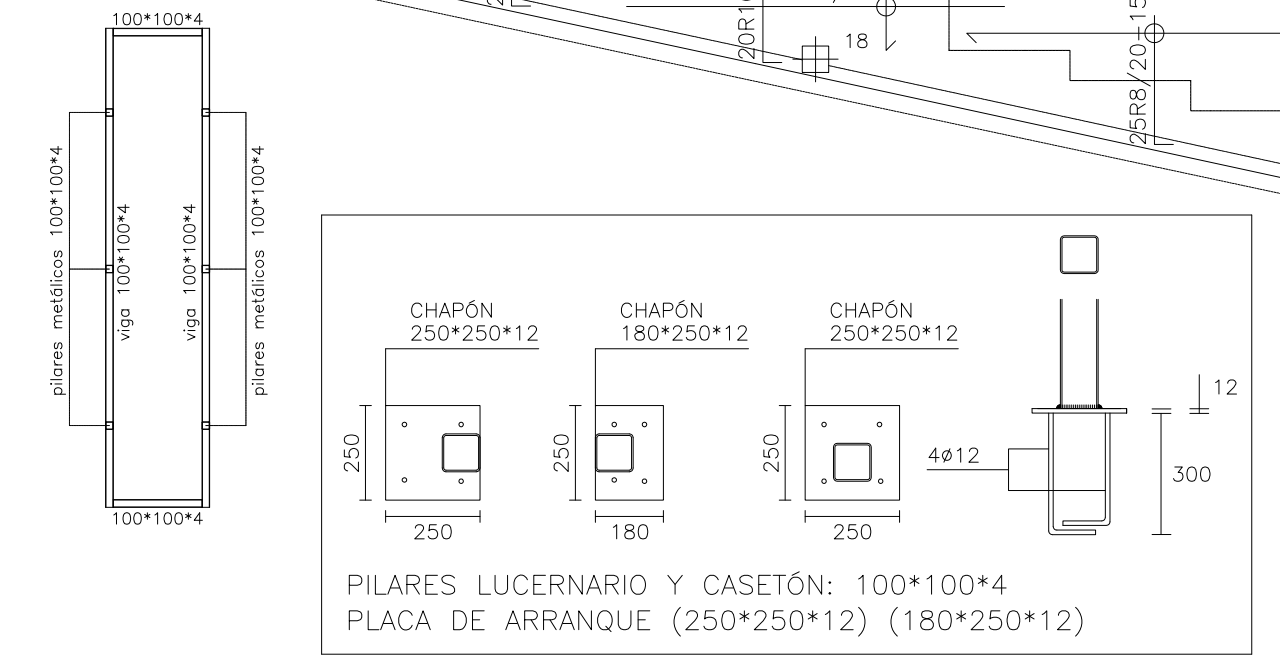


LOSA ALIGERADA CUBIERTA
 CANTO = 35 cm.
 $Q_1 = 12,00 \text{ KN/m}^2$
 HORMIGON: HA-30/F/12
 ACERO: B500S

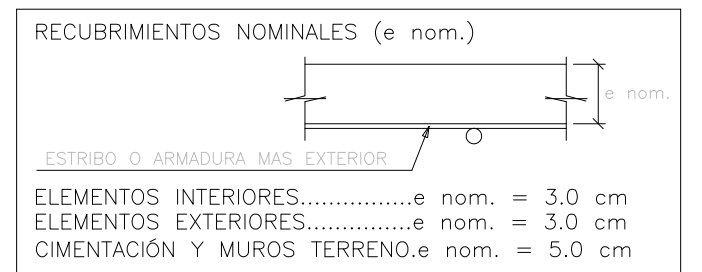
CARGAS

PESO PROPIO:	700 kg/m ²
SOBREC. DE USO:	200 kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	300 kg/m ²
CARGA TOTAL:	1200 kg/m ²
CERRAMIENTOS:	800 kg/ml

ARMADURA SUPERIOR (REFUERZOS)
 (ARMADURA BASE SUPERIOR: #R10/20)



PILARES LUCERNARIO Y CASETÓN: 100*100*4
 PLACA DE ARRANQUE (250*250*12) (180*250*12)



J.D.
 APOYO LOSA EN DILATACION A BASE DE GOUJON-CRET O SISTEMA SIMILAR (5 T/m.l. sin mayorar)

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 21 barras de C.H.E.)
- armadura de REFUERZO SUPERIOR
- armadura BASE SUPERIOR (mallas electrosoldadas)
- clic o aligerante estructural CHES
- armadura BASE INFERIOR (mallas electrosoldadas)
- armadura de REFUERZO INFERIOR
- anclaje al sistema de encofrado (a demanda)
- separadores (a demanda)
- tablero encofrado

SE EMPLEARAN MALLAS ELECTROSOLDADAS 20.20.12 INF. / 10 SUP.
 QUALIMALLA® TIPO PEINE . VER PLANO DE DETALLES.
 5.5+2.3+6.5 = 35 cm

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

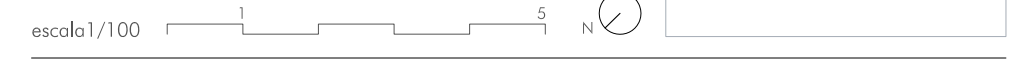
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS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

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE / CTE

MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	LOSA Y VIGAS	HA-30/F/12/IIa	ESTADISTICO	Yc=1.50
	ELEMENTOS INTERIORES	HA-30/B/20/IIa		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
ACERO ESTRUCTURAL	TODA LA OBRA	S-275 JR	NORMAL	Ys=1.00
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON		NORMAL	PESO PROPIO Yf=1.35 RESTO Yf=1.50
	ESTRUCTURA DE ACERO			C. PERMANENTES Yf=1.35 SOBRECARGAS Yf=1.50

HA-30 (B-500s)	SOLAPE (1) (Ls) (cm)		SOLAPE (2) (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	Ls I	Ls II	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
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

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



proyecto ejecución
Escuela de Arte de Valladolid
 Calle Mirabel Valladolid

Grupo de Plano: ESTRUCTURA N° 1001
 Plano: Losa aligerada cubierta armadura superior (refuerzos) Escala: 1/100
 Promotor: Fecha: Abril 2019
 Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
 estudio González arquitectos S.L.P. © Todos los R.D. CP-47002 Valladolid www.oidiprimivalladolid.com