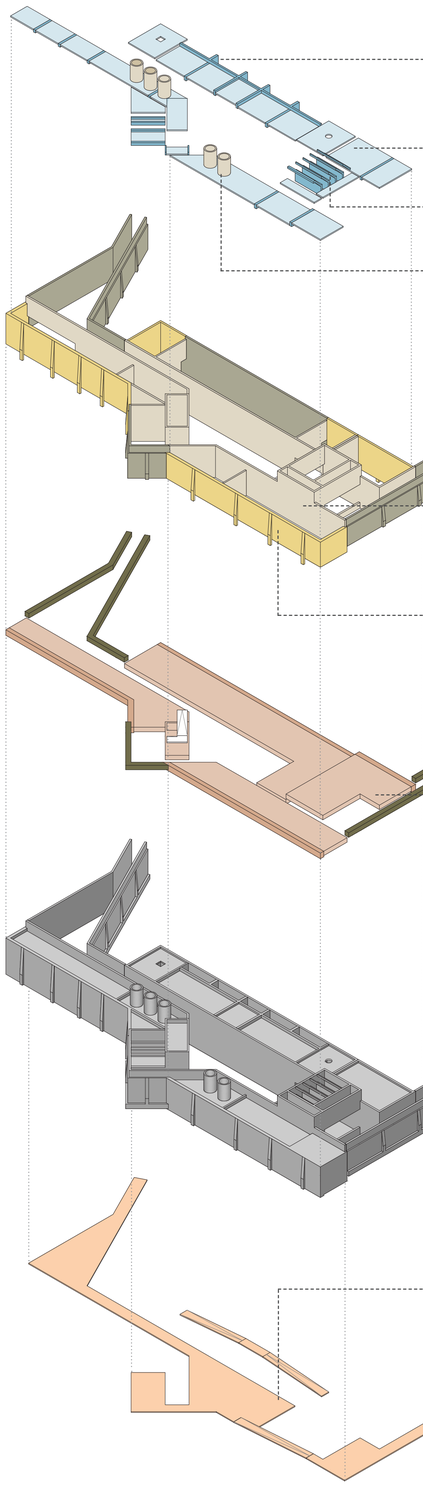
- Estructura -



Las vigas de descuelgue proporcionan una mayor rigidez y absorben los cambios de cota de los forjados. Sirven de contrafuerte a los empujes del terreno.

Forjados de losa maciza de hormigón como continuación de la materialidad.

Vigas inclinadas del hall principal. Cubierta con lucernarios a modo de diente de sierra

Elementos estructurales de hormigón que permiten la ventilación de la maquinaria interior y actúan como referencia visual del proyecto. Edificio como infraestructura industrial.

Muros de contención de hormigón que estabilizan el terreno y permiten el reconocimiento de toda la propuesta como un gesto continuo en el paisaje.

Muros estructurales de hormigón de menor espesor ya que no sustentan terreno y a los que se le ancla la piel interior.

Muros de sótano que sustentan terreno y se unen a la losa maciza. Junto con los muros estructurales, conforman los módulos de uso de la propuesta.

Las zapatas corridas conforman la cimentación de los muros de contención.

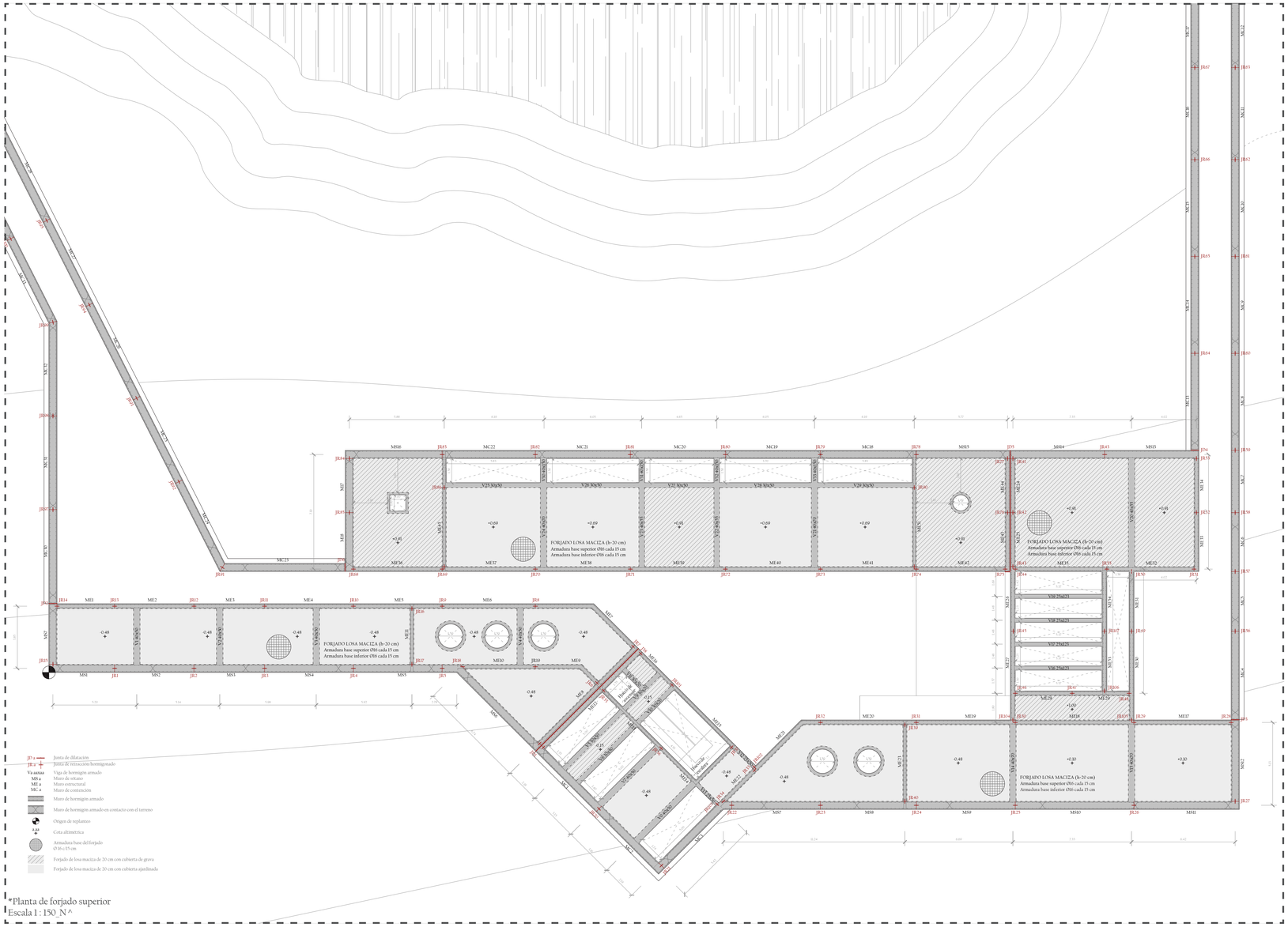
Losas de cimentación a diferentes cotas que permiten el estancamiento del agua.
En las caras más largas, las vigas de borde tienen un canto superior al de la losa para evitar aumentar el de la totalidad de la misma.

Axonometría del conjunto de la estructura de hormigón armado.

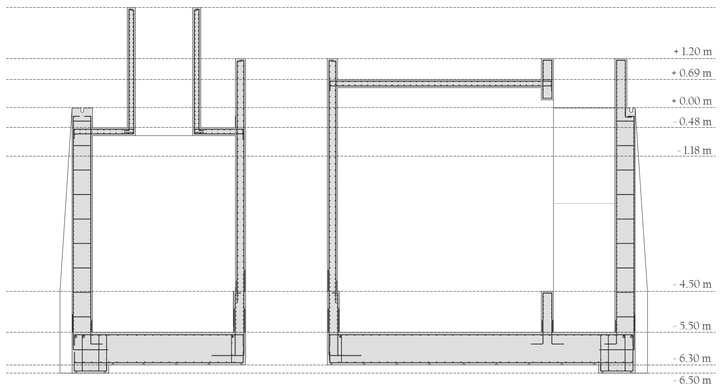
Las zonas de la grieta que quedan al aire libre se resuelven con una solera de hormigón.

- Forjado de losa maciza
- Viga de descuelgue
- Muro estructural
- Muro de contención
- Muro de sótano
- Losa de cimentación
- Viga de descuelgue de cimentación
- Zapata corrida
- Solera de hormigón

*Descomposición general de la estructura.

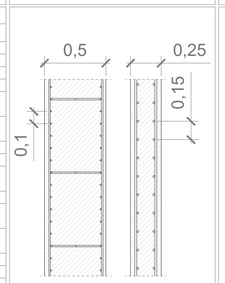
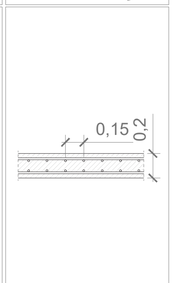


*Planta de forjado superior
Escala 1 : 150_N^



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08					
ELEMENTO			LOCALIZACIÓN		
			CIMENTACIÓN	MUROS	VIGAS Y FORJADOS
HORMIGÓN (Art. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)		HA-30/B/35/IIIc	HA-30/B/25/IIa	HA-30/B/25/IIa
	Resistencia característica de proyecto fck (N/mm²)	a 7 días	21	21	21
		a 28 días	30	30	30
	CONSISTENCIA (Art. 30.6)		BLANDA	BLANDA	BLANDA
	ASIENTO CONO ABRAMS (cm) (Art. 30.6)		3.5	3.5	3.5
	CEMENTO (Anejo 3) TIPO Y CLASE		CEM I	CEM I	CEM I
	ÁRIDOS (Art. 28)	TAMAÑO MÁXIMO (mm)	20	25	25
		COEFICIENTE DE FORMA	a<0.20	a<0.20	a<0.20
	COEFICIENTE DE SEGURIDAD MATERIAL PARCIAL		1.5	1.5	1.5
A.PASIVAS (Art. 31)	DESIGNACIÓN		40 + 10	25 + 10	25 + 10
	LIMITE ELÁSTICO (N/mm²)		B 500 S	B 500 S	B 500 S
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN (Art. 15.3)		1.15	1.15	1.15
	CONTROL DE EJECUCIÓN		NORMAL		
	VIDA ÚTIL		50 años		
	RECUBRIMIENTO MÍNIMO		40	25	
	RECUBRIMIENTO TOTAL		50	35	

SECCIÓN TIPO DE MUROS



SECCIÓN TIPO DE FORJADO