

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN LA INSTRUCCIÓN E.H.E.-08 Y C.T.E.

HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CIMENTACIÓN	MUROS	PILARES	VIGAS	FORJADOS
TIPO DE HORMIGÓN	HA-25/B/40/10	HA-25/B/20/10	HA-25/B/20/10	HA-25/B/20/10	HA-25/B/20/10
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (γ)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
RESISTENCIA DE CÁLCULO F_{cd} (N/mm ²)	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66
RECURRIMIENTO NOMINAL (R _n)	50 mm.	35 mm.(*)	35 mm.	35 mm.	35 mm.
DISTRIBUCIÓN DE RECURRIMIENTO	MAXIMA RELACION a/c	0,60	0,60	0,60	0,60
	MIN. CONTENIDO CEMENTO kg/m ³	275	275	275	275
	CEMENTO	CEM I/32,5R	CEM I/25,5R	CEM I/32,5R	CEM I/32,5R
(*)SI SE HORMIGONA UNA CARA DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, EL ESPESOR SE INCREMENTARÁ HASTA ALCANZAR UN RECURRIMIENTO NOMINAL DE 70mm.					
RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS DE PROYECTO F_{ck} (N/mm ²)					
		A LOS 7 DIAS		A LOS 28 DIAS	
HA-25		≥ 19		≥ 25	

ACERO					
	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIAL DE SEGUR. (γ)	LIMITE ELÁSTICO F_{yk} (N/mm ²)	RESISTENCIA DE CÁLCULO F_{cd} (N/mm ²)
BARRAS	B-500 S	NORMAL	1,15	500	434
MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T	NORMAL	1,15	500	434

EL ACERO A COLOCAR DEBE ESTAR GARANTIZADO POR LA MARCA AENOR (UNE 36-068-94)

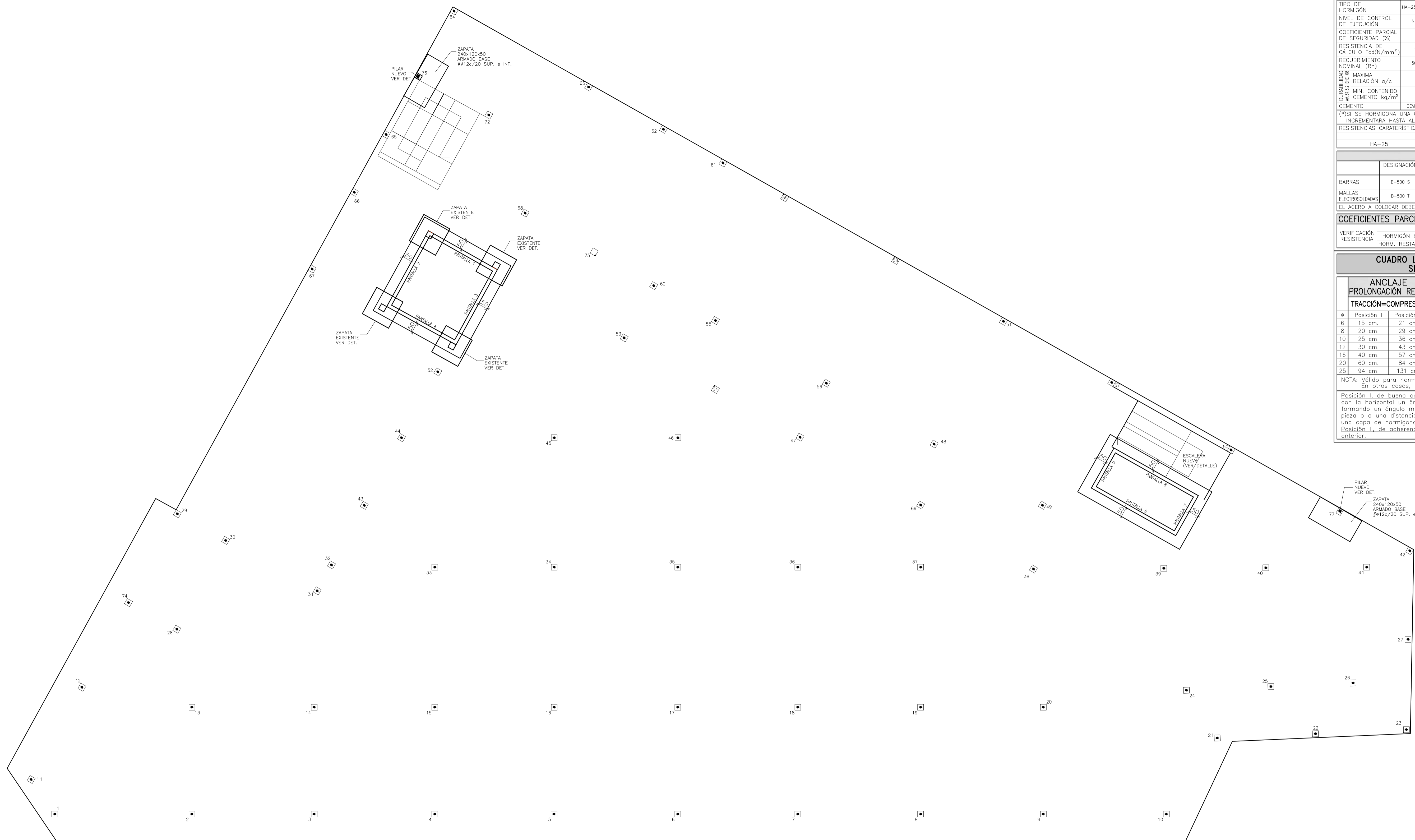
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (γ) PARA LAS ACCIONES			
VERIFICACIÓN	HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN	ACCIÓN PERMANENTE (G)	ACCIÓN VARIABLE (Q)
RESISTENCIA	HORM. RESTANTE ESTRUCTURA	1,60	1,60
		1,35	1,50

CUADRO LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE SIN ACCIONES DINÁMICAS

Ø	ANCLAJE PROLONGACIÓN RECTA		LONGITUD DE SOLAPE			
	TRACCIÓN=COMPRESIÓN		TRACCIÓN		COMPRESIÓN	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
6	15 cm.	21 cm.	30 cm.	43 cm.	15 cm.	21 cm.
8	20 cm.	29 cm.	40 cm.	57 cm.	20 cm.	29 cm.
10	25 cm.	36 cm.	50 cm.	71 cm.	25 cm.	36 cm.
12	30 cm.	43 cm.	60 cm.	86 cm.	30 cm.	43 cm.
16	40 cm.	57 cm.	80 cm.	114 cm.	40 cm.	57 cm.
20	60 cm.	84 cm.	120 cm.	168 cm.	60 cm.	84 cm.
25	94 cm.	131 cm.	188 cm.	263 cm.	94 cm.	131 cm.

NOTA: Válido para hormigón $F_{ck} \geq 25$ N/mm². En otros casos, consulte el Art.69.5.1.2 de la EHE

Posición I, de buena adherencia: Barras que durante el hormigonado, forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 90° y 45° y barras que, formando un ángulo menor de 45°, están situadas en la mitad inferior de la pieza o a una distancia igual o mayor que 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.
Posición II, de adherencia deficiente: Barras no incluidos en el caso anterior.



ES02

Arquitecto: JUAN CARLOS PICÁNS VILLAR
nº coleg. 1970

nº de Plano:

AYUNTAMIENTO DE A ESTRADA,
A ESTRADA 36680, PONTEVEDRA.
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
PLAZA DE ABASTOS, CENTRO Dde DÍA y LUDOTECA.

Situación: RUA WALDO INSUA Nº 00 - A ESTRADA, PONTEVEDRA.
Fecha: AGOSTO 2012 Referencia: Escala: 1/100
Plano: ESTRUCTURAS: CIMENTACION PANTALLAS