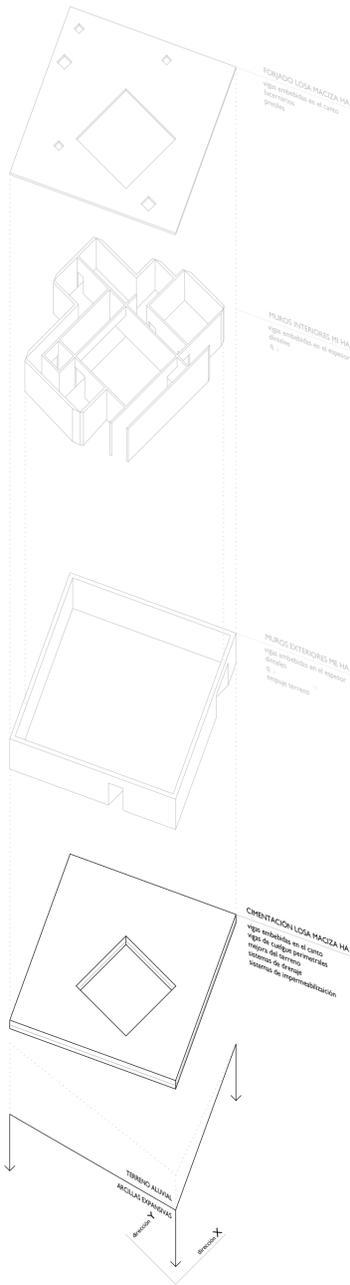


una liebre en el erial
 ESPACIOS OCULTOS EN EL PAISAJE MINERO DE AZNALCÓLLAR

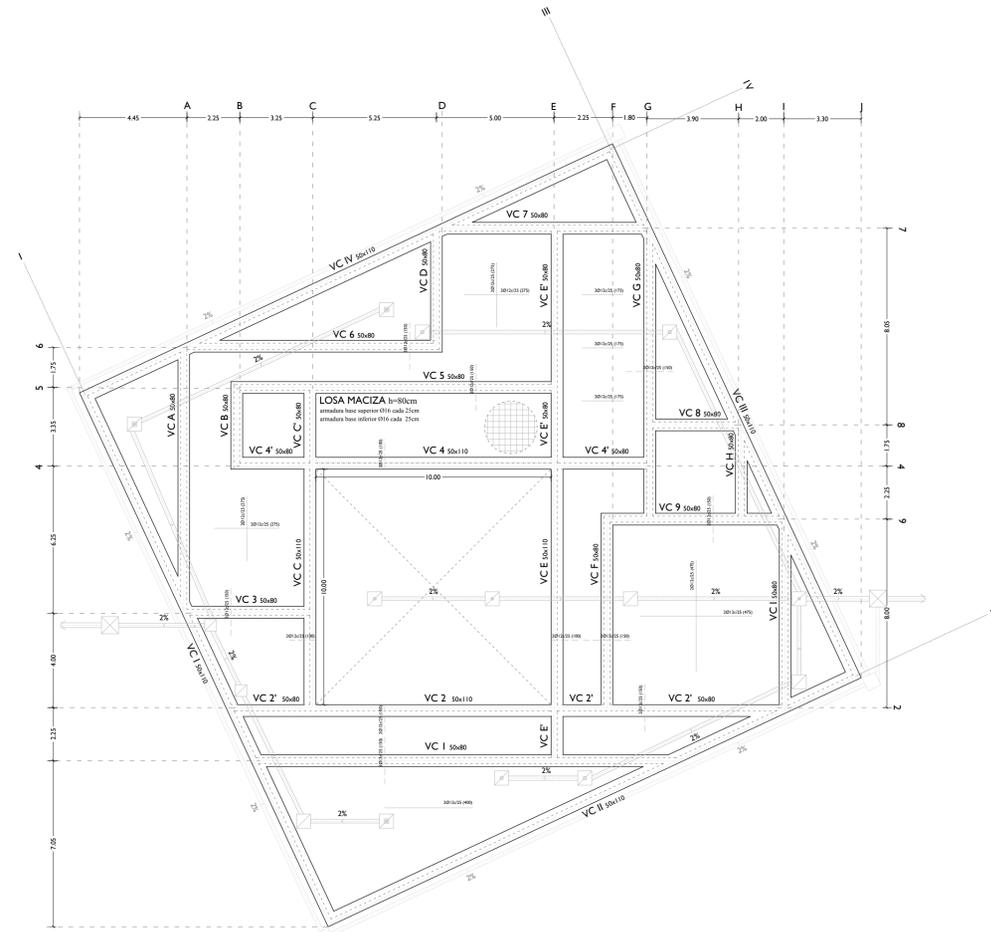
CELIA CHACÓN CARRETÓN

Tal y como se explicó en el apartado anterior al respecto del terreno en el que la edificación se localiza, este caso ha de responder a unas cuestiones muy concretas con su construcción y en concreto su cimentación. Por lo que, combinado con el proyecto del edificio, se busca una cimentación pesada que contrarreste el posible empuje de las arcillas expansivas y que recoja la geometría de la estructura de manera lógica, además de otras estrategias en relación al drenaje e impermeabilización del edificio y el entorno próximo.



- Armadura de refuerzo superior
- Armadura de refuerzo inferior
- Ejes vigas de cimentación VC
- Ejes muro
- Colector PVC Ø160
- Arqueta PVC pie de bajante 40x40cm
- Arqueta PVC paso 40x40cm
- Arqueta PVC final de la instalación exterior 60x60cm
- Elementos de la instalación de saneamiento localizados en el interior de la losa

* Todas los elementos de la instalación, arquetas, tubos y colectores son de PVC y estarán sometidos a pruebas de estanqueidad recogidas en la memoria y el pliego tras su instalación.



Planta cimentación -0.10m



- 1ª EXCAVACIÓN Proyecto urbano-paisajístico
- 2ª EXCAVACIÓN Cota acceso a la edificación
- 3ª EXCAVACIÓN Cimentación
- 4ª EXCAVACIÓN Mejora del terreno e impermeabilización

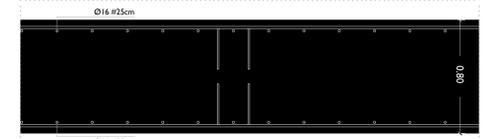
| CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICA según CÓDIGO ESTRUCTURAL | | | | | | | |
|---|----------------|-----------------|--|---------|-----------|--------------------------------|----------|
| MATERIALES | | HORMIGÓN ARMADO | | | | | |
| Zona Planta | Tipificación | Nivel | Coef. ponderación | Control | Tipología | Características | Ambiente |
| Muros | HA-30/B/25(XA) | Estadístico | $\gamma_c = 1.50$ | CEM III | Blanda | 25mm | XA3 |
| Losa maciza | HA-30/B/25(XA) | Estadístico | $\gamma_c = 1.50$ | CEM III | Blanda | 25mm | XA3 |
| Cimentación | HA-30/B/25(XA) | Estadístico | $\gamma_c = 1.50$ | CEM III | Blanda | 25mm | XA3 |
| Escala | HA-30/B/25(XA) | Estadístico | $\gamma_c = 1.50$ | CEM III | Blanda | 25mm | XA3 |
| Ejecución | HA-30/B/25(XA) | 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 | Ambiente |
| 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 | |

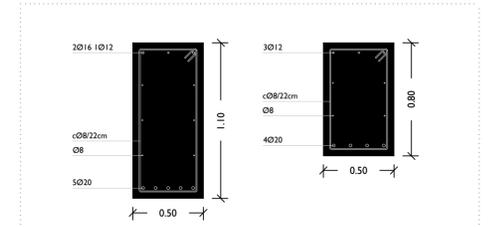
| EJECUCIÓN | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| TIPO DE ACCIÓN | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (E.L.U.) |
| Permanente | Intensivo | Efecto favorable Efecto desfavorable |
| Permanente valor no constante | Intensivo | $\gamma_d = 1.00$ $\gamma_d = 1.35$ |
| Variable | Intensivo | $\gamma_d = 0.00$ $\gamma_d = 0.50$ |

ACCIÓN SÍSMICA AZNALCÓLLAR | $a_b = 0.07g$ | $k = 1.20$ | Importancia de la obra Normal | Ductilidad Baja U = 2

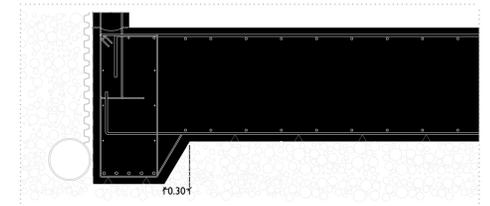
Cimentación losa maciza hormigón armado 1:25



Vigas de cimentación 1:25



Encuentros losa maciza hormigón armado y vigas 1:25



Encuentros losa maciza hormigón armado y vigas 1:25



Encuentros losa maciza hormigón armado y vigas con elementos de la instalación de saneamiento 1:25

