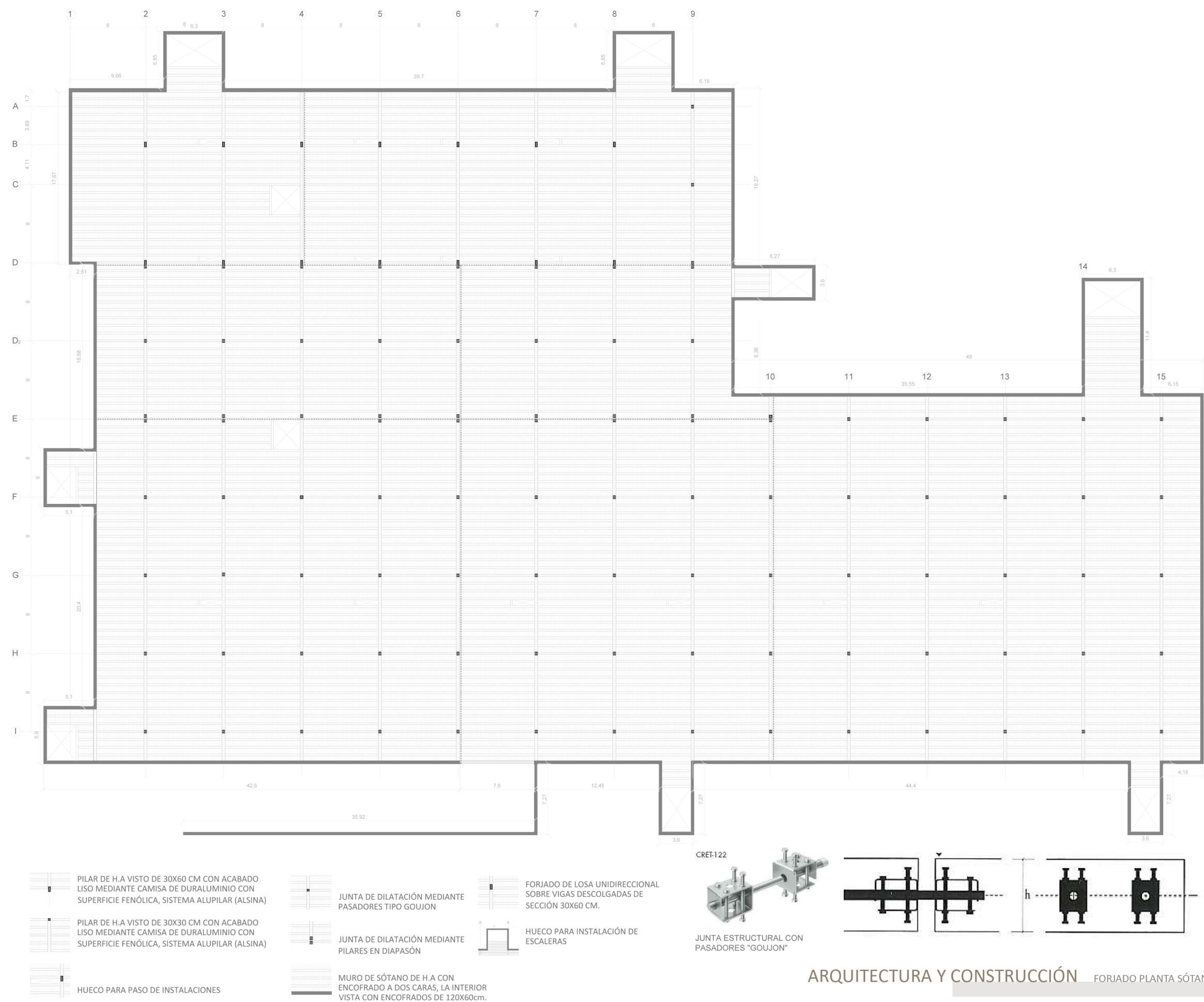


4.2 ESTRUCTURA

ESTRUCTURA DE FORJADO DE PLANTA SÓTANO



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