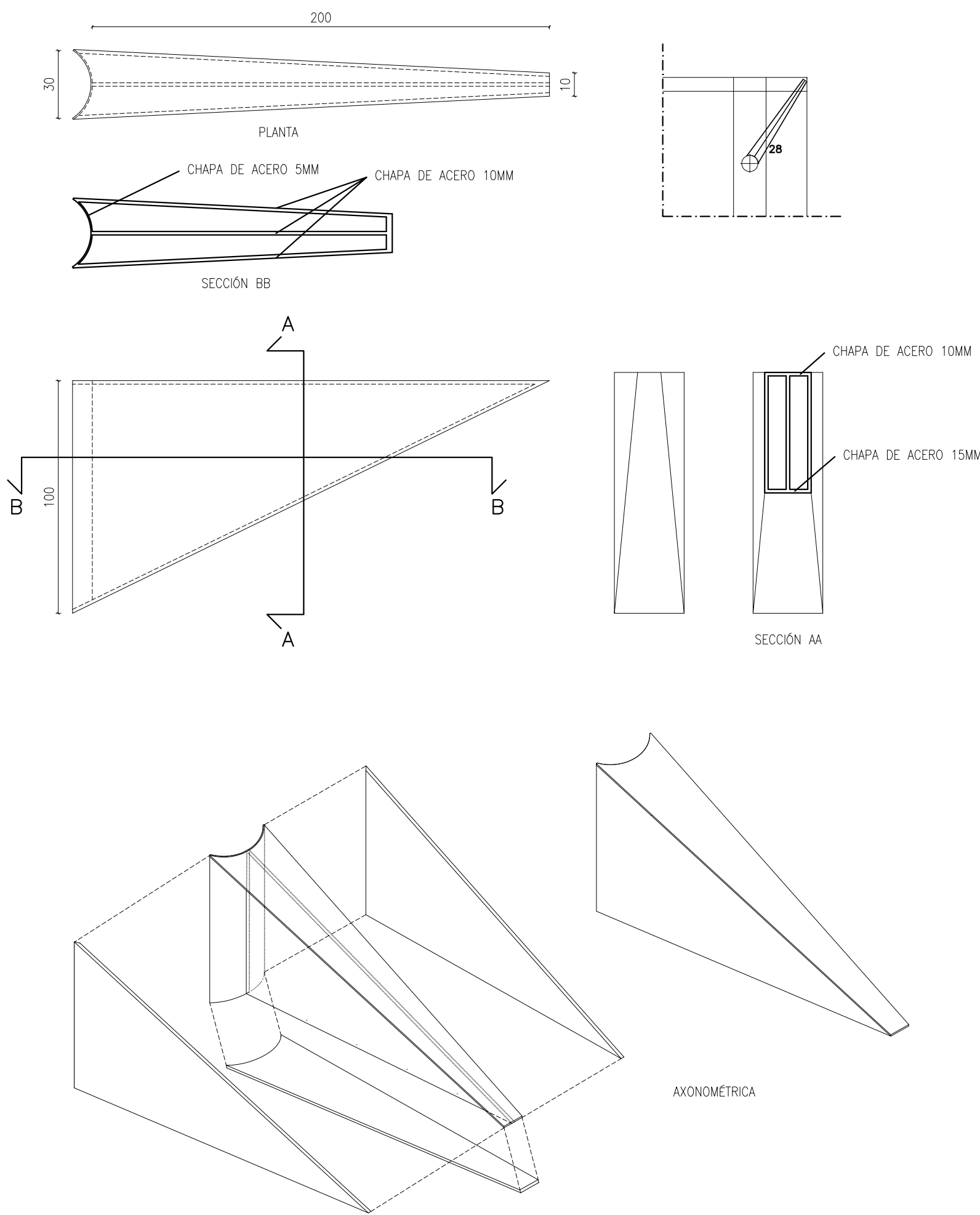
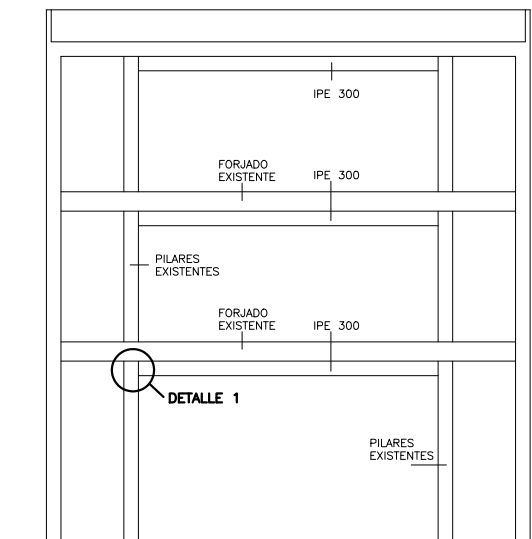


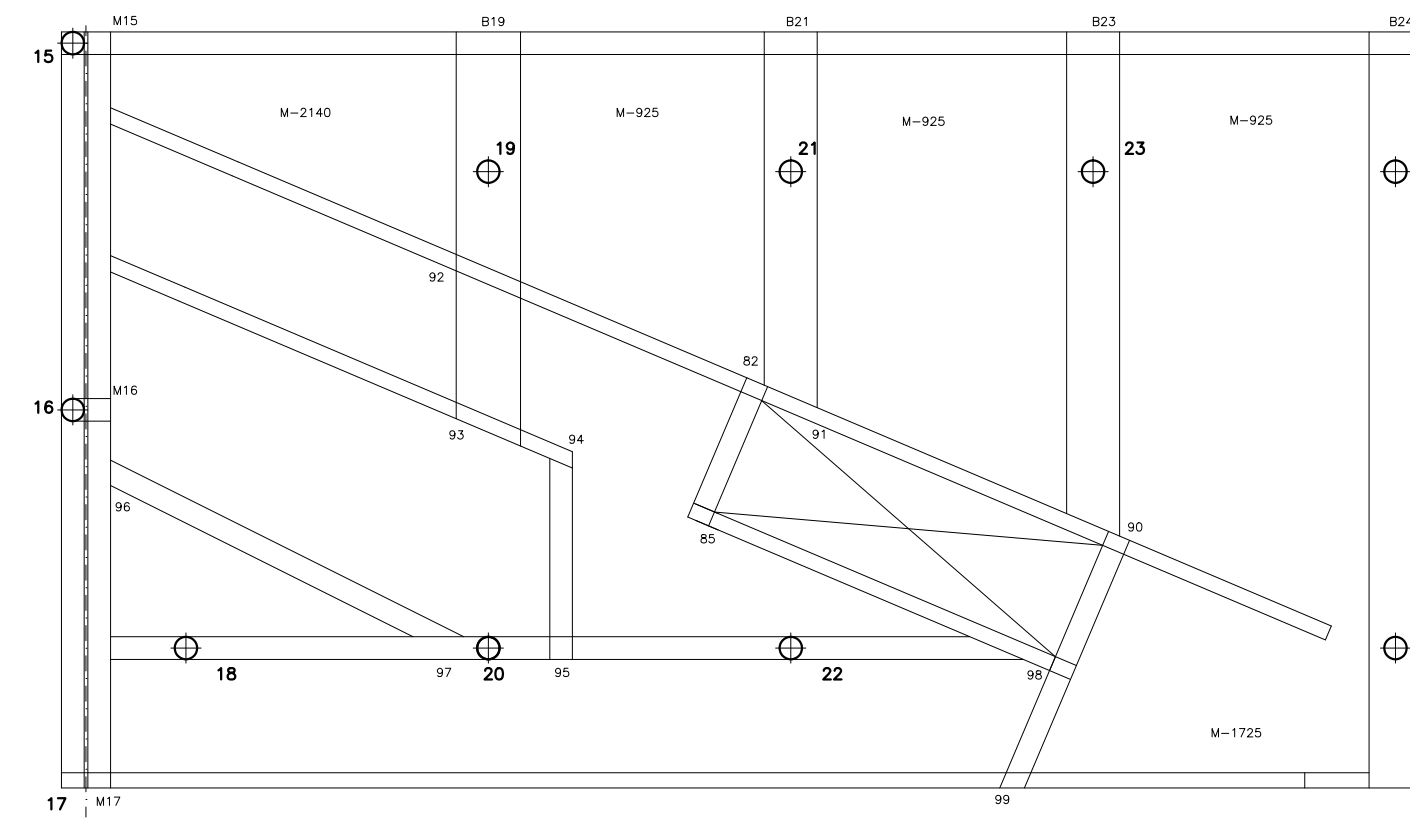
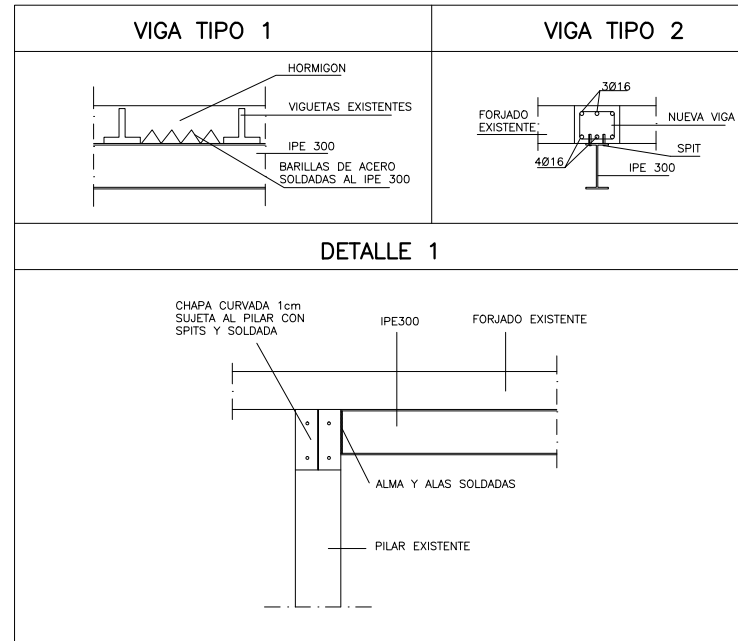
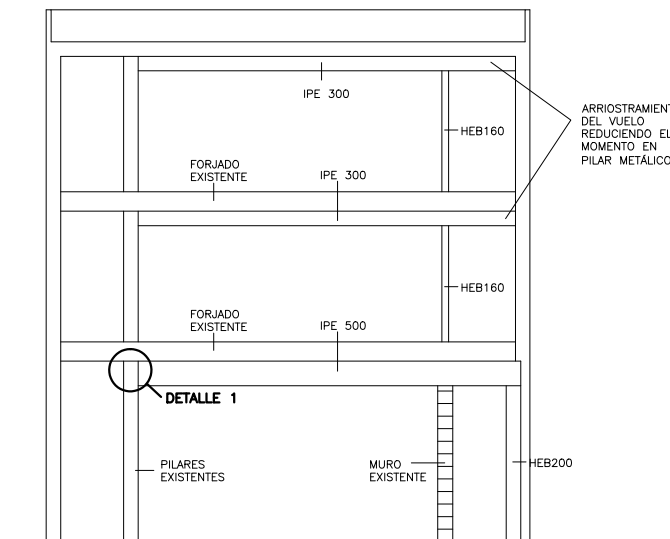
REFUERZO PILARES 1, 2, 28 Y 29 EN TECHO DE BAJA



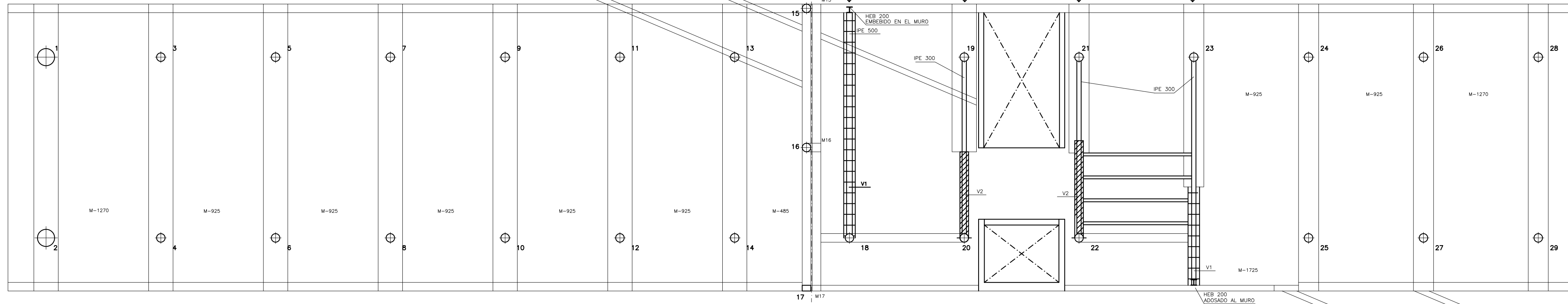
ESQUEMA PORTICOS 2 Y 3



ESQUEMA PORTICOS 1 Y 4



ESTADO ACTUAL



FORJADO TECHO PLANTA BAJA ESTADO REFORMADO

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 ²	50	Situación Permanente: $\gamma_c = 1,50$
Muros	HA-25/P/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	50	
Riostras	HA-25/B/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	50	Situación Accidental: $\gamma_c = 1,30$
Estructura Exterior	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	35	
Estructura Interior	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	25 N/mm ²	30	

ACERO					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras deberá estar certificado	Coefficientes Parciales de Seguridad (γ_s)
Cimentación	B-500 S	NORMAL	500 N/mm ²		Situación Permanente: 1,15
Resto de Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm ²		Situación Accidental: 1,00
Malla	B-500 T	NORMAL	500 N/mm ²		

EJECUCION					
Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos					
Nivel de Control de la Ejecucion	TIPO DE ACCION	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental	
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
	Permanente	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,80$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
	Variable	$\gamma_G = 0,00$	$\gamma_G = 1,80$	$\gamma_G = 0,00$	$\gamma_G = 1,00$
NORMAL	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 ²	
LIMITE ELASTICO (mínimo garantizado)	Espesor <= 16 m.m.	275 N/mm. ²	DOBLADO SATISFACTORIO EN ESPESOR (a) sobre mandril de diametro	
	Espesor > 16 m.m. y <= 40 m.m.	265 N/mm. ²		
	Espesor > 40 m.m. y <= 63 m.m.	255 N/mm. ²	Longitudinal 2,00 a	Transversal 2,50 a
ALARGAMIENTO ROTURA (mínimo)	Espesor <= 40 m.m.	Longitudinal 15%	RESILIENCIA	
	Espesor > 40 m.m. y <= 63 m.m.	Longitudinal 15%	Energía absorbida 2,80 kJ/m. min. Temperatura ensayo +20°	
		Transversal 20%	NOTAS	
		Longitudinal 15%	- Las cargas se indican en valores característicos (sin ponderación)	
		Transversal 20%	- Para todos aquellos extremos no definidos explícitamente en el presente Proyecto, se seguirán las indicaciones de la DB SE-A	
NOTAS				
- Nivel de control Normal, con calidad de ejecución según ISO9001				
- Acero galvanizado en caliente según UNE-37-508, con un espesor mínimo de 100 micras				
- En las soldaduras realizadas en obra se aplicará 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 unión.				

PROYECTO: REHABILITACION Y MEJORA DEL CENTRO DE SERVICIOS SOCIALES DE FLORES DEL SIL	PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA			
PLANO: ESTRUCTURAS I	ESCALA: 1/100	NÚMERO: 15		
ARQUITECTO: ALBERTO GARCÍA MARTÍNEZ		ENERO 2010		