



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Diseño estructural de la pasarela del Molino sobre el barranco Mandor en T.M. de L'Eliana (Valencia)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



DOCUMENTO Nº2 PLANOS

Autor: Sergio Díaz Alonso

Tutor: Federico Jesús Bonet Zapater



ÍNDICE

1. EMPLAZAMIENTO

2. GEOMETRÍA

2.1. PLANTA, ALZADO Y PERFIL. GENERAL

2.2. ALZADO Y PLANTA DETALLADO

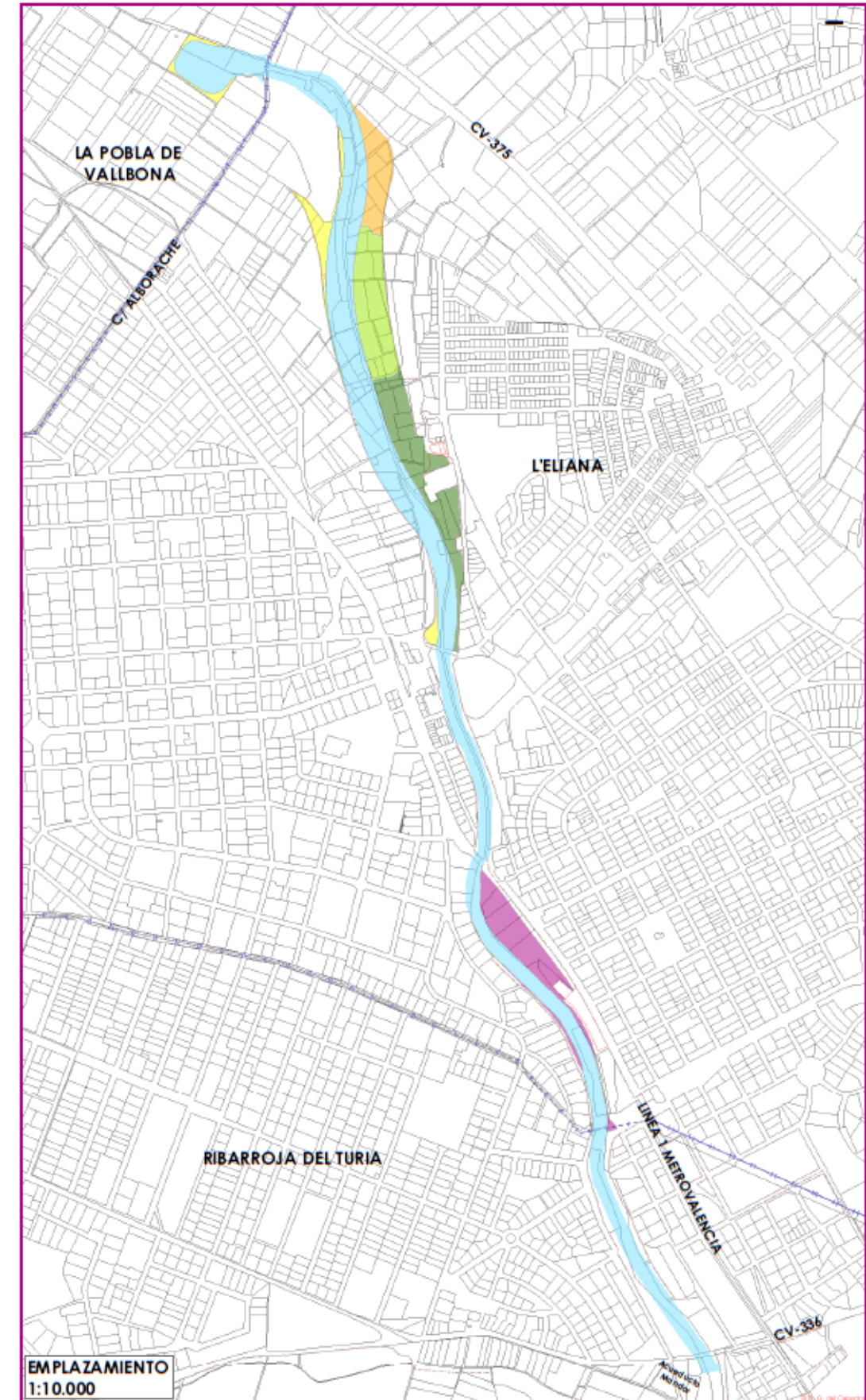
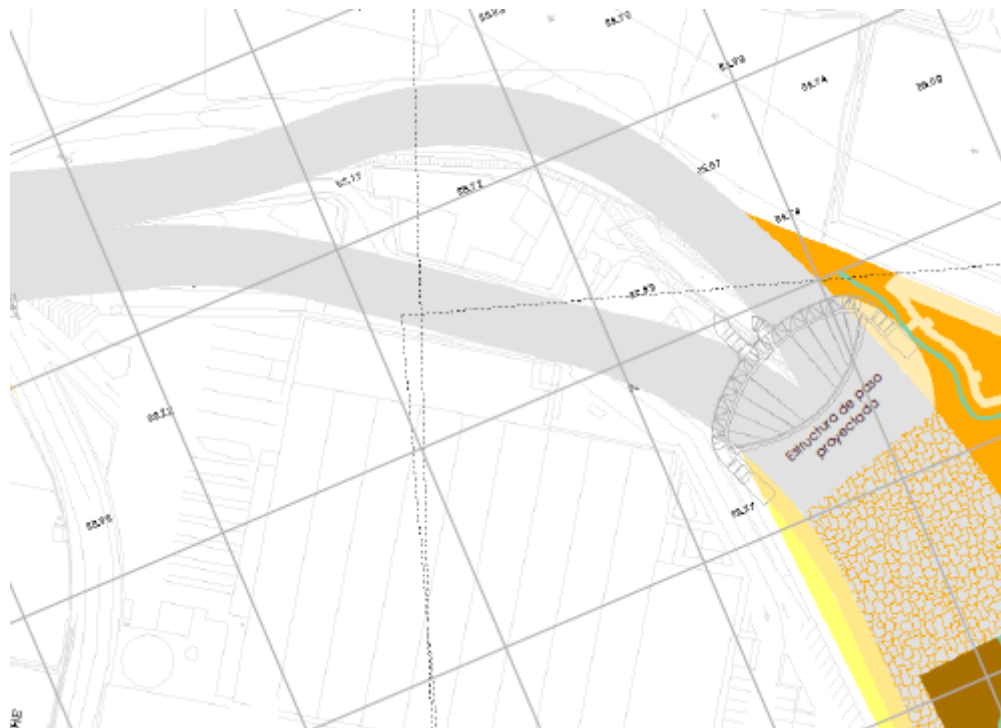
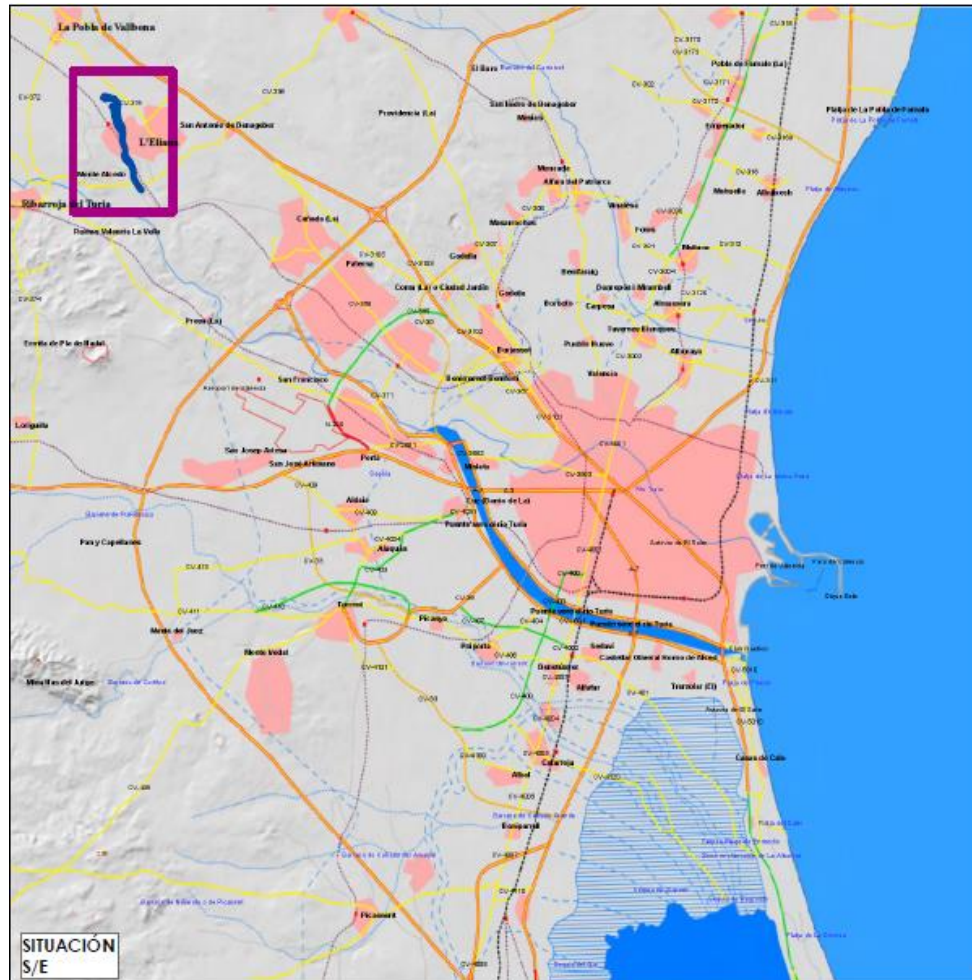
2.3. SECCIÓN APOYO ZAPATA

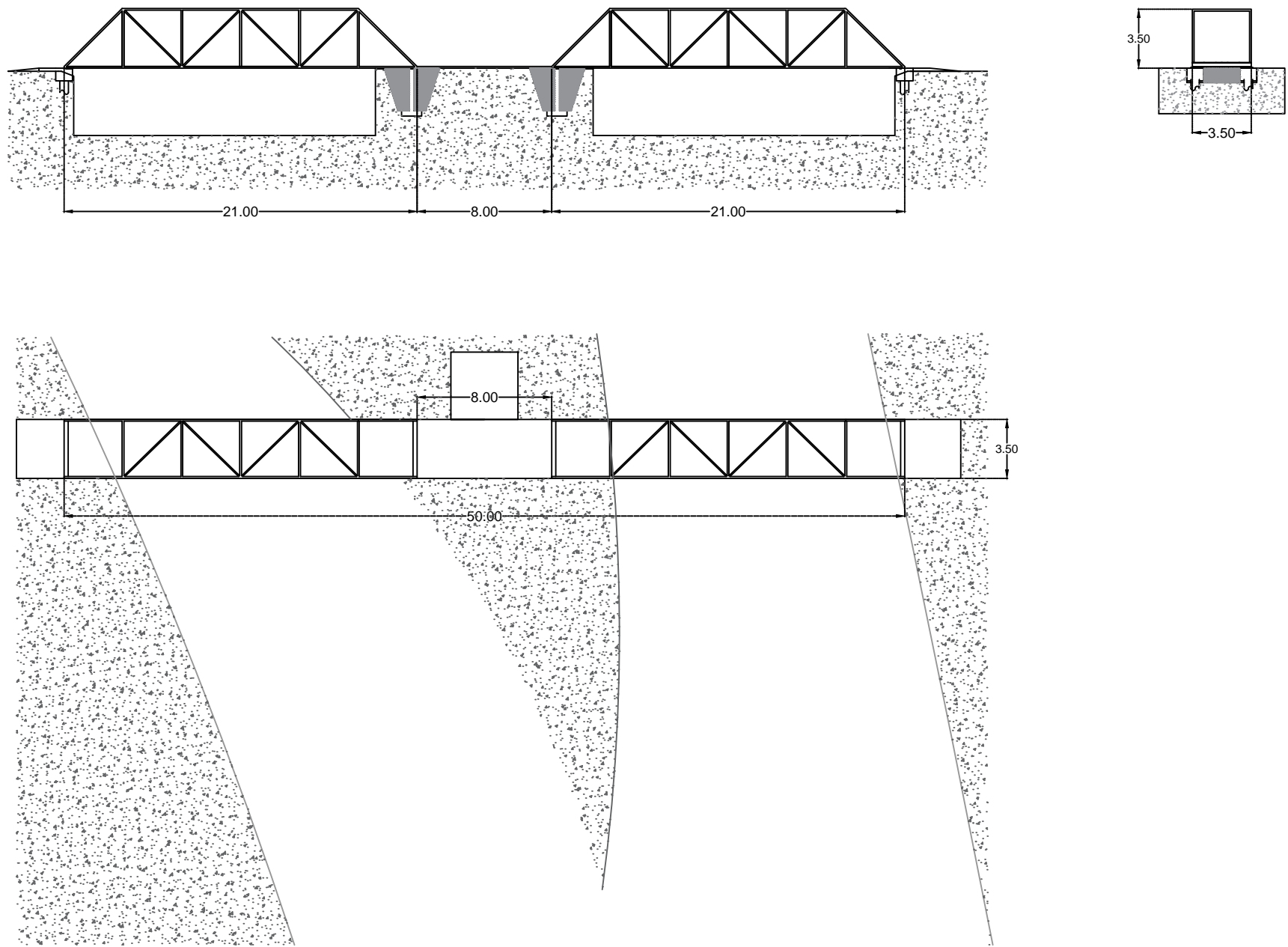
2.4. DETALLE APOYO Y ENCEPADO

2.5. PAVIMENTO Y DETALLE DE UNIÓN

2.6. PLANO DESPIECE ENCEPADO

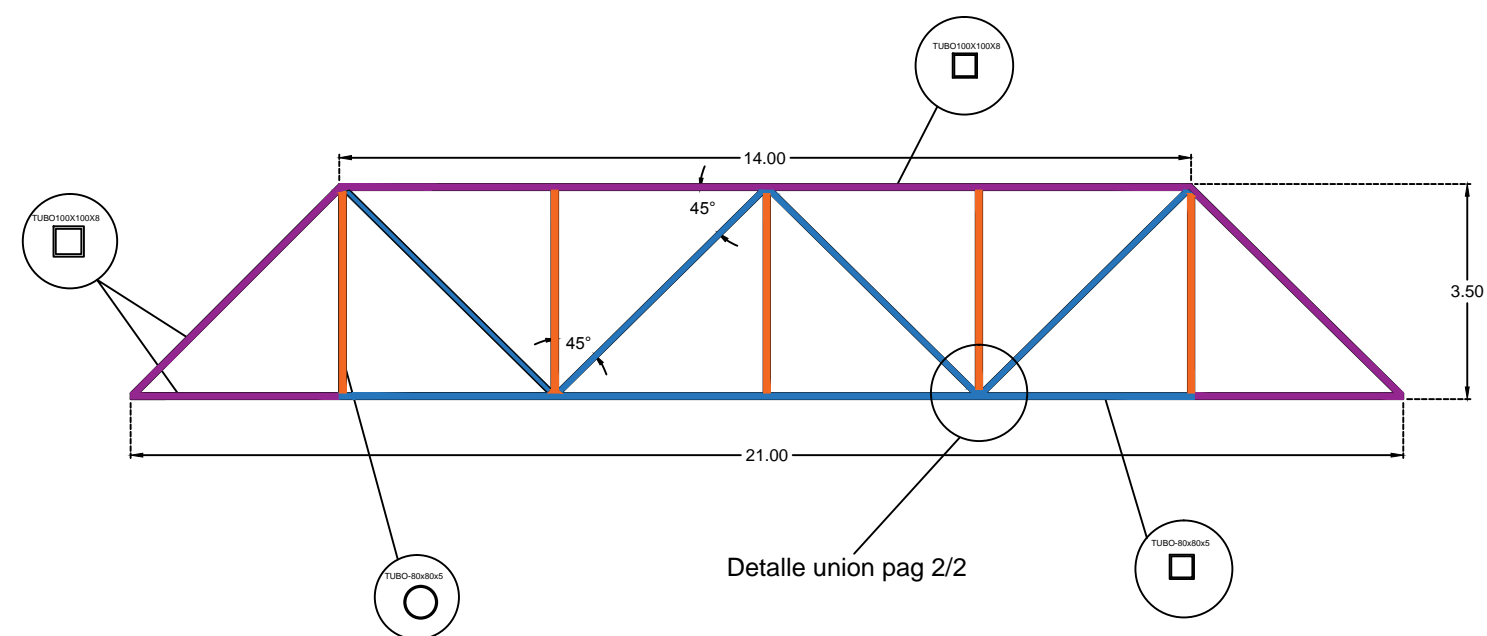
2.7. PLANO DESPIECE CIMENTACIÓN



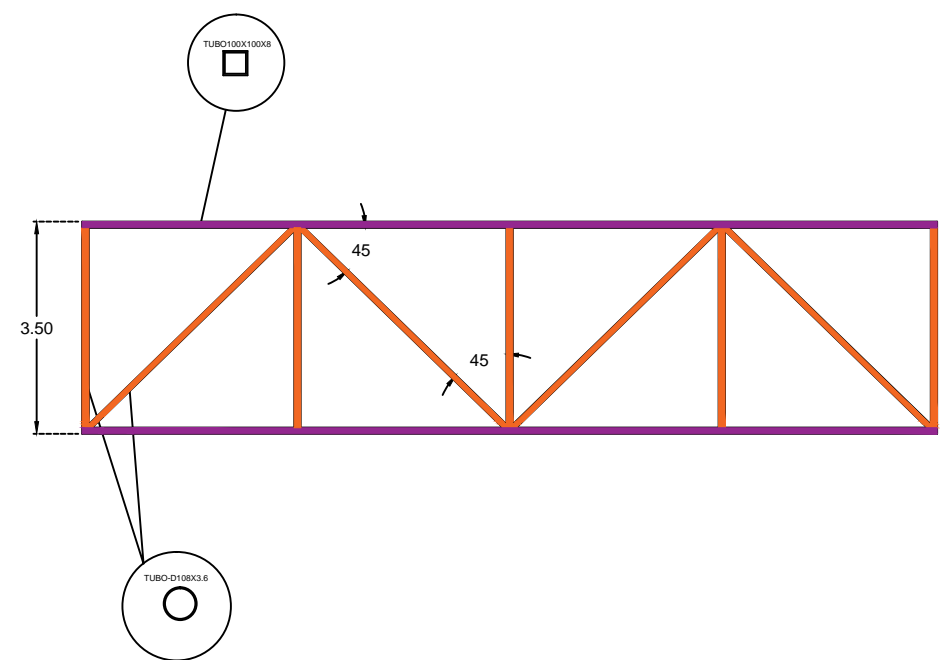






UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS	AUTOR: SERGIO DÍAZ ALONSO	ESCALA: 1/150	TÍTULO DEL PROYECTO: DEFINICIÓN ESTRUCTURAL DE LA PASARELA DEL MOLINO EN T.M. DE L'ELIANA (VALENCIA)	Nº PLANO 2.1	DESIGNACIÓN: PLANTA, ALZADO Y PERFIL GENERAL	FECHA: JUNIO 2016

Alzado

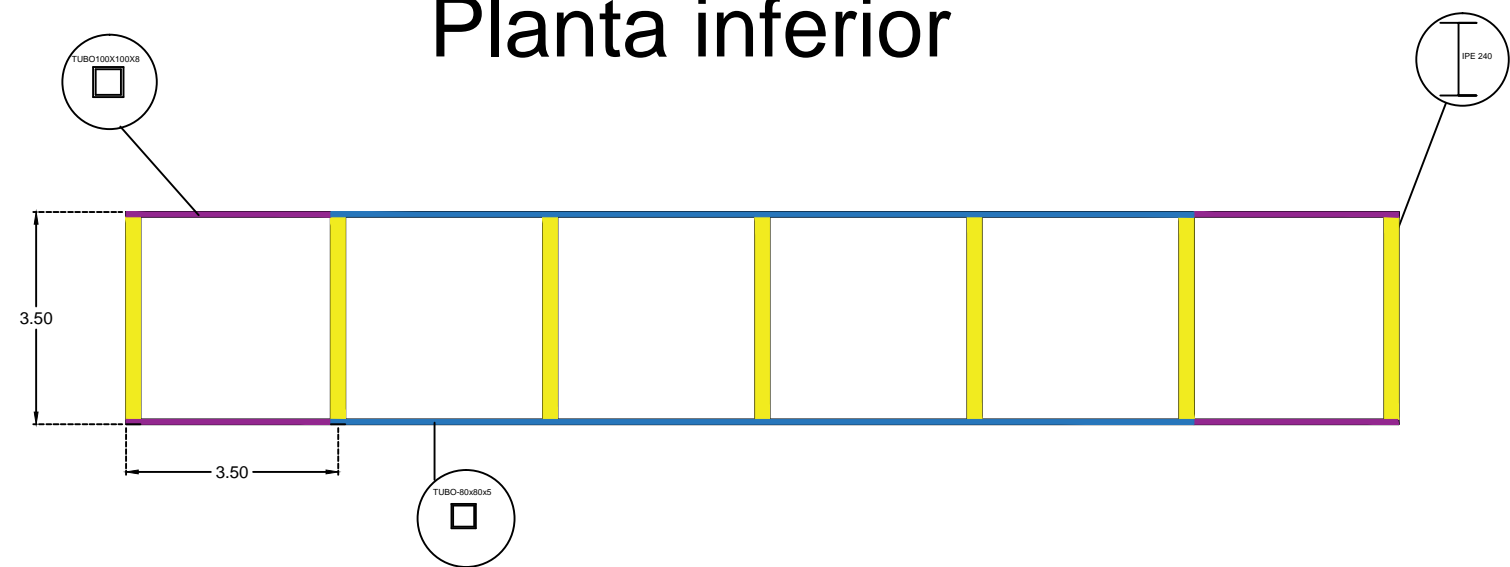


Planta superior



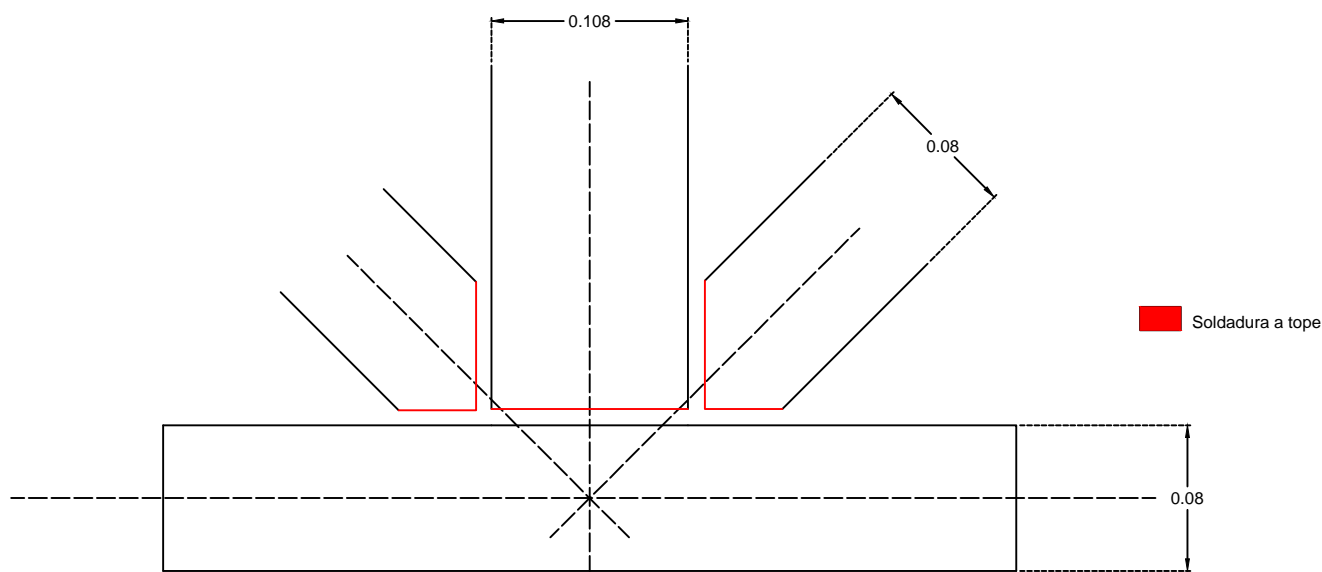
PERFILES	
	IPE 240
	TUBO 80x80x5
	TUBO 100x100x8
	TUBO-D108x3.6

Planta inferior

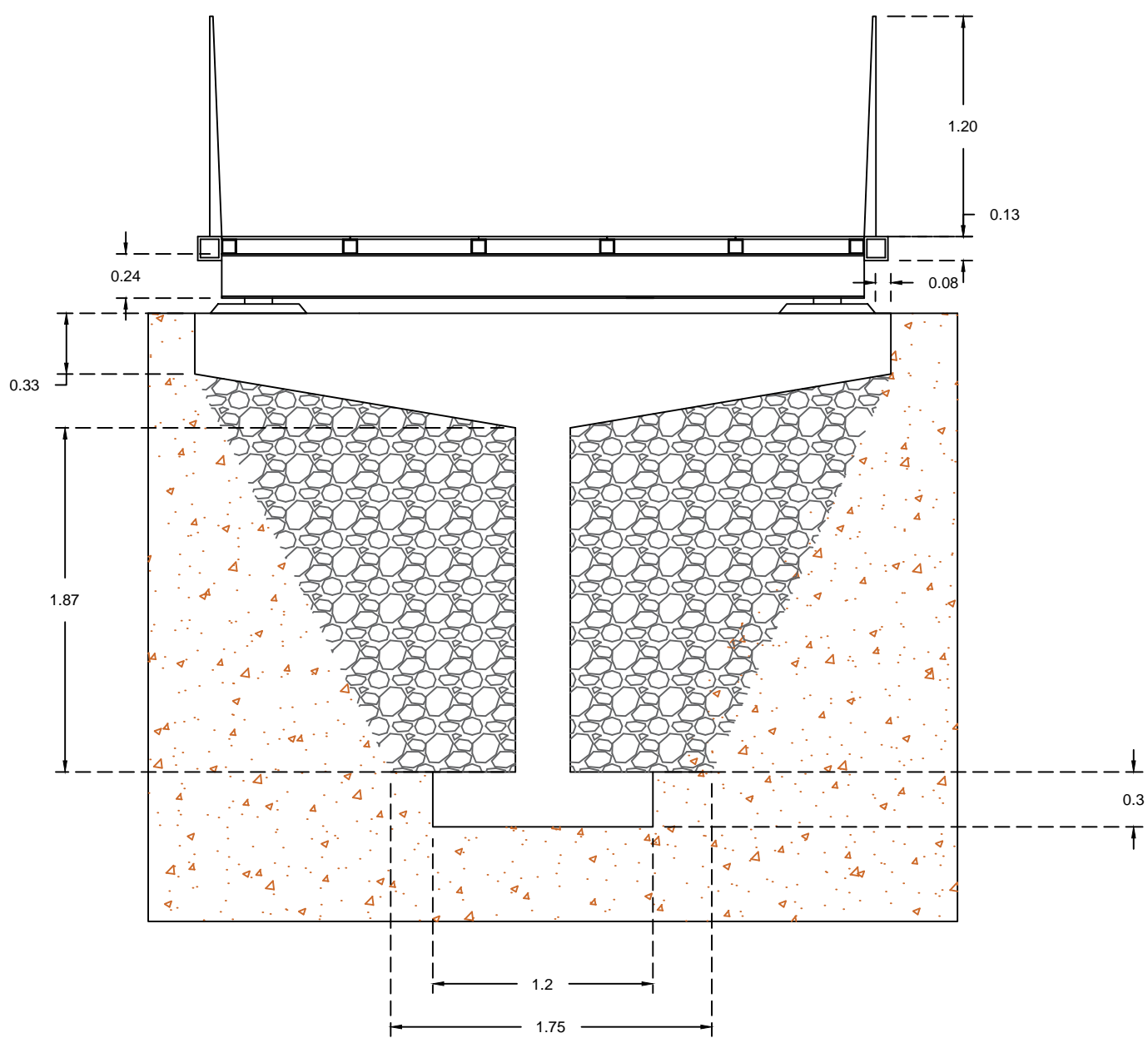


PERFILES	
	IPE 240
	TUBO 80X80X5
	TUBO 100X100X8
	TUBO Ø100X3,6

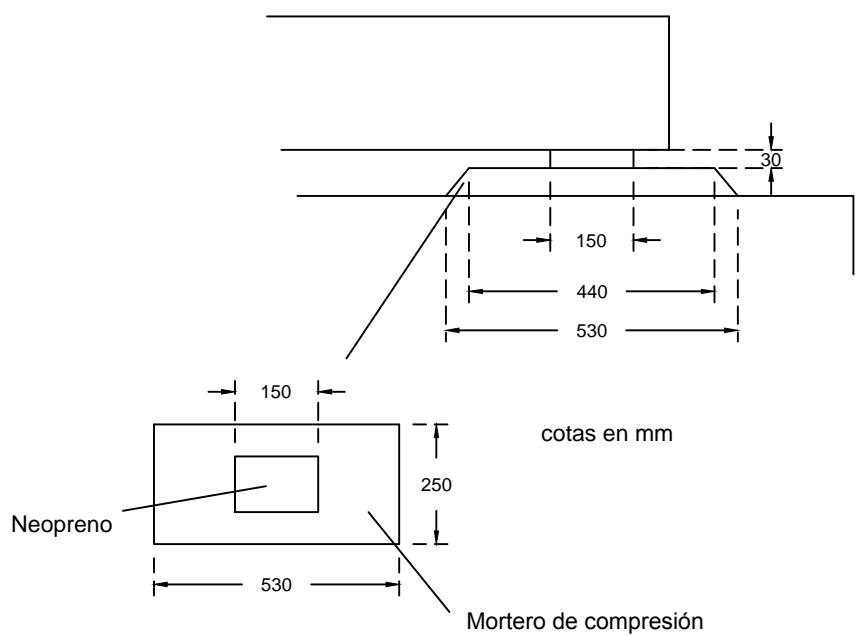
Detalles union barras



Sección apoyo Zapata

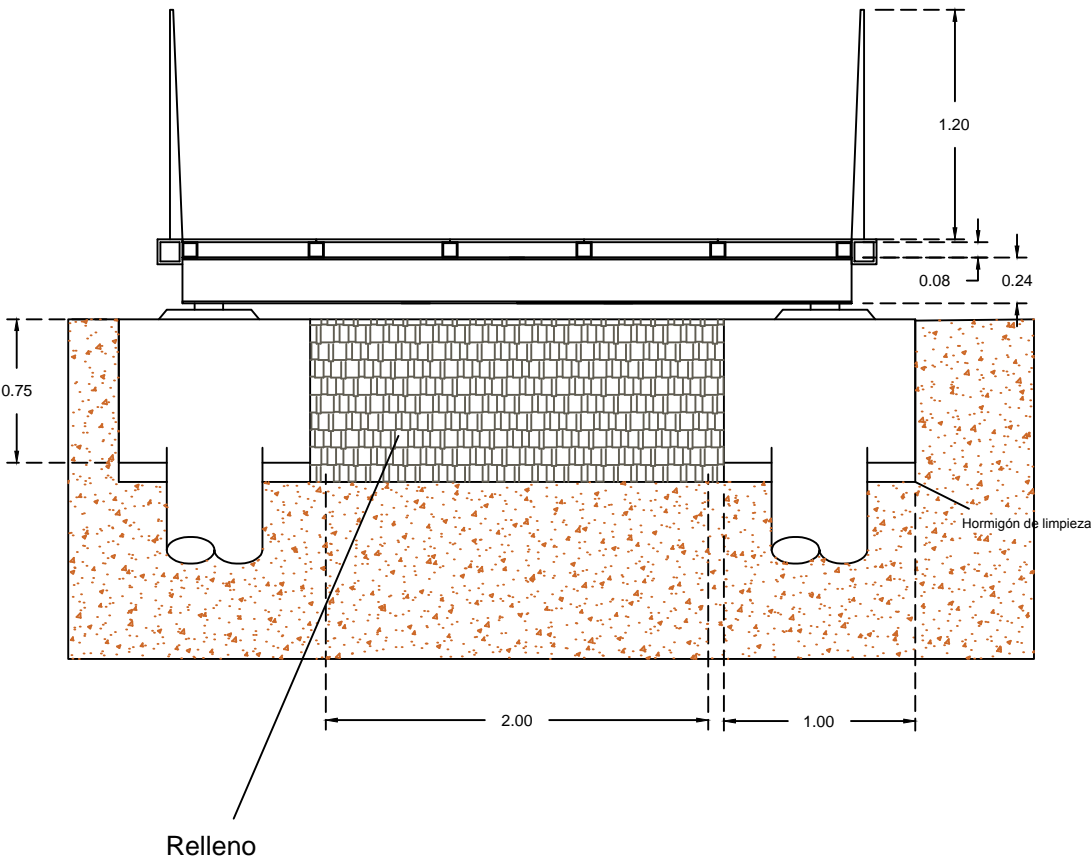


Detalle apoyo. Seccion transversal

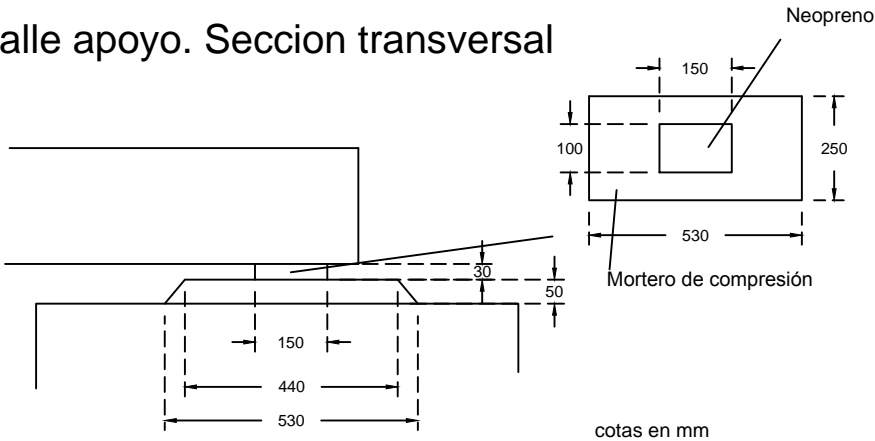


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE"					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO N/mm2	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm
zapata	HA-25	estadístico	1,5	16,66	80
Encepado	Ha-25	estadístico	1,5	16,66	80
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO N/mm2	el acero debe estar garantizado por la marca "AENOR"
acero de armar	B 500 S	normal	1,15	434,7	
acero armar (redondos a compresión, estribos)	AEH 500	alto	1,4	240	

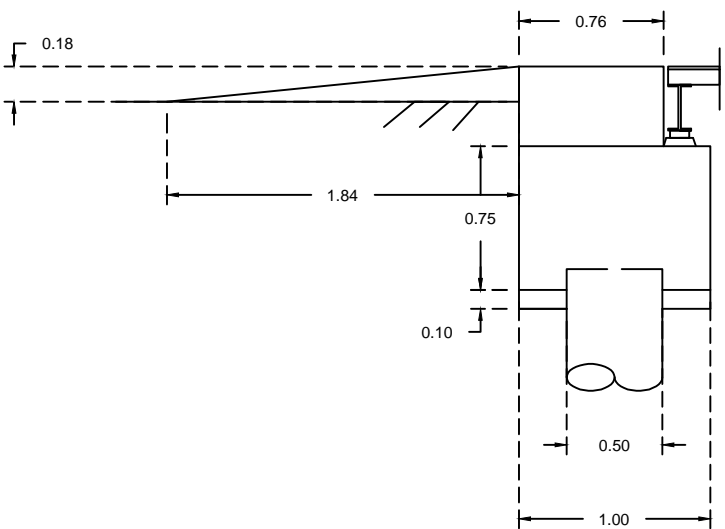
Alzado lateral encepado.
Detalle apoyo.



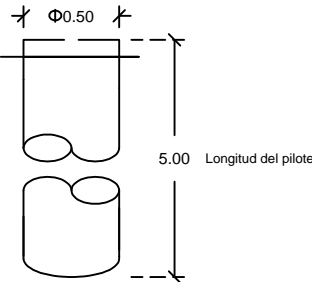
Detalle apoyo. Seccion transversal



Alzado encepado

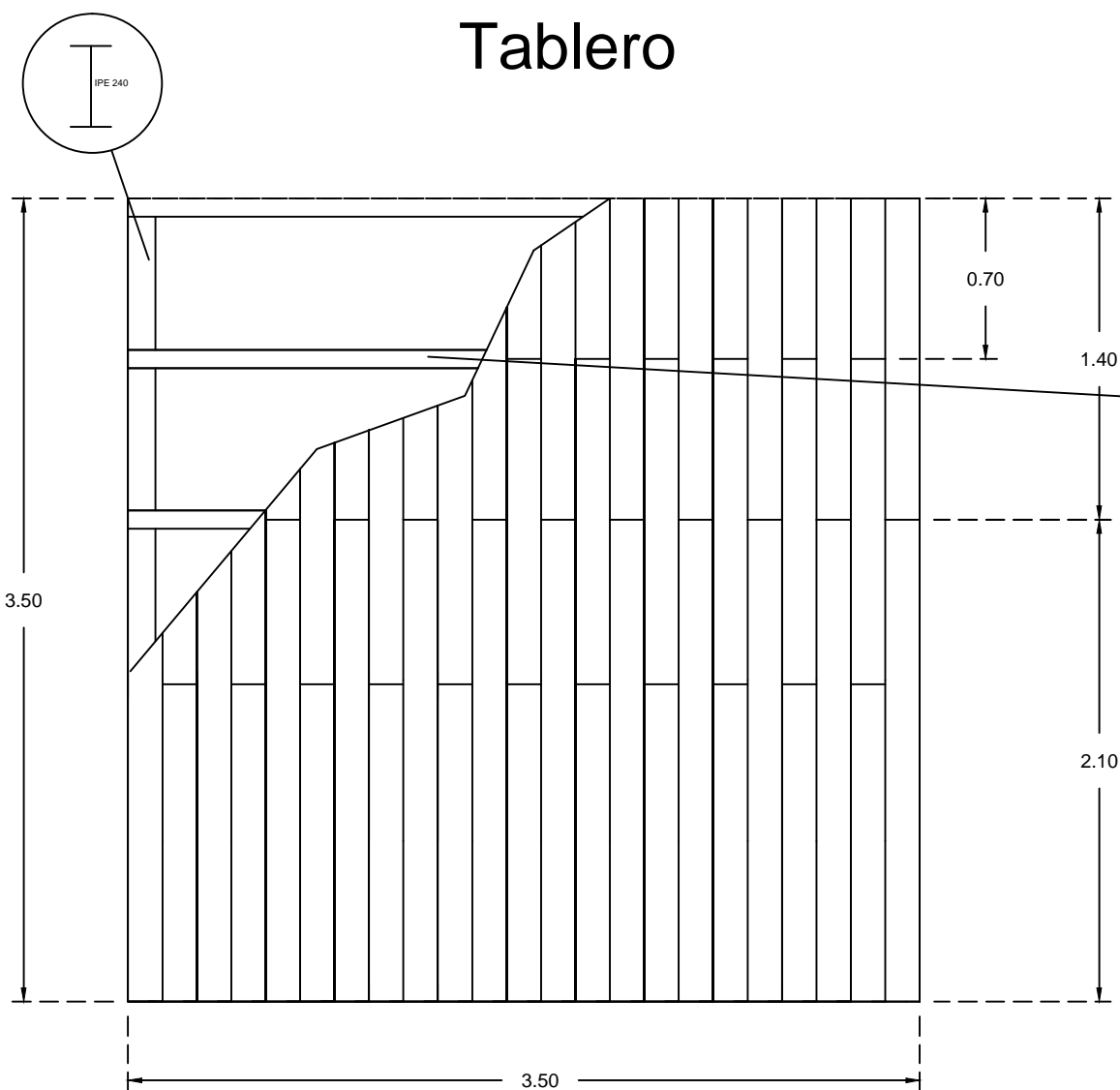


Detalle pilote

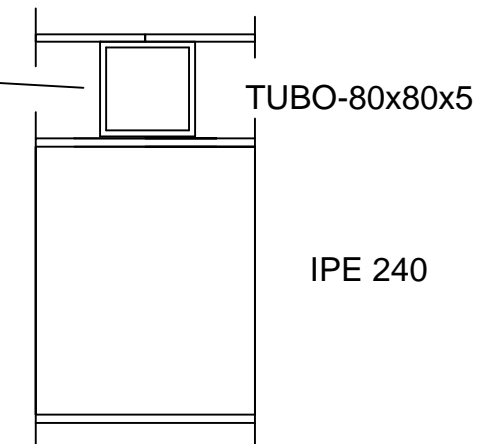


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE"

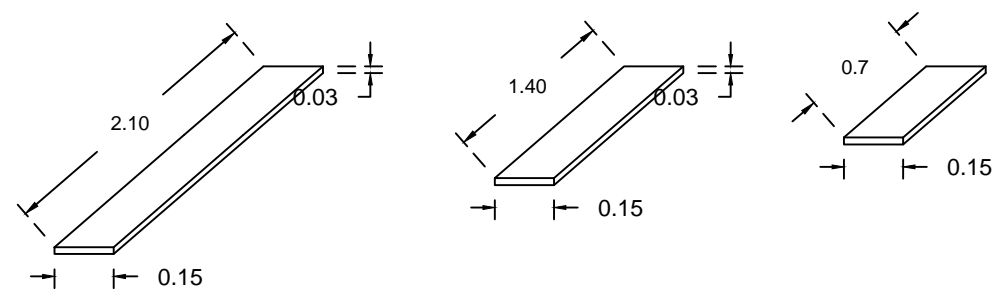
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO N/mm2	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm
zapata	HA-25	estadístico	1,5	16,66	80
Encepado	Ha-25	estadístico	1,5	16,66	80
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CÁLCULO N/mm2	el acero debe estar garantizado por la marca "AENOR"
acero de armar	B 500 S	normal	1,15	434,7	
acero armar (redondos a compresión, estribos)	AEH 500	alto	1,4	240	



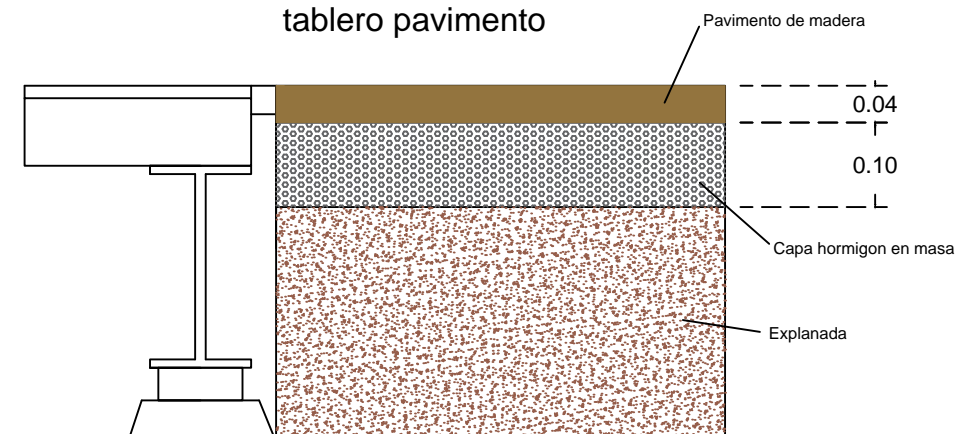
Detalle union maderas y vigas.



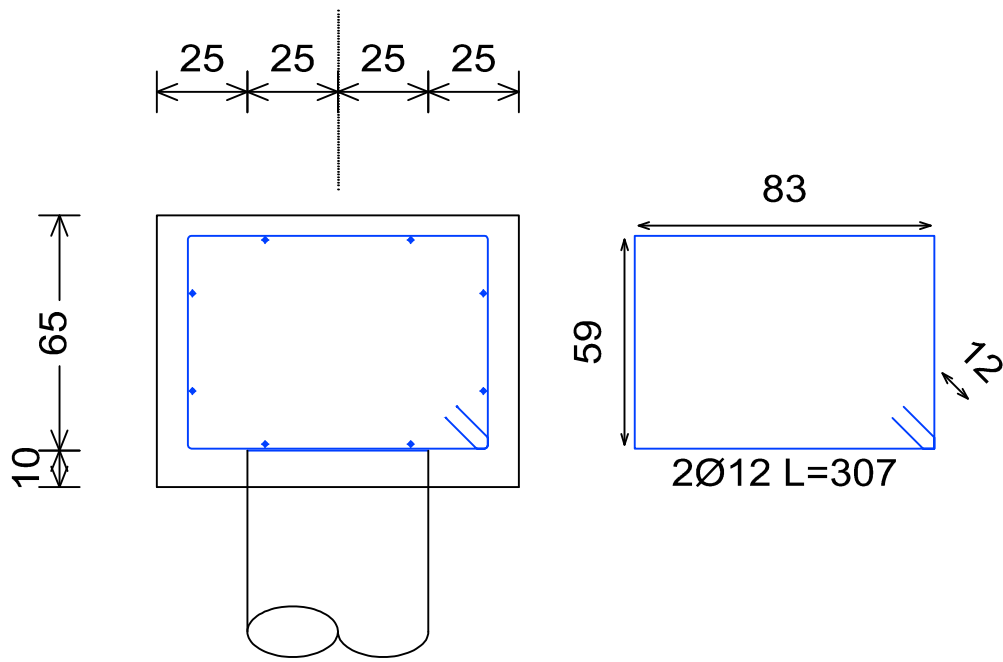
Detalle tabla de medara de teca



Detalle union tablero pavimento



Escala 1/15



Pilotes: hormigon

