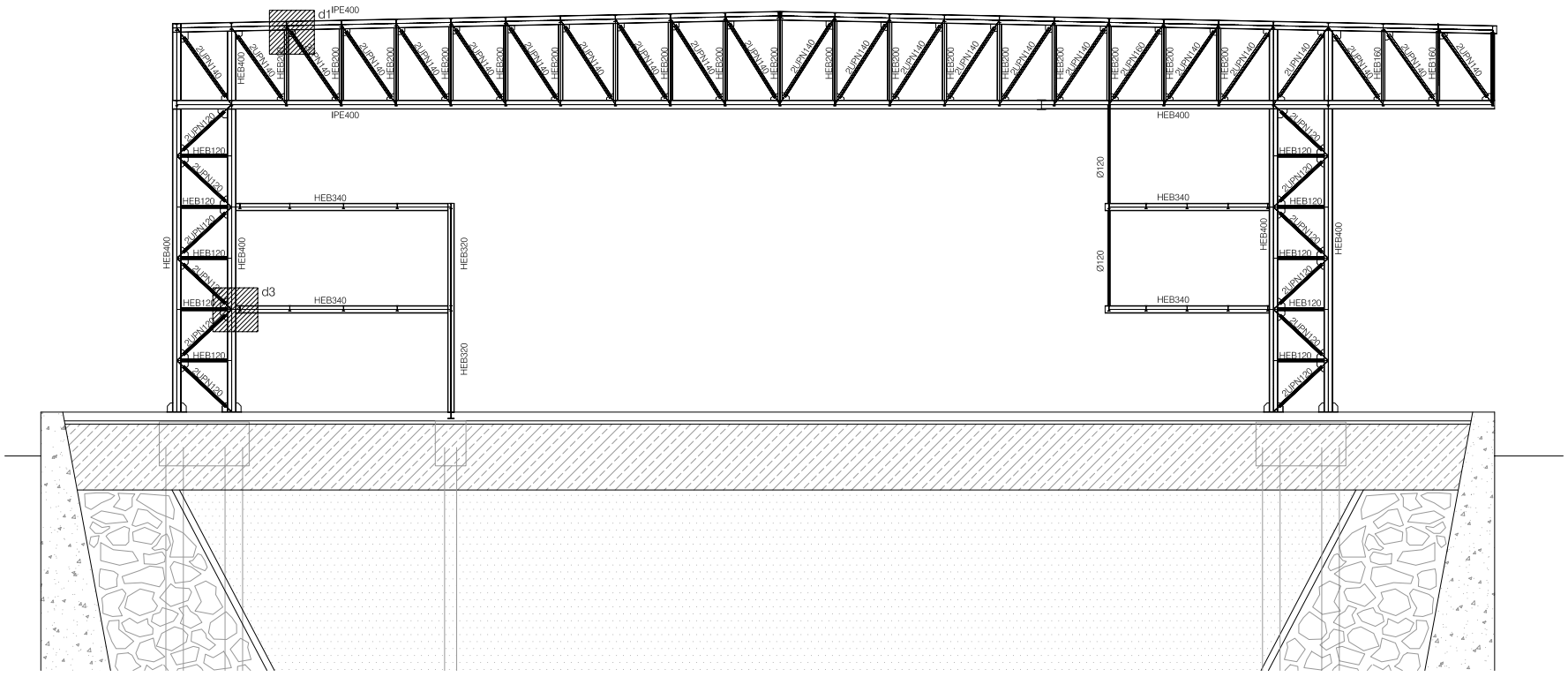
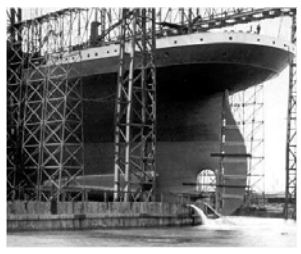


Portico tipo e: 1/150

La estructura principal de la sala está configurada por una estructura unidireccional formada por una repeticion porticos de acero. Estos porticos soportan unas jacenas Pratt en celosia que salvan una luz de 47.5 metros con un voladizo de 6.5 metros.
La tipologia estructural se inspira en las estructuras en industriales propias de los astilleros y en las estructuras utilizadas en el montage de espectaculos. Que se caracterizan por sus entramados metalicos y la ligereza de sus formas.
La estructura de forjados la podemos dividir en dos tipologias. La banda de las salas auxiliares de exposicion se caracteriza por suspender los forjados de la jacena mediante tensores para potenciar la transparencia con la ciudad. Mientras el lado opuesto, banda tecnica, se sustenta sobre una pilares metalicos. En ambos casos se realizaran con chapa colaborante.



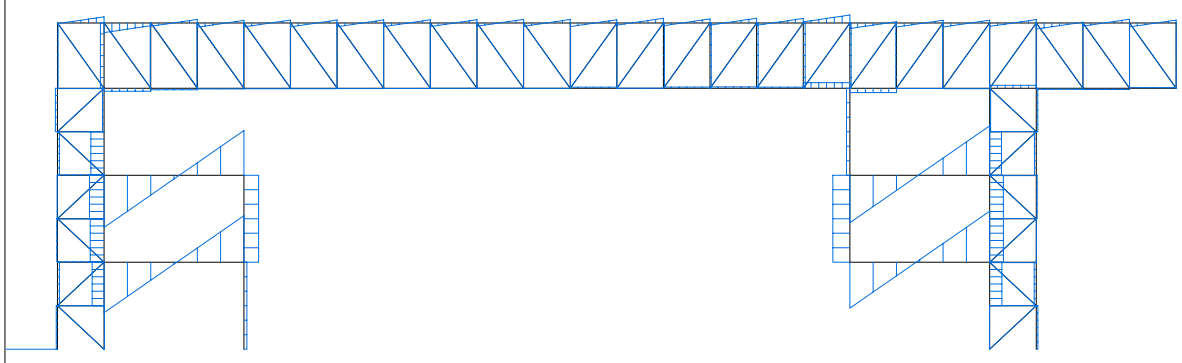
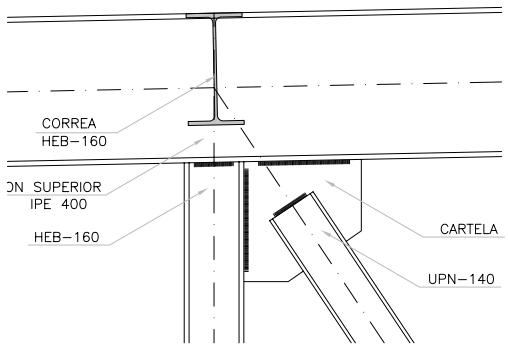
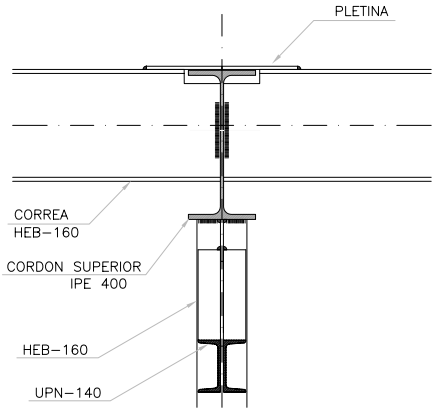


DIAGRAMA CORTANTES



detalle cordon superior 1 e: 1/10



detalle cordon superior 2 e: 1/10

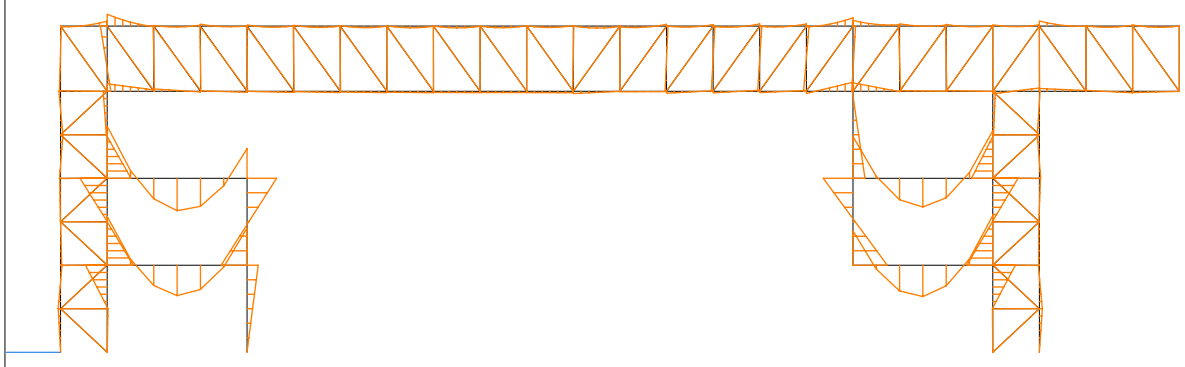
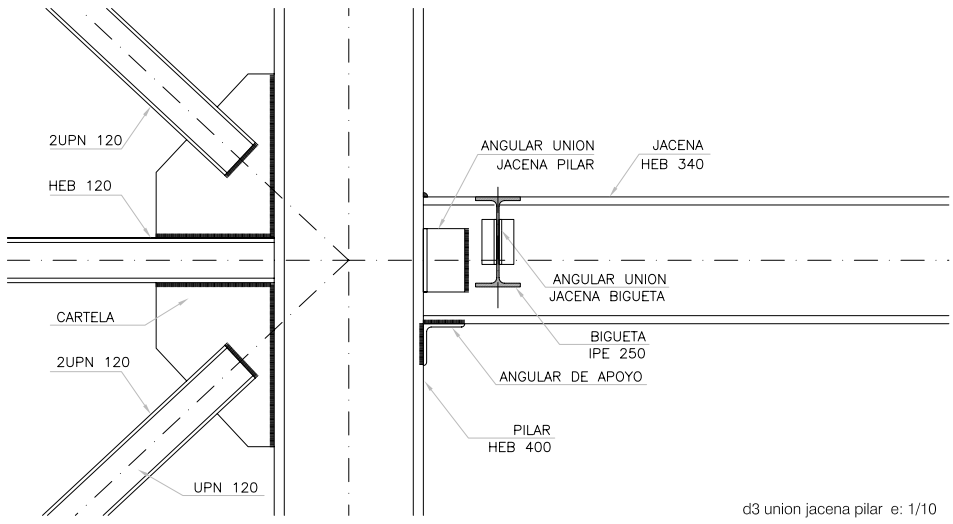


DIAGRAMA MOMENTOS



d3 union jacena pilar e: 1/10

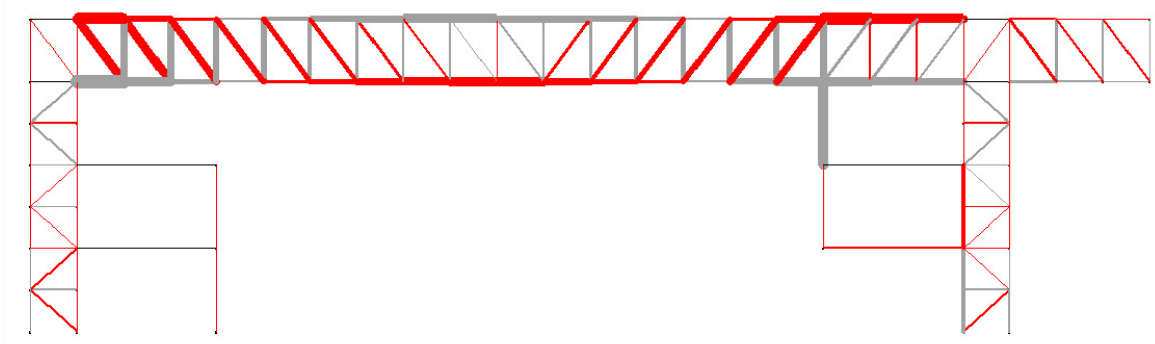
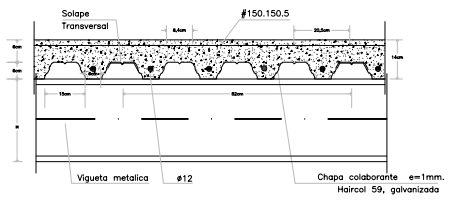


DIAGRAMA DE AXILES

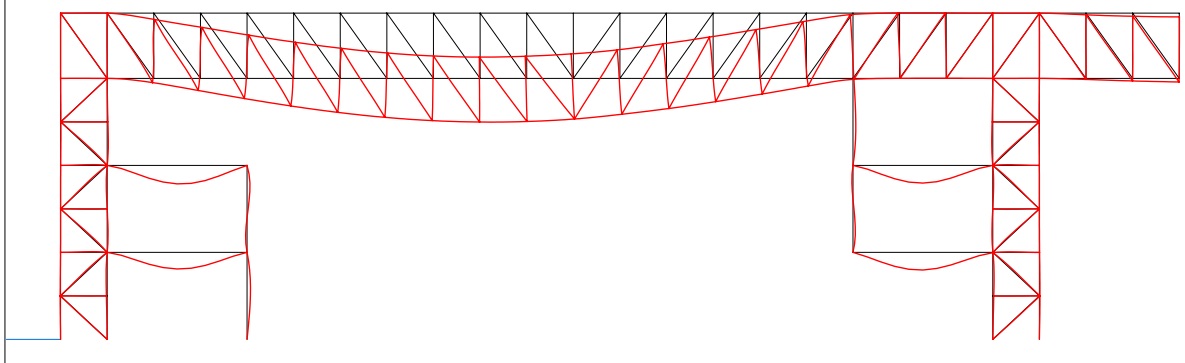
ESTRUCTURA METÁLICA

CARACTERÍSTICAS

Tipo de Acero	A–42–b
Límite elástico	2600 Kg/cm2
Minoración de resistencia	1.00



detalle forjado colaborante e: 1/10



DEFORMADA

ESTADO DE CARGAS

Cubierta
Kalzip prodach

Peso propio	Perfileria Kg/m2
Cargas permanentes	50 Kg/m2
Sobrecarga de uso	100 Kg/m2
Sobrecarga de nieve	40 Kg/m2
TOTAL	190 Kg/m2

Planta tecnica entrecubierta
Forjado de chapa colaborante

Peso propio	200 Kg/m2
Cargas permanentes	500 Kg/m2
Sobrecarga de uso	100 Kg/m2
Sobrecarga de tabiques	--- Kg/m2
TOTAL	800 Kg/m2

1a y 2a Planta
Forjado de chapa colaborante

Peso propio	200 Kg/m2
Cargas permanentes	150 Kg/m2
Sobrecarga de uso	500 Kg/m2
Sobrecarga de tabiques	--- Kg/m2
TOTAL	850 Kg/m2

CARACTERISTICAS FORJADO

Tipo de forjado	Colaborante
Tipo de vigueta	Metálica
Canto (cm)	6+6 cm
Tipo de chapa	HAIRCOL 59/1mm

ACERO(viguetas)	A–42–B
HORMIGÓN	H–250

Armadura transversal en capa de compresión: #150.150.6 o Malla electrosoldada equivalente (B 500 S)

sala polifuncional moll de balears		portico principal	01
max trullas moreno	pfc etsav qm prim 07	e: 1/200	estructura