

FORJADO TECHO INST.(D.V.)

FORJADO 30+5/70
HORMIGON HA-25
ACERO B500S
Qt 21.50 KN/m2

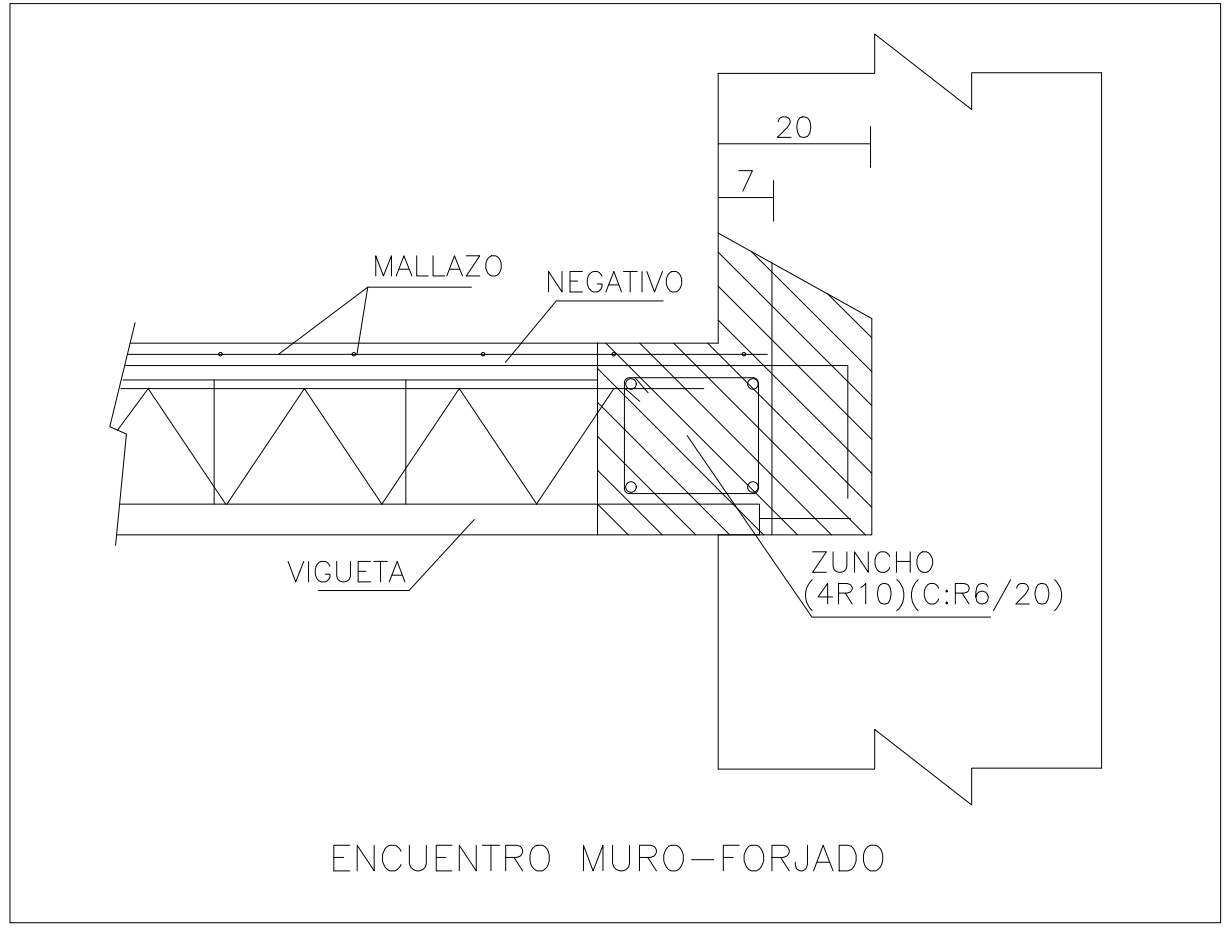
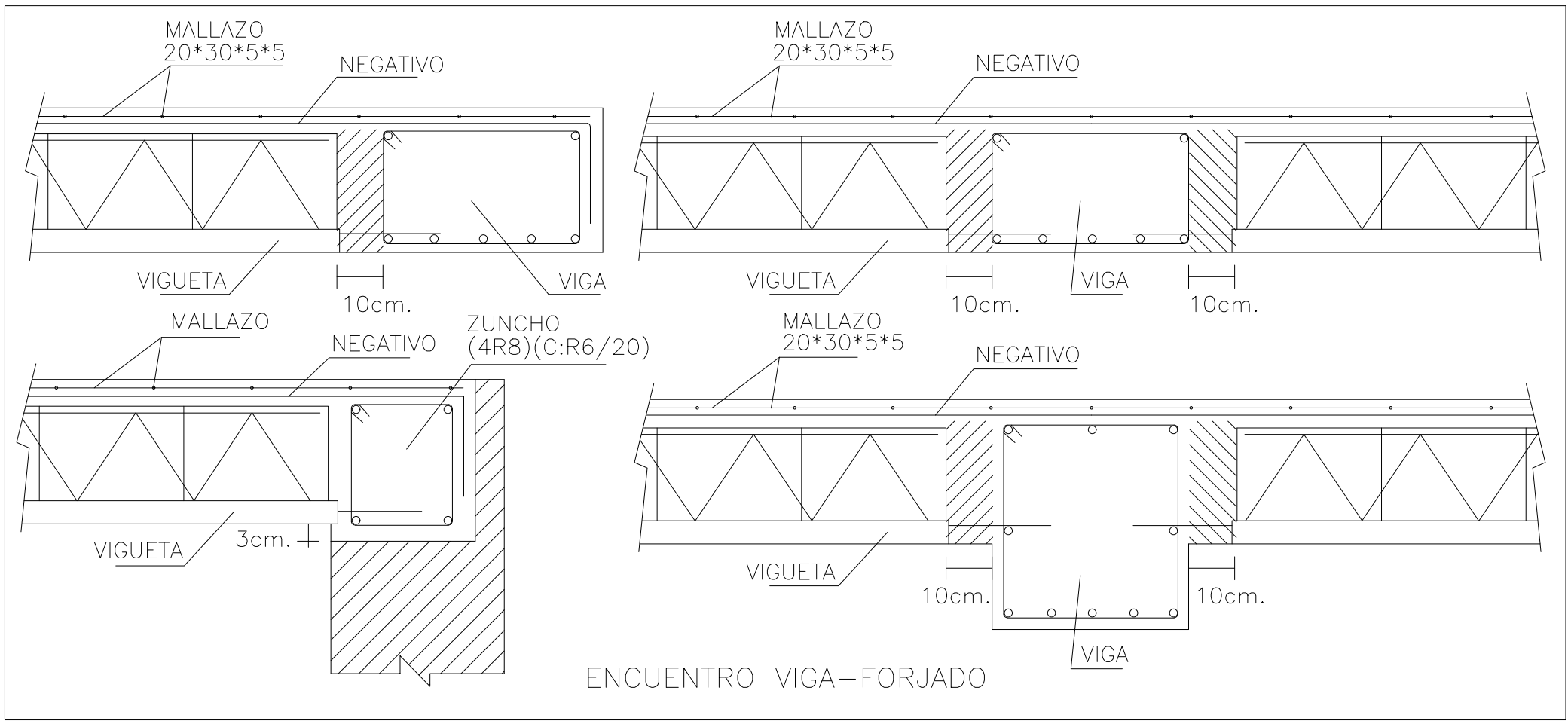
FORJADO TECHO INST.

FORJADO 30+5/70
HORMIGON HA-25
ACERO B500S
Qt 11.50 KN/m2

NOTA:

EL PRESENTE PLANO NUNCA SE HA DE EMPLEAR COMO PLANO DE REPLANTEO.

LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN PILARES				
HORMIGON: HA-25		ACERO: B 500 S		
DIAMETRO (mm.)	D=12	D=16	D=20	D=25
LONGITUD (cm.)	31	41	60	94

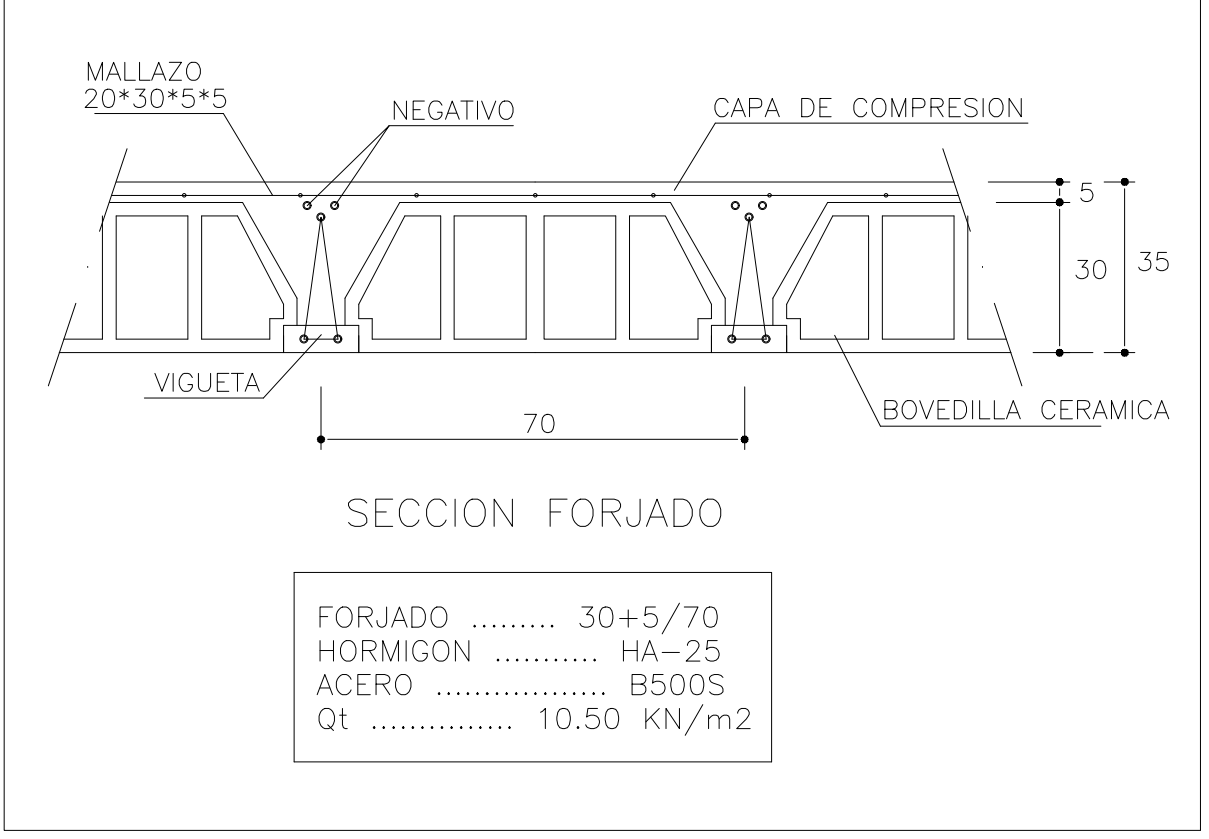
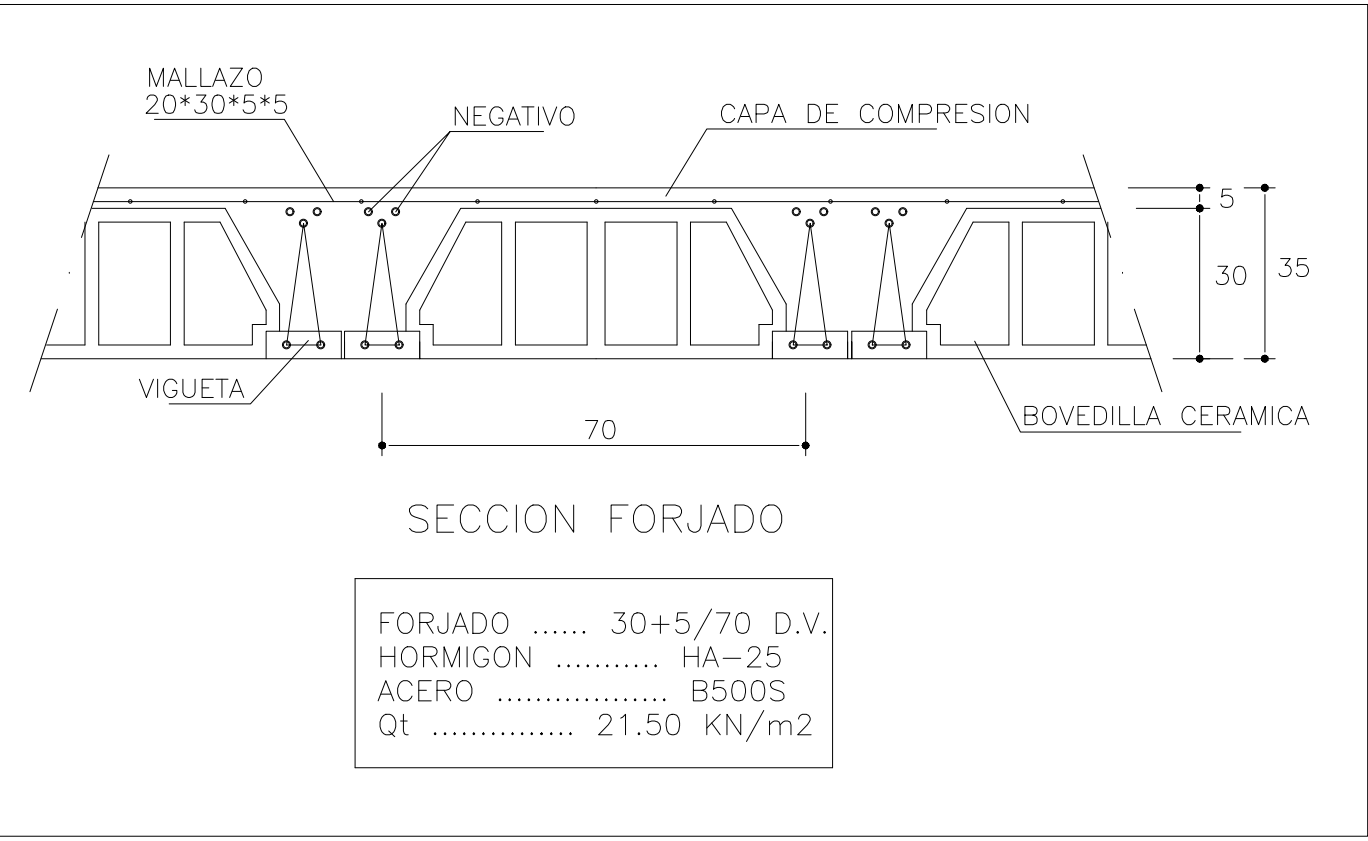


LONGITUD DE SOLAPO	
HORMIGON: HA-25	ACERO: B 500 S
ARMADURAS EN TRACCION	Is = 2 * Ib
MALLAS ELECTROSOLDADAS	≥ 30 cm.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA CARACTERISTICA	RECUBRIMIENTO MINIMO (mm)
CIMENTACION	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	30 N/mm2	50
ELE. EXTERIORES	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	25 N/mm2	35
RESTO ESTRUCTURA	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	25 N/mm2	30
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA CARACTERISTICA	
CIMENT. Y PILARES	B500S	NORMAL	1.15	500 N/mm2	
RESTO ESTRUCTURA	B500S	NORMAL	1.15	500 N/mm2	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (para E.L.U.)			
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE		
PERMANENTE	NORMAL	γ _c =1.00	1.50		
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	γ _c =1.00	1.60		
VARIABLE	NORMAL	γ _c =0.00	1.60		
OBSERVACIONES: ACERO LAMINADO S.275-JR (EN ESTRUCTURA METALICA)					

LONGITUD DE PATILLAS (B-500S) (HA-25)						
DIAMETRO (mm.)	D=8	D=10	D=12	D=16	D=20	D=25
Lp (cm.)	21	26	31	41	59	93

LONGITUD DE ANCLAJE Ib DE LAS ARMADURAS						
HORMIGON: HA-25		ACERO: B 500 S				
DIAMETRO (mm.)	D=8	D=10	D=12	D=16	D=20	D=25
POSICION I (cm.)	21	26	31	41	60	94
POSICION II (cm.)	29	36	43	58	84	132
NOTA: la terminacion en patilla normalizada de cualquier anclaje de barras corrugadas en traccion, permite reducir la longitud de anclaje a: 0.7 Ib						





TRABAJO FIN DE MÁSTER

PROYECTO DE EJECUCIÓN BIOFACTORIA VALLDENTID S.A.

SITUACIÓN: C/ NITRÓGENO 4-6. POLÍGONO SAN CRISTÓBAL, VALLADOLID

FECHA: ENERO 2019

PLANO DE ESTRUCTURA

edificio centro de instalaciones

forjado techo sótano



