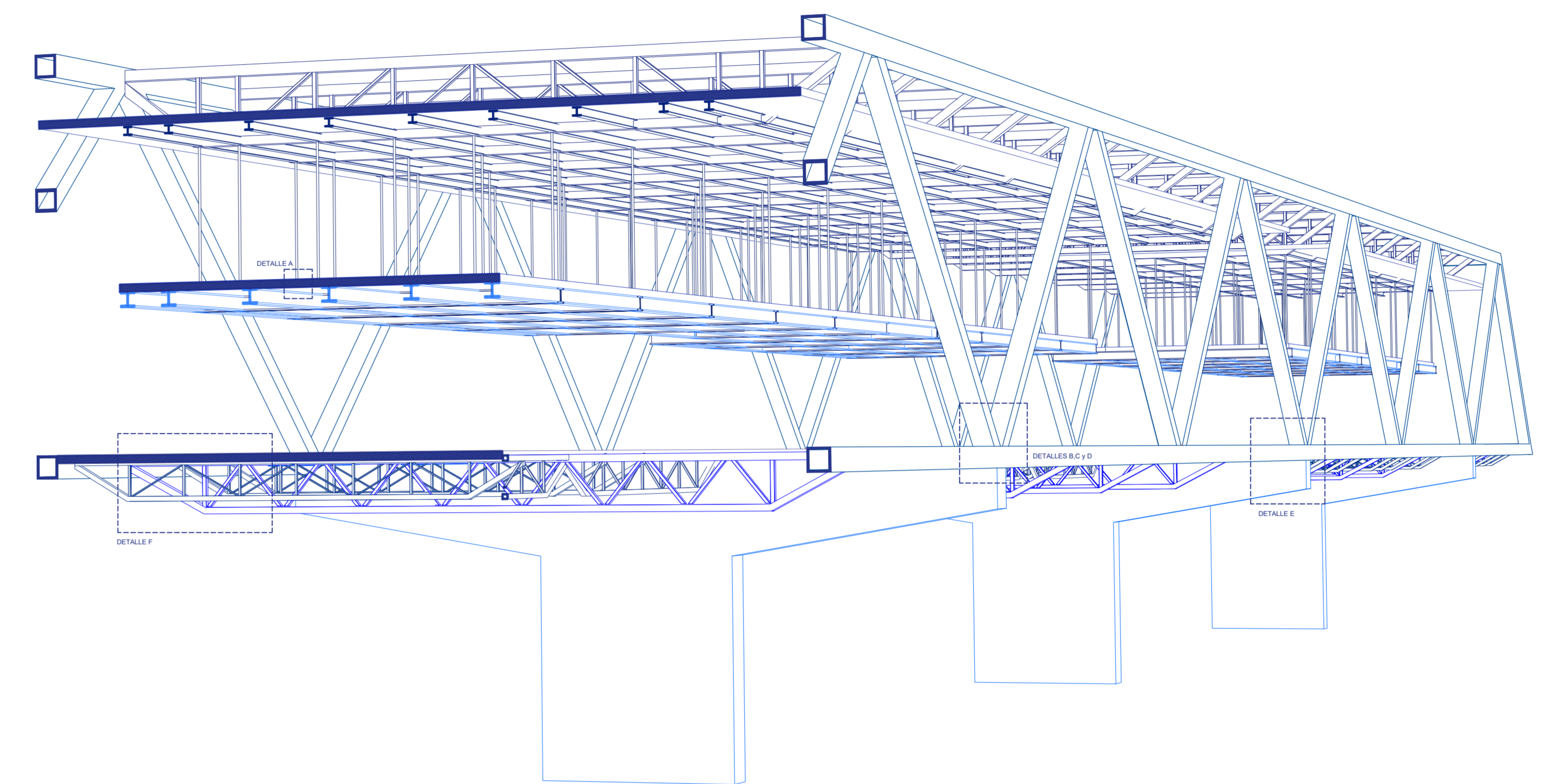
PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA PRIMERA +6.00m E_1/400 PIEZA A



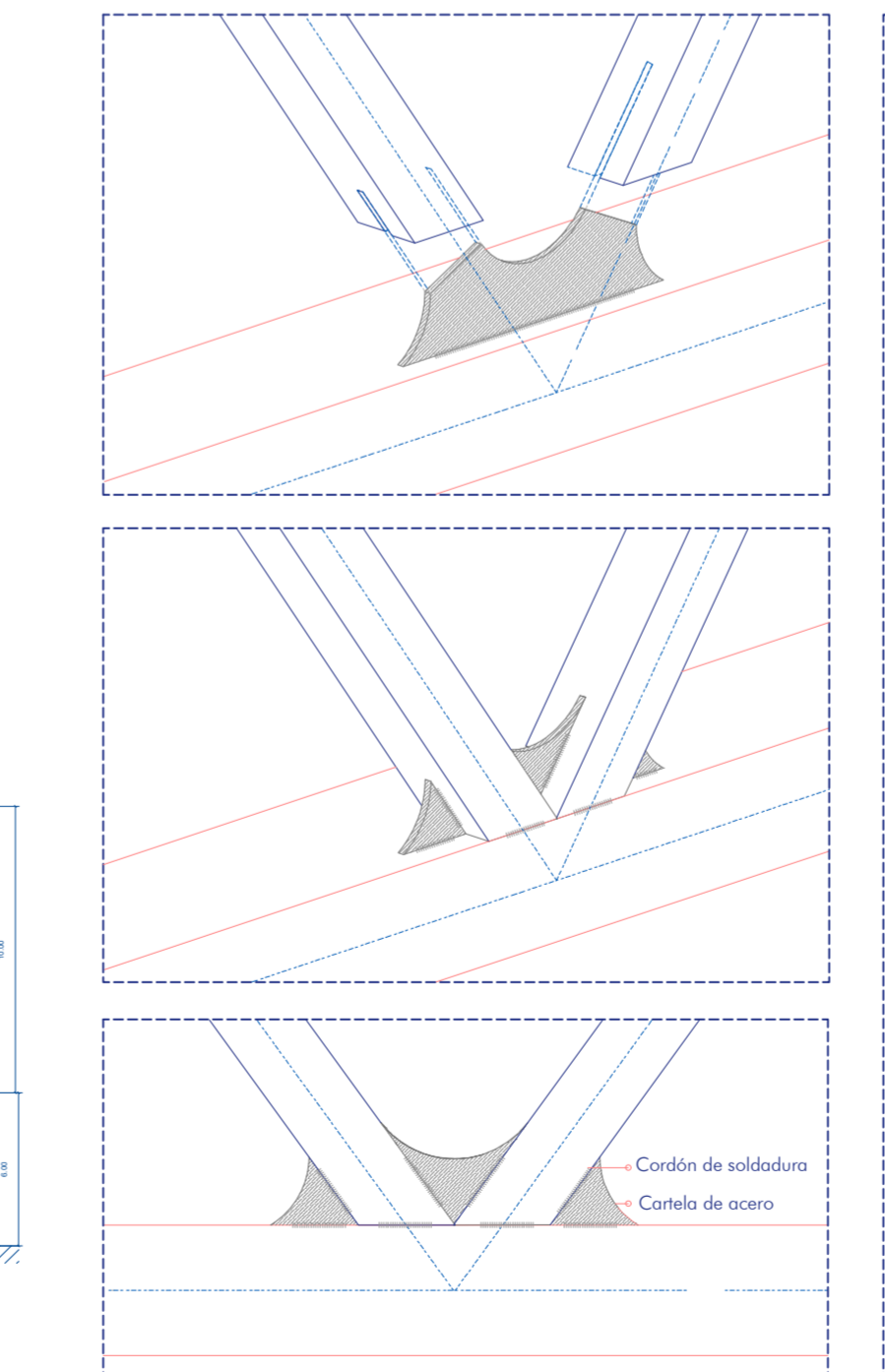
ANÁLISIS DE LA CERCHA PRINCIPAL DEL CAJÓN ESTRUCTURAL

PLANTAS ESTRUCTURALES I - PLANO 11

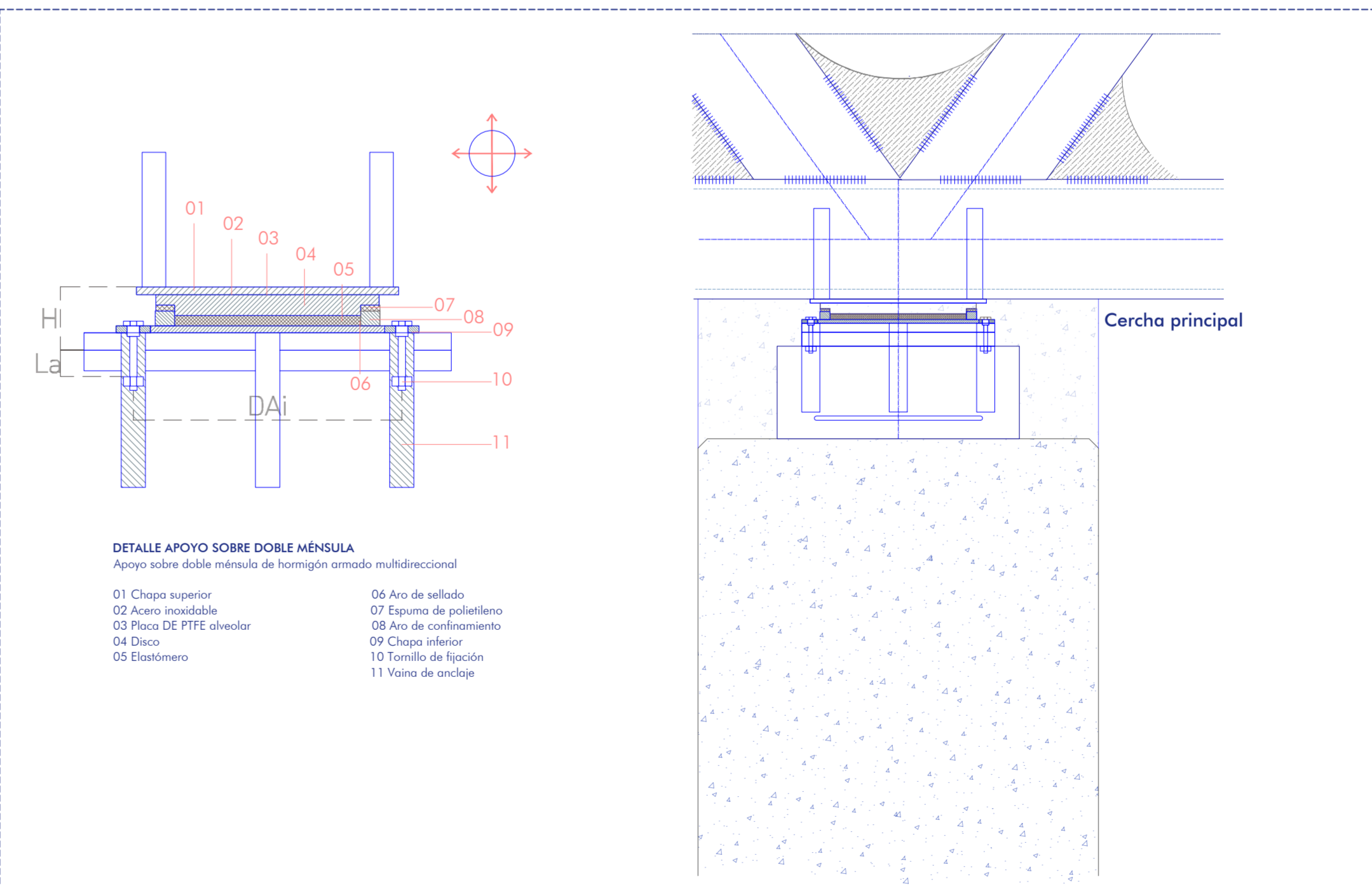
DETALLES Y ENCUENTROS DEL SISTEMA ESTRUCTURAL DE LA PIEZA A



ESQUEMAS. Encuentro entre las triangulaciones de la cercha y el cordón inferior_DETALLES B,C y D



DETALLE E. APOYO DE LA CERCHA PRINCIPAL EN APOYO ARTICULADO POT (TRELLEBORG) MULTIDIRECCIONAL EN BANDA DE NEOPRENO PARA PUENTES



- DETALLE APOYO SOBRE DOBLE MÉNSULA**
Apoyo sobre doble ménsula de hormigón armado multidireccional
- 01 Chapa superior
 - 02 Acero inoxidable
 - 03 Placa DE PTFE alveolar
 - 04 Chapa inferior
 - 05 Elementero
 - 06 Ara de sellado
 - 07 Espuma de poliuretano
 - 08 Ara de confinamiento
 - 09 Chapa inferior
 - 10 Tornillo de fijación
 - 11 Vaina de anclaje

