

Aunque los elementos conformadores de espacio y la estructura portante actúan como sistemas diferenciados, la materialidad de esta última influye de manera importante en las posibilidades de delimitación espacial.

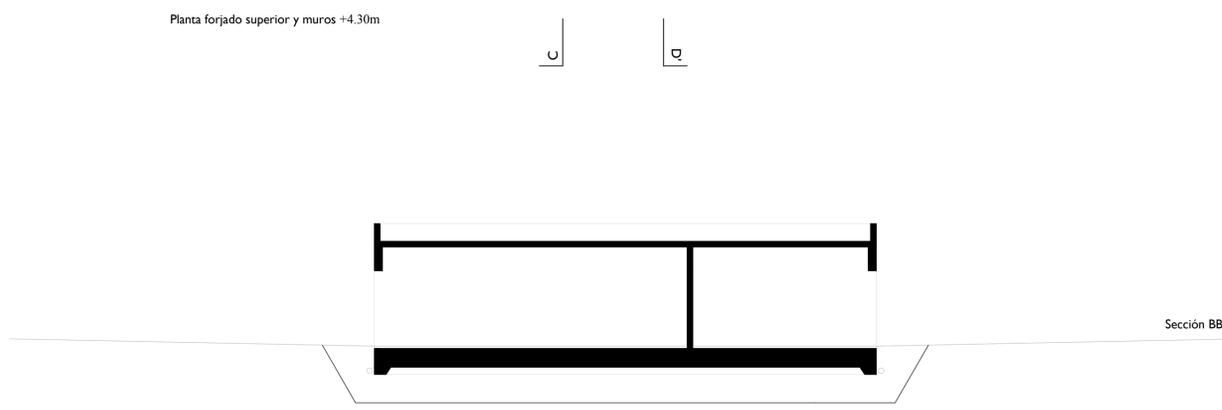
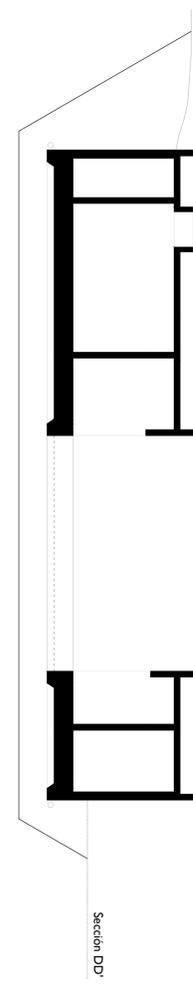
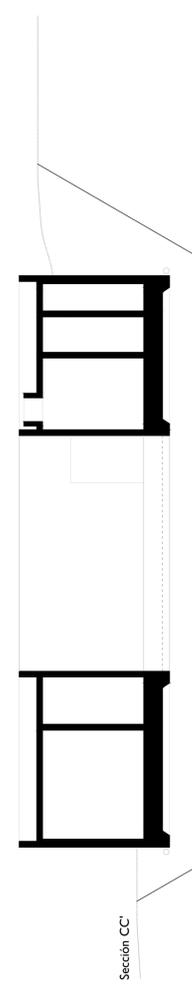
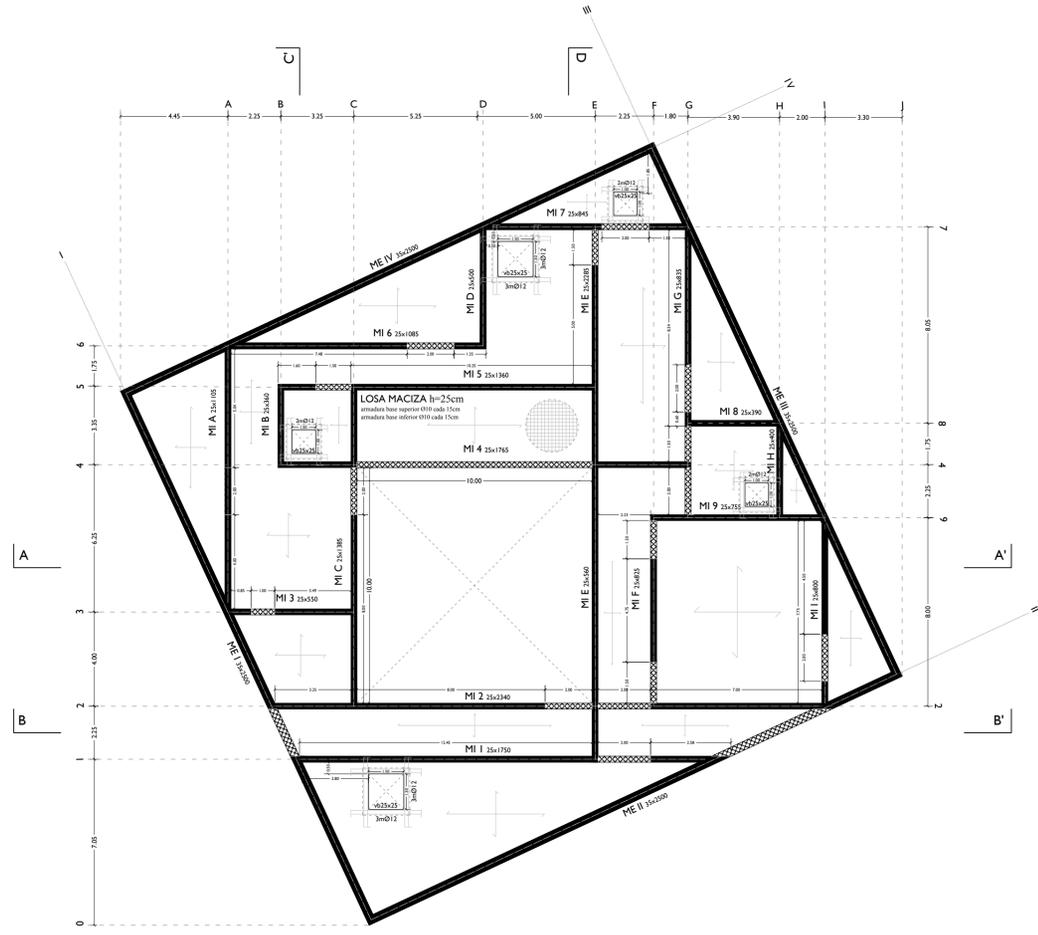
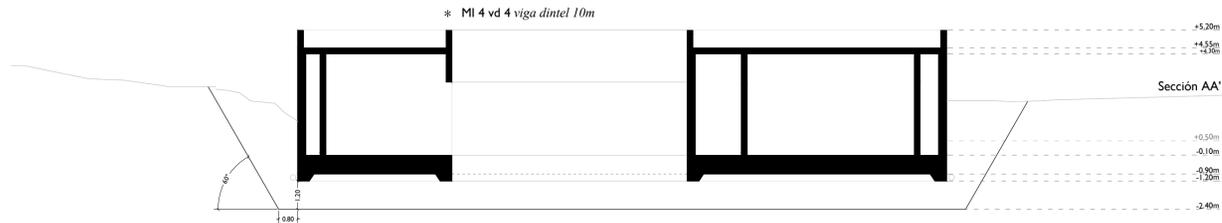
Pero, y ¿qué hacer con el vacío en el interior de los elementos estructurales? *Habitar la estructura.*

Una manera particular de relación entre espacio y estructura es la propuesta por el arquitecto Louis I. Kahn, quien exploró en sus proyectos las consecuencias de crear espacio en el interior de los elementos estructurales y denominó este procedimiento habitar las piedras. Kahn propone en su arquitectura espacios delimitados por otros espacios que, a su vez, son estructura portantes modificando el concepto de planta libre al inventar la estructura hueca y transformar la relación entre la estructura y el cerramiento.

* Axonometría descriptiva simplificada de los elementos que componen la estructura. Se enfatiza la diferenciación entre elementos horizontales: losa de forjado y losa de cimentación, frente a los verticales: muros de contención y carga y muros de carga.



Ejes muro
 Forjado Losa maciza
 Muro de carga HA MXX
 Hueco en Muro de carga HA



CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICA según CÓDIGO ESTRUCTURAL						
MATERIALES		HORMIGÓN ARMADO				
Zona Planta	Tipificación	Nivel	Coef. ponderación	Control	Tipología	Características
Muros	HA-30B/25XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm XA3
Losa maciza	HA-30B/25XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm XA3
Cimentación	HA-30B/25XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm XA3
Escala	HA-30B/25XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm XA3
Ejecución	HA-30B/25XA3	Intensivo	$\gamma_c = 1.50$ $\gamma_s = 1.00$	Adaptada al CÓDIGO ESTRUCTURAL		
MATERIALES		ACERO ARMADURAS				
Zona Planta	Tipificación	Nivel	Coef. ponderación	Control	Tipología	Características
Muros	B-500S	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	Límite elástico Carga de rotura		
Losa maciza	B-500S	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	500 N/mm ²		
Cimentación	B-500S	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	500 N/mm ²		
Escala	B-500S	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	500 N/mm ²		
Ejecución	B-500S	Intensivo	$\gamma_s = 1.15$	500 N/mm ²		

* Control Estadístico EHE equivale a Control Normal mm
 Solapes según el nuevo Código Estructural
 El acero empleado deberá estar garantizado con un distintivo de calidad y control reconocido CIETSID, CC-EHE.

