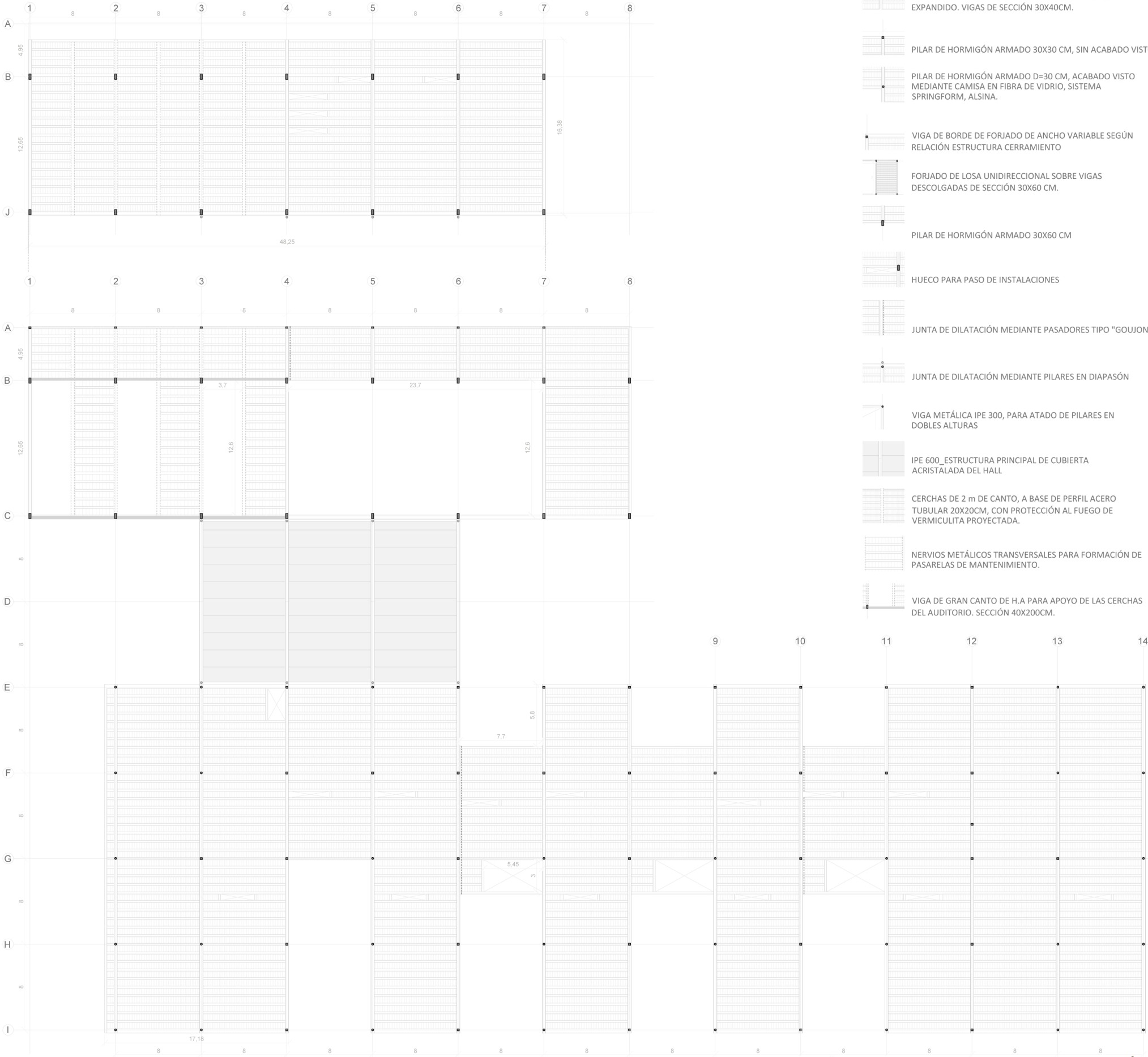


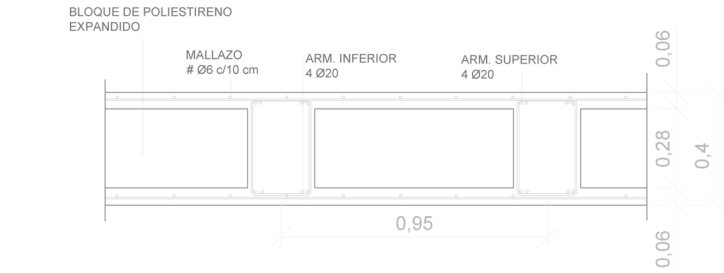
4.2 ESTRUCTURA

ESTRUCTURA DE FORJADO DE PLANTA PRIMERA



-  FORJADO PLANO DE LOSA UNIDIRECCIONAL DE 6+28+6 CM DE CANTO, ALIGERADA CON BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VIGAS DE SECCIÓN 30X40CM.
-  PILAR DE HORMIGÓN ARMADO 30X30 CM, SIN ACABADO VISTO
-  PILAR DE HORMIGÓN ARMADO D=30 CM, ACABADO VISTO MEDIANTE CAMISA EN FIBRA DE VIDRIO, SISTEMA SPRINGFORM, ALSINA.
-  VIGA DE BORDE DE FORJADO DE ANCHO VARIABLE SEGÚN RELACIÓN ESTRUCTURA CERRAMIENTO
-  FORJADO DE LOSA UNIDIRECCIONAL SOBRE VIGAS DESCOLGADAS DE SECCIÓN 30X60 CM.
-  PILAR DE HORMIGÓN ARMADO 30X60 CM
-  HUECO PARA PASO DE INSTALACIONES
-  JUNTA DE DILATACIÓN MEDIANTE PASADORES TIPO "GOUJON"
-  JUNTA DE DILATACIÓN MEDIANTE PILARES EN DIAPASÓN
-  VIGA METÁLICA IPE 300, PARA ATADO DE PILARES EN DOBLES ALTURAS
-  IPE 600_ ESTRUCTURA PRINCIPAL DE CUBIERTA ACRISTALADA DEL HALL
-  CERCHAS DE 2 m DE CANTO, A BASE DE PERFIL ACERO TUBULAR 20X20CM, CON PROTECCIÓN AL FUEGO DE VERMICULITA PROYECTADA.
-  NERVIOS METÁLICOS TRANSVERSALES PARA FORMACIÓN DE PASARELAS DE MANTENIMIENTO.
-  VIGA DE GRAN CANTO DE H.A PARA APOYO DE LAS CERCHAS DEL AUDITORIO. SECCIÓN 40X200CM.

FORJADO DE LOSA UNIDIRECCIONAL ALIGERADA



CANTO TOTAL: 6+28+6 CM LUZ: 8 M INTEREJE: 0,95 M VIGAS: 30X40 CM NERVIOS: 24X40 CM

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES		
TIPO DE HORMIGÓN	Tipificación	Resistencia
Hormigón de limpieza	HM-10/B/40/IIIa	fck=10 N/mm2
Hormigón de cimentación	HA-30/B/40/IIIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de losa	HA-30/B/20/IIIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de forjados	HA-30/B/20/IIIa	fck=30 N/mm2
Hormigón de pilares	HA-30/B/20/IIIa	fck=30 N/mm2
TIPO DE ACERO	Tipificación	Limite elástico
Acero para armar	B 500 S	fy=500 N/mm2
Malla Electrosoldada	B 500 T	fy=500 N/mm2

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
Coeficientes de seguridad considerados en el cálculo			
Coef. parciales de seguridad (γ) para las acciones	Desfavorable		Favorable
Permanente			
Peso Propio	1.35	0.80	
Empuje del terreno	1.35	0.70	
Presión del agua	1.20	0.90	
Variable	1.50	0	
Coeficiente de simultaneidad (ψ)	ψ1	ψ2	ψ3
Sobrecarga de uso			
Zona destinada a público (Categoría C)	0.7	0.7	0.6
Cubiertas accesibles sólo para mantenimiento (Para altitudes menores de 1000m)	0.5	0.2	0
Viento	0.6	0.5	0
Coeficientes parciales de seguridad (γ) de los materiales para E.L.U (EHE)			
Situación de proyecto	Hormigón	Acero	
Persistente o transitoria	1.5	1.15	
Variable	1.5	1.0	

CARGAS A CIMENTACIÓN			
Cargas Permanentes			Pesos (KN/m2)
G1 Forjado reticular bidireccional de casetones recuperables			G1=5,0 KN/m2
G2.Cubierta plana, a la catalana o invertida con acabado de gravas			G2=2,5 KN/m2
G3. Tabiquería. Tabiquería de			G3=1,0 KN/m2
G4. Revestimiento de tabiquería. Tablero de madera de 25mm.			G4=0,15 KN/m2
G5. Pavimento de cerámico sobre plastón, grueso <0,08m			G5=1,0 KN/m2
G6. Falso techo de pladur			G6=1,0 KN/m2
G7. Peso de instalaciones			G7=0,25 KN/m2
Sobrecargas de Uso			
Q1. Categoría de uso C3. (Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc .)			Q1=5 KN/m2
Q2. Sobrecarga de uso en cubierta. Categoría G1. (Cubiertas accesibles únicamente para conservación, inclinación menos a 20º)			Q2=1 KN/m2
Q3. Sobrecarga de nieve. Cubierta plana de edificio situado en Valencia (altitud inferior a 1000m)			Q3=0,3 KN/m2
ACCIONES	FORJADO SÓTANO	FORJADO PB	FORJADO P1
Total permanentes	7,75 KN/m2	8,75 KN/m2	8,75 KN/m2
Total sobrecargas	5 KN/m2	5 KN/m2	1,3 KN/m2
Total combinadas	17,96 KN/m2	19,31 KN/m2	13,53 KN/m2