CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES		HORMIGON										ACERO		
		CONTROL CARACTERISTICAS										CONTROL CARACT.		
Elemento		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Amb.	Recubrimiento	Consist.	Relacion max.a/c	T.M.A	Cemento min.	Tipo cem.	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentacion	Pilotes	Estad.	γ_c =1.50	HA-25/B/40/IIa	IIa	7.0 cm.	Blanda (6-9 cm.)	0.60	40 mm	275 kg/m³	-	Normal	γ_s =1.15	B-500-S
	Zapatas y vigas	Estad.	γ_c =1.50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.5 cm.	Blanda (6-9 cm.)	0.60	20 mm	275 kg/m³	-	Normal	γ_s =1.15	B-500-S
Pilares		Estad.	γ_c =1.50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.5 cm.	Blanda (6-9 cm.)	0.60	20 mm	275 kg/m³	-	Normal	γ_s =1.15	B-500-S
Forjados y Vigas		Estad.	γ_c =1.50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.5 cm.	Blanda (6-9 cm.)	0.60	20 mm	275 kg/m³	-	Normal	γ_s =1.15	B-500-S
Muros		Estad.	γ_c =1.50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.5 cm.	Blanda (6-9 cm.)	0.60	20 mm	275 kg/m³	-	Normal	γ_s =1.15	B-500-S
Ejecucion		Normal	γ_f = 1.50 = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE										

NOTAS

-Solapes segun EHE

-El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID

RESISTENCIA DEL TERRENO: – N/mm²

LONGITUDES DE SOLAPO SEGUN POSICION (SIN ACCIONES DINAMICAS)

ARMADURA	BARRAS POSICION I		BARRAS POSICION II	
	B-400-S	B-500-S	B-400-S	B-500-S
ø10		35cm.		50cm.
ø12		45cm.		60cm.
ø16		60cm.		80cm.
ø20		85cm.		120cm.
ø25		135cm.		180cm.

LONGITUDES DE ANCLAJE SEGUN POSICION (SIN ACCIONES DINAMICAS)

ARMADURA	BARRAS POSICION I		BARRAS POSICION II	
	B-400-S	B-500-S	B-400-S	B-500-S
ø10		25cm.		35cm.
ø12		30cm.		45cm.
ø16		40cm.		60cm.
ø20		60cm.		85cm.
ø25		95cm.		135cm.

BARRAS POSICION I

DE ADHERENCIA BUENA, COMO PUEDE SER:

-Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un angulo comprendido entre 45° y 90°

-Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia ≥ 30cm. de la cara superior

BARRAS POSICION II

DE ADHERENCIA DEFICIENTE, COMO PUEDE SER:

-Todas las barras no incluidas en el apartado antes citado.

POSICION I

POSICION II

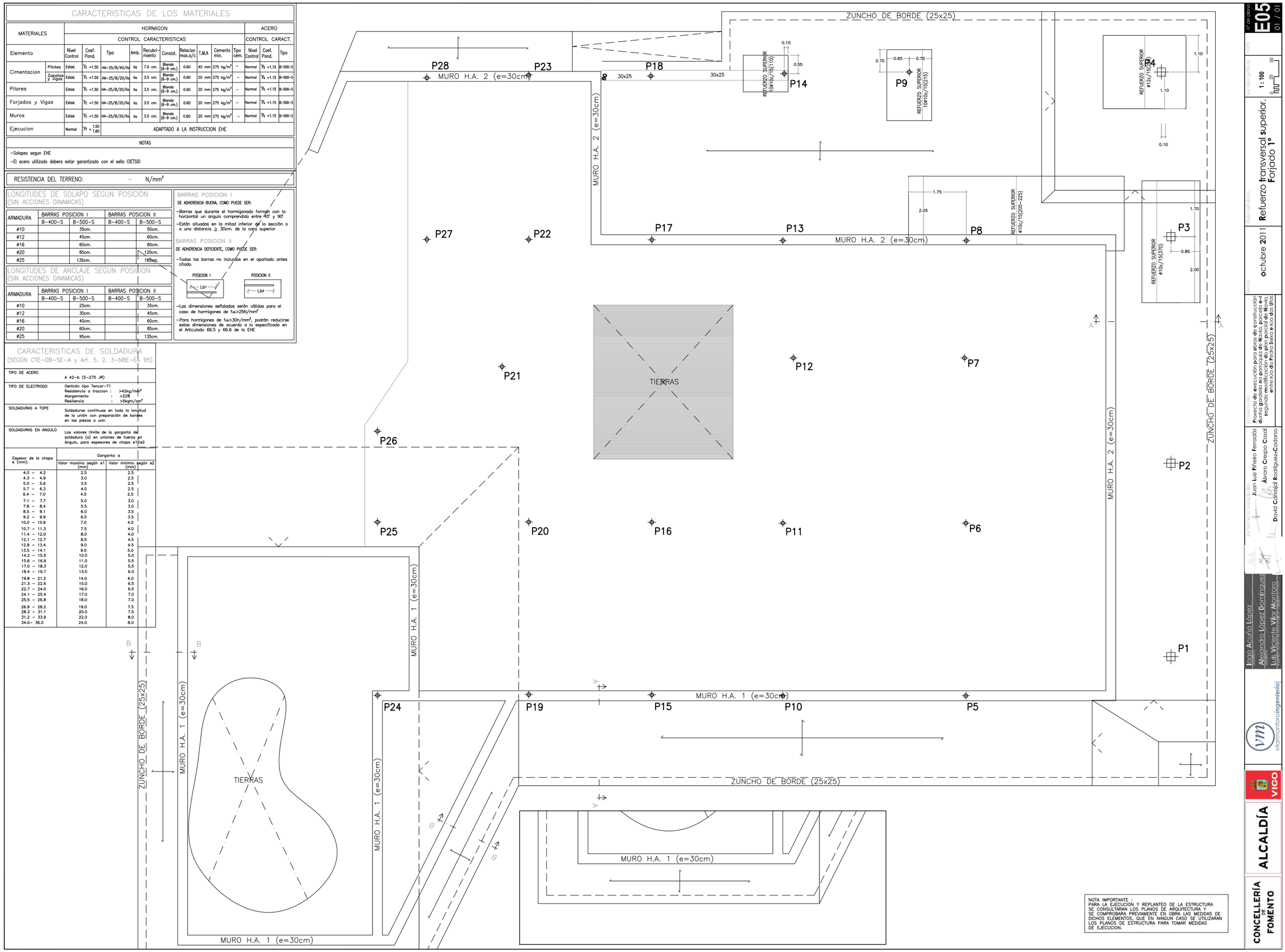
-Las dimensiones señaladas serán válidas para el caso de hormigones de fck>25N/mm²

-Para hormigones de fck>30n/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE

CARACTERISTICAS DE SOLDADURA (SEGÚN CTE-DB-SE-A y Art. 5. 2. 3-NBE-EA 95)

TIPO DE ACERO	A 42-b (S-275 JR)
TIPO DE ELECTRODO	Oerlicón tipo Tencor-T1 Resistencia a traccion : >42kg/mm² Alargamiento : >22% Resiliencia : >5kgm/cm²
SOLDADURAS A TOPE	Soldaduras contínuas en toda la longitud de la unión con preparación de bordes en las piezas a unir.
SOLDADURAS EN ANGULO	Los valores límite de la garganta de soldadura (a) en uniones de fuerza en ángulo, para espesores de chapa e1≤e2

Espesor de la chapa e (mm).	Garganta a	
	Valor maximo según e1 (mm)	Valor mínimo según e2 (mm)
4.0 – 4.2	2.5	2.5
4.3 – 4.9	3.0	2.5
5.0 – 5.6	3.5	2.5
5.7 – 6.3	4.0	2.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5
7.1 – 7.7	5.0	3.0
7.8 – 8.4	5.5	3.0
8.5 – 9.1	6.0	3.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5
10.0 – 10.6	7.0	4.0
10.7 – 11.3	7.5	4.0
11.4 – 12.0	8.0	4.0
12.1 – 12.7	8.5	4.5
12.8 – 13.4	9.0	4.5
13.5 – 14.1	9.5	5.0
14.2 – 15.5	10.0	5.0
15.6 – 16.9	11.0	5.5
17.0 – 18.3	12.0	5.5
18.4 – 19.7	13.0	6.0
19.8 – 21.2	14.0	6.0
21.3 – 22.6	15.0	6.5
22.7 – 24.0	16.0	6.5
24.1 – 25.4	17.0	7.0
25.5 – 26.8	18.0	7.0
26.9 – 28.2	19.0	7.5
28.3 – 31.1	20.0	7.5
31.2 – 33.9	22.0	8.0
34.0– 36.0	24.0	8.0



NOTA IMPORTANTE :
PARA LA EJECUCION Y REPLANTEO DE LA ESTRUCTURA SE CONSULTARAN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y SE COMPROBARA PREVIAMENTE EN OBRA LAS MEDIDAS DE DICHOS ELEMENTOS, QUE EN NINGUN CASO SE UTILIZARAN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA PARA TOMAR MEDIDAS DE EJECUCION.

nº de plano: E05 01 / 01

escala gráfica: 1 : 100 (0 25 50)

título del plano: Refuerzo transversal superior. Forjado 1º

fecha: octubre 2011

proyecto de ejecución para obras de construcción dunha gardería na parroquia de Navia, parcela e-4 segundo modificación do plan parcial de Navia, emprazada da Pedra Salva e rúa das Ulces

los técnicos municipales: Juan Luis Piñeiro Ferradás, Álvaro Crespo Cascal

autores: Iago Acuña López, Alejandro López Domínguez, Luis Vicente Vilar Montoro, David Carvajal Rodríguez-Cadarso

vilarmontoroingeniería

VIGO ALCALDÍA

CONCELLERÍA DE FOMENTO