

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Z.1_Edificio de nueva arquitectura_Exposiciones

Tipo de forjado: Chapa colaborante
 Sistema estructural: Entramado de vigas de primer y segundo orden
 Materialidad: Madera laminada MLE + Hormigón armado
 Apoyos: Muros de sótano de hormigón armado HA-35
 Nudo: Sistema de estabilización lateral: La unión de las vigas de madera hace posible que los muros se muevan a la misma vez frente a empujes laterales; en este caso aceptamos el efecto ménsula que se produciría en la estructura, que en este caso se produciría con los muros de hormigón armado que van a trabajar mejor, requiriendo de un aumento de armadura a flexión en la base del muro.

Z.4_Intervención_Aulas

Tipo de forjado: Forjado de madera contra laminada
 Sistema estructural: Pórticos de madera MLE
 Materialidad: Forjado de CLT sobre vigas de madera contra laminada
 Apoyos: Pilares de Madera laminada
 Nudo: Rígido

Z.1.1_Pieza de Conferencias

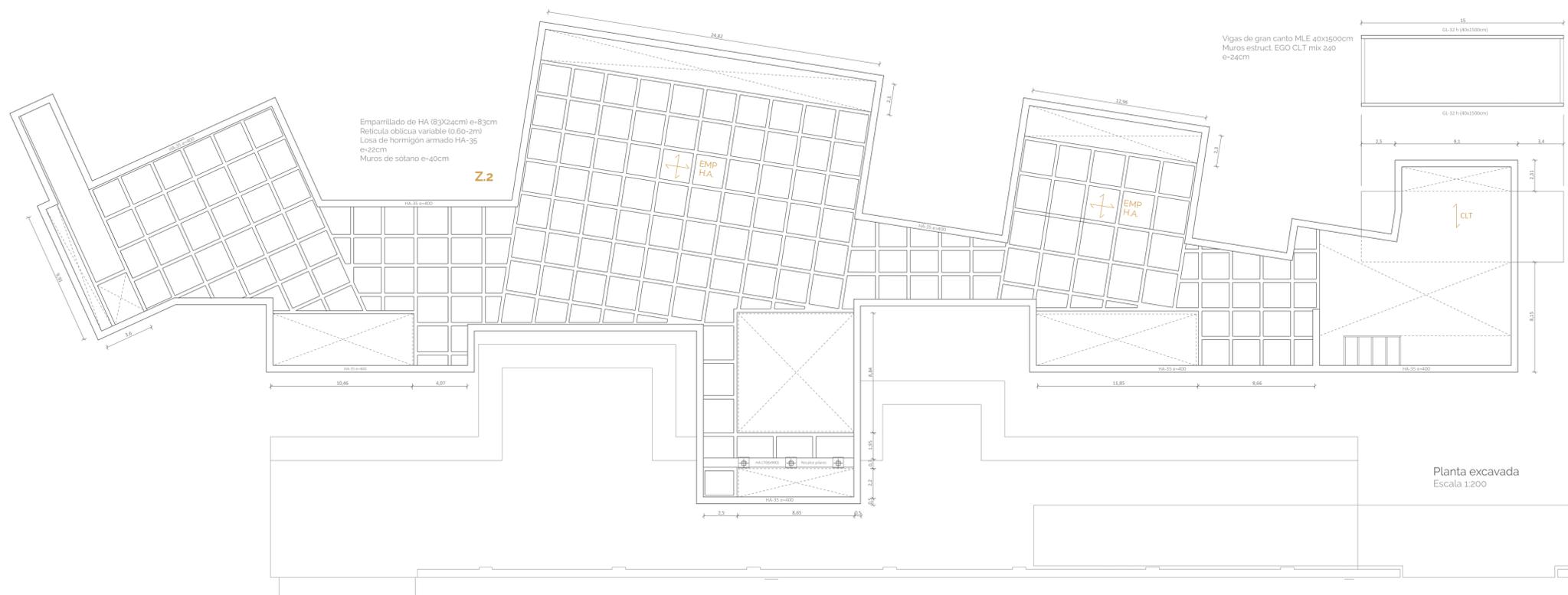
Tipo de forjado: Forjado de madera contra laminada
 Sistema estructural: Vigas de gran canto de madera contra laminada
 Materialidad: Forjado de CLT sobre vigas de madera
 Apoyos: Vigas de madera GL-32 h
 Nudo: Rígido

Z.2_Espacio excavado_Talleres

Tipo de forjado: Emparrillado de malla oblicua + losa de hormigón armado
 Sistema estructural: Emparrillado sobre muros de sótano
 Materialidad: Hormigón armado acabado liso + hormigón armado texturizado encofrado con matriz polimérica (textura). Empleo de hormigón HA-35
 Apoyos: Muros de sótano sobre losa de cimentación. Hormigón HA-35
 Nudo: Rígido

Z.3_Pieza acceso obras de arte

Tipo de forjado: Chapa colaborante
 Sistema estructural: Pórticos de madera
 Materialidad: Madera laminada MLE
 Apoyos: Pilares de MLE
 Nudo: Rígido



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	
HORMIGÓN (Art. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 30.3)	HA-35-B-20-10
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO f_{yk} (N/mm ²)	35
	CONSISTENCIA (Art. 30.6)	Blando
	CEMENTO (Anexo 3) TIPO Y CLASE	CEM II/A
	ÁRIDOS (Art. 28)	Tamaño máx. 20 Coeficiente de forma $\alpha > 0.20$
ARMADURAS PASIVAS (Art. 31)	DESIGNACIÓN	B-500 SD
	LÍMITE ELÁSTICO (N/mm ²)	500
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN χ (Art. 31.3)	1.15
CONTROL DE EJECUCIÓN NORMAL		
COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS (Art. 96.9) Permanentes $\gamma_G=1.35$ Variables $\gamma_Q=1.50$		

La estructura ha sido analizada y verificada de forma completa a excepción de las piezas "contenedoras" que se proyectan dentro de la antigua estructura de la Escuela Maternal María Inmaculada.

El sistema estructural es muy variado, debido a que nos encontramos en un entorno patrimonial altamente protegido, y se busca que la solución de la estructura, así como el espacio arquitectónico responda de manera exclusiva a la zona con la que dialoga del Alcázar. Lo dividimos en cuatro zonas diferenciadas.