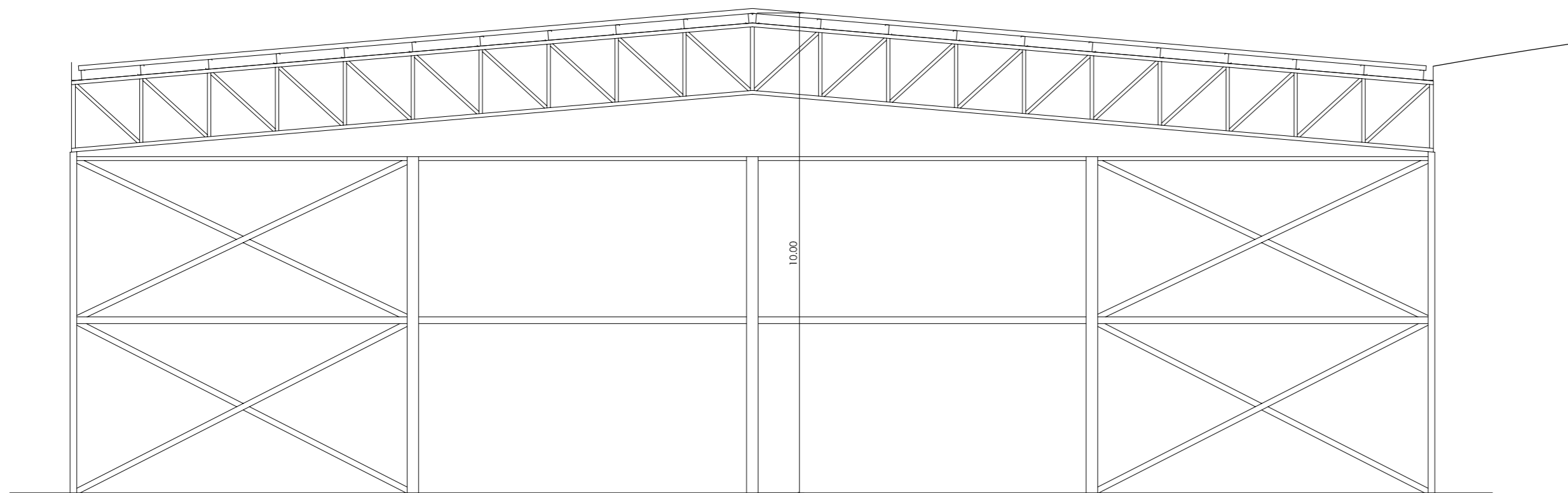
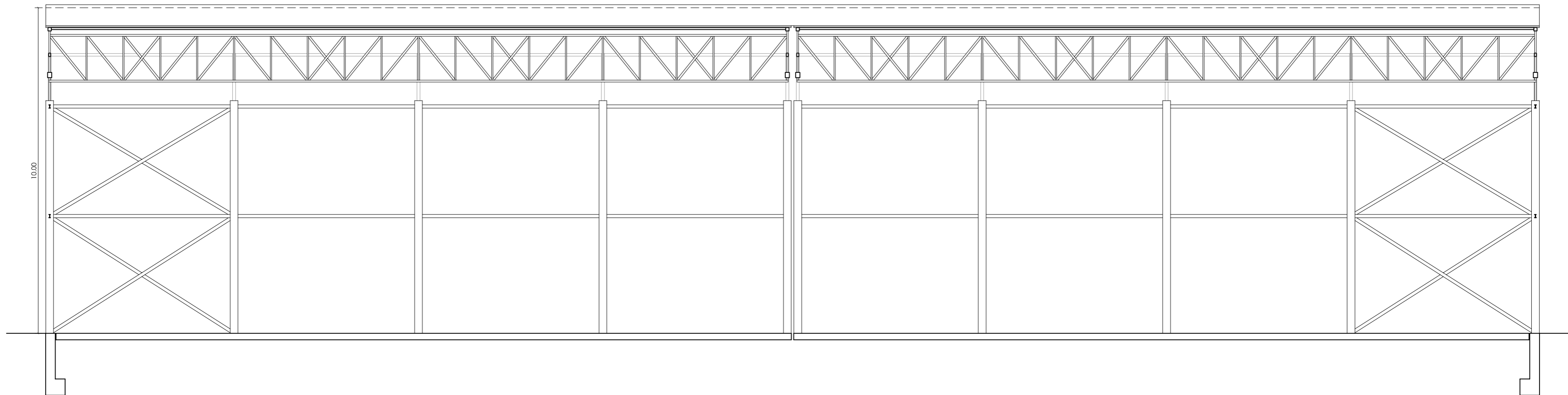


ALZADO POSTERIOR NORTE



ALZADO LATERALES ESTE Y OESTE

	M ^o Leticia Toro González A R Q U I T E C T A c/Alip. n.º 431. 5.º C.º c/Alip. n.º 9.º 2.º C.º 13.007 Granada Tlf: 641242274 Fax: 958813578 e-mail: mtg@coagranada.org	PROMOTOR EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGAMASILLA DE ALBA	PROYECTO Y LOCALIDAD PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)	exp. : 09/02 plano: 05 escala: 1/100 fecha: 09/09
	TITULO ALZADOS			



M^{ra} Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 Coleg. nº 4575 - COAG
 Coleg. nº 9676 - COACM
 Avenida de Italia nº2, 2^oC
 18.007 - Granada
 Tlf: 661249274 Fax: 958813578
 e-mail: mtg@coagranada.org

PROMOTOR

EXCMO.
 AYUNTAMIENTO
 DE ARGAMASILLA
 DE ALBA

PROYECTO
 Y LOCALIDAD

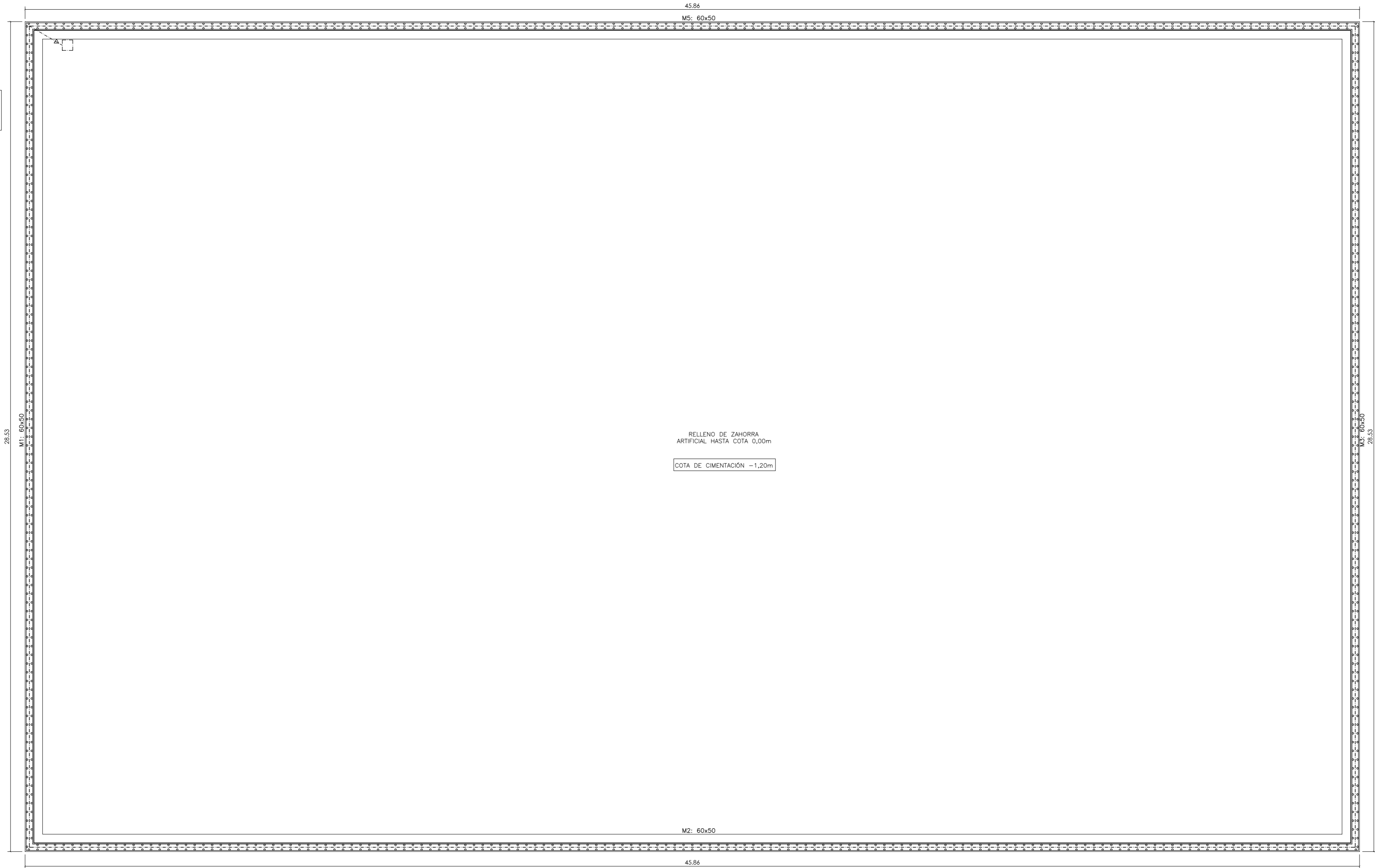
PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA
 JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
 ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)

exp.: 09/02
 plano: 06
 escala: 1/100
 fecha: 09/09

TITULO

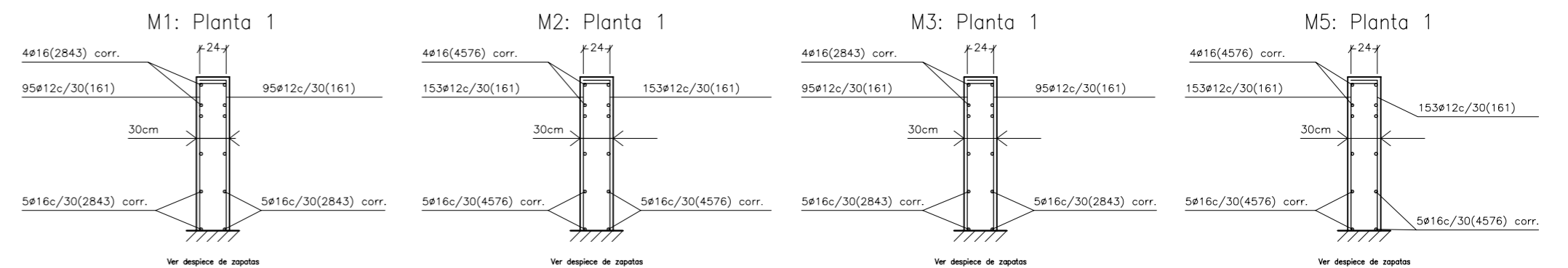
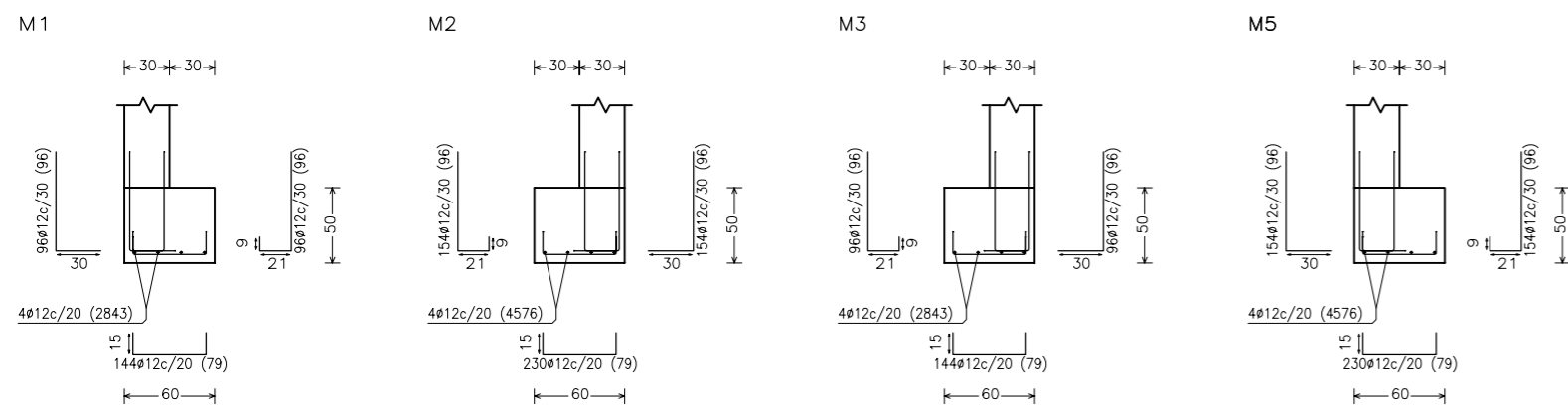
SECCIÓN LONGITUDINAL

Pica toma de tierra
Conductor toma de tierra
Arqueta toma de tierra



DESPIECE DE MUROS e:1/50

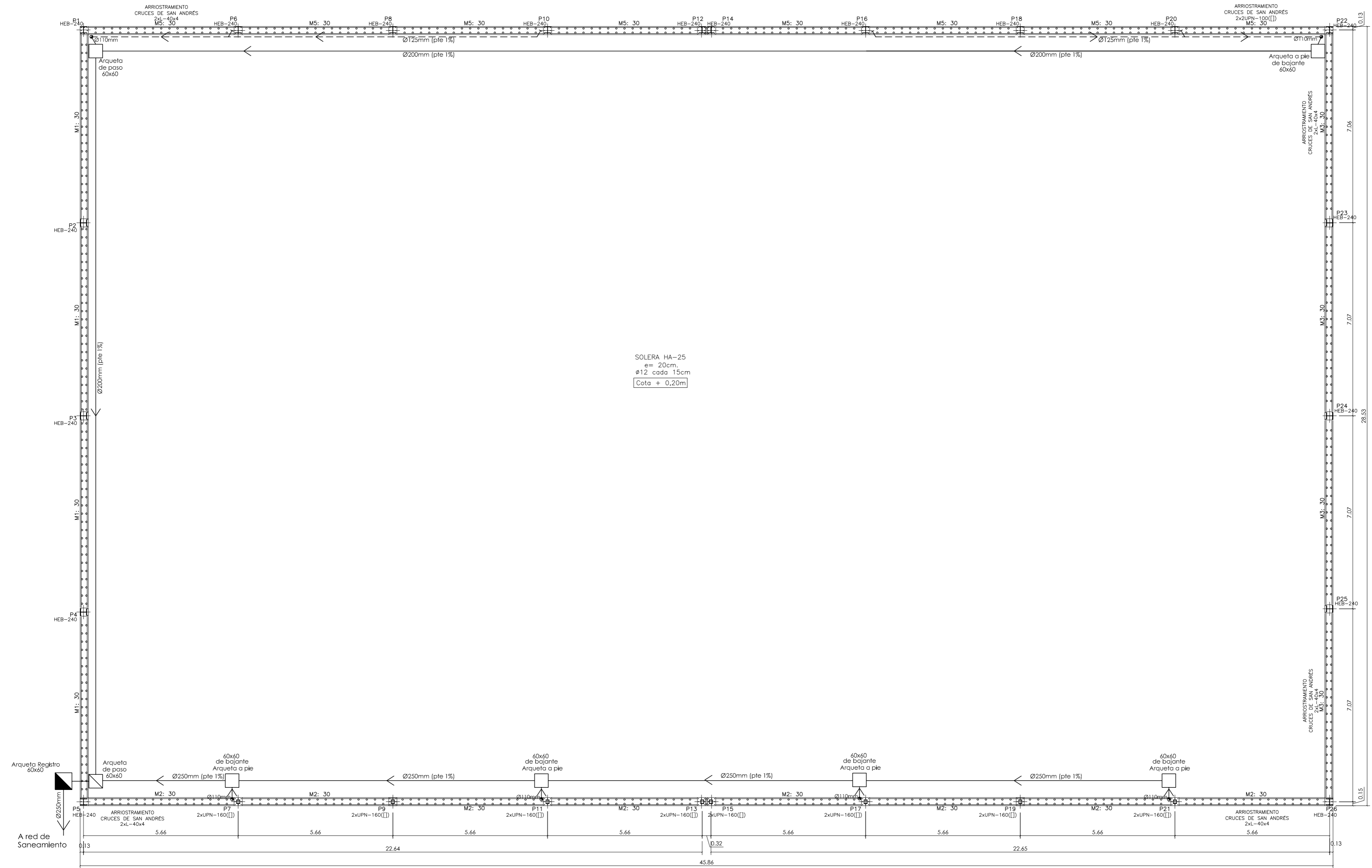
DESPIECE DE ZAPATAS e:1/50



M^a Leticia Toro González
ARQUITECTA
colap. n.º 451, COAC
colap. n.º 9276 COAC
Avenida de Huelva s/n, 2.º C.
18207 Granada
Tel: 661349274 Fax: 958813378
e-mail: mtg@coagranada.es

PROMOTOR
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGAMASILLA DE ALBA

PROYECTO Y LOCALIDAD	PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)	exp.:	09/02
TITULO	CIMENTACIÓN Y DESPIECE DE ZAPATAS Y MUROS	plano:	07
		escala:	VARIAS
		fecha:	09/09



Cuadro de pilares
Acero en perfiles: S275
Escala: 1:50

P1 P14	P2 P3 P4	P5	P6=P8 P10 P16 P18 P20	P7=P9 P11 P17 P19 P21	P12 P22	P13	P15	P23 P24 P25	P26
HEB-240	HEB-240	HEB-240	HEB-240	2xUPN-160(I)	HEB-240	2xUPN-160(I)	2xUPN-160(I)	HEB-240	HEB-240
HEB-240	HEB-240	HEB-240	HEB-240	2xUPN-160(I)	HEB-240	2xUPN-160(I)	2xUPN-160(I)	HEB-240	HEB-240

Vigas finales

Vigas intermedias

Muro

LEYENDA DE SANEAMIENTO

- ARQUETA DE REGISTRO
- REJILLA SUMIDERO ACERO INOX
- DESAGÜE VERTICAL
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE (51x51cm)
- ARQUETA DE PASO
- CONDUCCIÓN DE PVC ENTERRADA
- CONDUCCIÓN DE PVC COLGADA

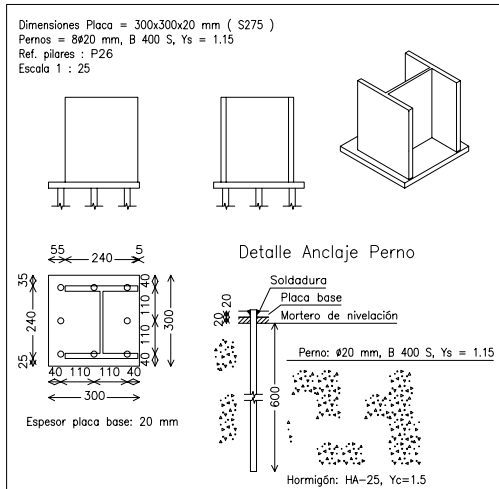
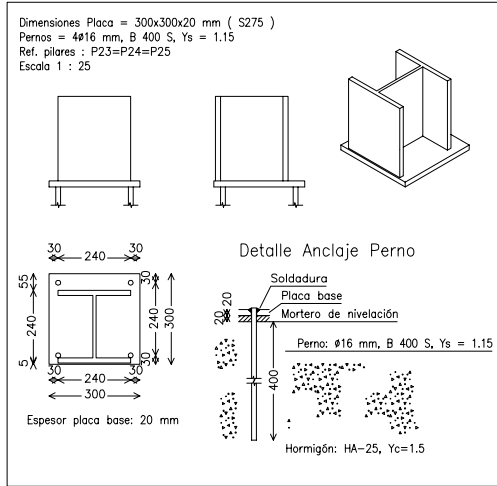
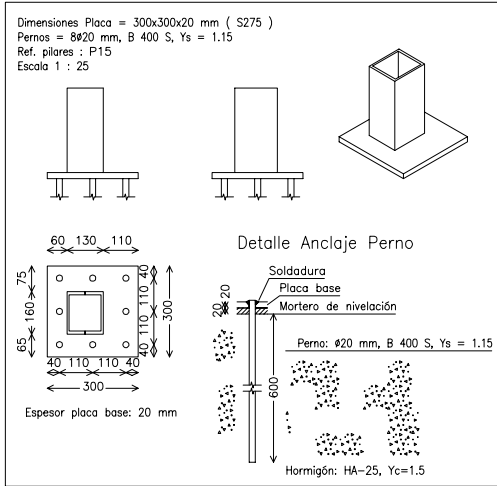
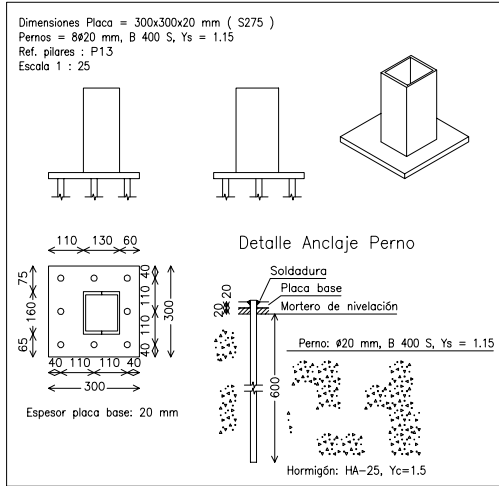
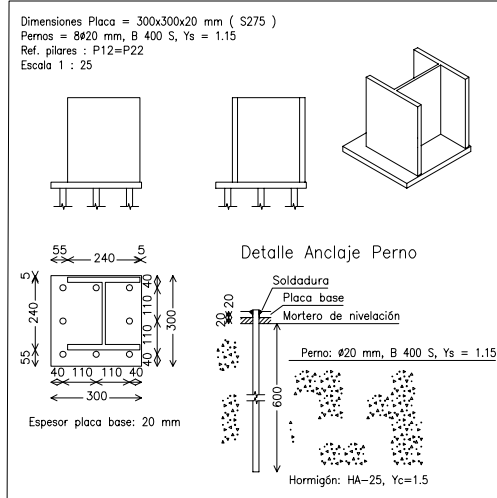
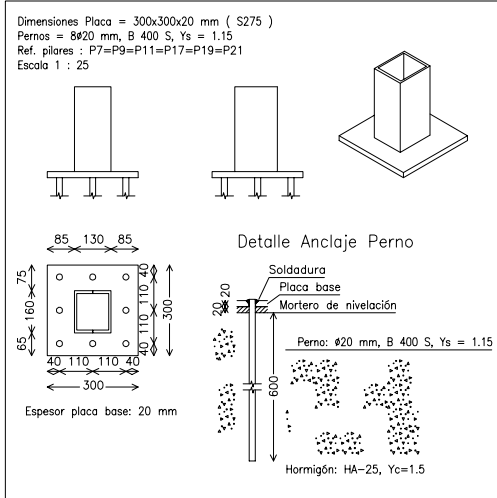
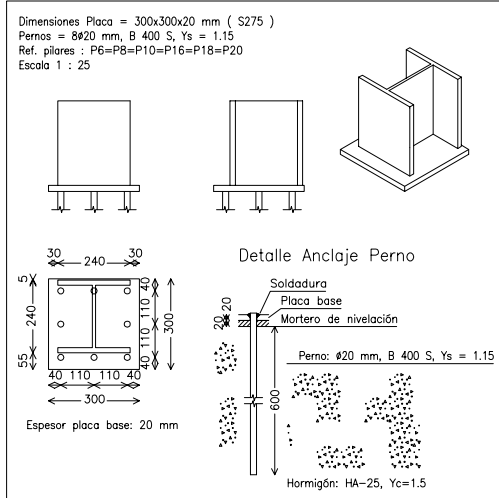
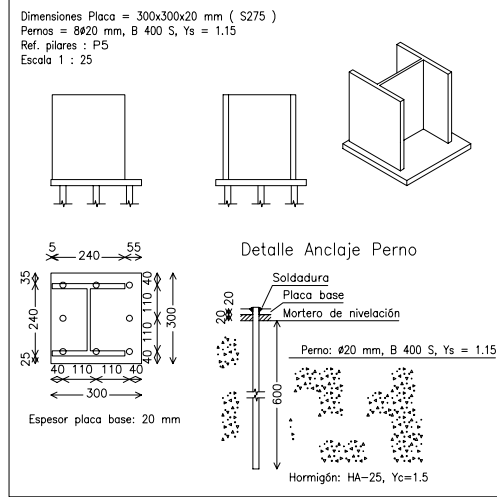
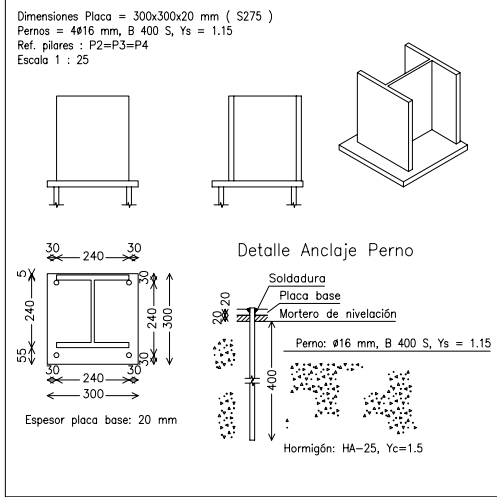
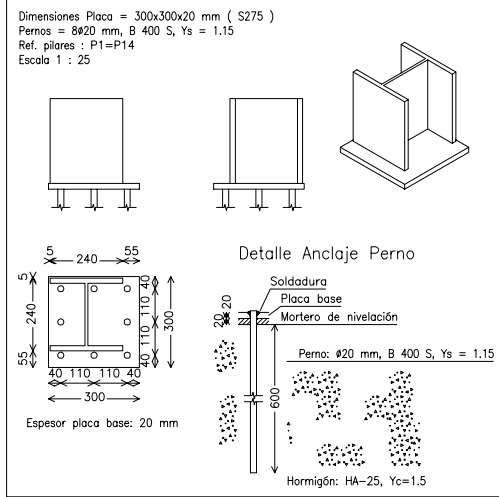
mtg M^a Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 colap. n.º 4.511. S.O.M.
 colap. n.º 9.678 C.O.A.C.V.
 Avenida de Italia nº2, 2^oC.
 18.007 Granada
 Tlf: 641242274 Fax: 958813578
 e-mail: mtg@coagranada.org

PROMOTOR
 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGAMASILLA DE ALBA

PROYECTO Y LOCALIDAD: PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)

TITULO: ESTRUCTURA, FORJADO PLANTA BAJA (NIVEL +0,20m) CUADRO DE PILARES

exp.: 09/02
 plano: 08
 escala: VARIAS
 fecha: 09/09



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE-08					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN				
	Tipo de hormigón	Nivel de Control	Coefficiente parcial de seguridad(γ_c)	Resistencia de cálculo (N/mm ²)	Recubrim. mínimo (mm)
Cimentación	HA-25/B/30/IIa	NORMAL	1,50	25	50
ACERO					
Vigas y pilares	Tipo de acero	Nivel de Control	Coefficiente parcial de seguridad(γ_c)	Resistencia de cálculo (Kp/cm ²)	El acero estará garantizado por la marca AENOR
	S 275	NORMAL	1,05	2619	
Armaduras	B 400 S	NORMAL	1,15	4077	
EJECUCIÓN					
	Nivel de Control	Coefficientes parciales de seguridad			
		Situación persistente o transitoria		Situación accidental	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,35$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
Permanente de valor no const.	NORMAL	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,00$
Variable	NORMAL	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,00$

Cuadro de espesores de pintura intumescente	
Tipo de perfil	espesor (mm)
HEB-240	1,2mm
UPN-160 (pilares)	1,4mm
UPN-160 (vigas)	1,2mm
UPN-120	1,2mm
UPN-100	1,4mm
UPN-80 (horizontal)	1,4mm
UPN-80 (vertical)	1,6mm
IPN-180	2,8mm
IPN-200	3,0mm
IPN-240	3,4mm
#100x60x5 (vertical)	2,0mm
#100x60x5 (diagonal)	2,2mm
#70x50x4	2,2mm
#70x40x4	2,2mm
#60x40x4	2,2mm
L-40.4	2,6mm

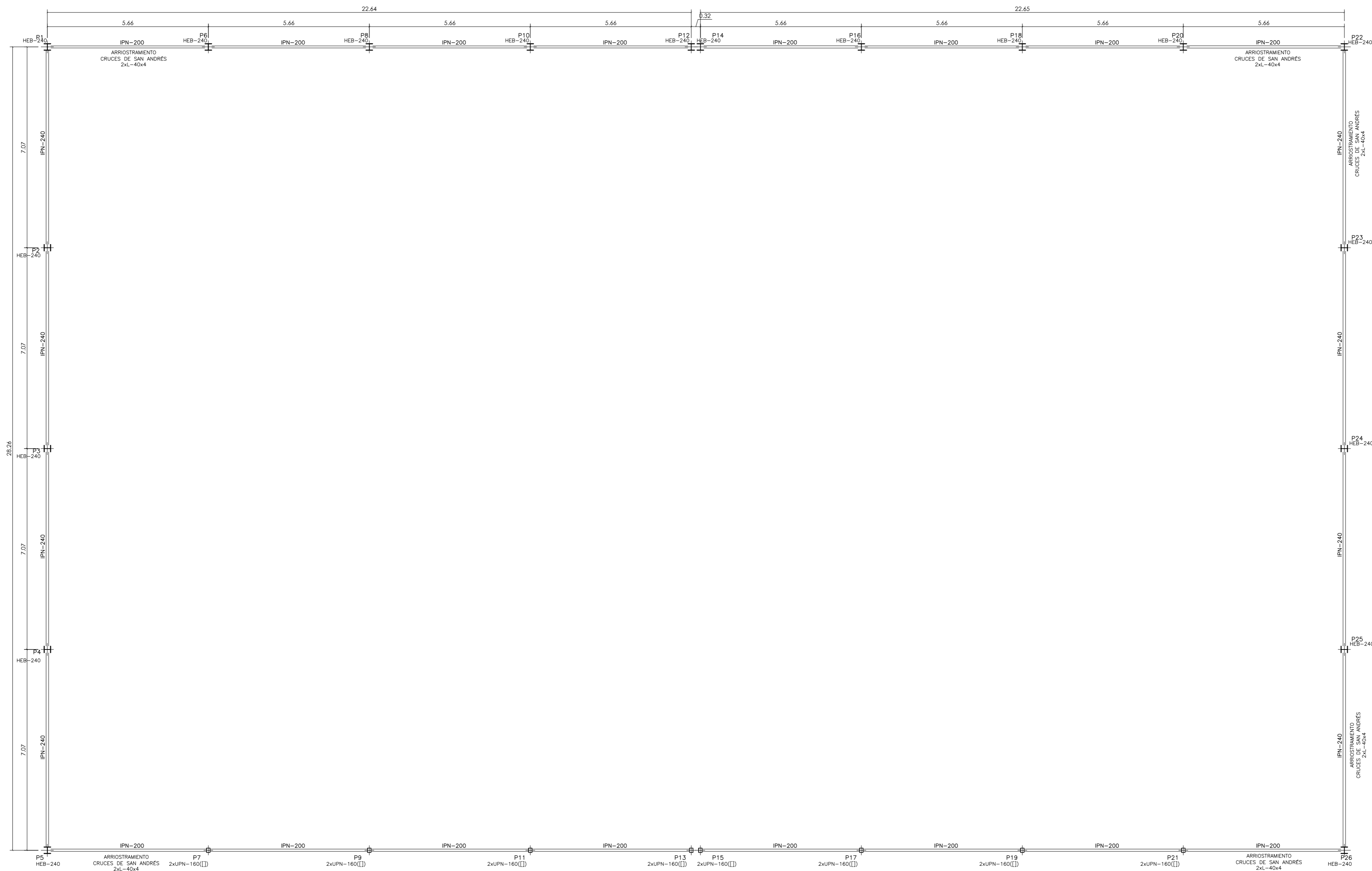
mf M^o Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 cdleg. nº 4.575. COAG
 cdleg. nº 9.676. COAGCM
 Avenida de Italia nº2. 2^oC
 18.007 Granada
 Tf: 661249274 Fax: 958813578
 e-mail: mltg@coagranada.org

PROMOTOR
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGAMASILLA DE ALBA

PROYECTO Y LOCALIDAD
PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)

TITULO
CUADRO DE MATERIALES Y PLACAS DE ANCLAJE

exp.: 09/02
 plano: 09
 escala: 1/100
 fecha: 09/09

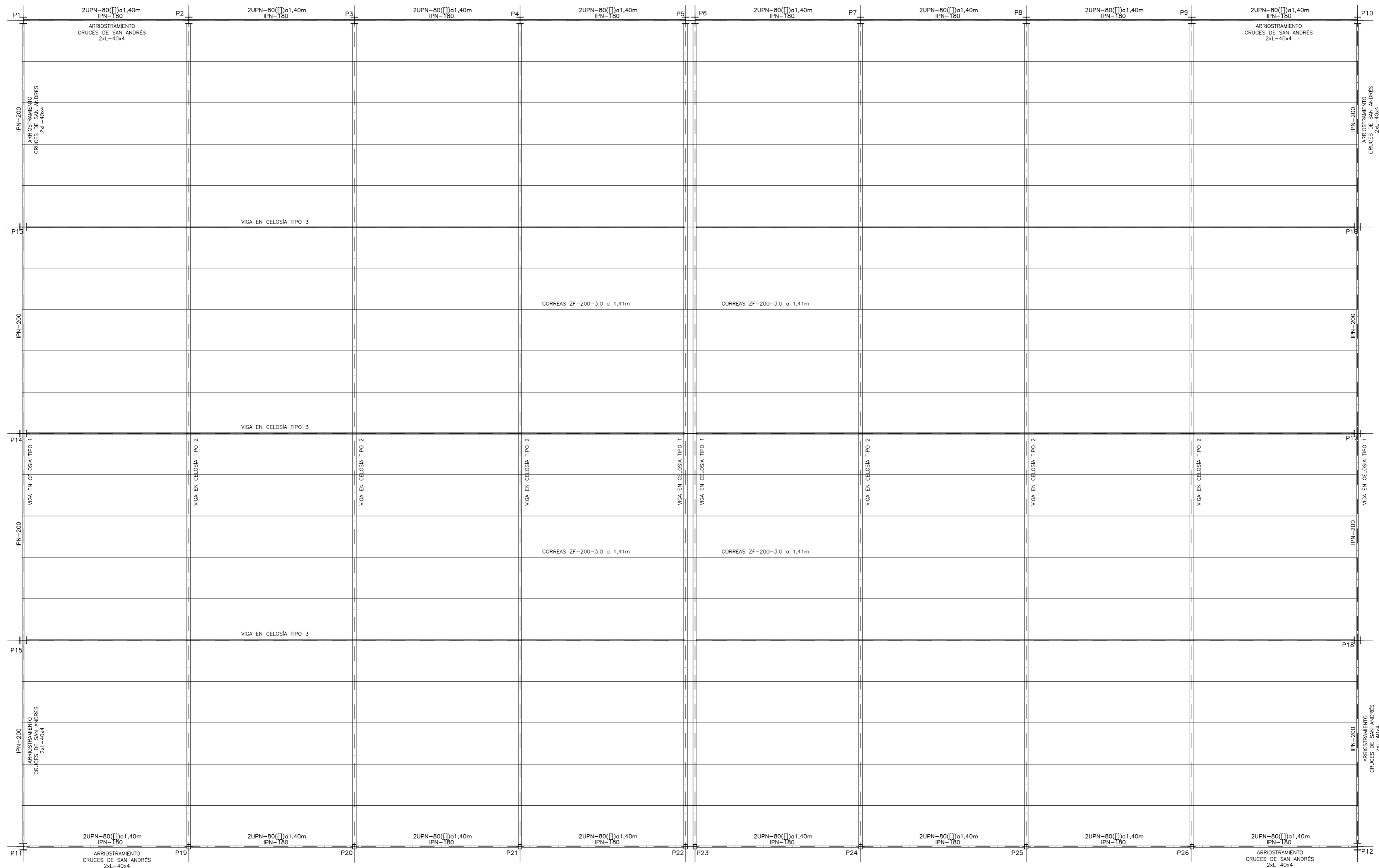



 Mª Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 colap. n.º 451. COAG
 colap. n.º 978 CDACV
 Avenida de Italia nº2, 2º C
 18007 Granada
 Tlf: 641242274 Fax: 958013578
 e-mail: mltj@coagranada.org

PROMOTOR
 EXCMO.
 AYUNTAMIENTO
 DE ARGAMASILLA
 DE ALBA

PROYECTO Y LOCALIDAD: PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)
 TITULO: ESTRUCTURA. VIGAS INTERMEDIAS (NIVEL +3,80m)

exp.: 09/02
 plano: 10
 escala: 1/100
 fecha: 09/09



Cuadro de espesores de pintura intumescente	
Tipo de perfil	espesor (mm)
HEB-240	1,2mm
UPN-160 (pilares)	1,4mm
UPN-160 (vigas)	1,2mm
UPN-120	1,2mm
UPN-100	1,4mm
UPN-80 (horizontal)	1,4mm
UPN-80 (vertical)	1,6mm
IPN-180	2,8mm
IPN-200	3,0mm
IPN-240	3,4mm
#100x60x5 (vertical)	2,0mm
#100x60x5 (diagonal)	2,2mm
#70x50x4	2,2mm
#70x40x4	2,2mm
#60x40x4	2,2mm
L-40,4	2,6mm

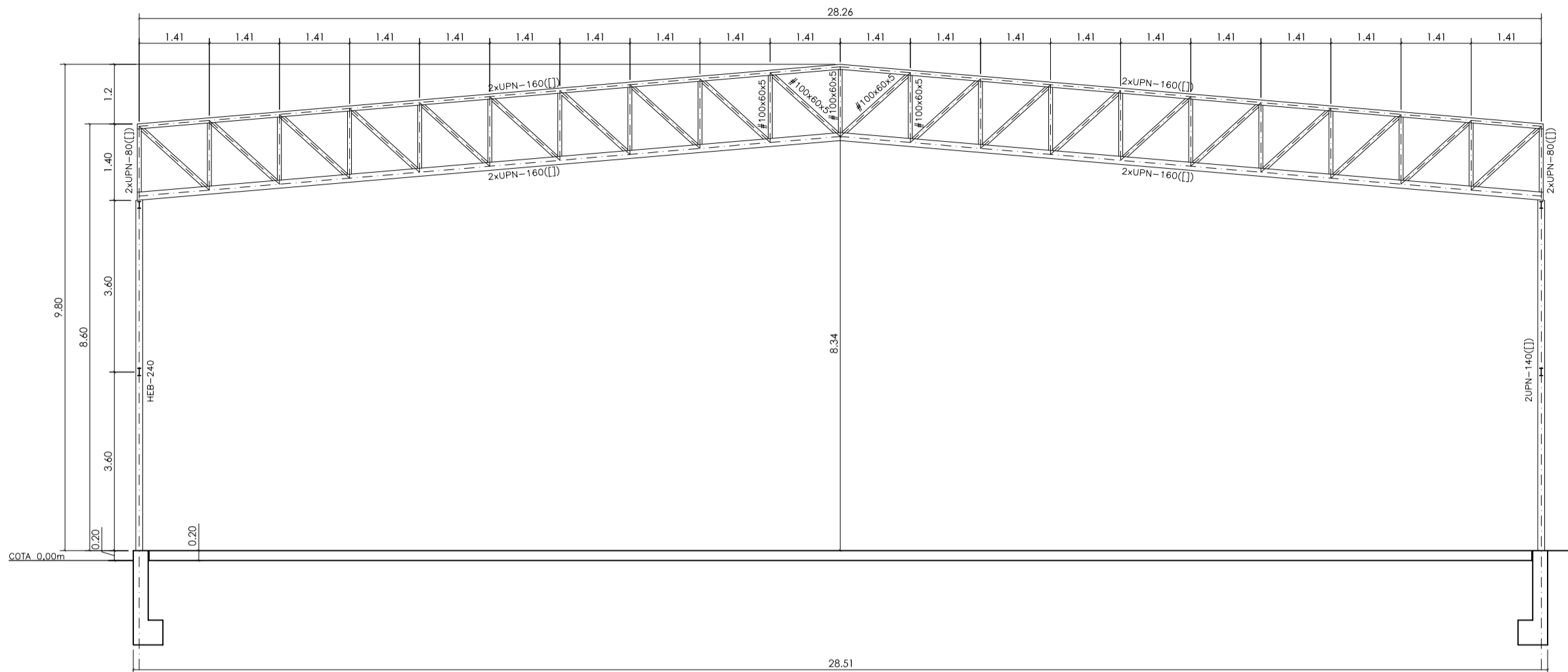

M^{te} Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 colap. n° 4.511. C.O.A.S.
 colap. n° 9.676. C.O.A.C.V.
 Avenida de Iturbide #2, 2^o C.
 18007. Granada
 Tel: 661249274 Fax: 958813578
 e-mail: mtg@coagranada.org

PROMOTOR
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGAMASILLA DE ALBA

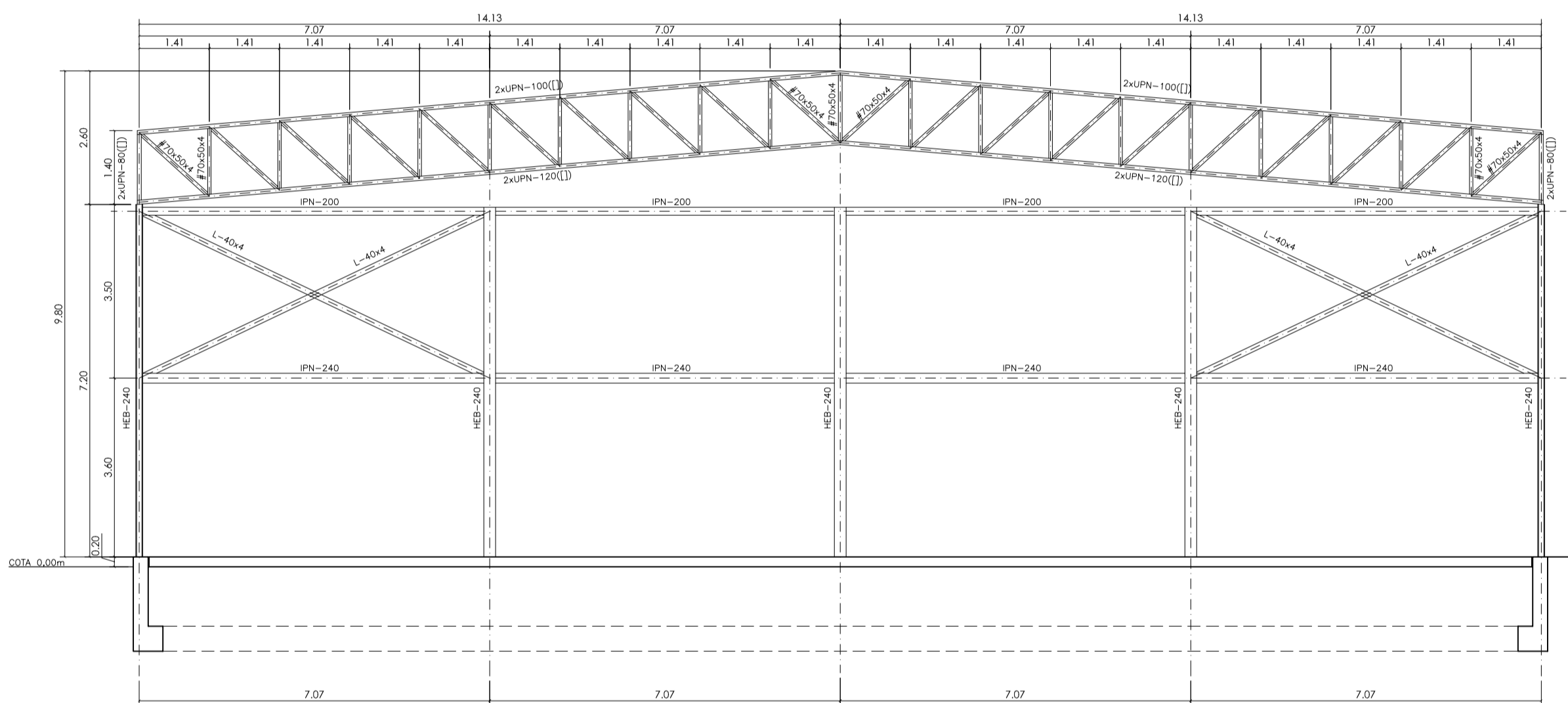
PROYECTO Y LOCALIDAD: **PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)**
 TITULO: **ESTRUCTURA. FORJADO CUBIERTA (NIVEL +7,20m)**

exp.: 09/02
 plano: 11
 escala: 1/100
 fecha: 09/09

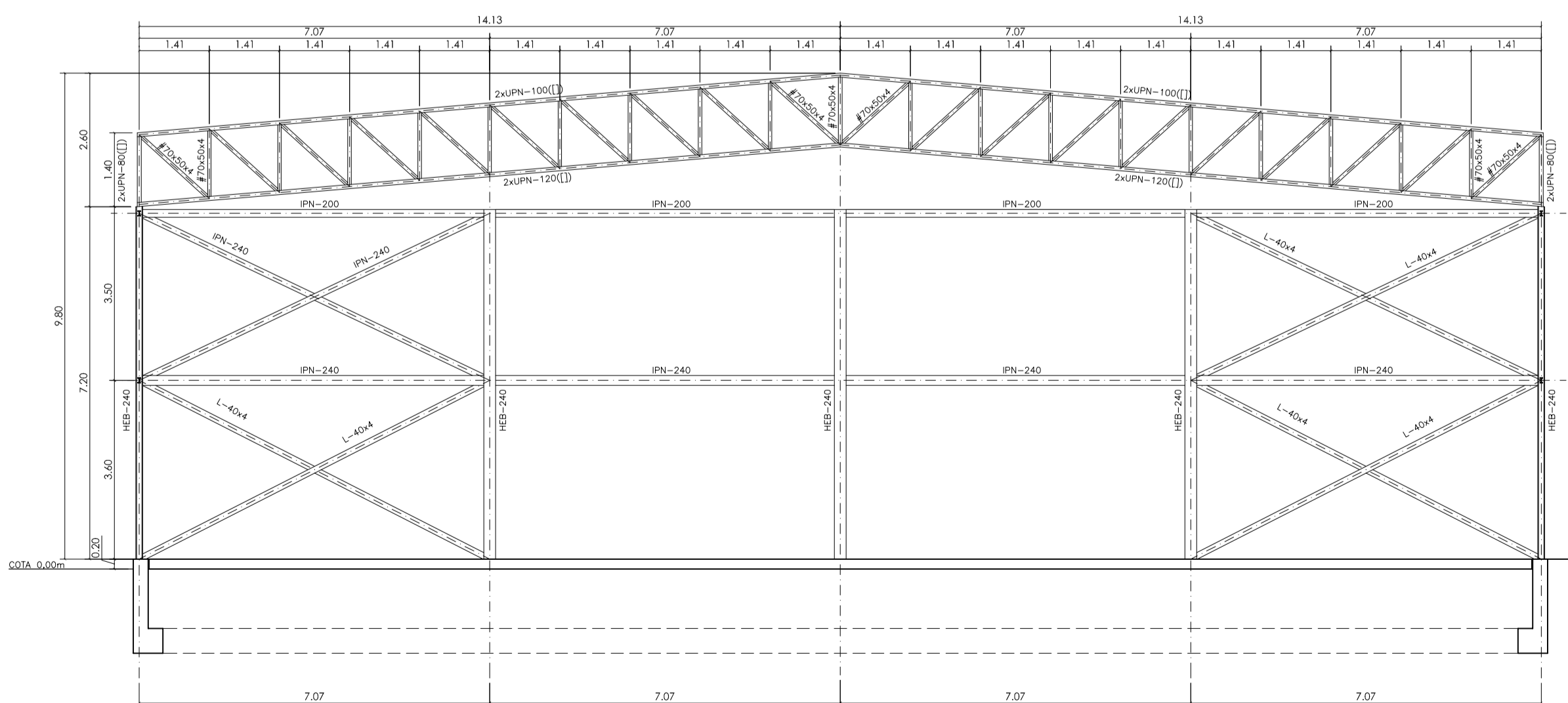
PÓRTICOS CENTRALES e:1/100
VIGA EN CELOSÍA TIPO 2



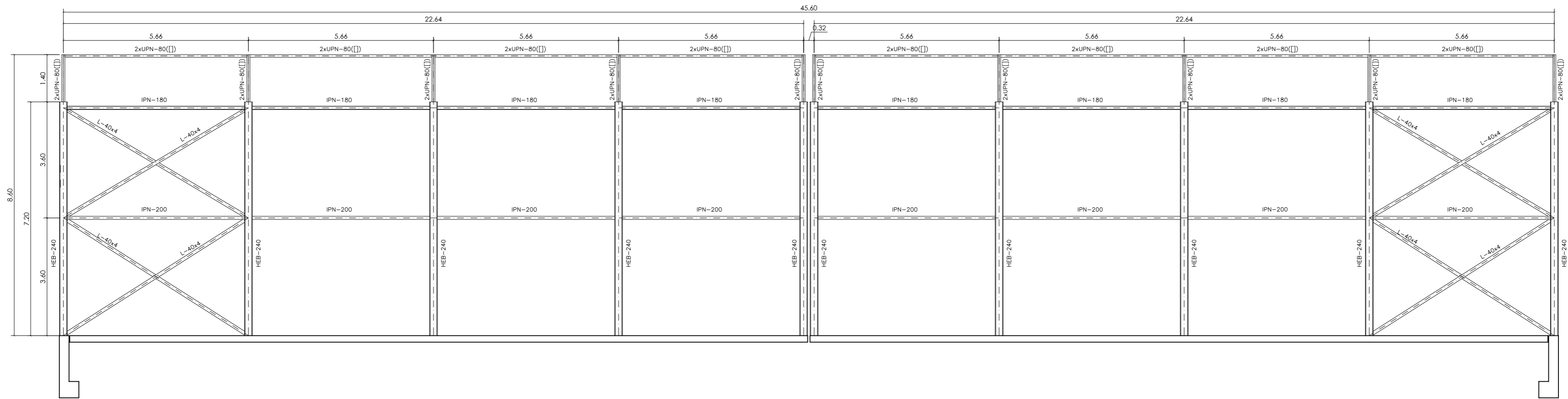
PÓRTICO 5 e:1/100
VIGA EN CELOSÍA TIPO 1



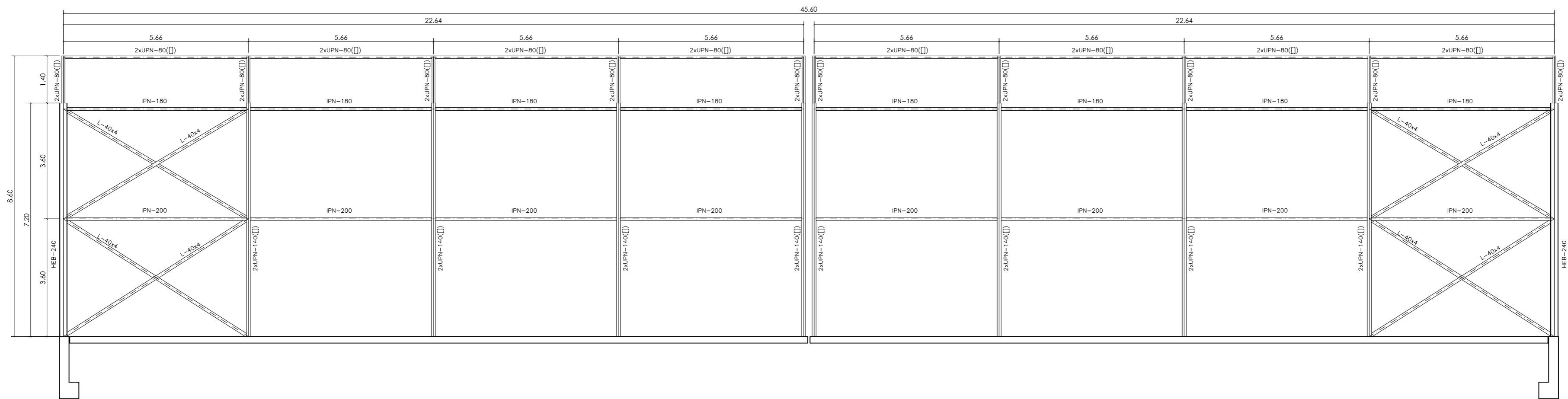
PÓRTICO 6 e:1/100
VIGA EN CELOSÍA TIPO 1



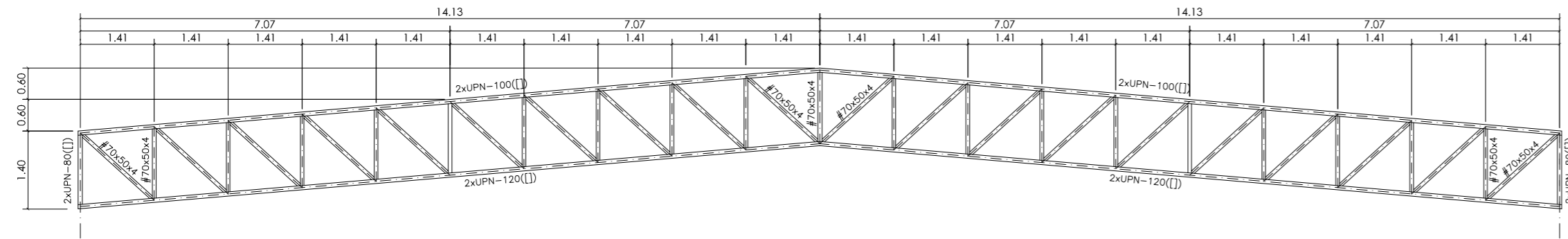
PÓRTICOS 3-4 e:1/100



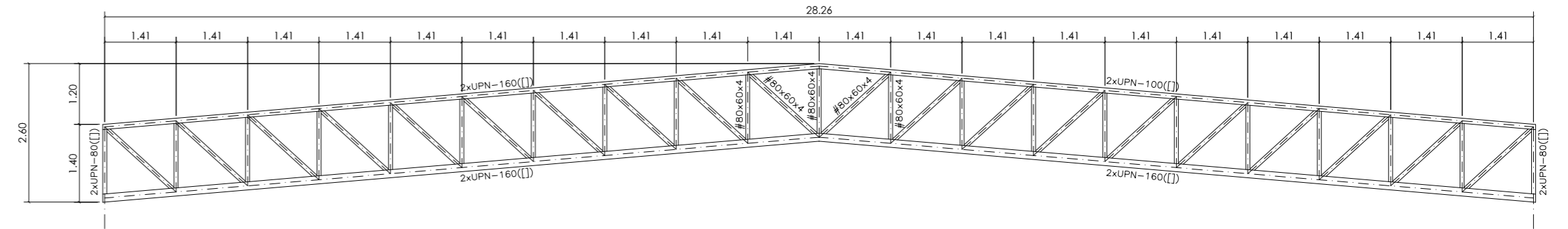
PÓRTICOS 1-2 e:1/100



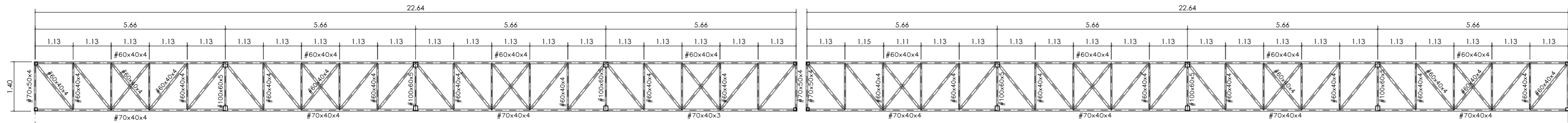
VIGA EN CELOSÍA TIPO 1



VIGA EN CELOSÍA TIPO 2 e:1/100



VIGA EN CELOSÍA TIPO 3 e:1/100




Mª Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 coleg. nº 4.575 - COAG
 coleg. nº 9.678 - COACM
 Avenida de Italia nº2, 2º C
 18.007 - Granada
 Tlf: 66124274 Fax: 958813578
 e-mail: mtg@coogranada.org

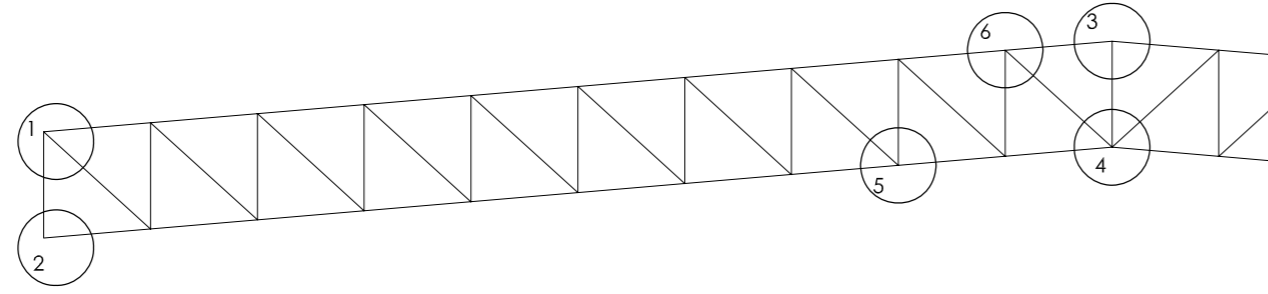
PROMOTOR
 EXCMO.
 AYUNTAMIENTO
 DE ARGAMASILLA
 DE ALBA

PROYECTO
 Y LOCALIDAD
 TITULO

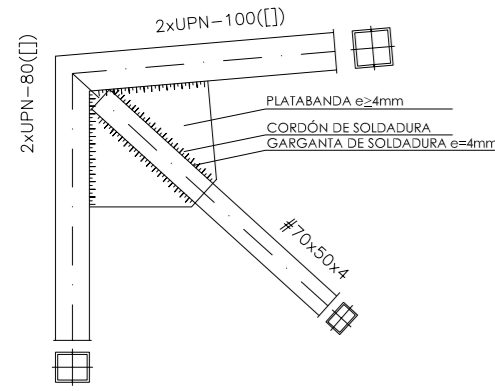
PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA
 JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
 ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)
 VIGAS EN CELOSÍA TPOS 1,2 y3

exp.: 09/02
 plano: 14
 escala: 1/100
 fecha: 09/09

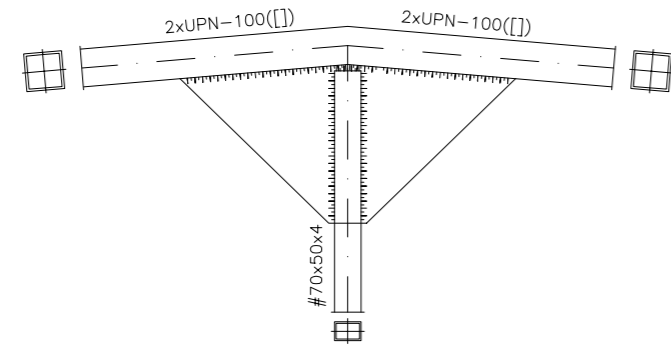
ESQUEMA DETALLES



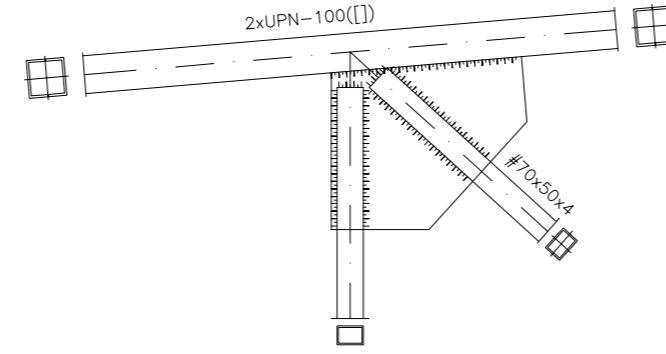
DETALLE 1



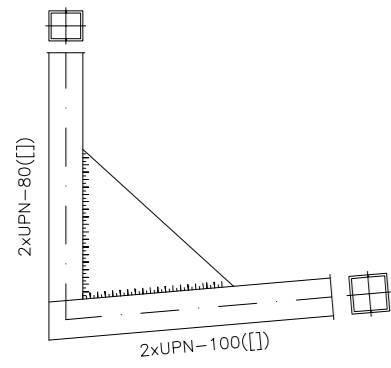
DETALLE 3



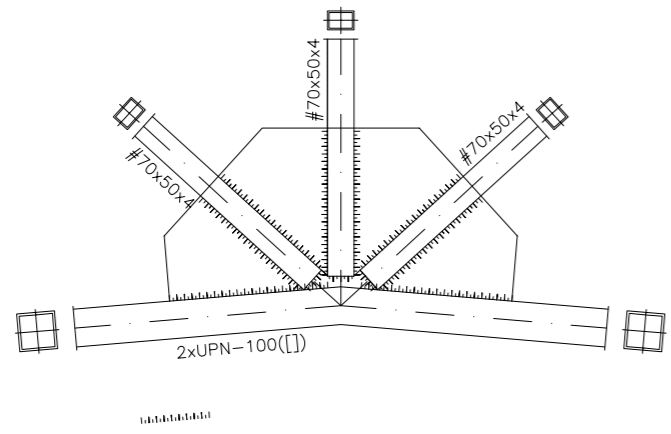
DETALLE 5



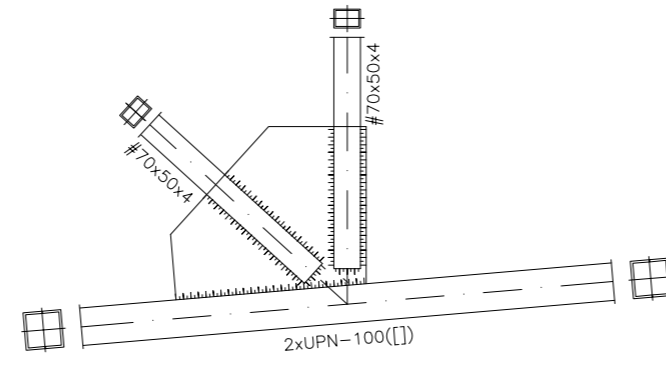
DETALLE 2



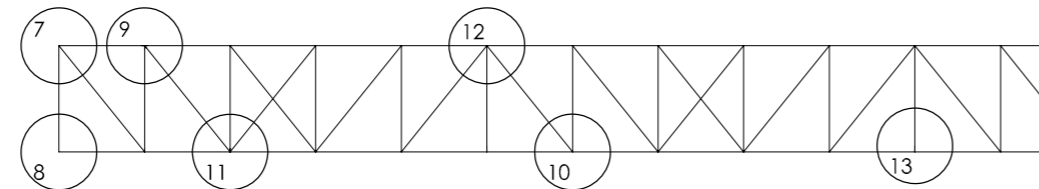
DETALLE 4



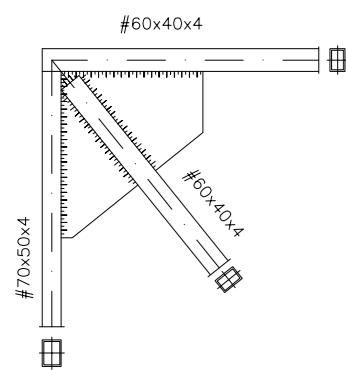
DETALLE 6



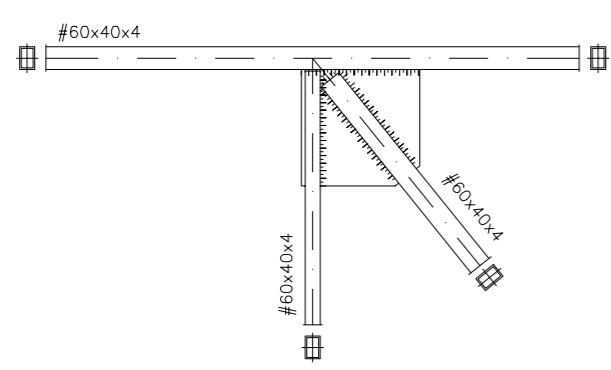
ESQUEMA DETALLES



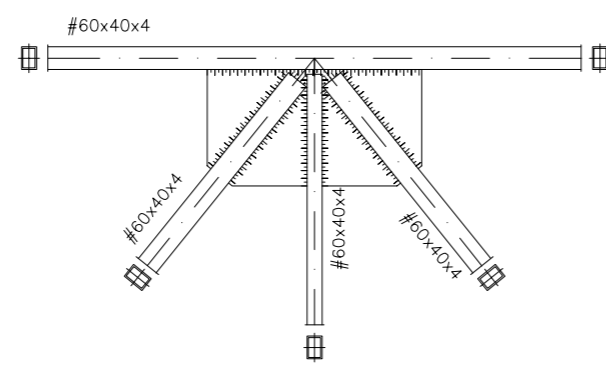
DETALLE 7



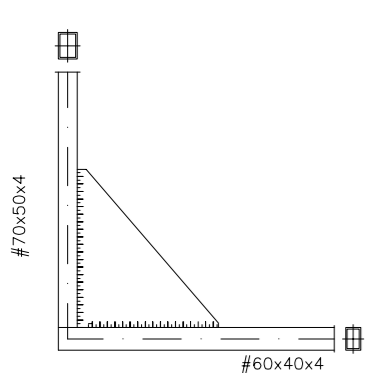
DETALLE 9



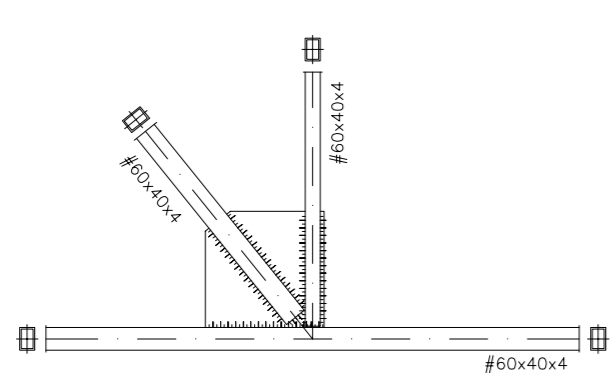
DETALLE 12



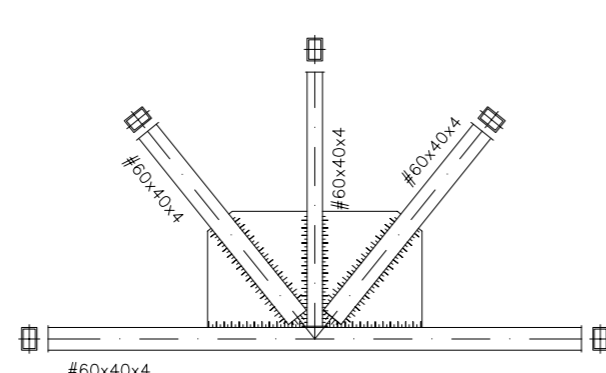
DETALLE 8



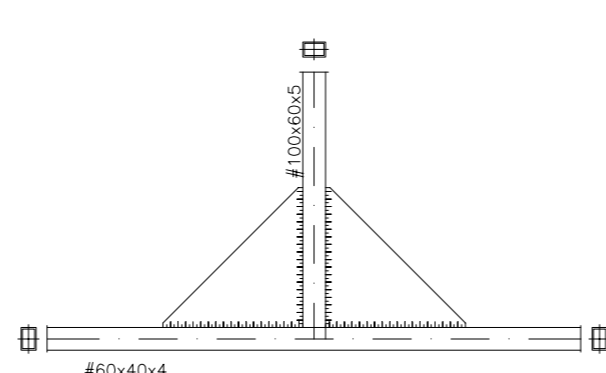
DETALLE 10



DETALLE 11



DETALLE 13



NORMA:

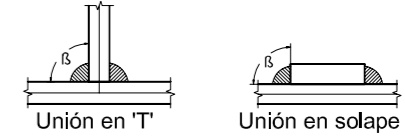
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:

- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

- 1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
- 2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
- 3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
- 4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
- 5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo β deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
 - Si se cumple que $\beta > 120$ (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
 - Si se cumple que $\beta < 60$ (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

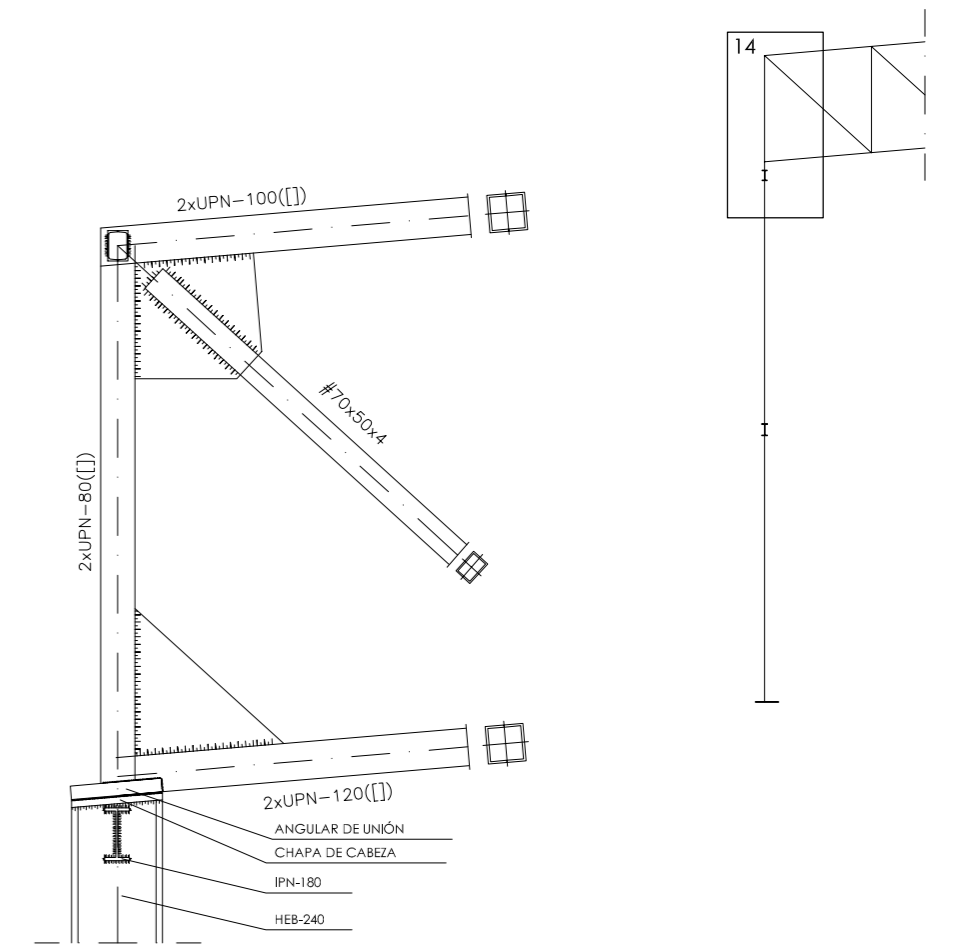
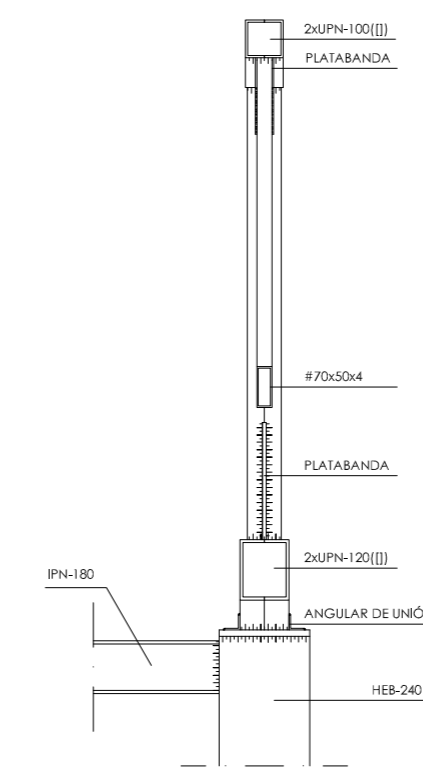


COMPROBACIONES:

- a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
- b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes: Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
- c) Cordones de soldadura en ángulo: Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

ESQUEMA DETALLES

DETALLE 14

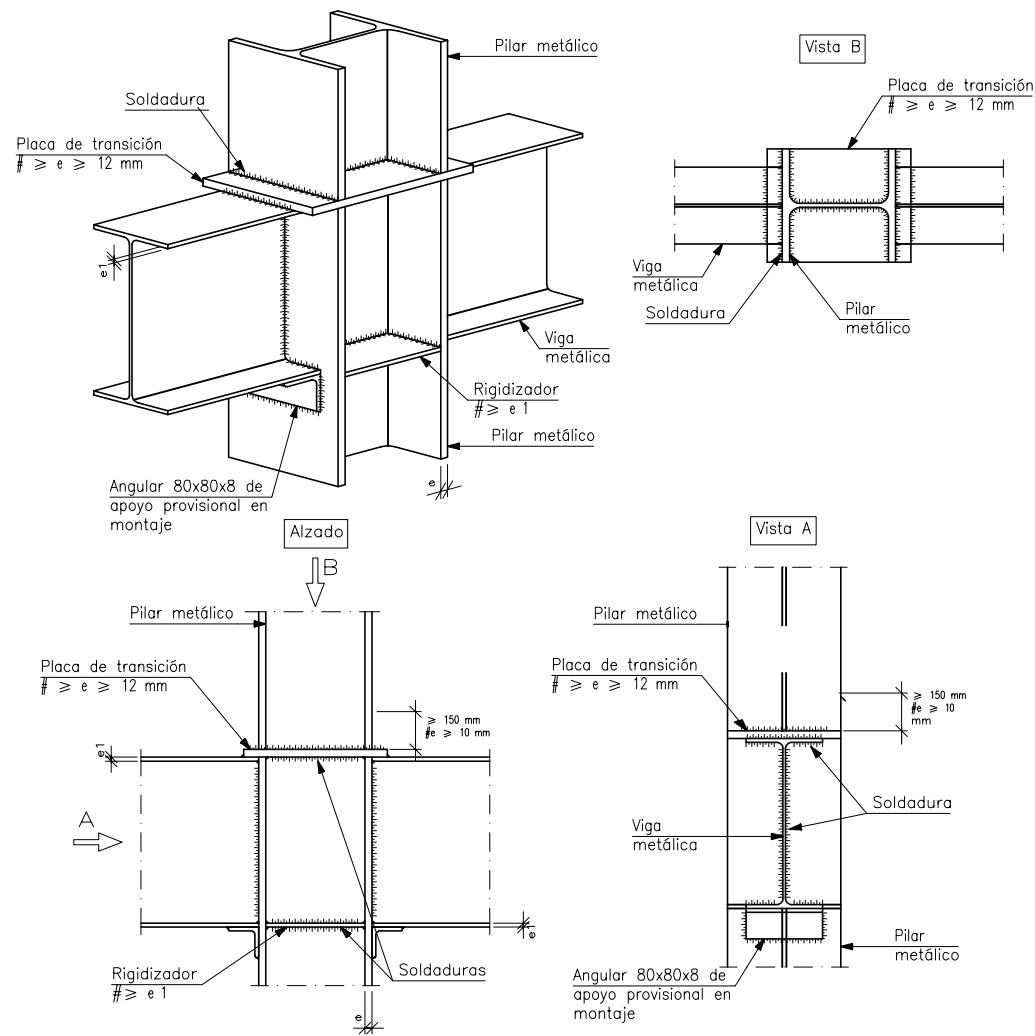


mtg M^a Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 céd. n.º 451. COAC
 céd. n.º 973 COACV
 Avenida de Italia nº2, 2^o
 18007 Granada
 Tel: 641249274 Fax: 958013578
 e-mail: mtg@coagranada.org

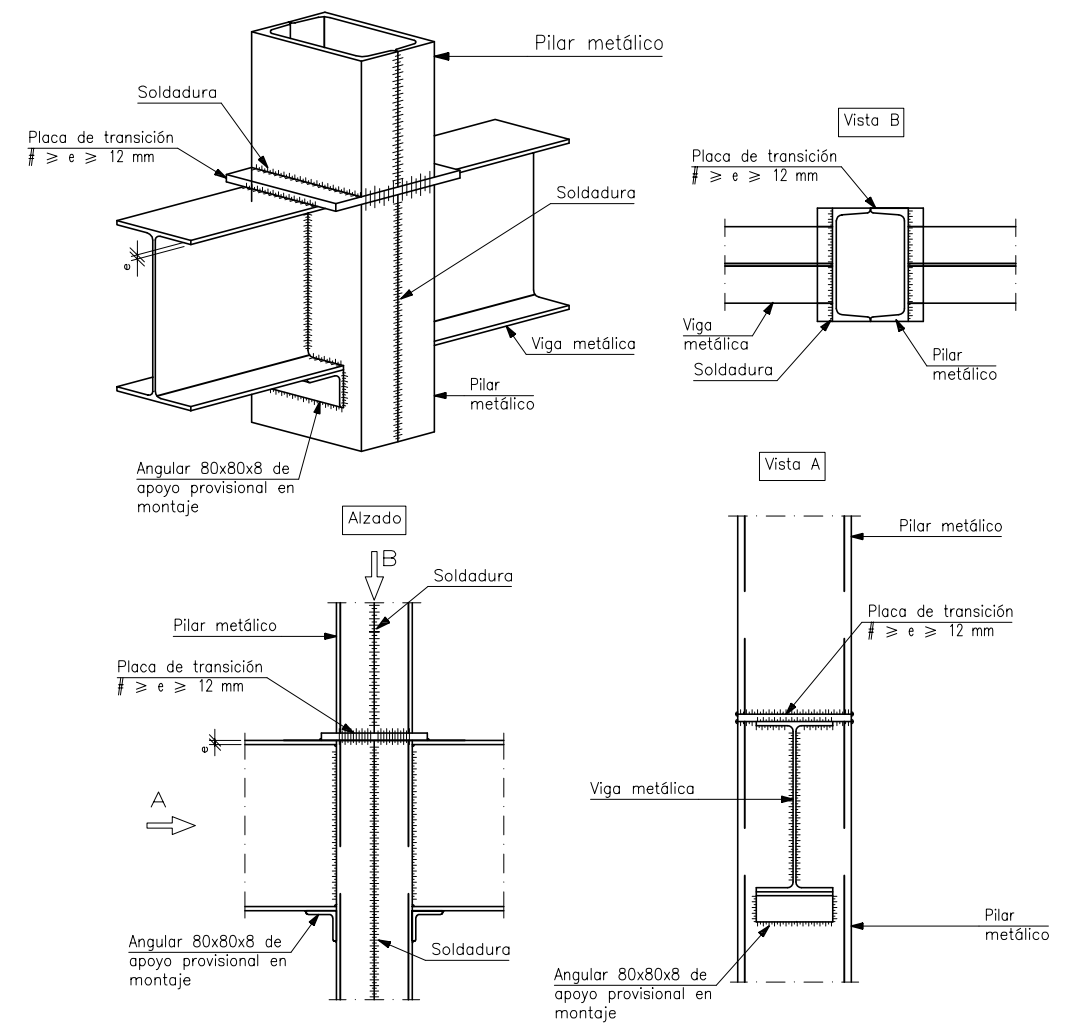
PROMOTOR
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARGAMASILLA DE ALBA

PROYECTO Y LOCALIDAD: PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)
 TITULO: UNIONES 1
 exp.: 09/02
 plano: 15
 escala: 1/20
 fecha: 09/09

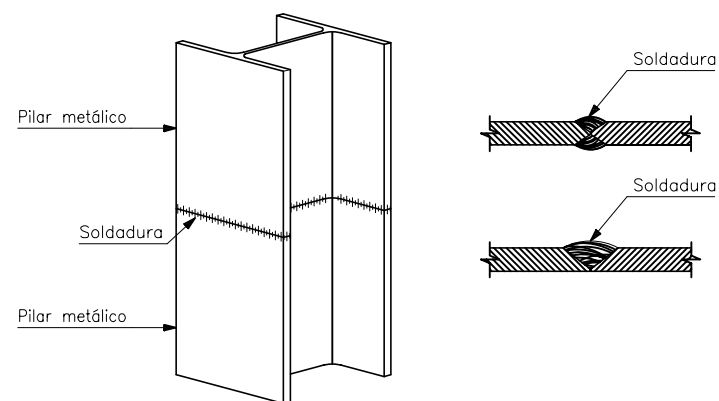
Enlace semirrígido en línea de pilares de viga y pilar con viga y pilar (HEB).



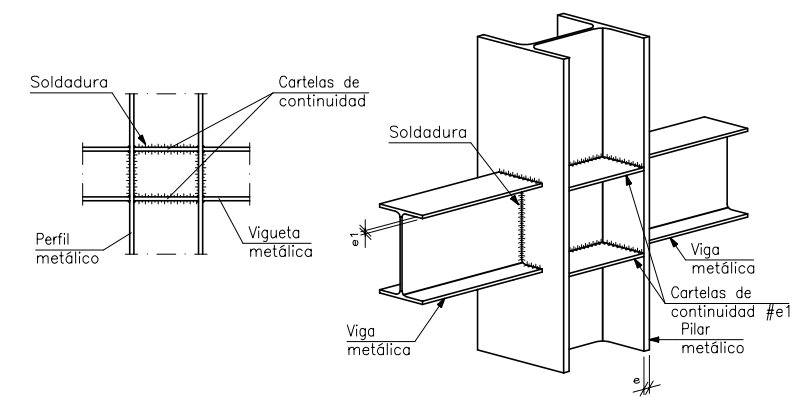
Enlace semirrígido en línea de pilares de viga y pilar con viga y pilar (2 UPN cerrados).



Empalme a tope de pilares metálicos.



Soporte de mayor sección que las vigas



mtg M^o Leticia Toro González
 ARQUITECTA
 Coleg. nº 4.575 COAG
 Coleg. nº 9.676 COAGCM
 Avenida de Italia nº2, 2^oC
 18.007 Granada
 Tlf: 661249274 Fax: 958813578
 e-mail: mtg@coagranada.org

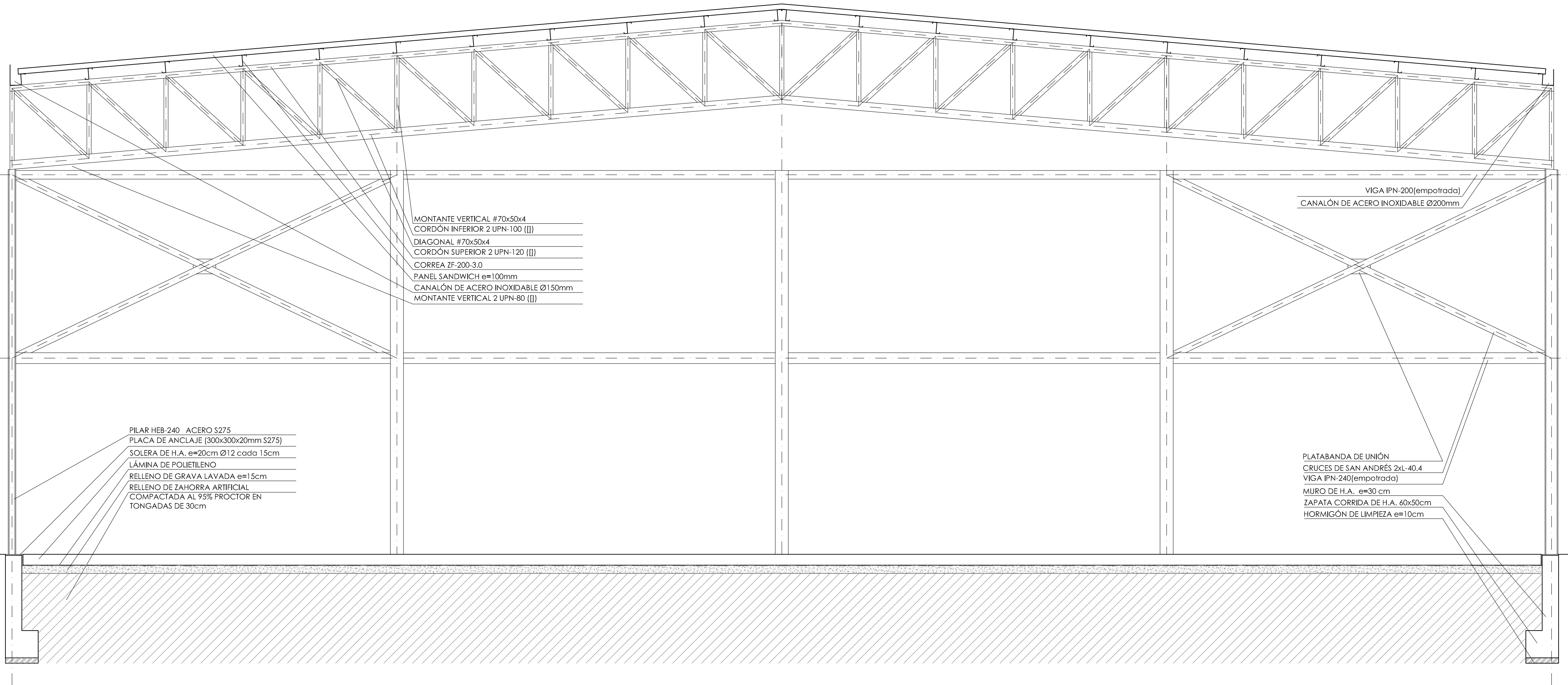
PROMOTOR
 EXCMO.
 AYUNTAMIENTO
 DE ARGAMASILLA
 DE ALBA

PROYECTO Y LOCALIDAD
 PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA
 JUNTO A POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
 ARGAMASILLA DE ALBA (CIUDAD REAL)

TITULO
 UNIONES 2

exp.: 09/02
 plano: 16
 escala: VARIAS
 fecha: 09/09

SECCIÓN CONSTRUCTIVA



MONTANTE VERTICAL #70x50x4
 CORDÓN INFERIOR 2 UPN-100 (I)
 DIAGONAL #70x50x4
 CORDÓN SUPERIOR 2 UPN-120 (I)
 CORREA ZF-200-3.0
 PANEL SANDWICH e=100mm
 CANALÓN DE ACERO INOXIDABLE Ø150mm
 MONTANTE VERTICAL 2 UPN-80 (I)

VIGA IPN-200(empotrada)
 CANALÓN DE ACERO INOXIDABLE Ø200mm

PILAR HEB-240 ACERO S275
 PLACA DE ANCLAJE (300x300x20mm S275)
 SOLERA DE H.A. e=20cm Ø12 cada 15cm
 LÁMINA DE POLIETILENO
 RELLENO DE GRAVA LAVADA e=15cm
 RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL
 COMPACTADA AL 95% PROCTOR EN
 TONGADAS DE 30cm

PLATABANDA DE UNIÓN
 CRUCES DE SAN ANDRÉS 2xL-40.4
 VIGA IPN-240(empotrada)
 MURO DE H.A. e=30 cm
 ZAPATA CORRIDA DE H.A. 60x50cm
 HORMIGÓN DE LIMPIEZA e=10cm