

CARACTERÍSTICAS MATERIALES									
Materiales	Hormigón					Acero			
	Nivel control	Coef. Ponder.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. arido	Exposición ambiente	Nivel control	Coef. Ponder.	Tipo
Muros	Estadístico	$\gamma_c = 1.5$	HA-30/B/10	Blanda (8-9 cm)	15 mm	Ia	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B 500 S
Vigas	Estadístico	$\gamma_c = 1.5$	HA-30/B/10	Blanda (8-9 cm)	15 mm	Ia	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B 500 S
Losa maciza	Estadístico	$\gamma_c = 1.5$	HA-30/B/10	Blanda (8-9 cm)	15 mm	Ia	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B 500 S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_G = 1.5$ $\gamma_Q = 1.6$	Adaptado a la instrucción DHE						

PLANTA DE CIMENTACIÓN

- Punto de referencia y replanteo
- Eje coordenadas xy (unidad)
- Eje de coordenadas xy (5 unidades)
- Cotas altimétricas
- Eje viga de cimentación
- Muros perimetrales/estructurales
- Eje de muros estructurales
- Referencia muros/vigas estructurales
- Sentido de las cargas
- Mallazo de reparto
- Elementos seccionados
- Terreno seccionado
- Encachado de bolas
- Colelector drenaje
- Hueco
- Armaduras de refuerzo

Pos.	Diam.	No.	Long.	Total	8500 S, $\gamma_s = 1.15$	9kg
1	Ø12	4	70	400	3.7	
2	Ø12	2	180	360	3.4	
3	Ø12	2	90	180	1.7	
4	Ø12	2	70	140	1.3	
Total +0.00					10.3	
Total					10.3	

Pos.	Diam.	No.	Long.	Total	8500 S, $\gamma_s = 1.15$	9kg
1	Ø12	4	30	360	3.3	
2	Ø12	2	180	360	4.1	
3	Ø12	2	90	180	2.0	
4	Ø12	2	70	140	1.2	
Total +0.00					10.7	
Total					10.7	

MURO ESTRUCTURAL

M1	60X486X200
M2	30X498X200
M3	30X489X200
M4	30X488X200
M5	30X486X200
M6	40X493X200
M7	30X495X200
M8	30X517X200
M9	30X428X200
M10	30X396X200

MURO CIMENTACIÓN

MC1	30X92.7X200
MC2	30X45X200

VIGA CIMENTACIÓN

VM1	60X70
VM2-3-4-5-7-8-9-10	30X70
VM6	40X70
VMCI-2	70X30

MURO PERIMETRAL EXTERIOR

MURO PERIMETRAL INTERIOR

VIGA PERIMETRA EXTERIOR

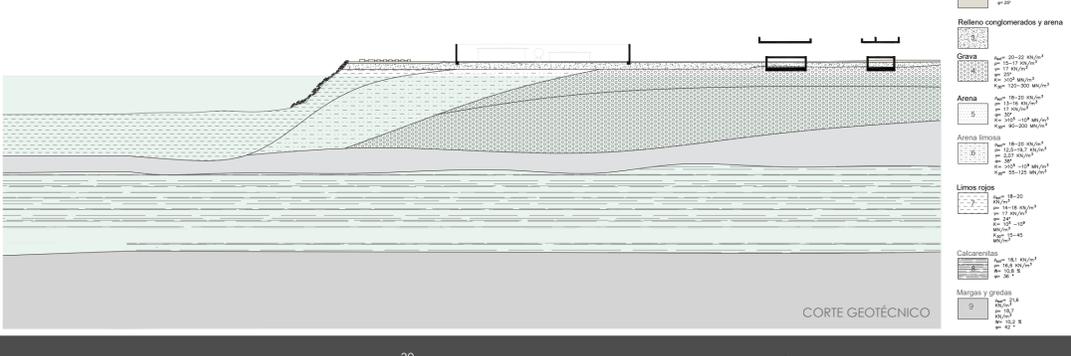
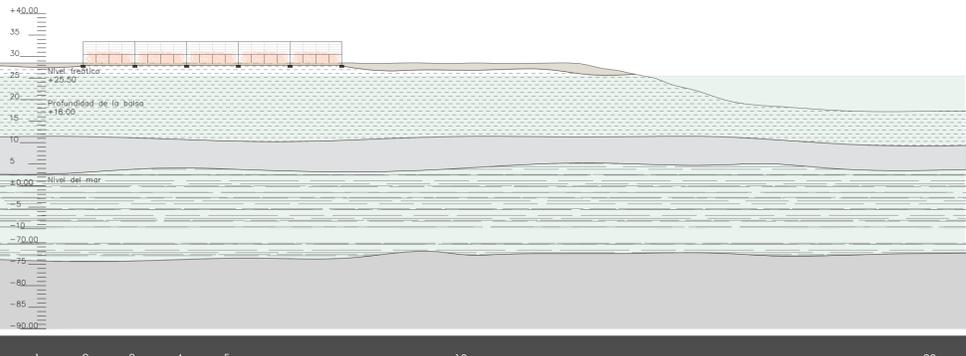
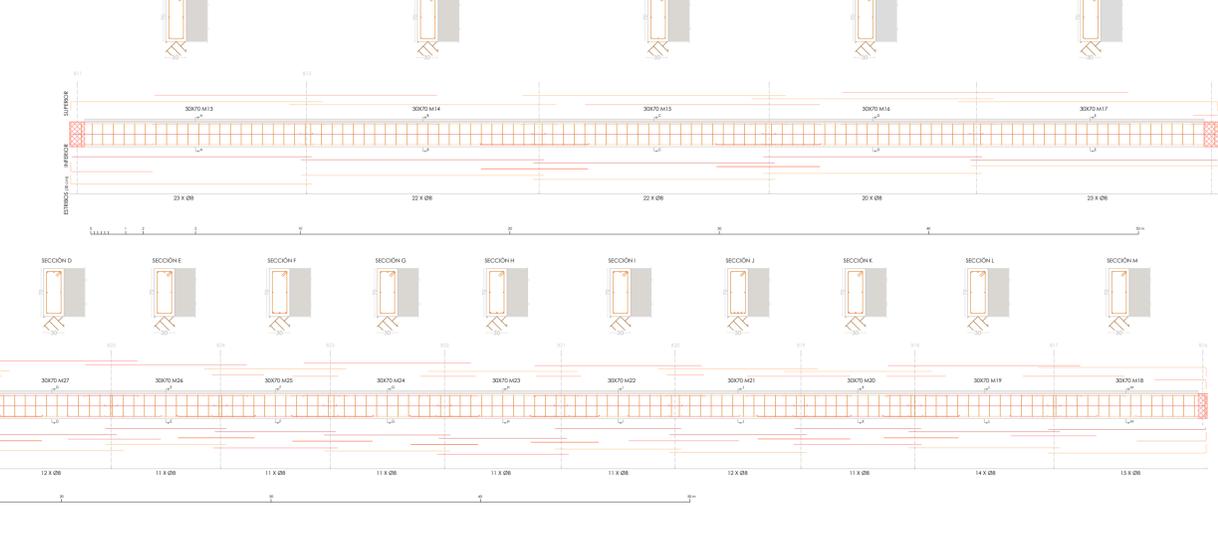
VIGA PERIMETRA INTERIOR

CIMENTACIÓN: EL ALJIBE SUBTERRÁNEO

La cimentación va a constituir el gran aljibe conformado a través de un sistema de losa de hormigón armado atada por muros perimetrales, que a su vez se comportarán como muros de contención frente a las cargas del terreno y al agua que contienen, atados a la losa mediante vigas, y sobre estos se apoyará el forjado de planta baja. Pevio a su diseño se ha estudiado meticulosamente la formación del suelo y la presencia, de importancia vital, del nivel freático.

La cota a la que se va a situar la losa de cimentación es a 25 metros por encima del nivel del mar (cota +1.0), y a 2.60 metros bajo rasante con un canto de 70 cm. Esta va a considerarse como un gran cajón de cimentación compuesto por esta losa, los muros perimetrales y el forjado superior, por lo que el sistema será mucho más rígido que el de una losa convencional. Los muros dispuestos de forma radial en planta que llegan hasta cimentación son 8 en forma de partición de espacios y 2 en el hueco de la escalera. El hueco en la losa es parte de un patio central de 14 metros de diámetro, el radio total de la losa es de 15 metros.

VIGA PERIMETRAL INTERIOR



Repleno

- 1: REPLENO ALTERNADO
- 2: REPLENO CONGLOMERADO Y ARENA
- 3: Grava
- 4: Arena
- 5: Arena Estrecha
- 6: Limos rojos
- 7: Calcarentes
- 8: Margas y gréses