

[illegible]

SECCIÓN TIPO		CABALTERÍSTICAS	
<p>CUADRO DE ARMADURAS DE ZUNCHOS</p>		<p>CABALTERÍSTICAS</p>	
Dimensiones		Longitud A (mm)	235
		Longitud B (mm)	235
		Longitud C (mm)	150
		Armadura superior (A)	3x4/20
		Armadura inferior (B)	3x4/20
		Armadura perfil (C)	2x16
Armadura a delzancho			
Enchinos (d)			10x6/20

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE-DB-SI-A	
ESTRUCTURAS DE ACERO	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	EN TOTAL LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	
Acero en perfiles	5 276,8
(Límite elástico W46f)	275
Acero en chapas	5 276,8
(Límite elástico W46f)	275
ELEMENTOS DE ACERO	
Acero en perfiles	5 276,8
(Límite elástico W46f)	275
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO	
Acero en perfiles	5 276,8
(Límite elástico W46f)	275
Acero en chapas	5 276,8
(Límite elástico W46f)	275
Acero en placas y paneles	
(Límite elástico W46f)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS	
Soldaduras	X
Tornillos ordinarios	X
Tornillos soldados	
Tornillos ultra resistencia	
Pernos de anclaje	X
ACCIONES Y COMBINACIONES	
coeficientes de ponderación según CTE-DB-SI-A-E	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE						
HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia de cálculo (N/mm ²)	Redondeo a menos (mm)	
Concreto	HA-25/P-20/16	ES ADJUTICADO	1,50	16,6	70	
Muros	HA-25/P-20/16	ES ADJUTICADO	1,50	16,6	70	
ACERO						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (γ _s)	Resistencia de cálculo (N/mm ²)		
Concreto	B 500 S	NORMAL	1,05	435		
Muros	B 500 S	NORMAL	1,05	435		El acero a utilizar en las armaduras debe estar galvanizado por la Marca AENOR
EJECUCIÓN						
TIPO DE ACCIÓN	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)			Efecto desfavorable	
Permanente	NORMAL	γ _s =1,00		γ _s =1,35		
Variable	NORMAL	γ _s =1,00		γ _s =1,50		

TÍTULO	TRABAJO FIN DE GRADO: Desarrollo constructivo		PLANO Nº
EDIFICIO	BIBLIOTECA MUNICIPAL MANUEL ALTO AGUIRRE		11
SITUACIÓN	C/Albarrana, 6 29006 Málaga (MALAGA)		
ALUMNO	TURIEL REULLA, DAVID	DEPARTAMENTO	GRADO EN
TUTOR	PÉREZ FRANCO, LEOCADIO	CONSTRUCCIONES Y AGRONOMÍA	ARQUITECTURA TÉCNICA
PLANO	ESTRUCTURA I		
	Losa de forjado		
	FECHA 10/02/2016	FIRMA	
	ESCALA 1 / 100		
			