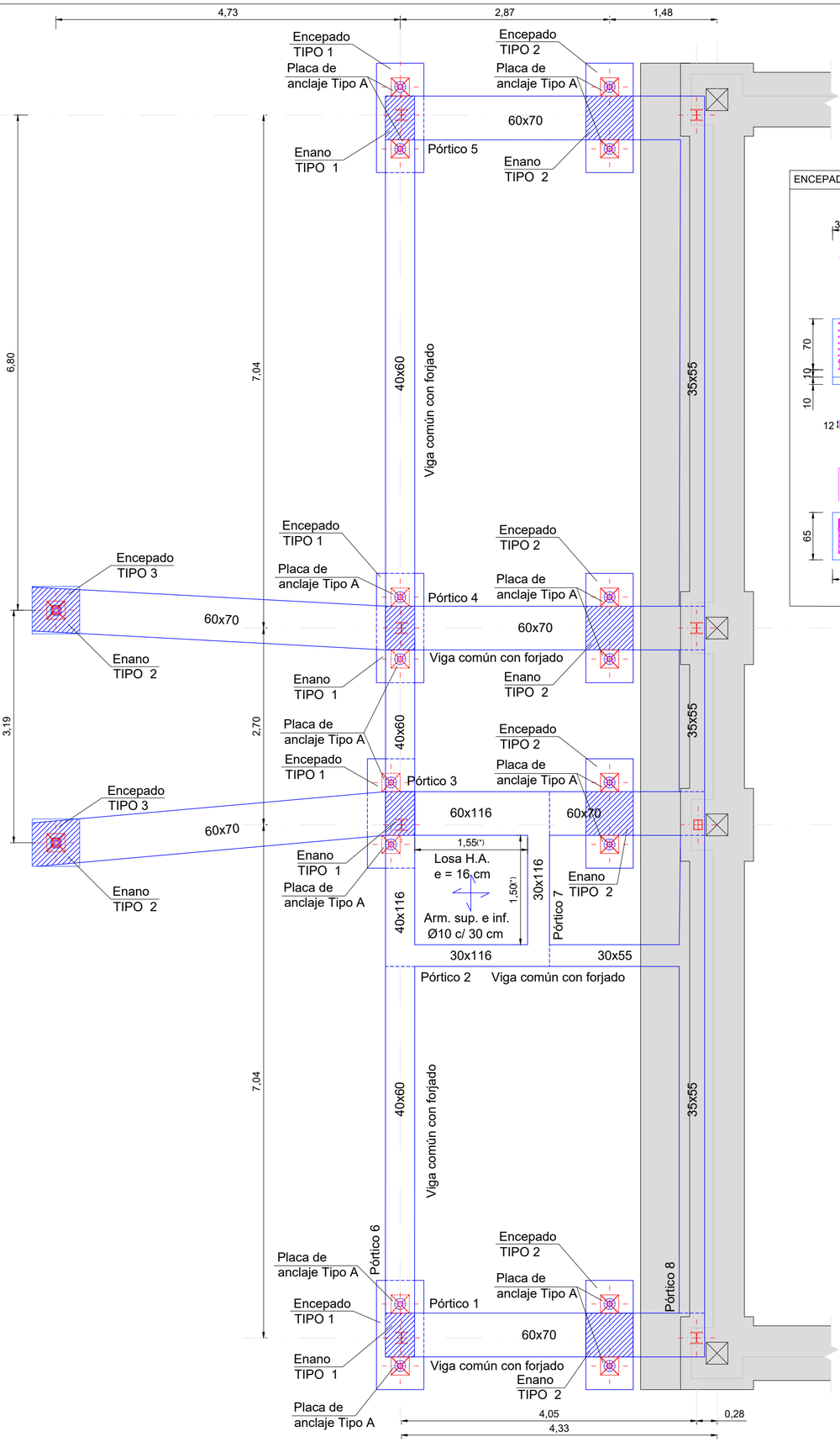
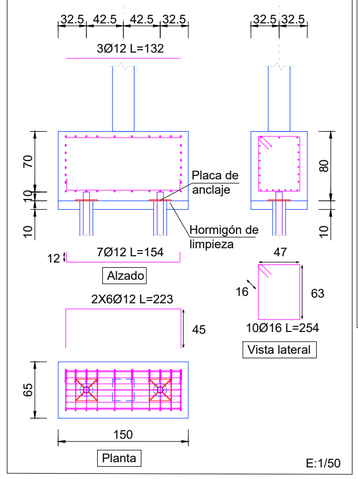
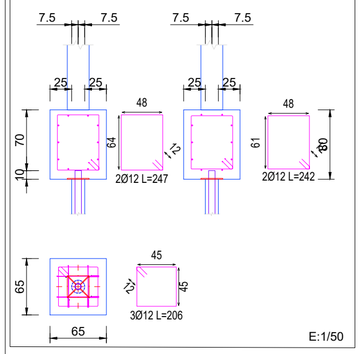


Planta cimentación_ EDIFICIO PRINCIPAL

ENCEPADO TIPO 1 y TIPO 2

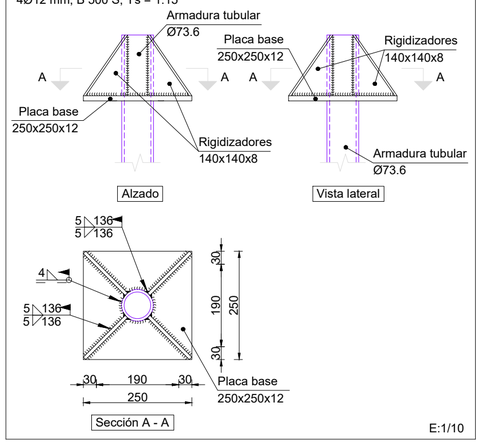


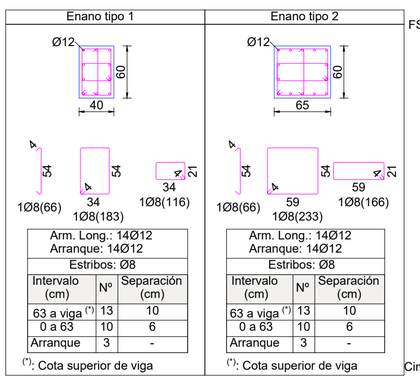
ENCEPADO TIPO 3



PLACA TIPO A

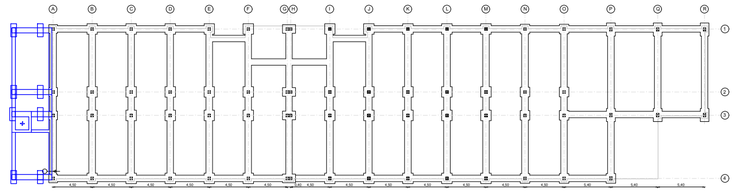
Dimensiones Placa =250x250x12 mm (S275)
4Ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15





LEYENDA DE COLORES

- HORMIGÓN NUEVO
- ACERO NUEVO LAMINADO Y CONFORMADO
- MICROPILOTE
- ESTRUCTURA EXISTENTE



Ubicación de la ampliación en planta existente.

LONGITUDES DE SOLAPE

ARMADURA	TRACCION		COMPRESION	
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
Ø10	50 cm	71 cm	25 cm	36 cm
Ø12	60 cm	86 cm	30 cm	43 cm
Ø16	80 cm	114 cm	40 cm	57 cm
Ø20	120 cm	168 cm	60 cm	84 cm
Ø25	188 cm	263 cm	94 cm	131 cm

NOTA:
Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm²
Si Fck ³ 30N/mm² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo con el Art. 49.5 del CE
100% de las barras solapadas
Distancia ≤ 10 Ø

La adherencia de las barras de acero suministrado estará certificada a partir del ensayo "beam test" (ensayo de la viga)

LONGITUDES DE ANCLAJE

ARMADURA	TRACCION		COMPRESION	
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
Ø10	25 cm	36 cm	25 cm	36 cm
Ø12	30 cm	43 cm	30 cm	43 cm
Ø16	40 cm	57 cm	40 cm	57 cm
Ø20	60 cm	84 cm	60 cm	84 cm
Ø25	94 cm	131 cm	94 cm	131 cm

NOTA:
Válido para hormigón Fck = ≥ 25 N/mm²
Si Fck ³ 30N/mm² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo con el Art. 49.5 del CE
Prolongación recta
As/As. real = 1

La adherencia de las barras de acero suministrado estará certificada a partir del ensayo "beam test" (ensayo de la viga)

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

CUADRO DE CARACTERISTICAS GENERALES SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL (C.E.)		ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO		
		TODA LA OBRA	CIMENTACION	FORJADOS VIGAS H.A.
HORMIGON			ENCEPADOS / VIGAS	
TIPO			HA-25/F/20/XC2	HA-25/F/20/XC1
MATERIALES	CEMENTO		CEM I	CEM I
	ARIDO MACHADO (Tam. max.)		20 mm	20 mm
DOCILIDAD	CONSISTENCIA		FLUIDA	FLUIDA
	COMPACTACION		VIBRADO	VIBRADO
	ASIENTO (Cono de Abrhams)		10-15 cm	10-15 cm
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD			NORMAL	NORMAL
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gc			1,5	1,5

ACERO		
BARRAS	DESIGNACION	B-500 S
	LIM. ELAST. N/mm²	500
MALLAS ELECTROSOLDADAS	DESIGNACION	B-500 T
	LIM. ELAST. N/mm²	500
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD		NORMAL
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gc		1,15

EJECUCION		
NIVEL DE CONTROL		NORMAL
DAÑOS PREVISIBLES		MEDIOS
COEFICIENTE DE PONDERACION Gf	VARIABLE	1,50
	PERMANENTE	1,35

RECUBRIMIENTOS					
EXPOSICION / AMBIENTE	X0	XC1 y XC2	XC3	XC4	ELEMENTOS EN CONTACTO CON TERRENO
RECUBRIMIENTOS NOMINALES (mm)	25	25	25	30	70
MAXIMA RELACION A/C	0.65	0.60	0.55	0.55	

RESISTENCIA AL FUEGO	PLANTAS DE SOTANO	PLANTAS SOBRE RASANTE
SECTOR DE INCENDIO	R120	R60

La resistencia al fuego de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior.
Los elementos de la estructura principal de acero laminado expuestos al fuego se protegerán con un sistema adecuado para alcanzar las resistencias al fuego indicadas en el presente cuadro.

NOTAS

El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: sello CIETSID, CC-CE, ...

(1) Elementos protegidos de la intemperie (2) Elementos en contacto con el ambiente exterior

CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN.

Los planos de estructura no son válidos para replanteo. En ellos se recogen las medidas adoptadas en el cálculo estructural y las dimensiones invariantes de los elementos estructurales.
Estructuras metálicas: todas las medidas deberán verificarse en obra para poder elaborar los planos de taller de la estructura.
Los planos de estructuras serán coordinados con los de arquitectura e instalaciones.
Cualquier discrepancia entre ellos deberá ser comunicada a la dirección facultativa.
Los elementos constructivos designados por sus marcas comerciales no presuponen tipo. En caso de no ser posible su suministro, podrán ser sustituidos por otros de características similares con la aprobación de la dirección facultativa.

CRITERIO DE UNIDADES

Dimensiones generales: metros (m)
Elementos de hormigón: centímetros (cm)
Elementos de acero: milimetros (mm)

XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

San Caetano, s/n - 15704 - SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA) - Teléfono: 981 546 558 - Fax: 981 546 542

proyecto:
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN EN EL CIFP FONTECARMOA - VILAGARCÍA DE AROUSA

RÚA FONTECARMOA, 93 // c.p. 36619 // VILAGARCÍA DE AROUSA (PONTEVEDRA)

fecha: OCTUBRE de 2023

nivel: C.I.F.P.

norte:

plano: EDIFICIO PRINCIPAL_ CIMENTACIÓN. Planta y detalles.

número: E01

escala: 1/50, 1/20

autor/es:
sanchidrián arquitectura
MANUEL GONZÁLEZ SANCHIDRIÁN
PRAZA do PEIRAO, nº 7 - BAJO // 36002 // PONTEVEDRA // Tlf: 986 958 290 // email: mgsanchidrian@coag.es

Firmado digitalmente por GONZALEZ SANCHIDRIAN MANUEL - 76932232S
Fecha: 2023.11.05 11:54:51 +01'00'