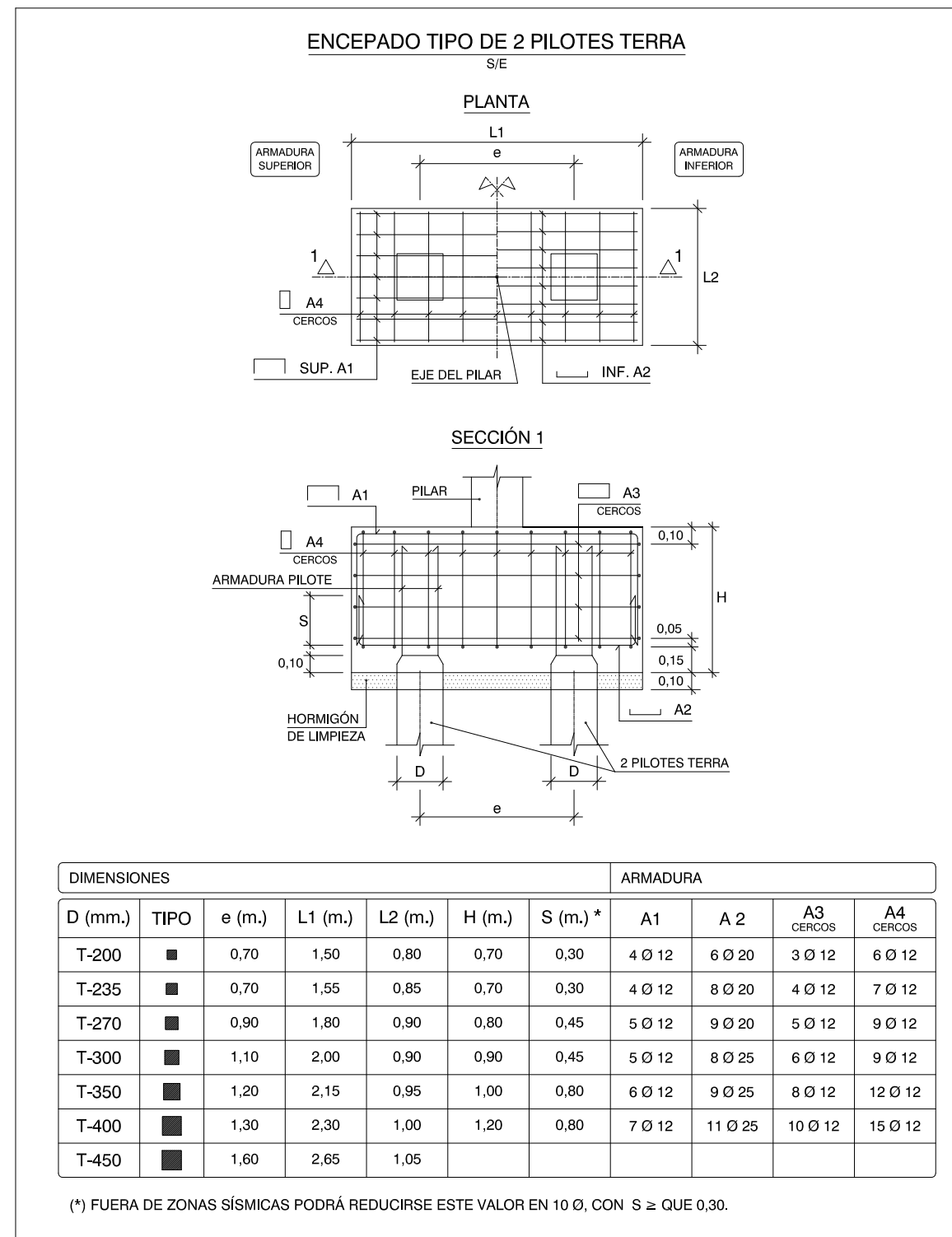
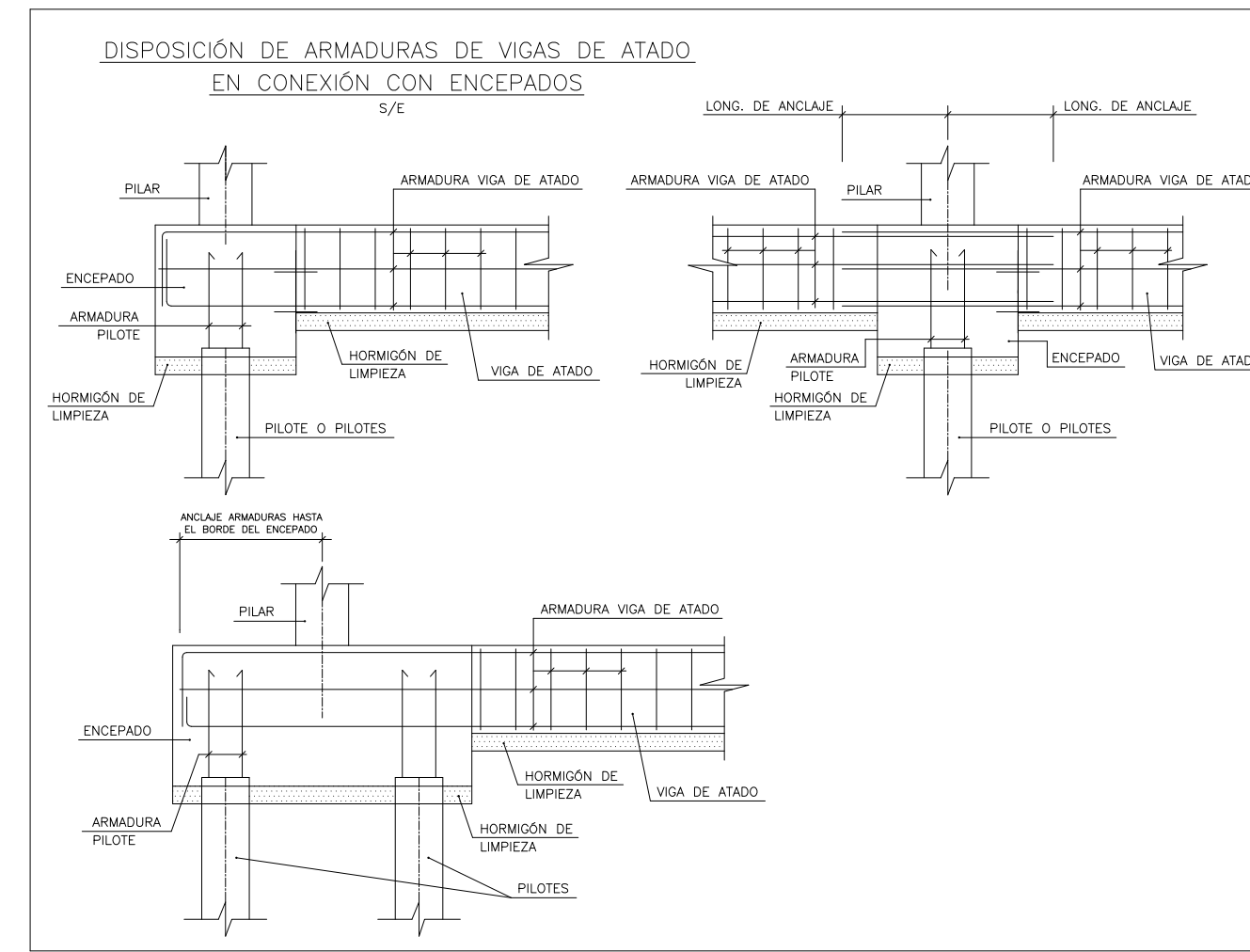


DETALLE ENCEPADO (1 PILOTE TERRA)



DETALLE ENCEPADO (2 PILOTES TERRA)



DETALLE VIGAS DE ATADO ENTRE ENCEPADOS

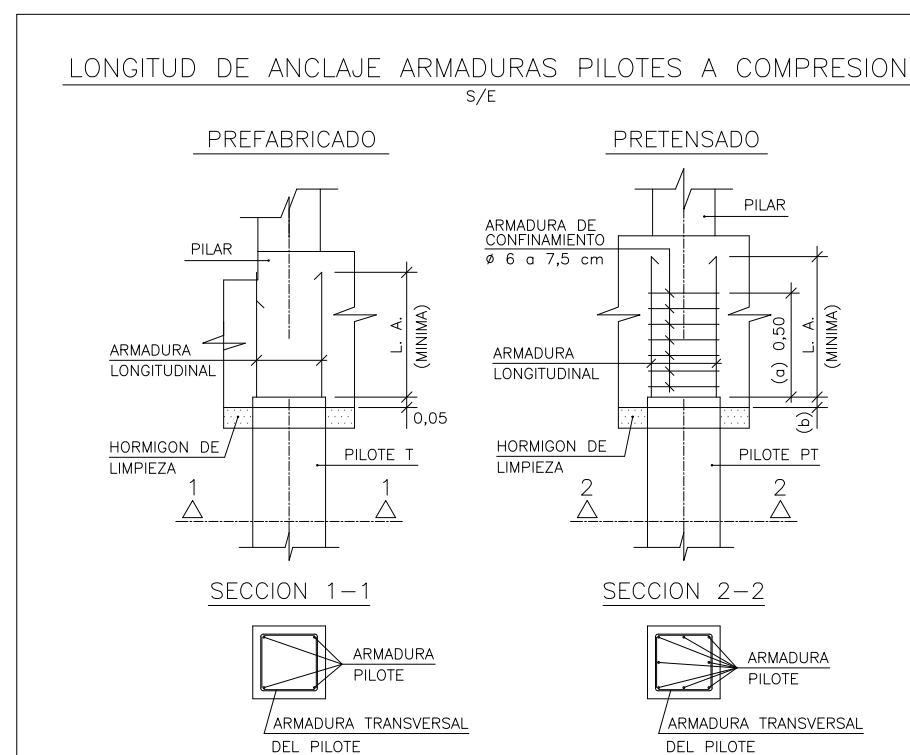
LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN PILARES				
HORMIGÓN: HA-25 ACERO: B 500 S				
DIAMETRO (mm.)	D=12	D=16	D=20	D=25
LONGITUD (cm.)	31	41	60	94

LONGITUD DE SOLAPO	
HORMIGÓN: HA-25 ACERO: B 500 S	
ARMADURAS EN TRACCIÓN	l _s = 2 * l _b
MALLAS ELECTROSOLDADAS	≥ 30 cm.

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

LONGITUD DE ANCLAJE l _b DE LAS ARMADURAS						
HORMIGÓN: HA-25 ACERO: B 500 S						
DIAMETRO (mm.)	D=8	D=10	D=12	D=16	D=20	D=25
POSICIÓN I (cm.)	21	26	31	41	60	94
POSICIÓN II (cm.)	29	36	43	58	84	132

NOTA: la terminación en patilla normalizada de cualquier anclaje de barras corrugadas en tracción, permite reducir la longitud de anclaje a: 0,7 l_b



NOTAS :

LA COMBINACIÓN DE CARGAS SE REALIZA SEGÚN EL ART.13.2 DE LA NORMA EHE.

LOS ENCEPADOS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO, QUE PROPONEMOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ESTÁN ARMADOS SEGÚN EL ARTÍCULO N° 59.4 DE LA NORMA EHE Y TIENEN UNAS DIMENSIONES MÍNIMAS EN PLANTA QUE DEBERÁN CUMPLIR QUE AL MENOS SIEMPRE EXISTAN 5 cm DE CARA DE PILAR A BORDE DE ENCEPADO.

ESTE PLANO QUE PROPONEMOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA NO ES VÁLIDO A EFECTOS DE REPLANTEO DE LA SOLUCIÓN REFLEJADA. PARA REPLANTEAR EN OBRA SE DEBERÁN EMPLEAR LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEFINIDOS CON ESTE FIN.

(ART. 66.5.2 Y 66.5.3 NORMA EHE)

SECCION	ARMADURA PILOTE	ARM. TRANSVERSAL PILOTE (m)	LONG. ANCLAJE MINIMA HA-25		
			Ø BARRA. (cm)	L.A. MIN. (m)	TIPO ACERO
T-235	4 ø 16	ø 6 a 0,16	1,60	0,50	B-400S
T-270	4 ø 20	ø 6 a 0,16	2,00	0,50	B-400S
T-300	4 ø 20	ø 6 a 0,16	2,00	0,60	B-500S
T-350	4x(2 ø 16)	ø 6 a 0,16	1,60	0,55	B-500S
T-400	4x(2 ø 20)	ø 8 a 0,12	2,00	0,80	B-500S
PT-300	8 ø 0,5"	ø 6 a 0,10	0,5 pulgadas	0,90 (HA-30)	Y-1860-S7
PT-350	8 ø 0,5"	ø 6 a 0,10	0,5 pulgadas	0,90 (HA-30)	Y-1860-S7

NOTA: (a) ARMADURA DE CONFINAMIENTO.

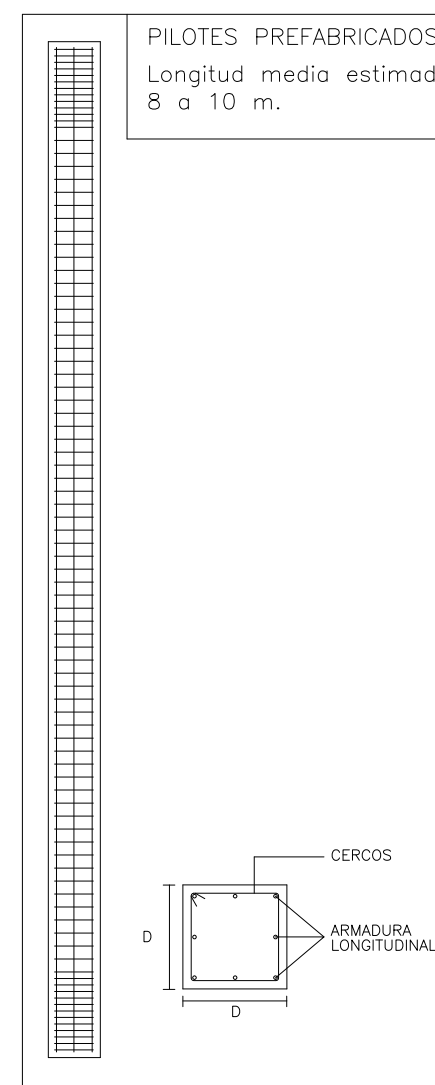
EN EL CASO DE DESCABEZARSE EL PILOTE PREFABRICADO PRETENSADO POR UNA SECCIÓN SIN PRESENCIA DE ARMADURA TRANSVERSAL DEBERÁ DISPONERSE COMO ARMADURA DE CONFINAMIENTO DE LOS CABLES DE PRETENSADO EN EL ENCEPADO, UNA ESPIRAL O CERCOS DE ø 6 CON UNA SEPARACIÓN ENTRE CERCOS DE 7,5 cm, EN AL MENOS UNA LONGITUD DE 0,50 m POR ENCIMA DE LA SECCIÓN DE DESCABEZADO DEL PILOTE.

SI EL PILOTE SE DESCABEZARA CON PRESENCIA DE ARMADURA TRASVERSAL, NO SERÁ NECESARIO DISPONER ARMADURA DE CONFINAMIENTO EN EL ENCEPADO.

(b) ESPERA DE PILOTE PREFABRICADO PRETENSADO EN EL ENCEPADO, SEGÚN PROYECTO.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
HORMIGÓN	PILOTES TERRA	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	γ _c =1,50
	ENCEPADOS Y VIGAS	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	
	LIMPIEZA	HA-15	-	
ACERO DE ARMAR	PILOTES PRETENSADOS PT-300 Y PT-350	HP-55	-	γ _s =1,15
	PILOTES T-200, T-235, Y T-270	B-400-S	NORMAL	
	PILOTES PRETENSADOS PT-300 Y PT-350 Y 1860 S7	Y 1860 S7	NORMAL	
	PILOTES T-300, T-350, Y T-400	B-500-S	NORMAL	
	ENCEPADOS Y VIGAS	B-500-S	NORMAL	
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	-	NORMAL	FESO PROPIO γ _f =1,50
	RESTO	-	NORMAL	γ _f =1,80

(*) El recubrimiento mínimo de las armaduras es el fijado en el Art. 37 de la EHE.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	RECURRIMIENTO MÍNIMO (mm)
CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	1,50	25 N/mm ²	35
PILOTES ENCEPADOS	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	1,50	25 N/mm ²	35
RESTO ESTRUCTURA	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	1,50	25 N/mm ²	35

ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	
CIMENT. Y PILARES	B500S	NORMAL	1,15	500 N/mm ²	
RESTO ESTRUCTURA	B500S	NORMAL	1,15	500 N/mm ²	

EJECUCIÓN			
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (para E.L.U.)	
		EFEECTO FAVORABLE	EFEECTO DESFAVORABLE
PERMANENTE	NORMAL	γ _f =1,00	1,50
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	γ _f =1,00	1,60
VARIABLE	NORMAL	γ _f =0,00	1,60

OBSERVACIONES: ACERO LAMINADO S.275-JR EN PILARES Y ESTRUCTURA METÁLICOS



septiembre 2019

proyecto ejecución
CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA LEON
Avenida de la Universidad

Grupo de Planos: ESTRUCTURA Nº: E02
Plano: Detalles pilotes y encepados Escala: -

Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León Fecha: septiembre 2019 1905

estudio González arquitectos S.L.P. c/ Teresa Gil 18, 6º i cp. 47002 Valladolid estudio@primitivogonzalez.com