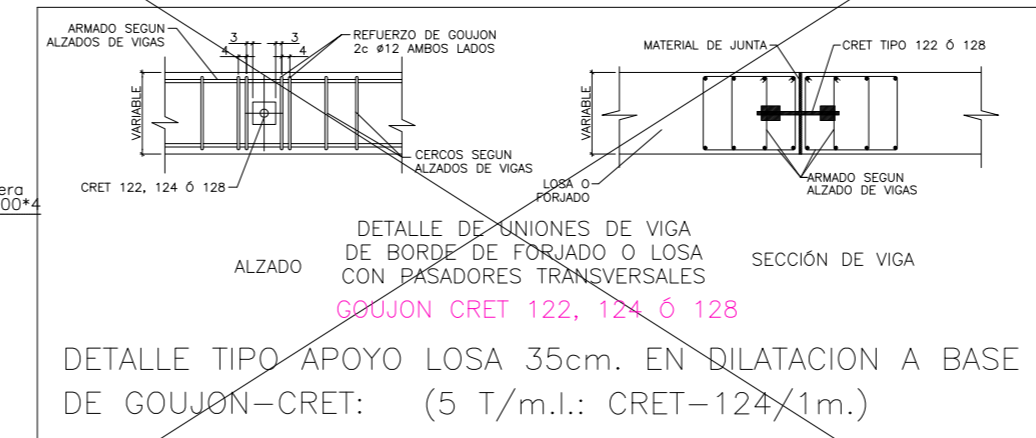


J.D.

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



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

J.D.

LOSA ALIGERADA  
LOSA TECHO BAJA

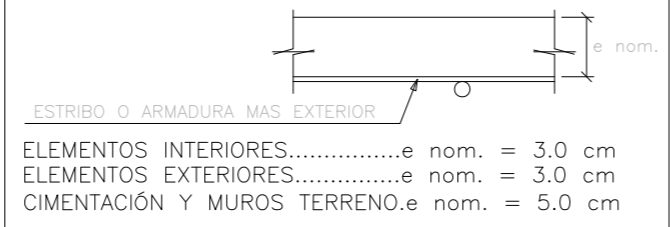
CANTO = 35 cm.  
Qt = 12.00 KN/m<sup>2</sup>  
HORMIGON: HA-30/F/12  
ACERO: B500S

CARGAS

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

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

RECUBRIMIENTOS NOMINALES (e nom.)



PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS 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 RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

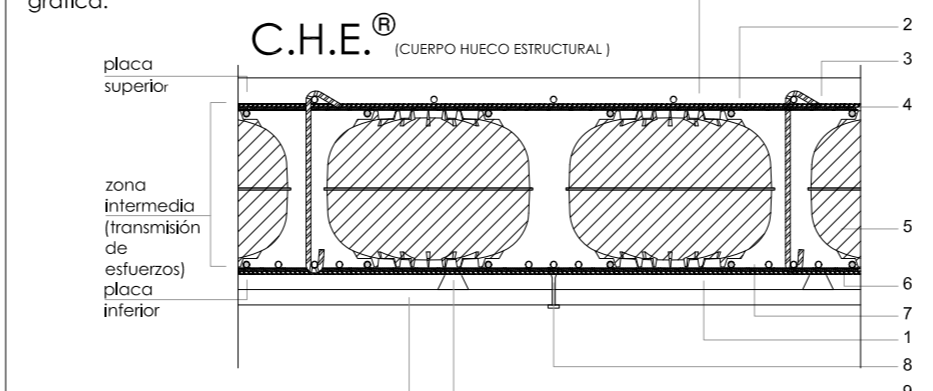
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	LOSA Y VIGAS	HA-30/F/12/16		Yc=1.50
	ELEMENTOS INTERIORES	HA-30/B/20/16		
	CIMENTACION Y MUROS	HA-30/B/20/16		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
ACERO ESTRUCTURAL	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)	SOLAPO (1) (Ls) (cm)		SOLAPO (2) (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
Ø (mm)	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

C.H.E.® MOD: 35#20  
MODELO PATENTADO

IMPORTANTE : ver plano de detalle y recomendaciones

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 grafica.



- recubrimiento
- dispositivo de anclaje de empuje activo (situacion: por caso 2) (Hoyos de CHE)
- armadura de REFUERZO SUPERIOR (malla electrosoldada)
- armadura BASE SUPERIOR (malla electrosoldada)
- disco aligerante estructural CHES
- armadura BASE INFERIOR (malla electrosoldada)
- armadura de REFUERZO INFERIOR (malla electrosoldada)
- anclaje al sistema de encofrado (a demanda)
- separadores (a demanda)
- empalmado

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

5.5+23+6.5 =35 cm

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  
Plano: Losa aligerada/techo bajo armadura superior (refuerzos)  
Promotor: N° 1/100  
Fecha: Abril 2019  
Consejería de Educación, Junta de Castilla y León  
estudio Gonzalez arquitectos S.L.P. © Todos los R.D. CP-47022 Valladolid www.doloprimograde.com 1809