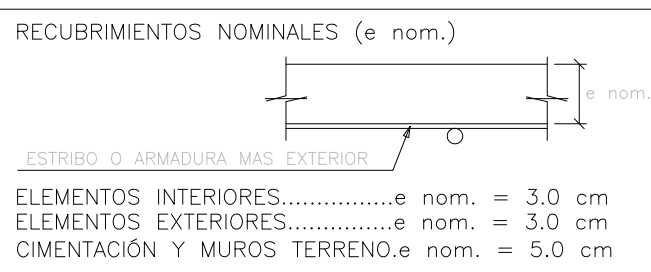
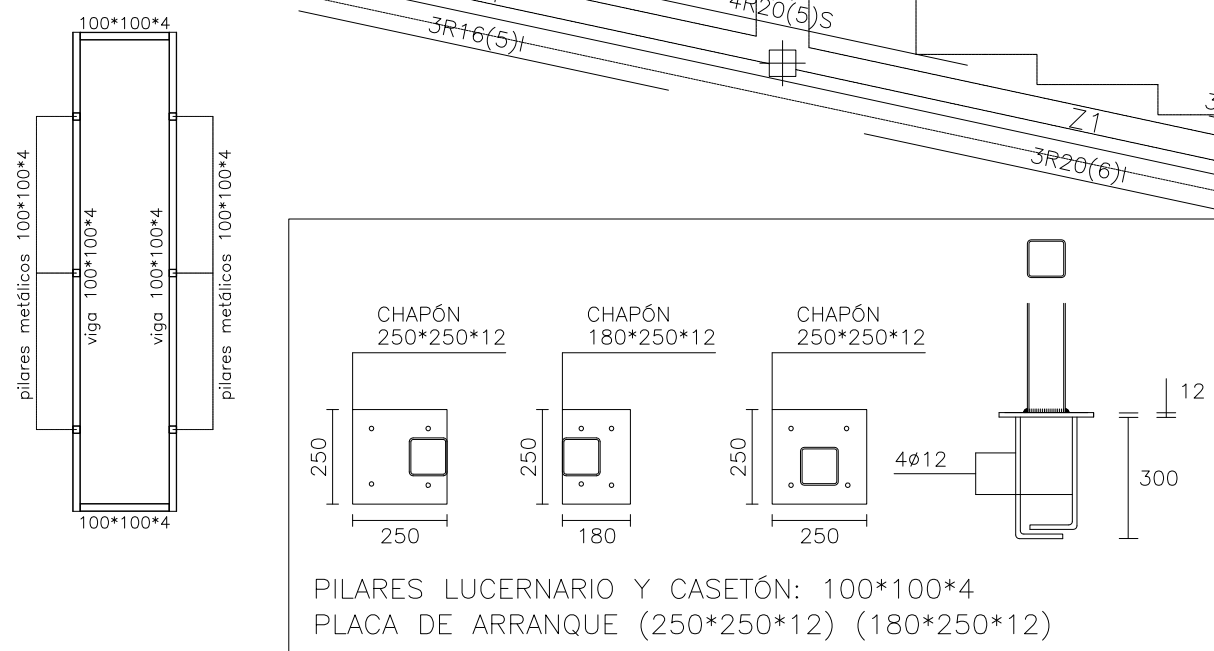


LOSA ALIGERADA CUBIERTA
 CANTO = 35 cm.
 $Q_t = 12,00 \text{ KN/m}^2$
 HORMIGÓN: HA-30/F/12
 ACERO: B500S

CARGAS
 PESO PROPIO: 700 kg/m²
 SOBREC. DE USO: 200 kg/m²
 CARGAS MUERTAS: 300 kg/m²
 CARGA TOTAL: 1200 kg/m²
 CERRAMIENTOS: 800 kg/ml

ARMADO ZUNCHOS



PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS EXIGIDOS DE LAS ARMADURAS SE UTILIZARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO LONGITUDES DE ACUERDO A EHE-08 SE HA CONSIDERADO UNA DURABILIDAD DE 50 AÑOS

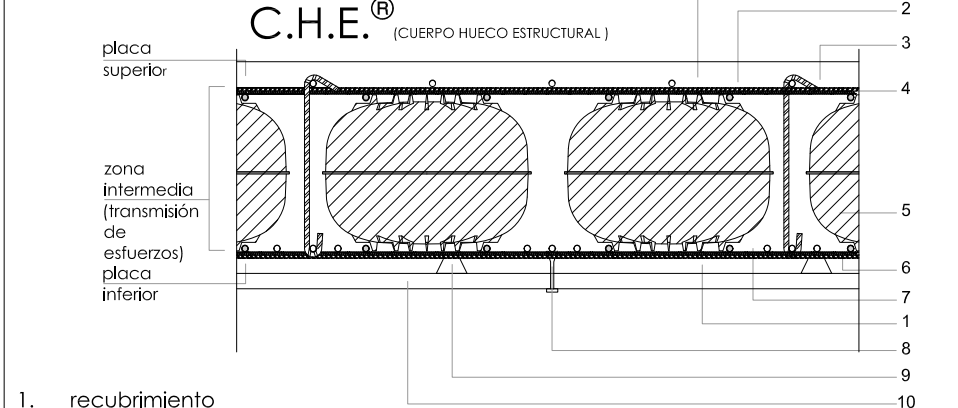
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE / CTE | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| MATERIAL | LOCALIZACIÓN | DESIGNACIÓN | COEFICIENTE PONDERACION |
| HORMIGÓN | LOSA Y VIGAS | HA-30/F/12/10 | Yc=1.50 |
| | ELEMENTOS INTERIORES | HA-30/B/20/10 | |
| ACERO | ARMADURAS | B-500 S | Ys=1.15 |
| | PASIVO | MALLAS ELECTROSOLDADAS B-500 T | |
| ACERO ESTRUCTURAL | TODA LA OBRA | S-275 JR | Ys=1.00 |
| EJECUCIÓN | ESTRUCTURA DE HORMIGÓN | - | NORMAL |
| | ESTRUCTURA DE ACERO | | |

| HA-30 (B-500s) | SOLAPO (1) (Ls) | | SOLAPO (2) (Ls) | | ANCLAJE (Lb) | |
|----------------|-----------------|------|-----------------|------|--------------|------|
| | ∅ (mm) | Ls I | Ls II | Ls I | Ls II | Lb I |
| 6 | 21 | 30 | 26 | 36 | 15 | 21 |
| 8 | 28 | 40 | 34 | 49 | 20 | 29 |
| 10 | 35 | 50 | 43 | 61 | 25 | 36 |
| 12 | 42 | 60 | 51 | 73 | 30 | 43 |
| 16 | 80 | 114 | | | 40 | 57 |
| 20 | 120 | 168 | | | 60 | 84 |
| 25 | 188 | 262 | | | 94 | 131 |

C.H.E.® MOD: 35#20 IMPORTANTE : ver plano de detalle y recomendaciones
MODELO PATENTADO

NOTA: las armaduras base, armaduras de refuerzo y armado de vigas, zunchos y brochales, que figuran en el presente plano, obedecen exclusivamente a los C.H.E.s con PAT especificada. Cualquier otro aligeramiento invalida las cuantías establecidas en la documentación gráfica.



- recubrimiento
- dispositivo de anulación de empuje activo (situación por cada 200 mm de C.H.E.)
- armadura de REFUERZO SUPERIOR
- armadura BASE SUPERIOR (malla electrosoldada)
- disco aligerante estructural CHES
- armadura BASE INFERIOR (malla electrosoldada)
- armadura de REFUERZO INFERIOR
- anclaje al sistema de encofrado (a demanda)
- separadores (a demanda)
- tablero encofrado

SE EMPLEARÁN MALLAS ELECTROSOLDADAS 20.20.12 INF. / 10 SUP. QUALIMALLA® TIPO PEINE . VER PLANO DE DETALLES.

$5.5+2.3+6.5 = 35 \text{ cm}$

Nota: Estos planos se complementan con los planos de replanteo de estructura

escala: 1/100



proyecto ejecución
Escuela de Arte de Valladolid
 Calle Mirabel Valladolid

Grupo de Plano: ESTRUCTURA
 Plano: Losa aligerada cubierta armado zunchos
 Promotor: VV
 Fecha: Abril 2019
 Consejo de Educación, Junta de Castilla y León
 estudio González arquitectos S.L.P.
 CP 47002 Valladolid
 www.ogpimproyectos.com

