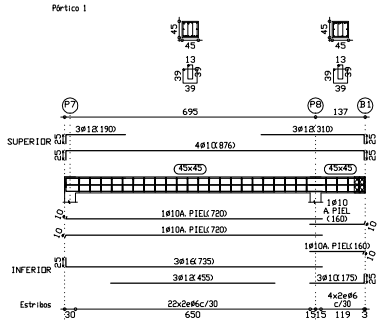

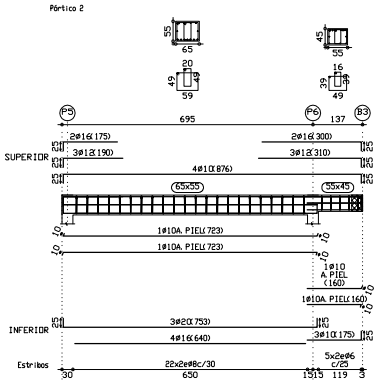

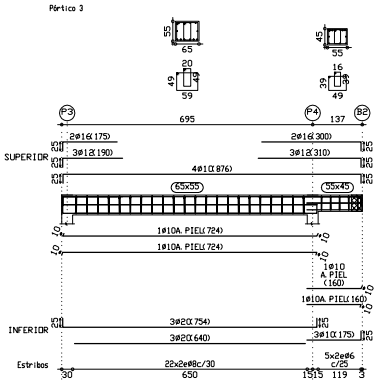

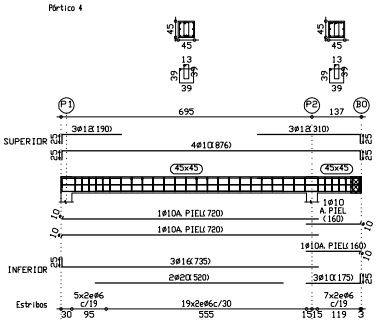

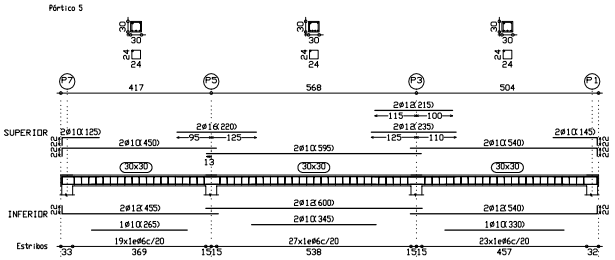

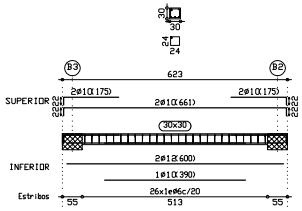

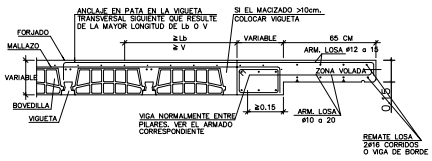

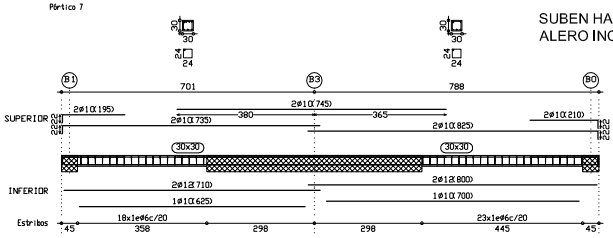

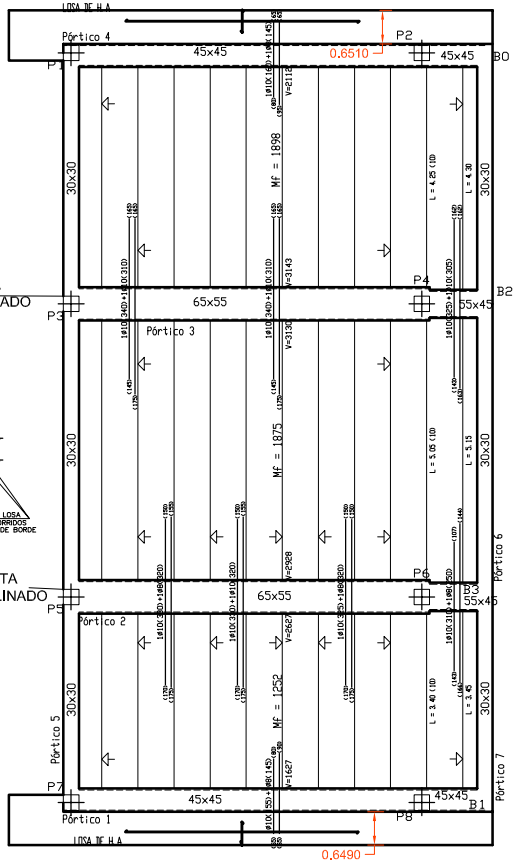

SUBEN HASTA ALERO INCLINADO

SUBEN HASTA ALERO INCLINADO

P1=P2
P3=P4
P5=P6
P7=P8

TECHO BAJA

TECHO SOTANO

Cimentación

ESTRUCTURAS DE ACERO. CTE DB SE-A						
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO		Toda la obra	Comprimidos	Flectados	Traccionados	Otros
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO						
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JO				
	Límite elástico (N/mm²)	275				
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JO				
	Límite elástico (N/mm²)	275				
UNIONES ENTRE ELEMENTOS						
Sistema y Designación	Soldaduras	X				
	Tornillos ordinarios					
	Tornillos calibrados					
	T. de alta resistencia					
	Roblones					
	Pernos de anclaje	X				
ACCIONES Y COMBINACIONES						
Casos de carga (1,2 de la NBE-AE-88)		Caso I	X	Caso II	X	Caso III
Coeficiente de Ponderación (γ)		Los indicados en la tabla 4.1.A. de la NBE-EA-95 para cada caso				

ESTRUCTURAS DE FÁBRICA DE LADRILLO. CTE SE-F				
	SITUACIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES			
	Toda la obra	Fachadas	Interiores	
LADRILLOS				
Tipo de ladrillo (RL-96)	P			
Clase de ladrillo (RL-88)		V	MV	
Resistencia a compresión (N/mm²)	12			
MORTEROS				
Tipo de cemento (RC-03)	CEM II/B-M32,5			
Tipo de cal	CAL			
Tipo de arena (Rodada / Machacada)	Natural			
Tamaño máximo de la arena (mm)	1,20			
Aditivo	--			
Tipo de mortero	M-7,5 b			
Resistencia a compresión (N/mm²)	7,5			
Plasticidad	Blanda			
Dosificación	1/1/6			
MUROS				
Clase de muro	Asentado			
Tipo de aparejo	A Tizón			
Resistencia de diseño f_d (N/mm²)	2,0			

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO.
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS ADECUADO A LA INSTRUCCIÓN "EHE".

HORMIGÓN						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de hormigón	Nivel de control	Recubrimiento nominal (mm) lateral	superior	inferior	Coeficientes parciales de seguridad (γc)
Cimentación	HA-25/P/40/Ila	Especial	50	50	70	Situación persistente 1,5
Muros	HA-25/P/20/Ila	-	45	-	-	
Pilares	HA-25/P/20/I	-	30	-	-	Situación accidental 1,3
Vigas y forjados	HA-25/P/20/I	-	30	30	30	

ACERO				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de acero	Nivel de control	El acero a emplear en las armaduras deberá estar certificado	Coeficientes parciales de seguridad (γs)
Cimentación	B 500 S	Normal		Situación persistente 1,15
Muros				
Pilares	-	-		Situación accidental 1,1
Vigas y forjados	-	-		

EJECUCIÓN					
Nivel de control de la ejecución	Coeficientes parciales de seguridad para comprobación de Estados Límite Últimos				
	TIPO DE ACCIÓN	Situación Permanente o transitoria		Situación accidental	
		FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
Normal	Variable	γ_Q = 0,00	γ_Q = 1,60	γ_Q = 0,00	γ_Q = 1,00
	Permanente	γ_G = 1,00			

COMBINACIONES DE ACCIONES						
Casos de carga (1,3 de NBE-AE-88)		Caso I	X	Caso II	X	Caso III
Coeficientes de combinación (ψ)		Los indicados en el Art. 13 de EHE para estructuras				

SECCIÓN FORJADO NIVEL : FORJADO TECHO BAJA	
CARGAS	SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO: 4,20 KN/m²	BOVEDILLAS CERAMICA; CAPA DE COMPRESION; VIGUETA; MALLAZO / ARM. TRANSVERSAL
CARGAS PERMANENTES: 1,50 KN/m²	
SOBRECARGA DE USO: 0,00 KN/m²	
SOBRECARGA DE TABIQUERIA: 0,00 KN/m²	
SOBRECARGA DE NIEVE: 1,00 KN/m²	
CARGA TOTAL: 6,70 KN/m²	

PROYECTO BÁSICO y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DE ESCUELA DE EDUCACIÓN
TESO DE LA TORRE.
ALBA DE TORMES (SALAMANCA).
PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALBA DE TORMES

JUAN CARLOS GARCÍA FRAILE
ARQUITECTO
FRAILE ARQUITECTO, S.L.P.
Pº Dr. Torres Villarroel nº 10, 7º A
37008 Salamanca
tlno/fax:923-23-17-45
móvil: 630-74-88-66
info@frailearquitecto.es

El presente documento es copia del original, del que es autor el arquitecto firmante. Su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa del autor, quedando en todo caso prohibida modificación alguna del mismo.

DENOMINACIÓN	FECHA	ESCALA
FORJADO TECHO BAJA Y VIGAS	ENERO 2008	1/50 VIGAS EN ESCALA

PLANO Nº EST2