PRODABIS, Ingeniería de Estructuras.
C/ Solidaridad nº 9, 1º C, 09007 (Burgos). Teléfono: 659 051 521 - 653104596 Web: www.prodabis.es , -E-mail: prodabis@gmail.com

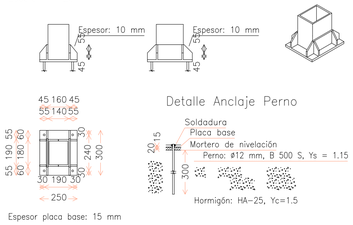
PROYECTO	CENTRO DE INTERPRETACIÓN EN VILLAR DEL RIO (SORIA)			VERSIÓN	FECHA
PROMOTOR				ORIGINAL	01/07/2013
ARQUITECTO	AU ARQUITECTOS			MODIFICACIÓN	
REFERENCIA	PR13-29.2	ESCALA 1:100	REVISADO D. MANSO		
PLANO DE	PILARES, LOSA DE ESCALERA Y DETALLES				

CUADRO DE PILARES

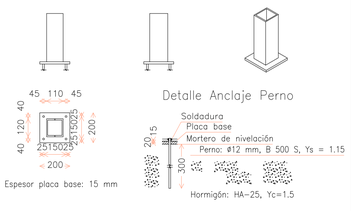
P1	P2=P3=P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16=P21=P24	P17=P18=P19	P20	P22=P23	
																	Techo Planta Primera
													2xUPN-100([])	2xUPN-100([])		2xUPN-140([])	Techo Planta Baja
ø12 30 30 Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 c/15	ø12 50 35 Arm. Long.: 8ø12 Arranque: 8ø12 Estribos: ø6 c/15	2xUPN-180([])	2xUPN-120([])	2xUPN-200([])	2xUPN-120([])	2xUPN-200([])	2xUPN-240([])	2xUPN-180([])	2xUPN-260([])	2xUPN-160([])	2xUPN-120([])	2xUPN-120([])		ø12 30 30 Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 c/15	ø12 30 30 Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 c/15		Cimentación

PLACAS ARRANQUES DE PILARES METÁLICOS

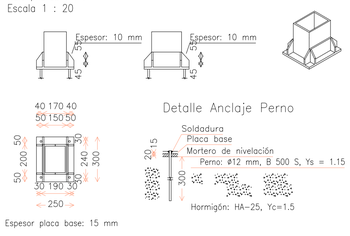
Dimensiones Placa = 250x300x15 mm (S275)
Pernos = 4ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P5
Escala 1 : 20



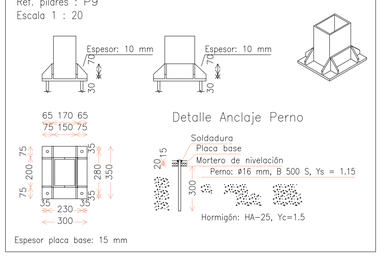
Dimensiones Placa = 200x200x15 mm (S275)
Pernos = 4ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P6=P8=P14=P15
Escala 1 : 20



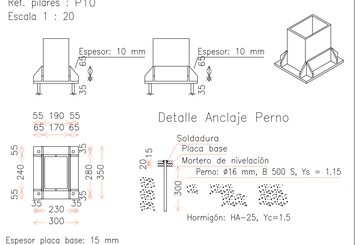
Dimensiones Placa = 250x300x15 mm (S275)
Pernos = 4ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P7
Escala 1 : 20



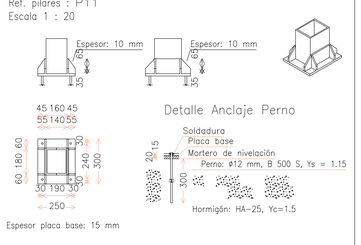
Dimensiones Placa = 300x350x15 mm (S275)
Pernos = 4ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P9
Escala 1 : 20



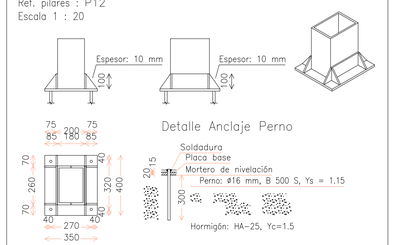
Dimensiones Placa = 300x350x15 mm (S275)
Pernos = 4ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P10
Escala 1 : 20



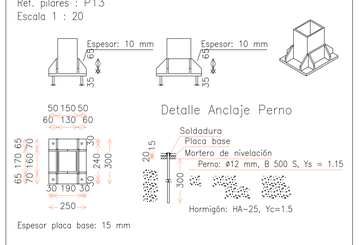
Dimensiones Placa = 250x300x15 mm (S275)
Pernos = 4ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P11
Escala 1 : 20



Dimensiones Placa = 350x400x15 mm (S275)
Pernos = 4ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P12
Escala 1 : 20

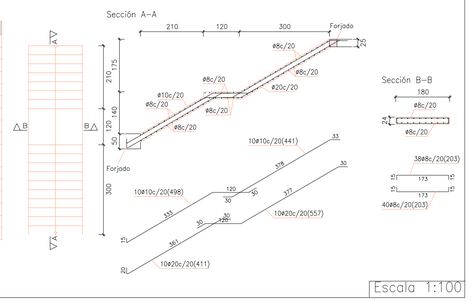


Dimensiones Placa = 250x300x15 mm (S275)
Pernos = 4ø12 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : P13
Escala 1 : 20



Escalera

Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.800 m
	Espesor	0.24 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.175 m
	Desnivel que salva	3.15 m
	Nº de escalones	18
	Planta final	Techo Planta Baja
	Planta inicial	Cimentación
Cargas	Peso propio	5.89 kN/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	1.19 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	3.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	4.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



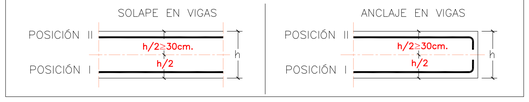
CUADRO DE SOLAPES y ANCLAJES

SOLAPES (HA-25 / B-500 S)

ARMADURA	TRACCIÓN (cm.)		COMPRESIÓN (cm.)	
	POS.I	POS.II	POS.I	POS.II
ø 10	50	75	25	40
ø 12	60	90	30	45
ø 16	80	120	40	60
ø 20	120	170	60	85
ø 25	190	265	95	135

ANCLAJES (HA-25 / B-500 S)

ARMADURA	PROLONG. RECTA (cm.)		PATILLA (cm.)	
	POS.I	POS.II	POS.I	POS.II
ø 10	25	40	20	25
ø 12	30	45	25	30
ø 16	40	60	30	40
ø 20	60	85	45	60
ø 25	95	135	65	95



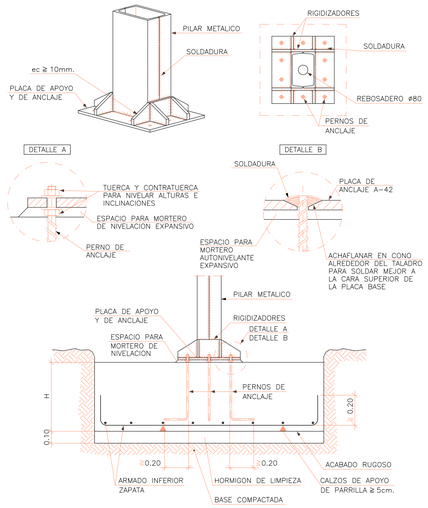
CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO Art. 31 y 32	NIVEL DE CONTROL Art. 86, 88 y 92	COEFICIENTES DE PONDERACIÓN γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN Y MUROS	HA-25/B/30/IIa	ESTADÍSTICO	1,50	—	—
	PILARES	HA-25/B/20/I	"	"	—	—
	JÁCENAS	"	"	"	—	—
	LOSAS Y FORJADOS	"	"	"	—	—
ACERO DE ARMADURAS	CIMENTACIÓN	B 500 S	NORMAL	—	1,15	—
	PILARES	"	"	—	"	—
	JÁCENAS	"	"	—	"	—
	LOSAS Y FORJADOS	"	"	—	"	—
						P / V
EJECUCIÓN	CIMENTACIÓN Y MUROS	—	NORMAL	—	—	1,35 / 1,50
	PILARES	—	"	—	—	" / "
	JÁCENAS	—	"	—	—	" / "
	LOSAS Y FORJADOS	—	"	—	—	" / "

NOTAS :
P –> Acciones permanentes
V –> Acciones variables o permanentes de valor no constante.

ACERO EN PERFILES.....S275

DETALLE TIPO ARRANQUE DE PILARES METÁLICOS



Junta de Castilla y León
CONSEJERIA DE CULTURA Y TURISMO
Dirección General de Patrimonio Cultural

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE:

CENTRO DE ACOGIDA DE VISITANTES DE LOS YACIMIENTOS DE ICNITAS Y RESTOS FÓSILES VILLAR DEL RÍO - SORIA

AUTOR / ES:
Arquitecto: Félix Escribano Martínez
Arquitecto colaborador: Arantza Arrieta Goitia

FECHA: JULIO 2013 ESCALA: 1/100
PLANO: Nº DE PLANO

PILARES, LOSA DE ESCALERA Y DETALLES E.3