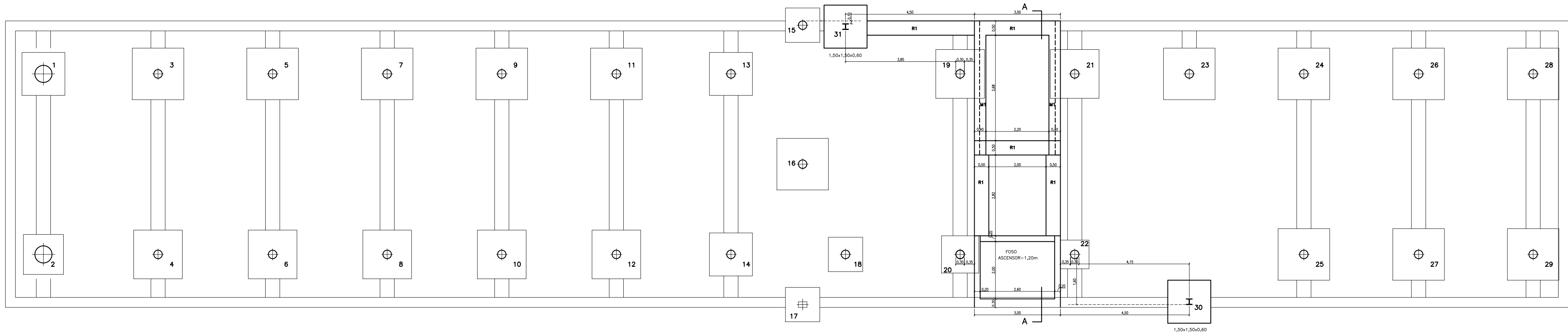


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN					
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. Y
ASCENSOR	300x250	50	10#12c/17	20#12c/22	20#12c/22
P30 Y P31	150x150	60	10#12c/15	10#12c/15	20#12c/22

RIOSTRA R1	
Arm. sup.: 4 #16	Arm. inf.: 4 #16
Estribos: 1x#8c/30	



CIMENTACION

## CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"

HORMIGON					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coefficientes Parciales de Seguridad
Cimentación	HA-25/P/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm <sup>2</sup>	50	Situación Persistente: $\gamma_c = 1,50$
Muros	HA-25/P/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm <sup>2</sup>	50	
Riostras	HA-25/B/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm <sup>2</sup>	50	Situación Accidental: $\gamma_c = 1,30$
Estructura Exterior	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm <sup>2</sup>	35	
Estructura Interior	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	25 N/mm <sup>2</sup>	30	

ACERO					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras debiera estar certificado	Coefficientes Parciales de Seguridad ( $\gamma_s$ )
Cimentación	B-500 S	NORMAL	500 N/mm <sup>2</sup>		Situación Persistente: 1,15
Resto de Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm <sup>2</sup>		Situación Accidental: 1,00
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm <sup>2</sup>		

EJECUCION					
Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficients parciales de seguridad para la comprobacion de Estados límites Ultimos				
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria		Situacion Accidental	
NORMAL	Permanente	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,60$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
	Variable	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,60$	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,00$
	Accidental	—	—	$\gamma_A = 1,00$	$\gamma_A = 1,00$

## CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN DB SE-A

ACERO		S 275.		RESISTENCIA A TRACCION	
DESCRIPCION		SEGUN NORMA DB SE-A		410 N/mm <sup>2</sup>	
LIMITE ELASTICO (minimo garantizado)	Espesor < = 16 m.m.	275 N/mm. <sup>2</sup>	DOBLADO SATISFACTORIO EN ESPESOR (a) sobre mandril de diametro		
	Espesor > 16 m.m. y < = 40 m.m.	265 N/mm. <sup>2</sup>			
	Espesor > 40 m.m. y < = 63 m.m.	255 N/mm. <sup>2</sup>		Longitudinal 2,00 a	Transversal 2,50 a
ALARGAMIENTO ROTURA (minimo)	Espesor < = 40 m.m.	Longitudinal 15%	RESILIENCIA		
		Transversal 20%	Energia absorvida 2,80 kJ/m <sup>2</sup> min. Temperatura ensayo +20º		
	Espesor > 40 m.m. y < = 63 m.m.	Longitudinal 15%	NOTAS		
	Espesor > 40 m.m. y < = 63 m.m.	Transversal 20%			
NOTAS					
- Nivel de control Normal, con calidad de ejecucion segun ISO9001					
- Acero galvanizado en caliente segun UNE-37-508, con un espesor minimo de 100 micras					
- En las soldaduras realizadas en obra se aplicara en el cordón y partes de galvanizado afectadas una capa de zinc, con un contenido de al menos el 60% en peso, una vez ejecutada la correcta limpieza de la union.					

PROYECTO: REHABILITACION Y MEJORA DEL CENTRO DE SERVICIOS SOCIALES DE FLORES DEL SIL	PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA		
PLANO: CIMENTACION	ESCALA: 1/100	NÚMERO: 14	
ARQUITECTO: ALBERTO GARCÍA MARTÍNEZ	ENERO 2010		

