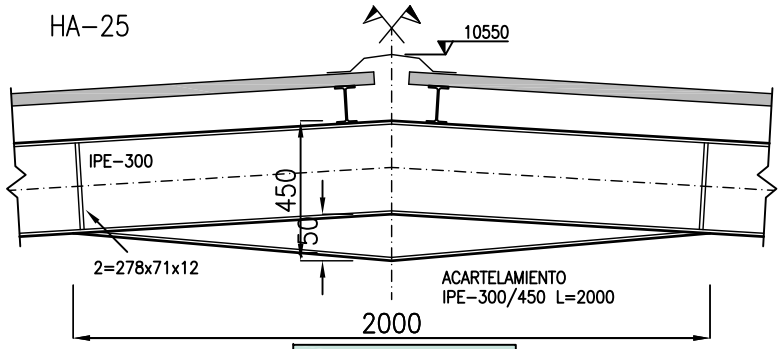
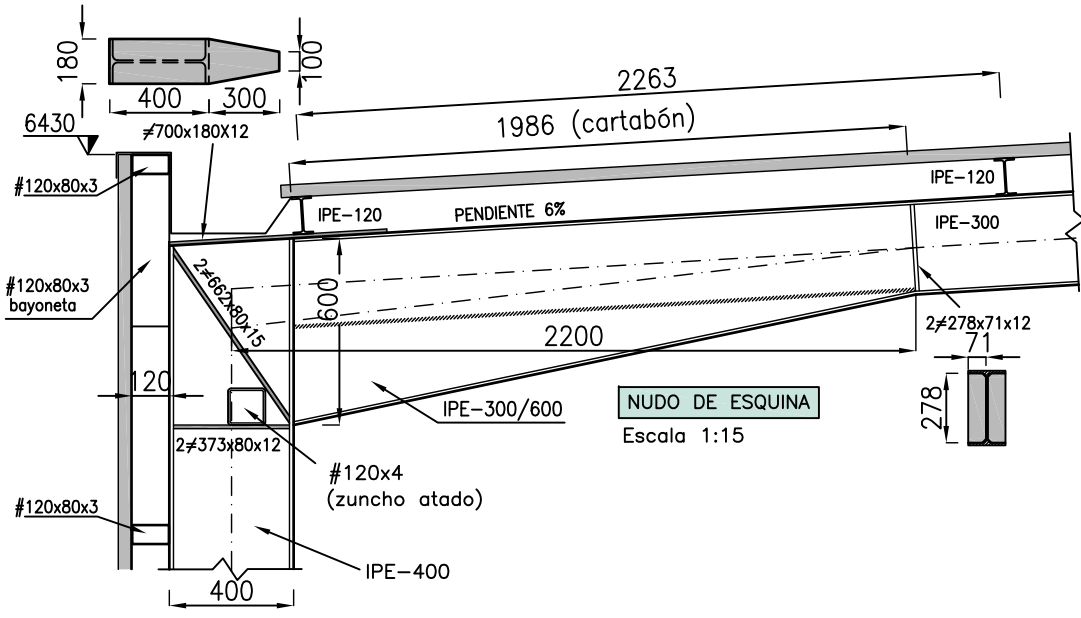


ALZADO PORTICO PRINCIPAL  
Escala 1:50

ZAPATA 3.20x2.00x0.70

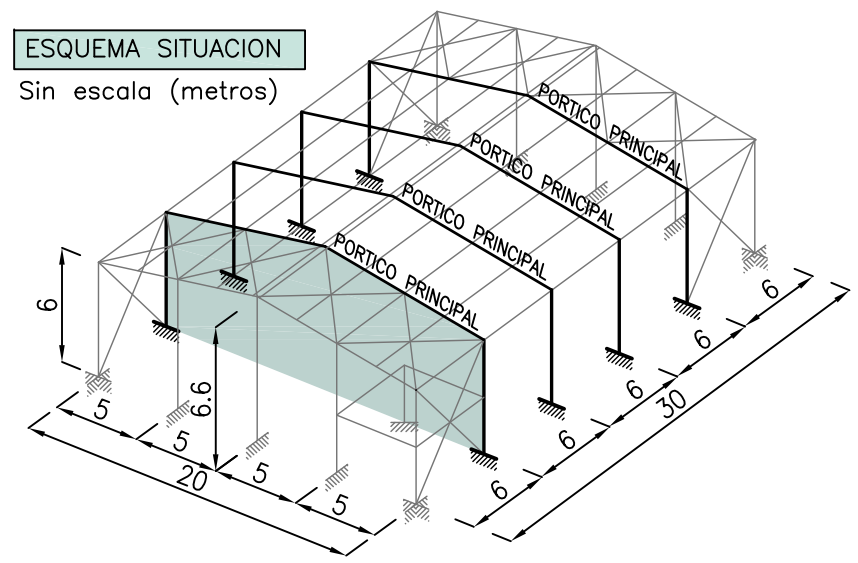


NUDO DE CUMBRERA  
Escala 1:15



NUDO DE ESQUINA  
Escala 1:15

ESQUEMA SITUACION  
Sin escala (metros)



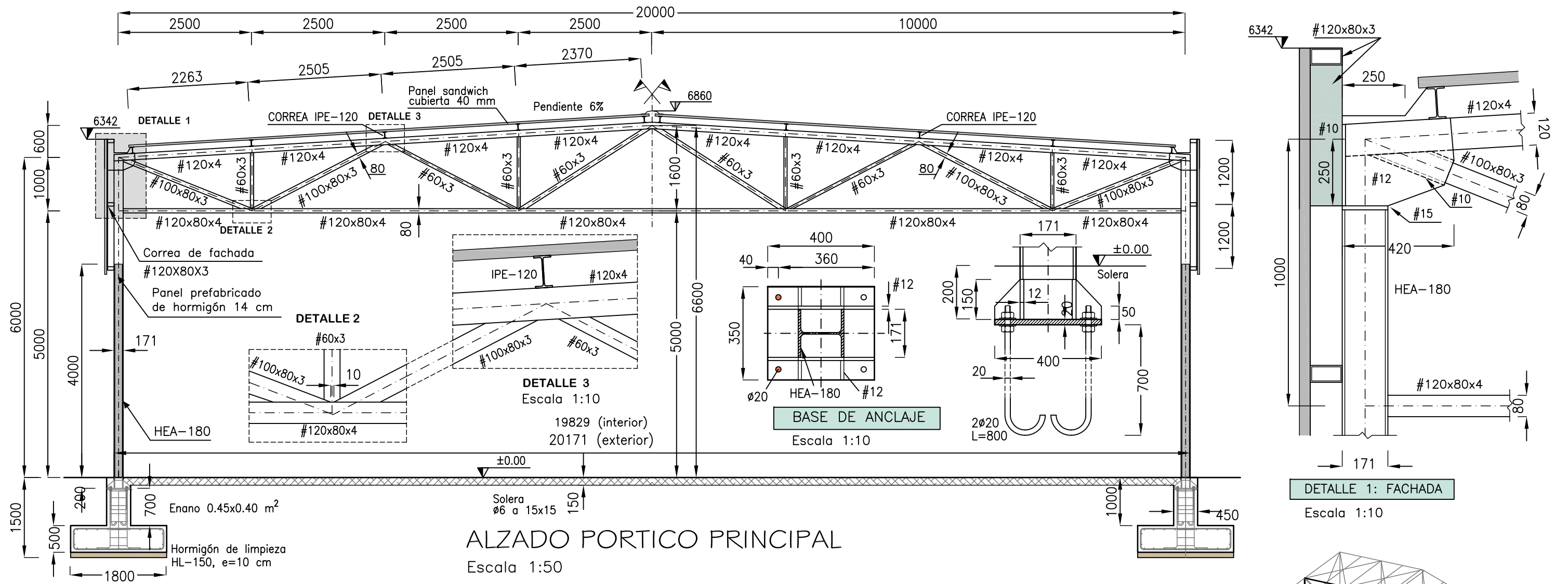
VIDA UTIL NOMINAL: 50 años  
CLASE DE EJECUCION: 2  
Clase de exposición relativa a la corrosión atmosférica: C2 (baja)

MEDICION PORTICO PRINCIPAL						
TIPO	PERFIL	Ud.	LONGITUD m	PESO kg/m	PARCIAL kg	TOTAL kg
PILAR	IPE-400	2	8.25(*)	66.3	1094	
DINTEL	IPE-300	2	10.00	42.2	844	
CARTABON	IPE-300	2	2.20	21.1(**)	93	
CARTABON	IPE-300	1	2.00	21.1	42	2073
CORREAS	IPE-120	10	6.00	10.4	624	
CORREAS	#120x80x3	6	6.00	9.02	325	
ZUNCHO	#100x4	2	6.00	11.6	139	1088
PLACA	#700x400x20	2		43.96	88	
PERNOS	10Ø22 L=800	20		2.39	48	
CARTELAS	#200x700x14	6		15.39	93	228
TOTAL						3389
UNITARIO					20-6=120 m²	28.2

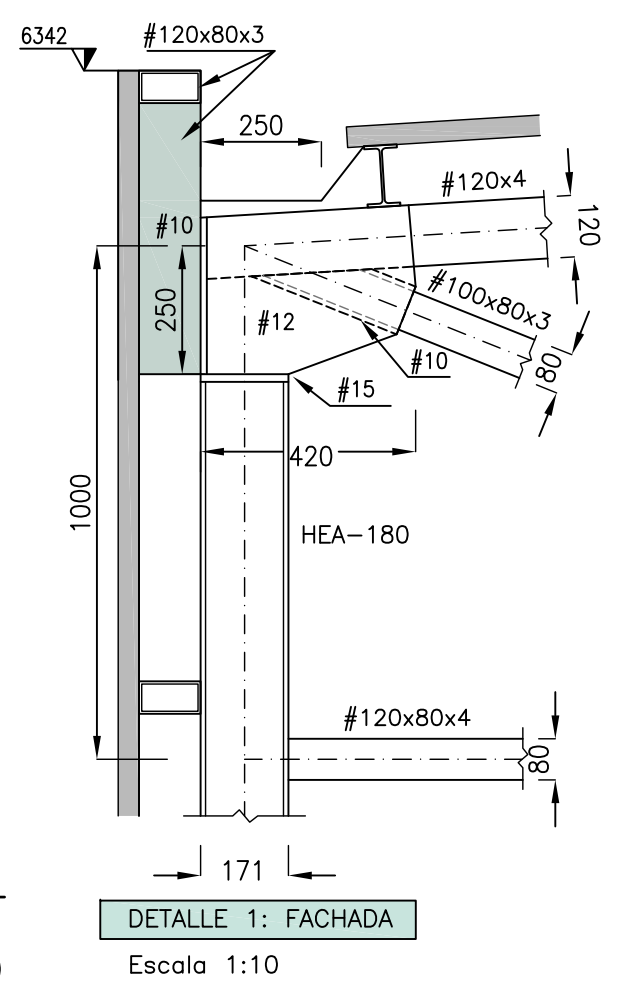
(\*) Includo 0.25 m. hasta la placa de anclaje  
(\*\*) Aproximadamente la mitad del perfil, incluso chapas de refuerzo

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS DB SE, SE-AE, EAE					
MATERIAL	TIPOS	Características (t ≤ 40 mm)			Coeficientes $\gamma_{M0}/\gamma_{M1}$
		Denominación	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	
Acero estructural	PERFILES LAMINADOS	S275JR	275 N/mm²	430 N/mm²	1.05/1.05
	PERFILES CONFORMADOS	S275JR	275 N/mm²	430 N/mm²	1.05/1.05
	TORNILLOS	4.6	240 N/mm²	400 N/mm²	1.25
Acciones	Elemento		Valor $\gamma_f$		
	CARGA PERMANENTE	cubierta	0.25 kN/m²	1.35/0.8	
	SOBRECARGA DE USO	Accesible sólo conservación	0.40 kN/m²	1.50/0	
	NIEVE	cubierta (Zona 5 h=200 m)	0.30 kN/m²	1.50/0.75	
	VIENTO	cubierta, fachadas (Zona B)	0.45 kN/m²	1.50/0.9	
SISMO (NCSE-02)	$a_g < 0.05g$ K=1				

OFICINA ingeniería	PROYECTO DE NAVE ALMACEN EN JÁVEA		
PROMOTOR:	SERVICIOS DE JARDINERIA	FECHA:	SEPTIEMBRE-2014
PLANO DE:	ALZADO PORTICO PRINCIPAL	ESC: vanas	PLANO N:
EL INGENIERO AGRONOMO:		REF: AaACc	
NOMBRE COL. N°		3.3.	



**ALZADO PORTICO PRINCIPAL**  
Escala 1:50



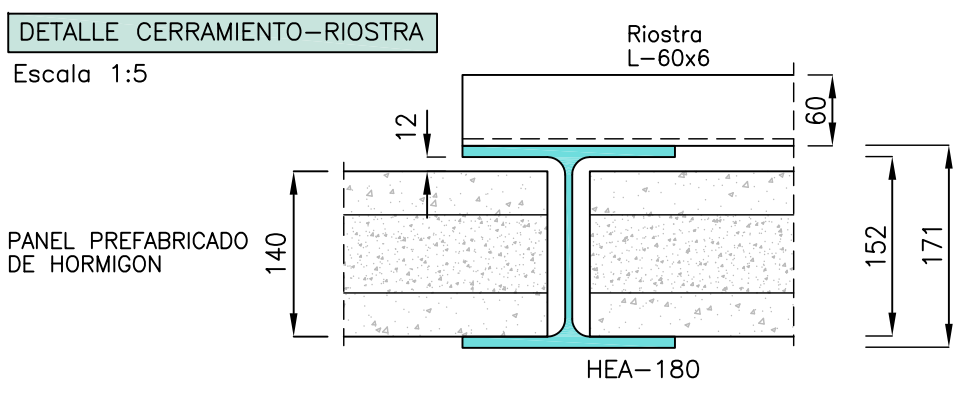
**DETALLE 1: FACHADA**  
Escala 1:10

**ZAPATA**  
HA-25 1.80x1.25x0.50 m<sup>3</sup>

VIDA UTIL NOMINAL: 50 años  
CLASE DE EJECUCION: 2  
Clase de exposición relativa a la corrosión atmosférica: C2 (baja)

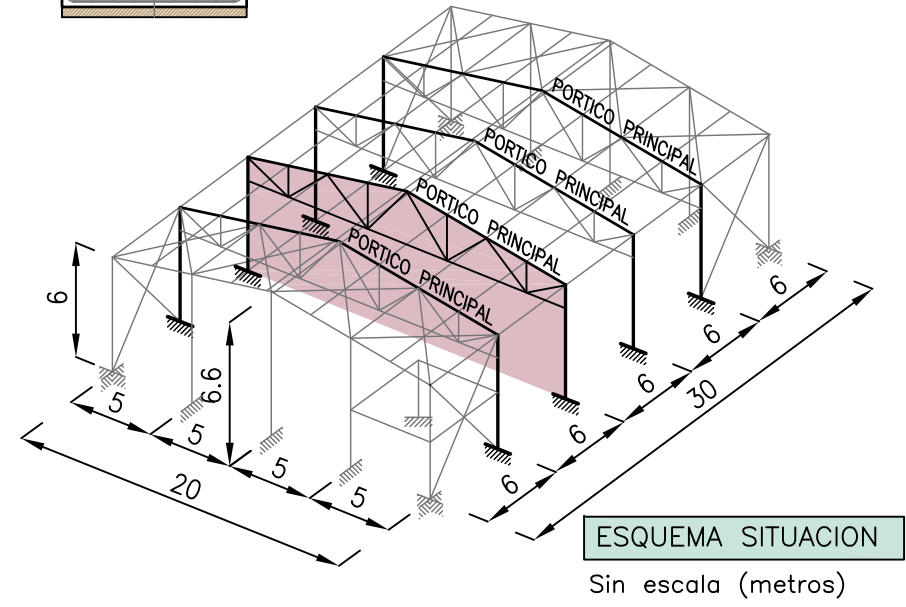
MEDICION CELOSIA PRINCIPAL						
TIPO	PERFIL	Ud.	LONGITUD m	PESO kg/m	PARCIAL kg	TOTAL kg
PILAR	HEA-180	2	6.20(*)	35.50	<b>440</b>	
CORDON Superior	#120x4	1	20.00	14.40	<b>288</b>	
CORDON Inferior	#120x80x4	1	20.04	11.93	<b>239</b>	
1° 2° DIAGONALES	#100x80x3	1	11.02	8.28	<b>91</b>	
3° 4° DIAGONALES	#60x3	1	11.57	5.13	<b>59</b>	
MONTANTES	#60x3	1	5.20	5.13	<b>27</b>	
					<b>1144</b>	
CORREAS cubierta	IPE-120	10	6.00	10.40	<b>624</b>	
CORREAS fachada	#120x80x3	6	6.00	9.02	<b>325</b>	
ZUNCHO atado	#100x4	2	6.00	11.60	<b>139</b>	
					<b>1088</b>	
PLACA	#400x350x20	2		21.98	<b>44</b>	
PERNOS	4Ø20 L=800	8		1.98	<b>16</b>	
CARTELAS	#150x400x12	6		5.65	<b>34</b>	
					<b>94</b>	
SUMA TOTAL					<b>2326</b>	
Pérdidas, despuntes, refuerzos (5%)					<b>116</b>	
TOTAL					<b>2442</b>	
UNITARIO 20·6 =120 m <sup>2</sup>					<b>20.4</b>	

(\*) Incluso 0.20 m. hasta la placa de anclaje



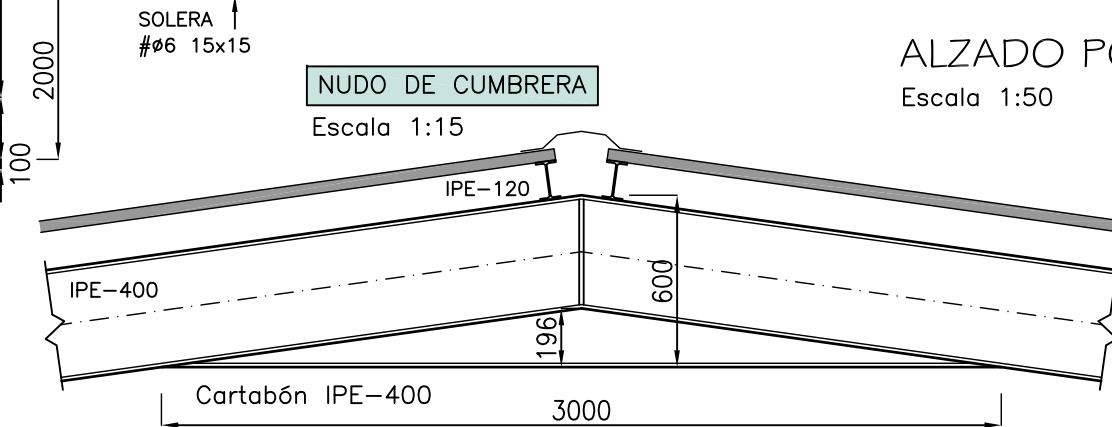
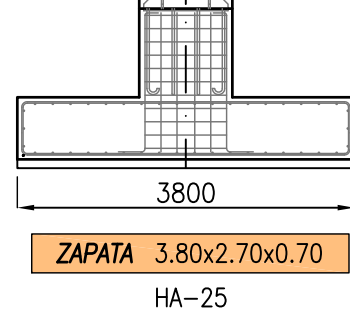
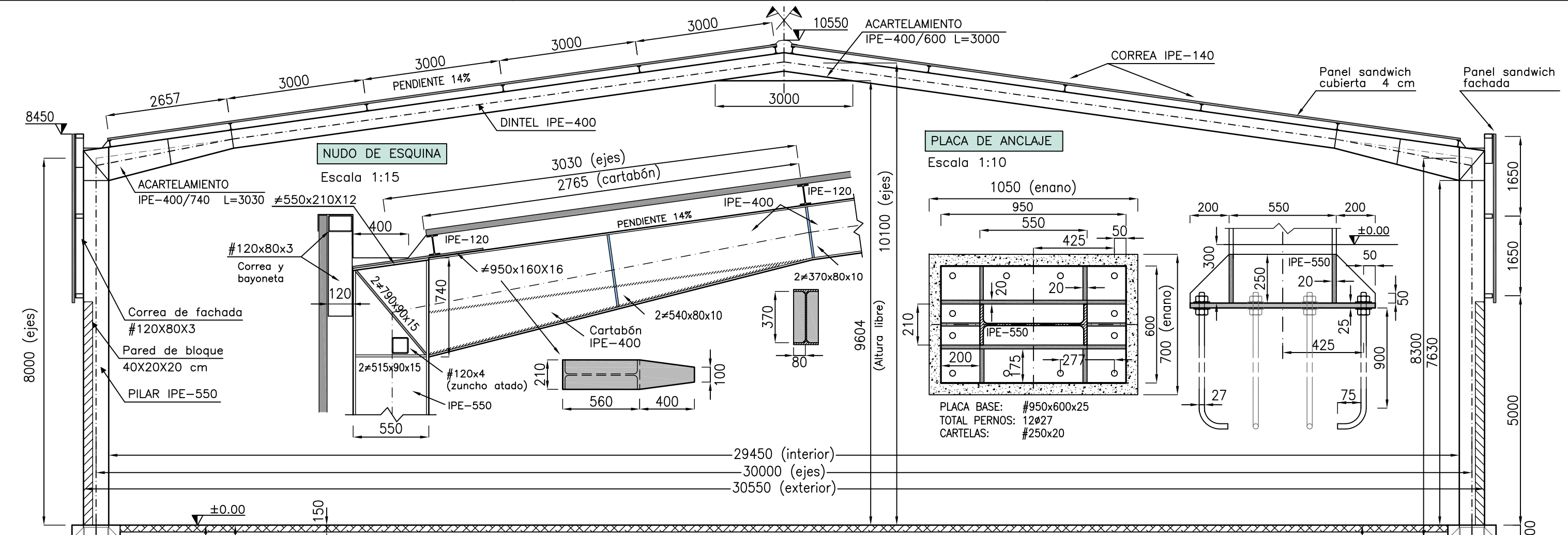
**DETALLE CERRAMIENTO-RIOSTRA**  
Escala 1:5

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS CTE DB SE, SE-AE, EAE, EHE					
MATERIAL	TIPOS	Características (t ≤ 40 mm)			Coeficientes
		Denominación	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	
Acero estructural	PERFILES LAMINADOS	S275JR	275 N/mm <sup>2</sup>	430 N/mm <sup>2</sup>	1.05/1.05
	PERFILES CONFORMADOS	S275JR	275 N/mm <sup>2</sup>	430 N/mm <sup>2</sup>	1.05/1.05
	PERNOS DE ANCLAJE	4.6	240 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	1.25
Acciones	Elemento		Valor		γ <sub>f</sub>
	CARGA PERMANENTE	cubierta	0.25 kN/m <sup>2</sup>	1.35/0.8	
	SOBRECARGA DE USO	Accesible sólo conservación	0.40 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0	
	NIEVE	cubierta (Zona 5 h=200 m)	0.30 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0.75	
	VIENTO	cubierta, fachadas (Zona B)	0.45 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0.9	
SISMO (NCSE-02)	a <sub>g</sub> < 0.05g K=1				



**ESQUEMA SITUACION**  
Sin escala (metros)

OFICINA ingeniería	PROYECTO DE NAVE ALMACEN EN JÁVEA		
PROMOTOR:	SERVICIOS DE JARDINERIA	FECHA:	SEPTIEMBRE-2014
PLANO DE:	ALZADO CELOSIA PRINCIPAL	ESC:	varias
EL INGENIERO AGRONOMO:		REF:	AaACc
NOMBRE COL. N°			<b>3.4</b>



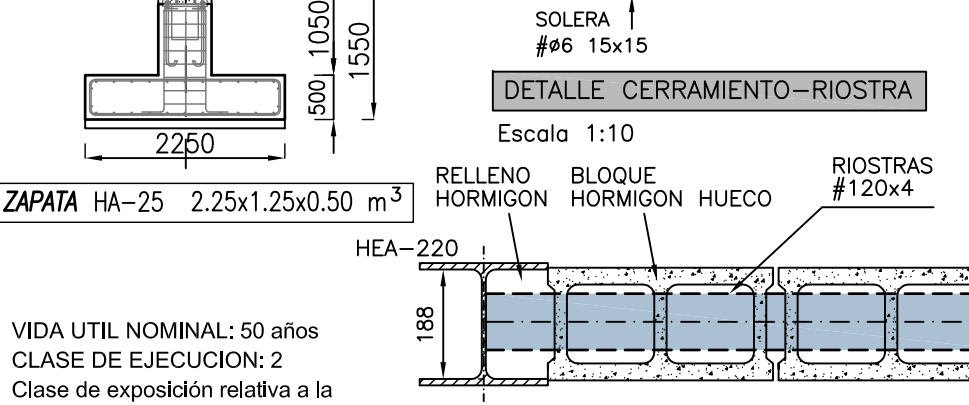
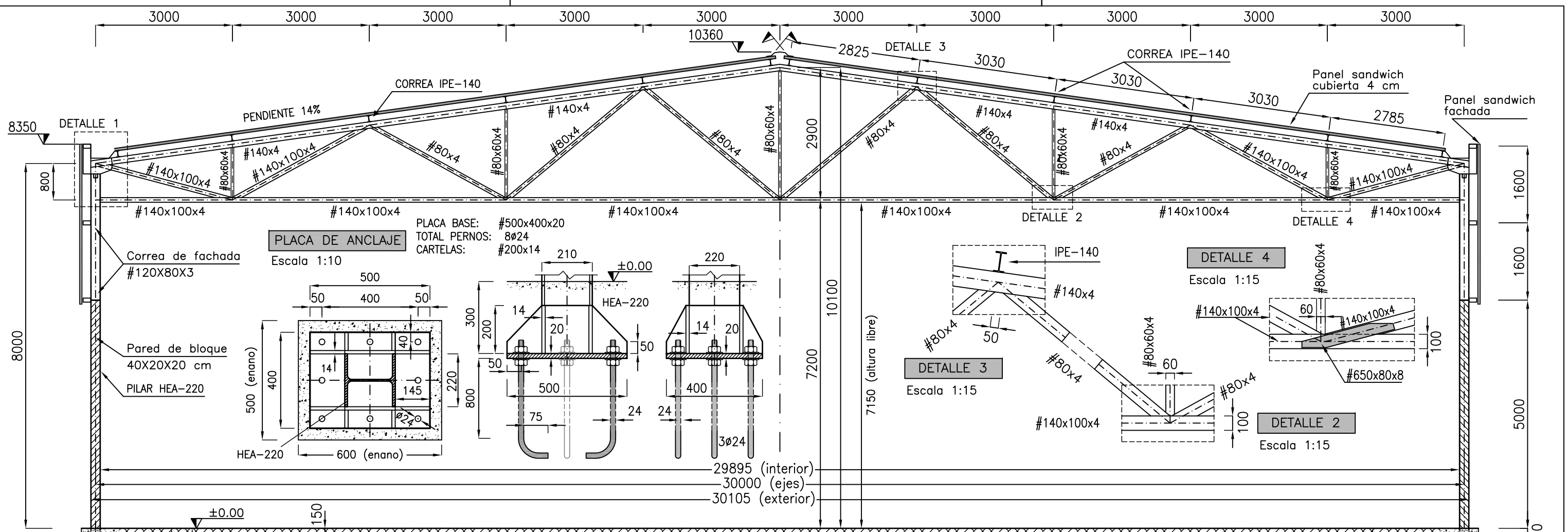
VIDA UTIL NOMINAL: 50 años  
CLASE DE EJECUCION: 2  
Clase de exposición relativa a la corrosión atmosférica: C2 (baja)

MEDICION PORTICO PRINCIPAL						
TIPO	PERFIL	Ud.	LONGITUD m	PESO kg/m	PARCIAL kg	TOTAL kg
PILAR	IPE-550	2	8.30(*)	106.0	<b>1697</b>	
DINTEL	IPE-400	2	15.09	66.3	<b>2001</b>	
CARTABON	IPE-400	2	3.03	33.2(**)	<b>201</b>	
CARTABON	IPE-400	1	3.03	33.2	<b>101</b>	<b>4000</b>
CORREAS	IPE-140	12	5.00	12.9	<b>774</b>	
CORREAS	#120x80x3	6	5.00	9.02	<b>271</b>	
ZUNCHO	#120x4	2	5.00	14.4	<b>144</b>	<b>1189</b>
PLACA	#950x600x25	2		112	<b>224</b>	
PERNOS	12Ø27 L=1200	24		5.4	<b>130</b>	
CARTELAS	#250x950x20	5		37	<b>186</b>	<b>540</b>
TOTAL						<b>5729</b>
UNITARIO					30x5=150 m <sup>2</sup>	<b>38.2</b>

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS DB SE, SE-AE, EAE					
MATERIAL	TIPOS	Características (t ≤ 40 mm)			Coeficientes
		Denominación	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	
Acero estructural	PERFILES LAMINADOS	S275JR	275 N/mm <sup>2</sup>	430 N/mm <sup>2</sup>	1.05/1.05
	PERFILES CONFORMADOS	S275JR	275 N/mm <sup>2</sup>	430 N/mm <sup>2</sup>	1.05/1.05
	TORNILLOS	4.6	240 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	1.25
Acciones	Elemento		Valor γ <sub>f</sub>		
	CARGA PERMANENTE	cubierta	0.20 kN/m <sup>2</sup>	1.35/0.8	
	SOBRECARGA DE USO	Accesible sólo conservación	0.40 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0	
	NIEVE	cubierta (Zona 5 h=700 m)	0.60 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0.75	
	VIENTO	cubierta, fachadas (Zona A)	0.42 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0.9	
SISMO (NCSE-02)		a <sub>g</sub> < 0.04g K=1			

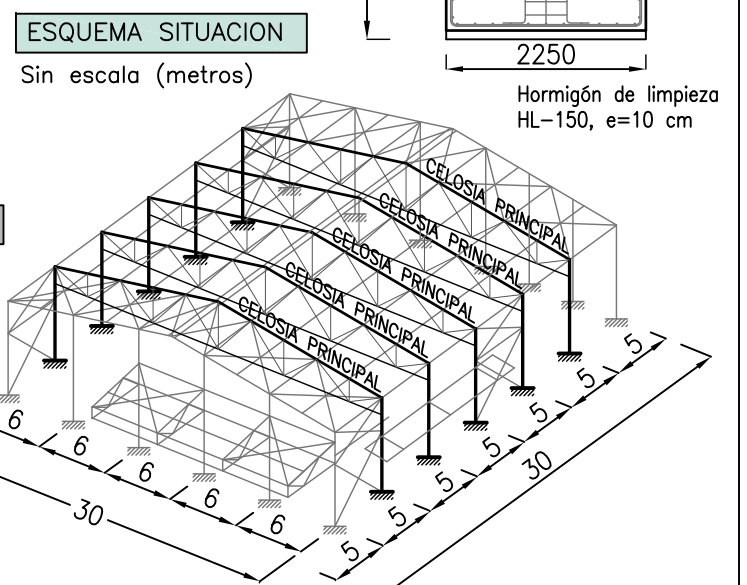
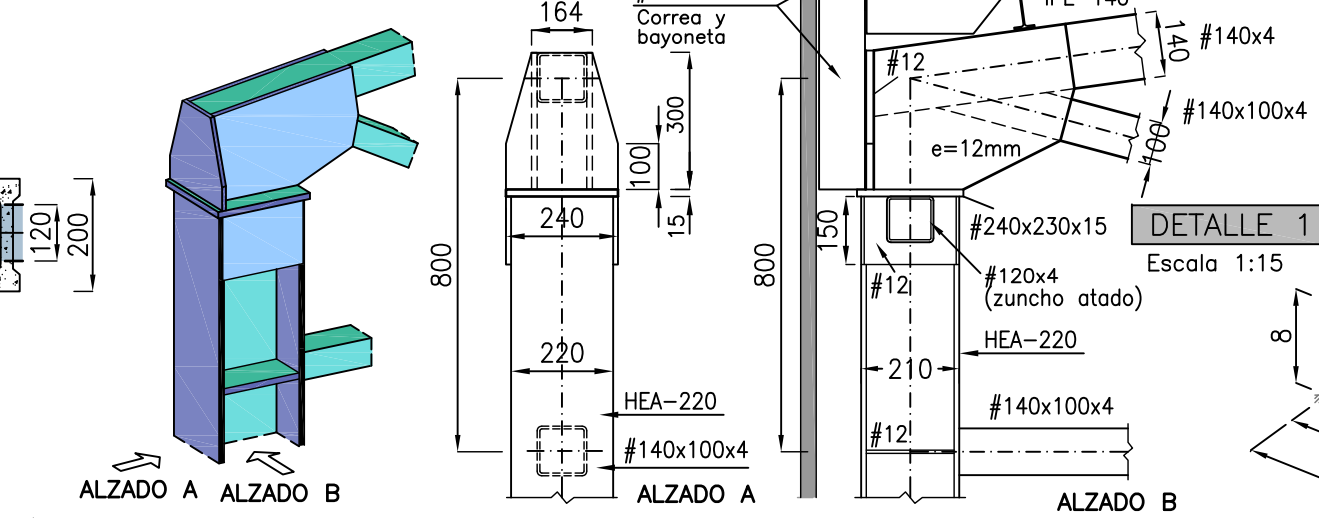
OFICINA ingeniería	PROYECTO DE CENTRAL FRUTÍCOLA EN ALBACETE		
PROMOTOR: COOPERATIVA AGRÍCOLA	FECHA: DICIEMBRE-2013		PLANO N°:
PLANO DE: ALZADO PORTICO PRINCIPAL	ESC: varias	REF: AaACc	
EL INGENIERO AGRONOMO:			<b>3.3.</b>
NOMBRE COL. N°			

(\*) Incluso 0.30 m. hasta la placa de anclaje  
(\*\*) Aproximadamente la mitad del perfil, incluso chapas de refuerzo



### ALZADO CELOSIA PRINCIPAL

Escala 1:50



MEDICION CELOSIA PRINCIPAL

TIPO	PERFIL	Ud.	LONGITUD m	PESO kg/m	PARCIAL kg	TOTAL kg
PILAR	HEA-220	2	8.30(*)	50.5	838	
CORDON S.	#140x4	1	30.30	16.9	512	
CORDON I.	#140x100x4	1	30.00	14.4	432	
1° 2° DIAG.	#140x100x4	1	12.44	14.4	179	
3° 4° DIAG.	#80x4	1	22.41	9.11	204	
MONTANTE	#80x60x4	1	9.46	6.43	61	2226
CORREAS	IPE-140	12	5.00	12.90	774	
CORREAS	#120x80x3	6	5.00	9.02	271	
ZUNCHO	#120x4	2	5.00	14.40	144	1189
PLACA	#500x400x20	2		31.4	63	
PERNOS	8Ø24 L=1000	16		3.6	57	
CARTELAS	#200x500x14	5		11.0	55	175
SUMA TOTAL						3590
Pérdidas, despuntes, refuerzos (5%)						180
TOTAL						3770
UNITARIO 30x5 = 150 m²						25.1

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS DB SE, SE-AE, EAE

MATERIAL	TIPOS	Características (t ≤ 40 mm)			Coeficientes
		Denominación	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	
Acero estructural	PERFILES LAMINADOS	S275JR	275 N/mm <sup>2</sup>	430 N/mm <sup>2</sup>	1.05/1.05
	PERFILES CONFORMADOS	S275JR	275 N/mm <sup>2</sup>	430 N/mm <sup>2</sup>	1.05/1.05
	TORNILLOS	4.6	240 N/mm <sup>2</sup>	400 N/mm <sup>2</sup>	1.25
Acciones	Elemento		Valor		γ <sub>f</sub>
	CARGA PERMANENTE	cubierta	0.20 kN/m <sup>2</sup>	1.35/0.8	
	SOBRECARGA DE USO	Accesible sólo conservación	0.40 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0	
	NIEVE	cubierta (Zona 5 h=700 m)	0.60 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0.75	
	VIENTO	cubierta, fachadas (Zona A)	0.42 kN/m <sup>2</sup>	1.50/0.9	
SISMO (NCSE-02)		a <sub>g</sub> < 0.04g K=1			

OFICINA ingeniería

PROYECTO DE CENTRAL FRUTÍCOLA EN ALBACETE

PROMOTOR: COOPERATIVA AGRÍCOLA

FECHA: DICIEMBRE-2013

PLANO DE: ALZADO CELOSIA PRINCIPAL

ESC: varias

PLANO N: 3.4.

EL INGENIERO AGRÓNOMO: NOMBRE COL. N°

(\*) Incluso 0.30 m. hasta la placa de anclaje