

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLÓN DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES (VALENCIA)

Planos

Trabajo final de grado

Titulación: Grado en Ingeniería Civil
Curso: 2014/15

Valencia, Septiembre de 2015

Autor: Alba Vidagany Iborra
Tutor: Teresa M^a Pellicer Armiñana

ÍNDICE

Plano 00 - Emplazamiento

Plano 01 - Estudio de soluciones

Plano 02 - Planta Baja. Planta de distribución

Plano 03 - Planta Piso. Planta de distribución

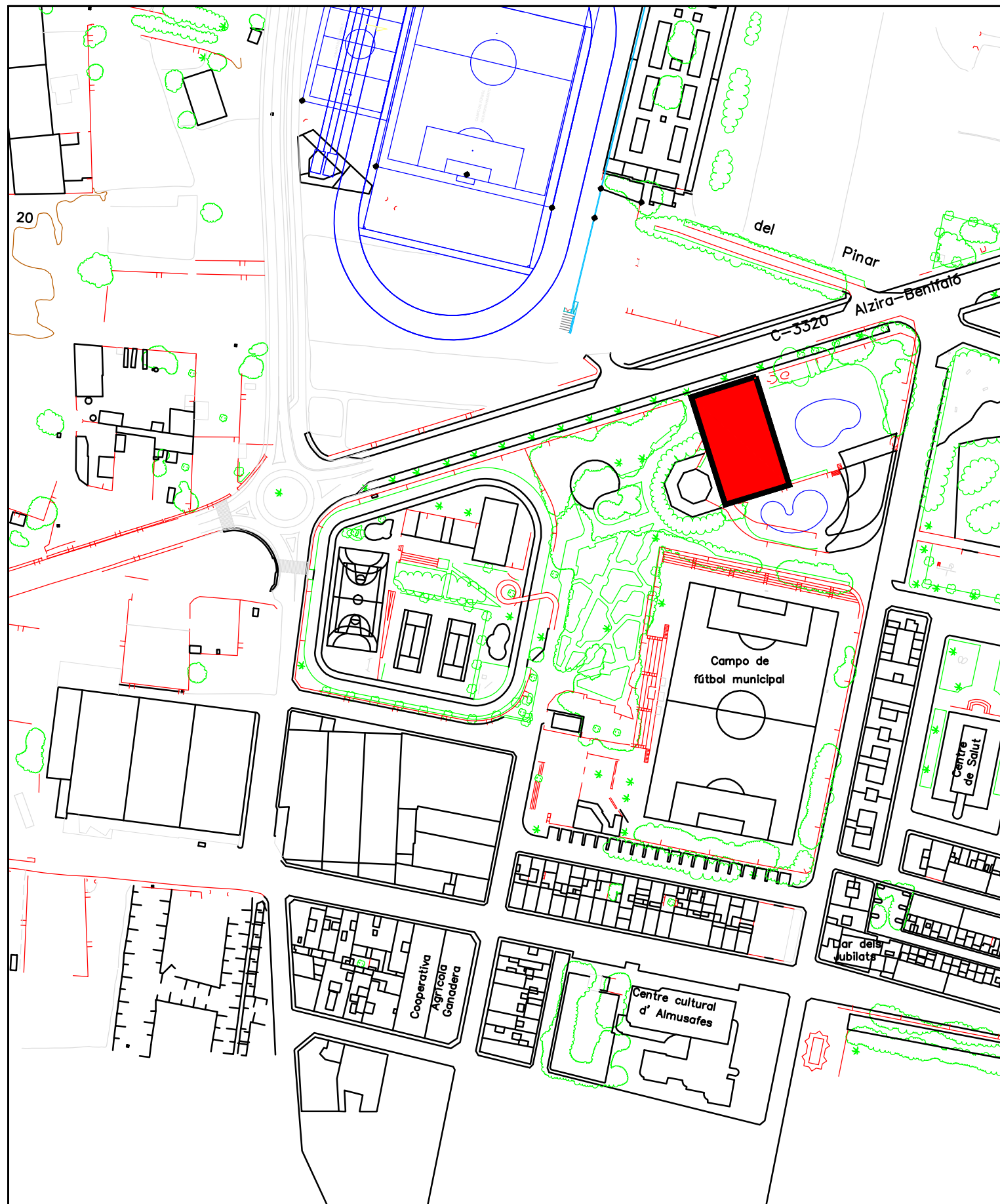
Plano 04 - Cubierta

Plano 05 - Alzados

Plano 06 - Secciones

Plano 07 - Replanteo y cimentación

Plano 08 - Estructura



VISTA SATELITE

EMPLAZAMIENTO

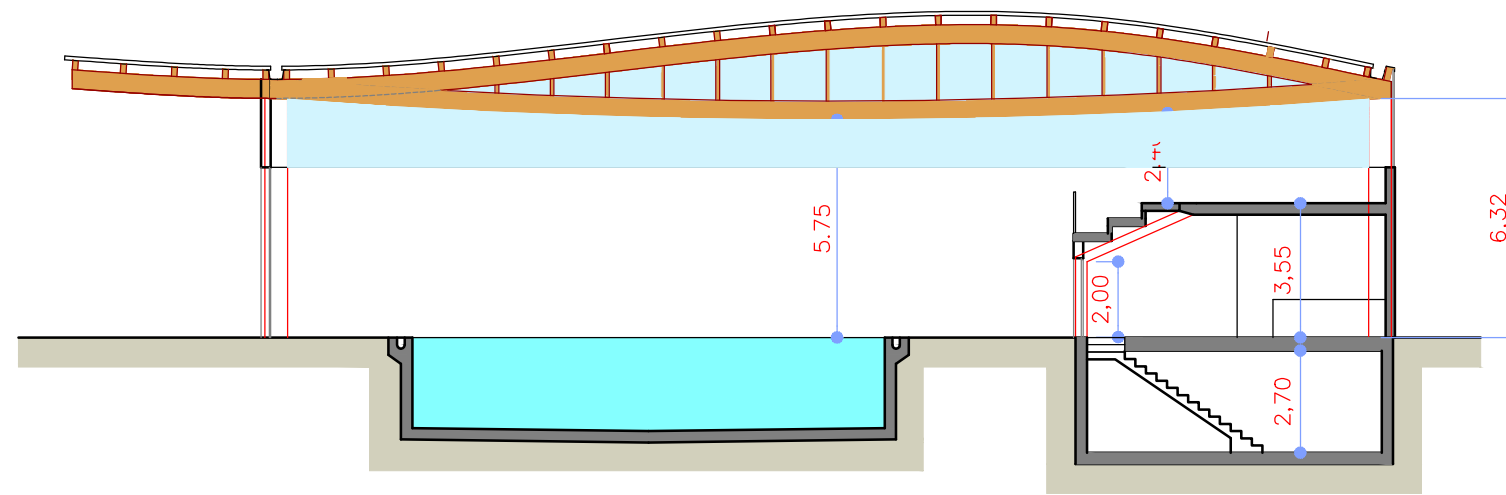
FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/2000

AUTOR
ALBA VIDAGANY IBORRA
FIRMA

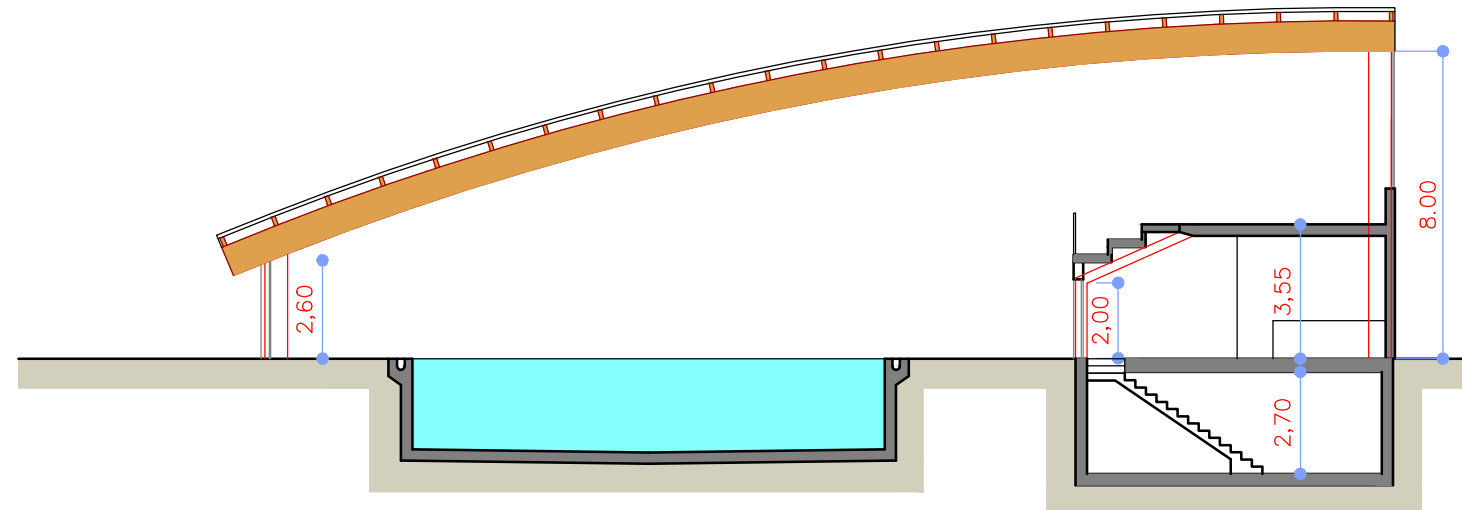


TFG
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
VALENCIA

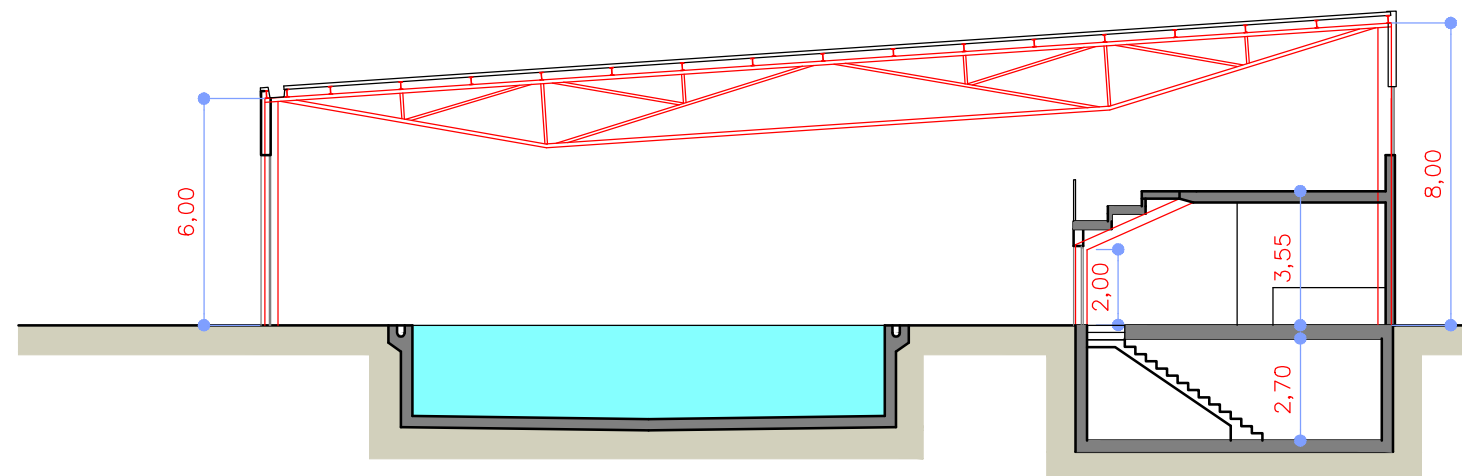
PLANO DE:	Nº DE PLANO
EMPLAZAMIENTO	0



SECCION TRANSVERSAL
solucion 1



SECCION TRANSVERSAL
solucion 2



SECCION TRANSVERSAL
solucion 3

FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/200

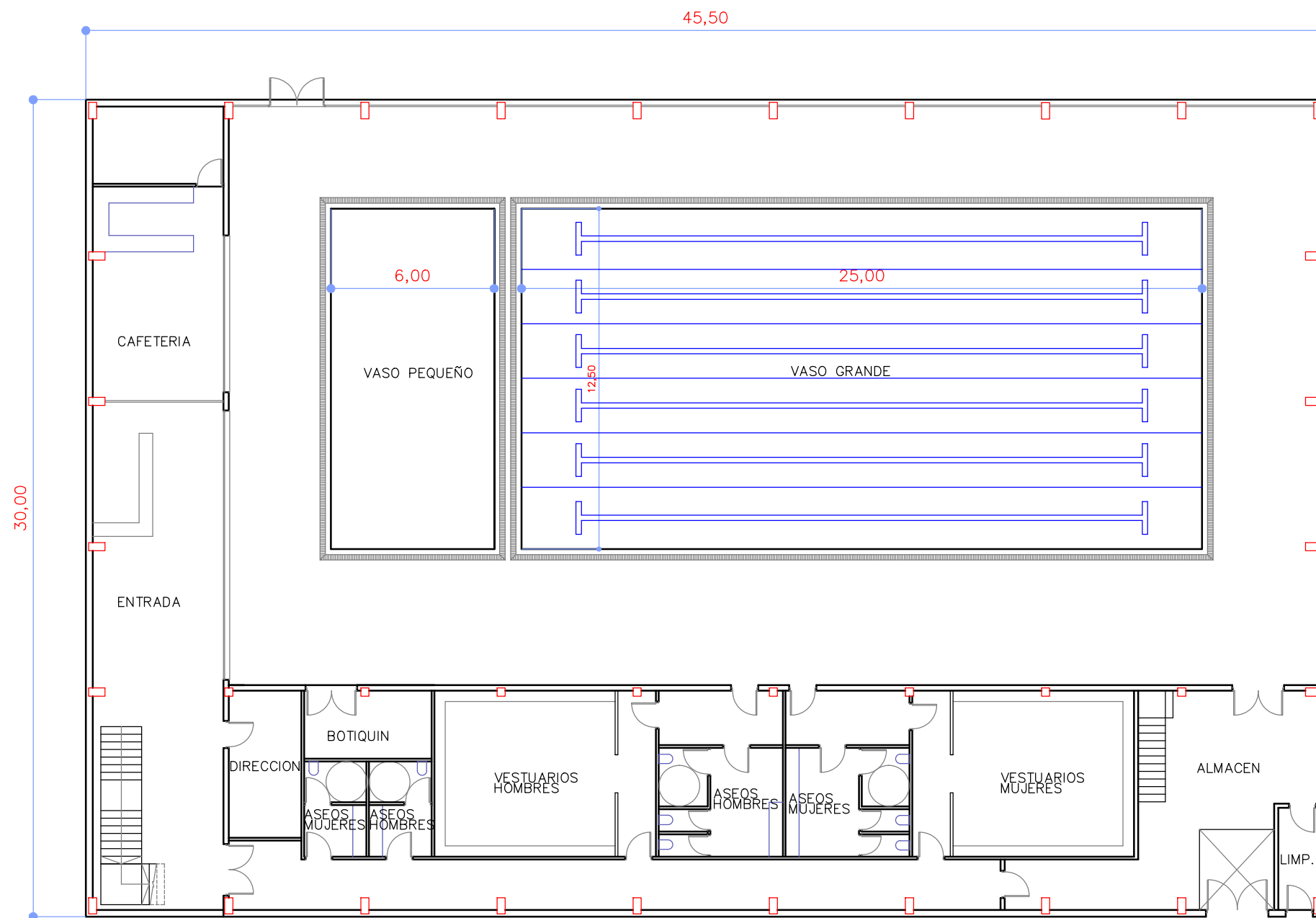
AUTOR
ALBA VIDAGANY IBORRA
FIRMA



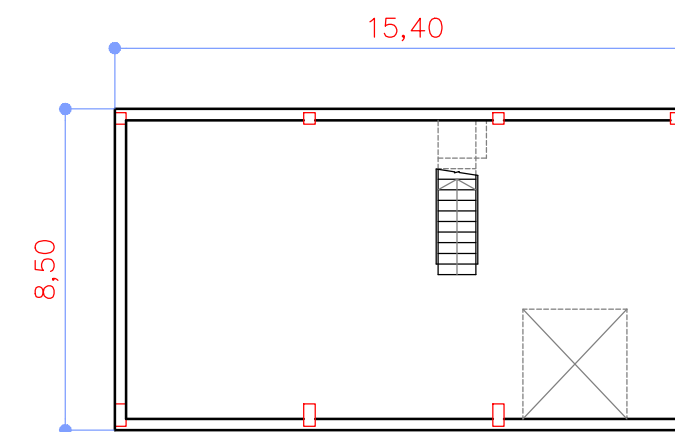
TFG
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
VALENCIA

PLANO DE:
ESTUDIO DE SOLUCIONES

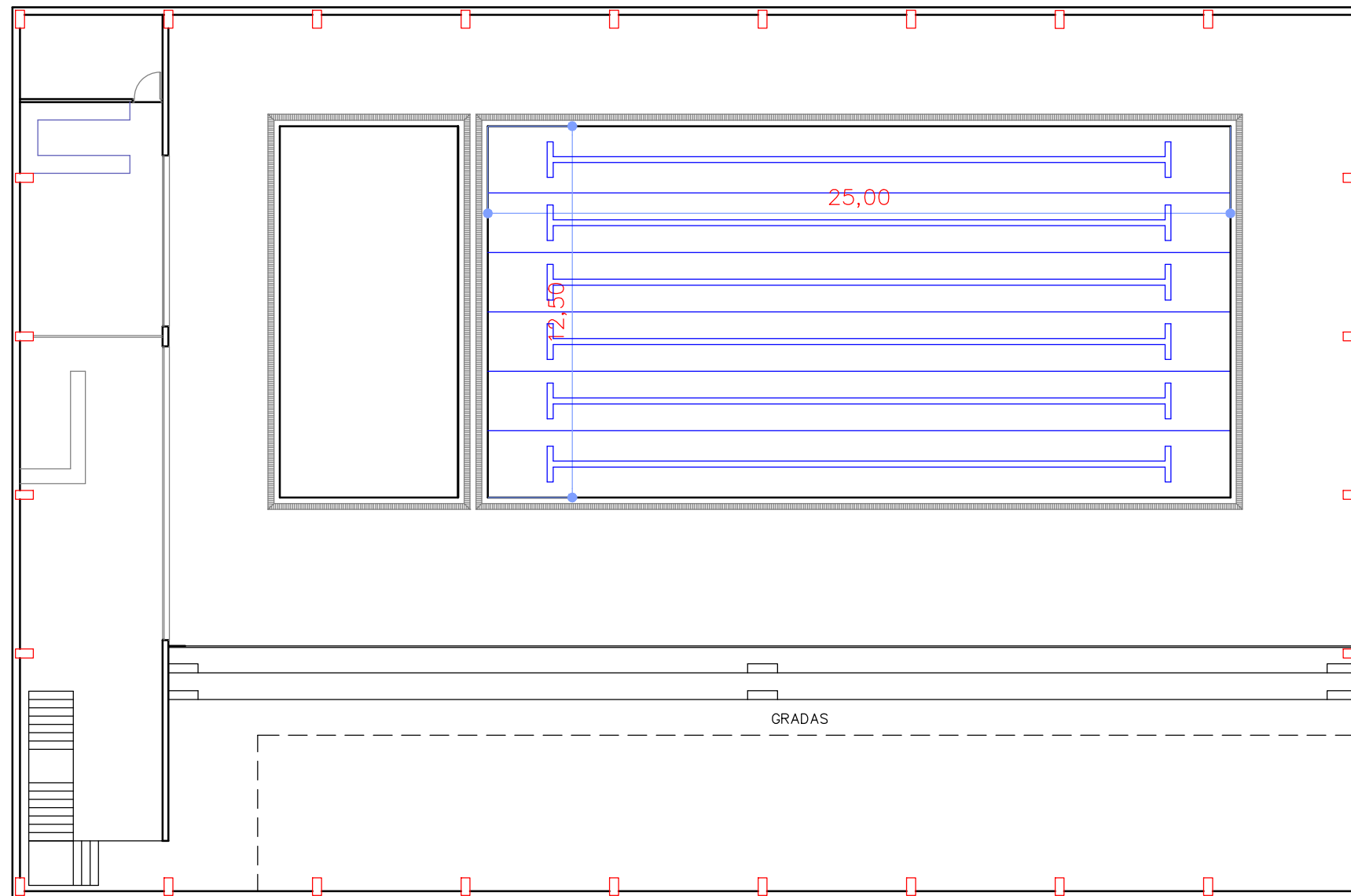
Nº DE PLANO
1



PLANTA BAJA



PLANTA SOTANO
(Instalaciones)



PLANTA PISO

FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/200

AUTOR
ALBA VIDAGANY IBORRA

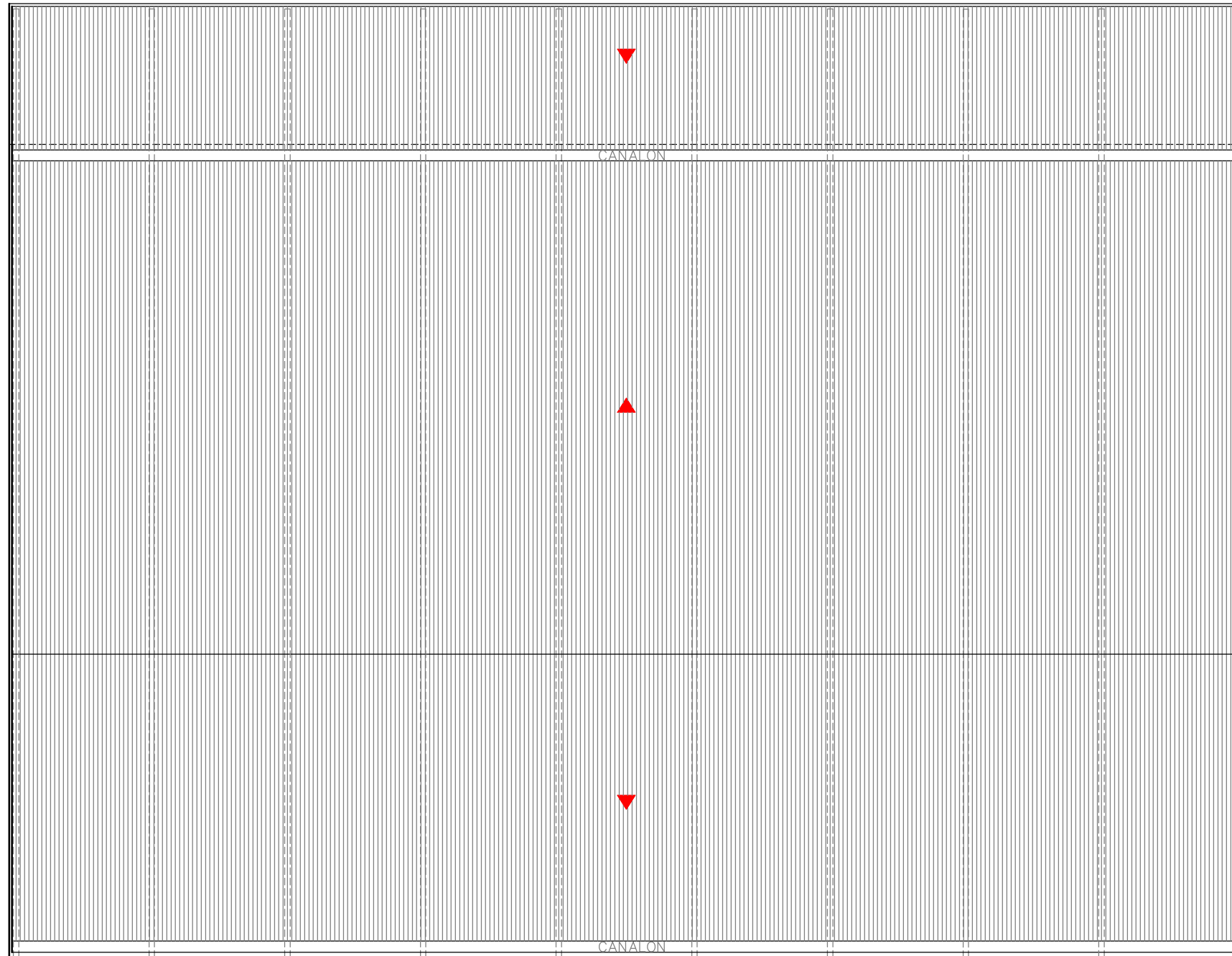
FIRMA



TFG
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON
DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
VALENCIA

PLANO DE:
PLANTA DE DISTRIBUCION
PLANTA PISO

Nº DE PLANO
3



PLANTA CUBIERTA

FECHA
AGOSTO 2015

ESCALA
1/200

AUTOR
ALBA VIDAGANY IBORRA

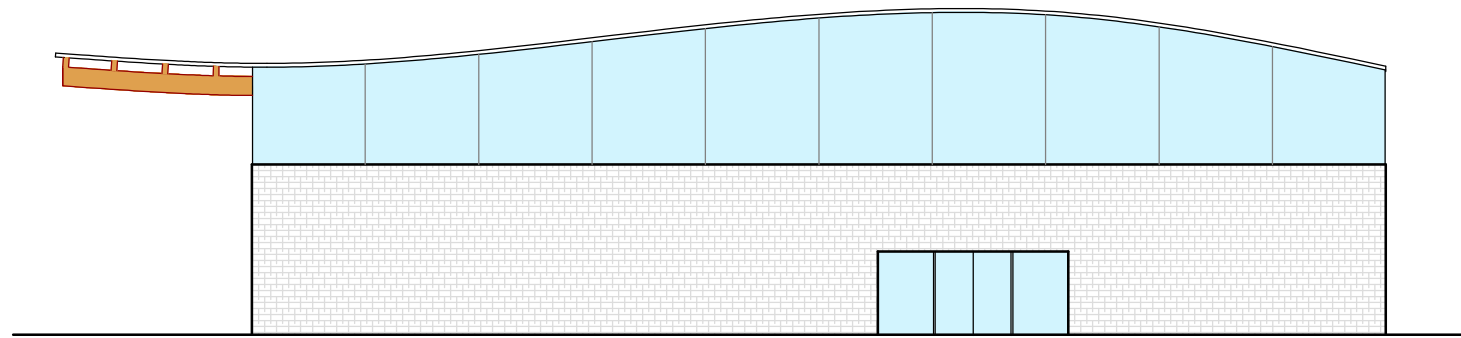
FIRMA



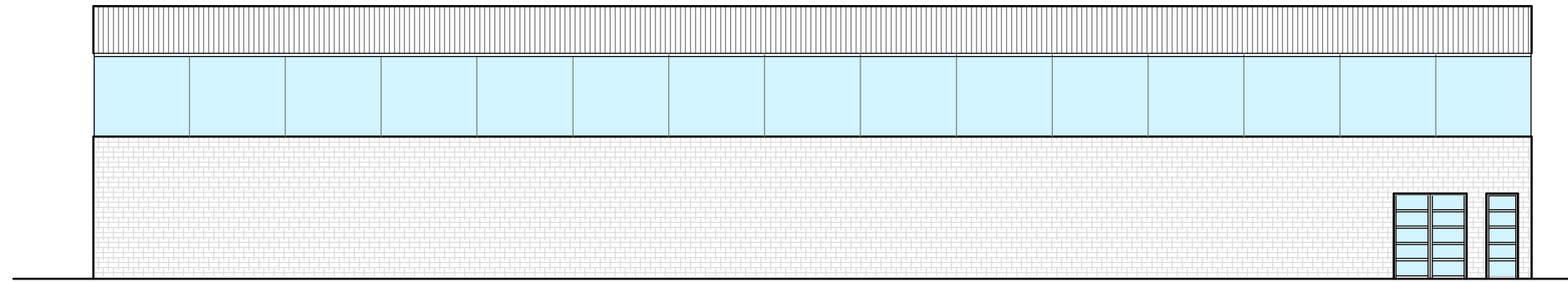
TFG
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON
DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
VALENCIA

PLANO DE:
PLANTA DE CUBIERTA

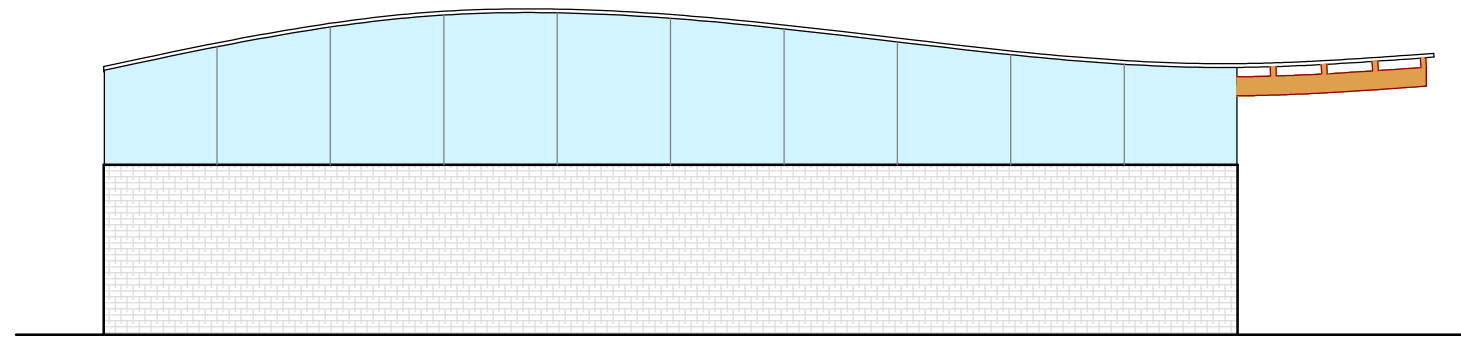
Nº DE PLANO
4



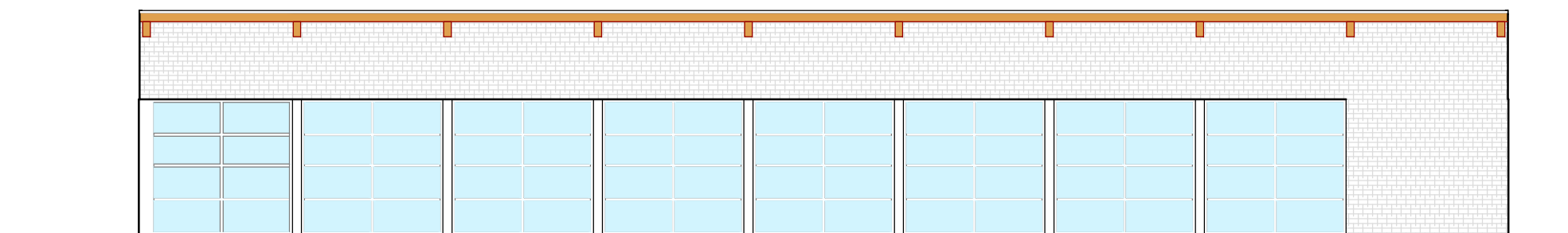
ALZADO NORTE



ALZADO OESTE



ALZADO SUR



ALZADO ESTE

FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/200

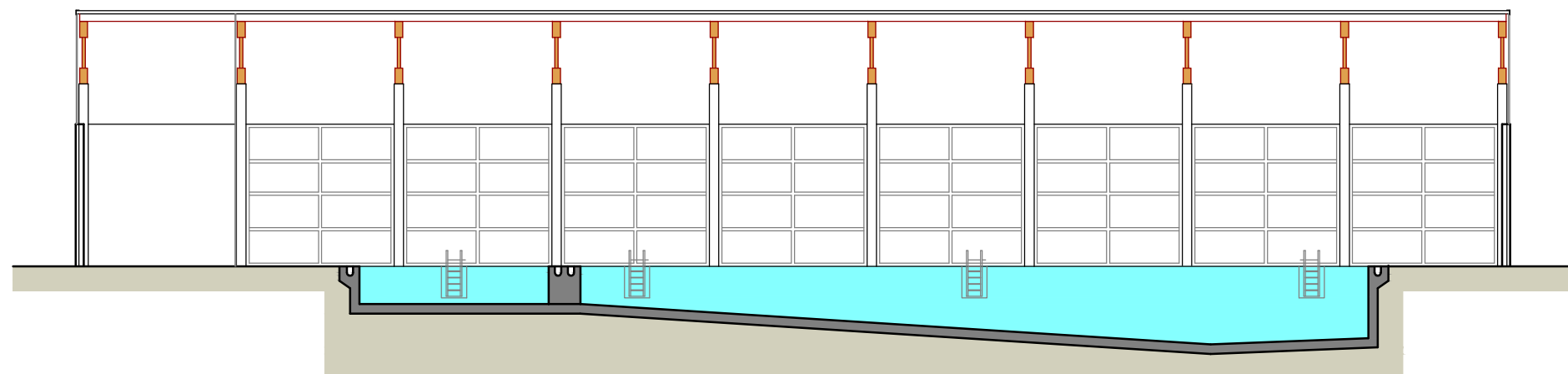
AUTOR
ALBA VIDAGANY IBORRA
FIRMA



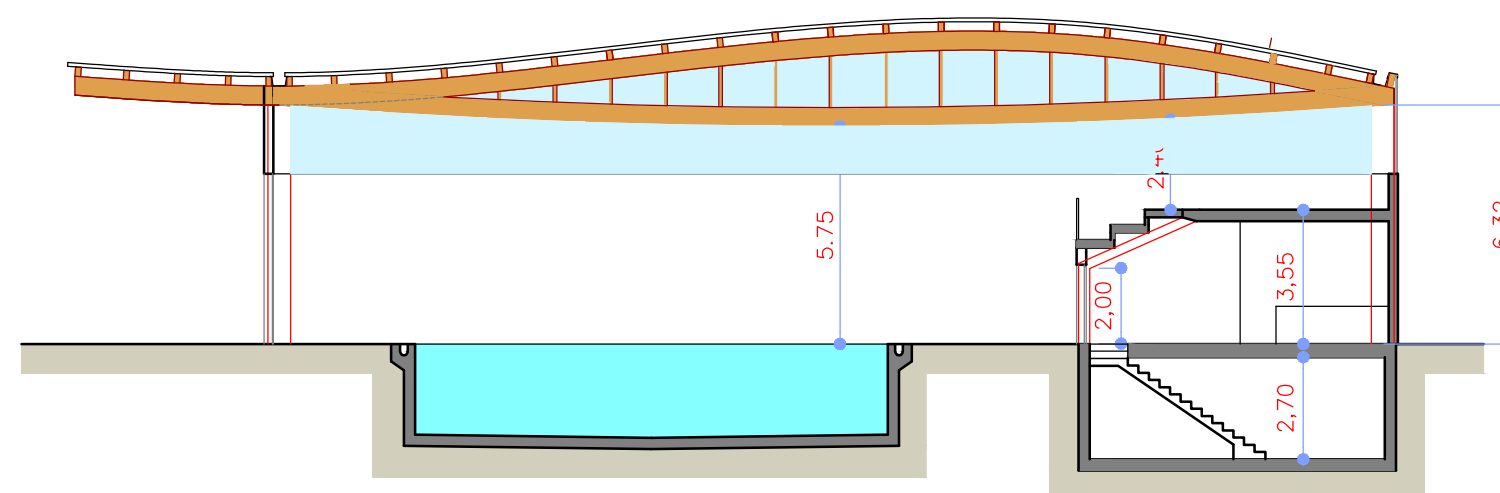
TFG
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
VALENCIA

PLANO DE:
ALZADOS

Nº DE PLANO
5



SECCION LONGITUDINAL



SECCION TRANSVERSAL

FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/200

AUTOR	ALBA VIDAGANY IBORRA
FIRMA	

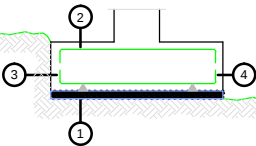


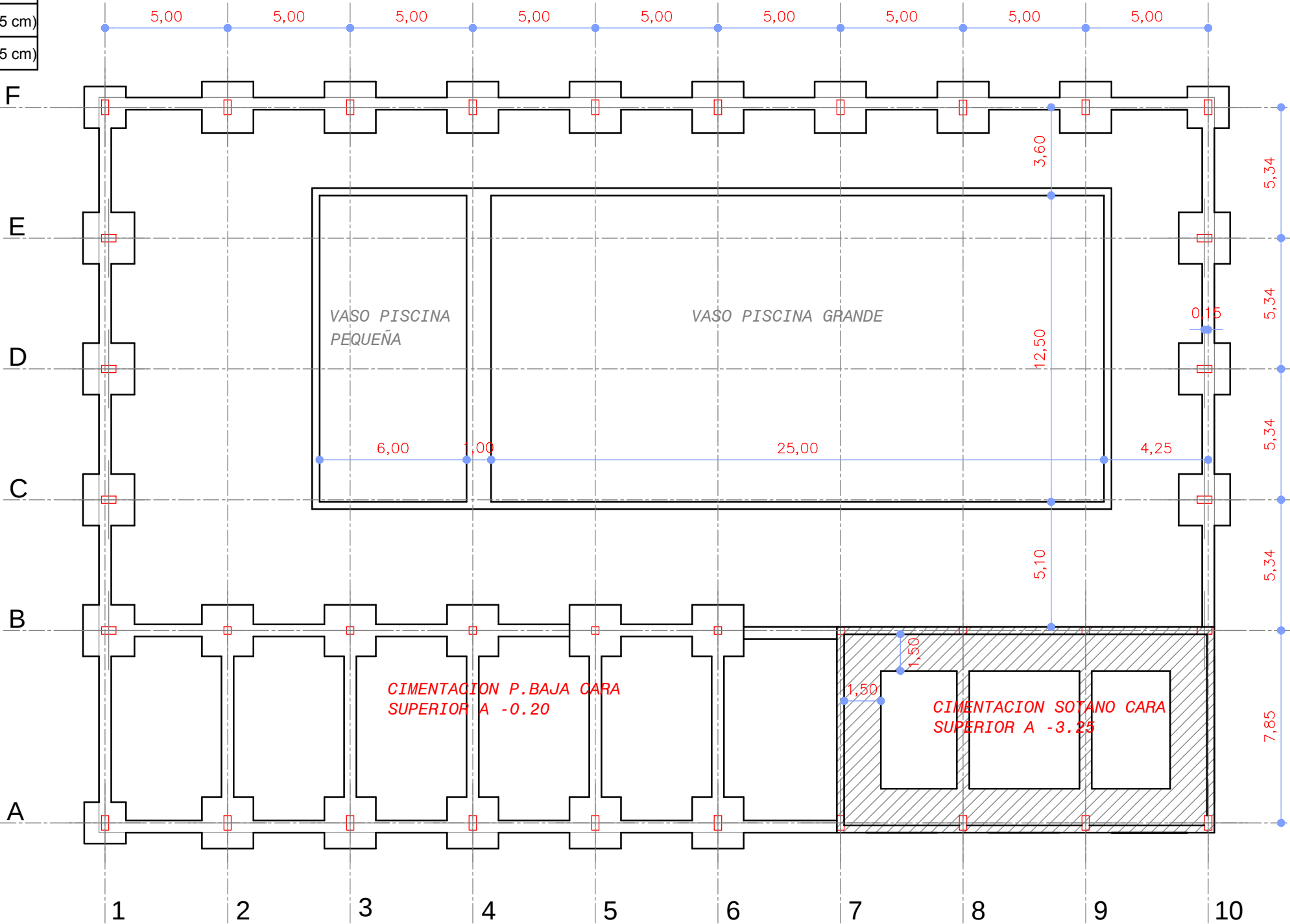
TFG	ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
	VALENCIA

PLANO DE:	SECCIONES	Nº DE PLANO
		6

CUADRO DE ZAPATAS

ZAPATAS	GEOMETRÍA			ARMADURA INFERIOR	
	X	Y	Z	Ax	Ay
1A-1F-10F	1.70	1.70	0.90	Ø16 (15 cm)	Ø16 (15 cm)
del 2A al 6A	2.10	2.10	0.90	Ø16 (15 cm)	Ø16 (15 cm)
del 1B al 6B	2.10	2.10	0.90	Ø16 (15 cm)	Ø16 (15 cm)
del 1C al 10D	2.10	2.10	0.90	Ø16 (15 cm)	Ø16 (15 cm)
del 2F al 9F	1.70	1.70	0.90	Ø16 (15 cm)	Ø16 (15 cm)

TIPIFICACIÓN DE HORMIGONES Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES DEL ACERO (EHE, Art.4.3)									
MATERIALES	HORMIGÓN					ACERO			
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS			CONTROL		CARACT.	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
CIMENTACIÓN	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	BLANDA	20 mm.	Ila	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
SOLERAS	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HM-20	FLUIDO	20 mm.	Ila	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500T
PILARES	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-35	FLUIDO	12 mm.	Ilb	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
VIGAS	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-35	FLUIDO	12 mm.	Ilb	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
E. PRETENSADOS	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HP-50	FLUIDO	12 mm.	Ilb	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S Arm. Pasivas Y-1860S7 Arm. Activas
MUROS	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-30	BLANDA	12 mm.	Ila	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
CERRAMIENTOS	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	FLUIDO	12 mm.	Ilb	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
NOTAS									
- Solapes segun EHE-08 - Todas las soldaduras serán las máximas admitidas según las normas - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC-EHE, ...									
RECUBRIMIENTOS NOMINALES									
									
1a - Recubrimiento inferior contacto terreno 8 cm. 1b - Recubrimiento con hormigón de limpieza 5 cm. 2 - Recubrimiento superior libre 5cm. 3 - Recubrimiento lateral contacto terreno 7cm. 4 - Recubrimiento lateral libre 5cm.									
DATOS GEOTÉCNICOS									
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 0.25N/mm^2$									



PLANTA REPLANTEO Y CIMENTACION

FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/200

AUTOR
ALBA VIDAGANY IBORRA

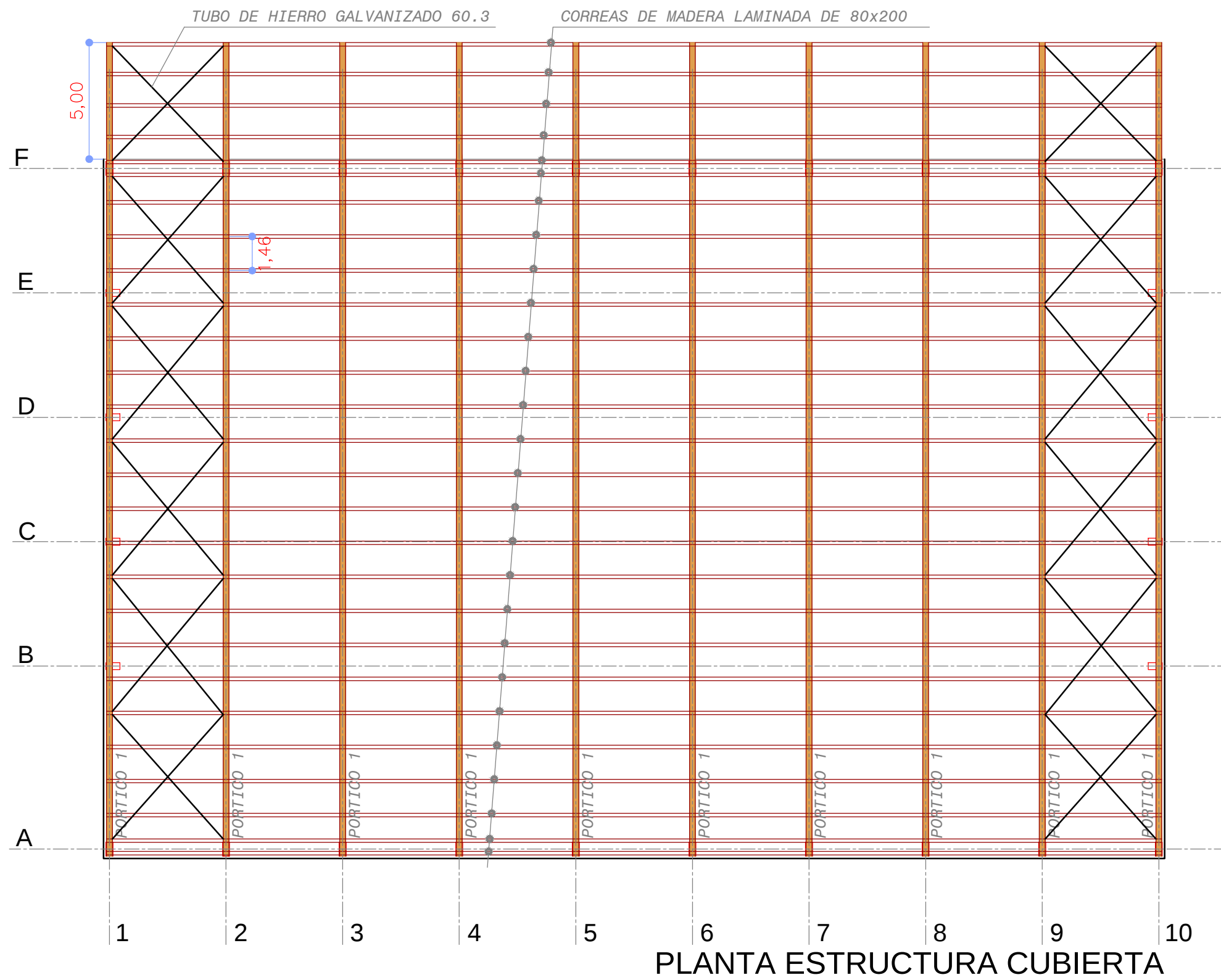
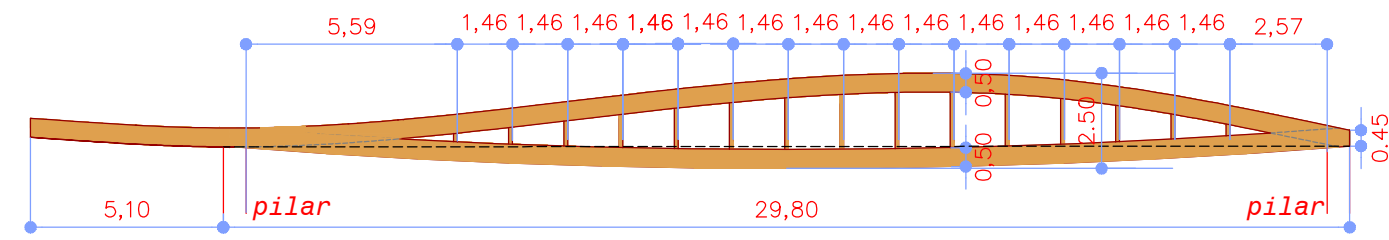
FIRMA



TFG
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON
DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES
VALENCIA

PLANO DE:
**PLANTA DE REPLANTEO Y
CIMENTACION**

Nº DE PLANO
7



FECHA	AGOSTO 2015
ESCALA	1/200

AUTOR

ALBA VIDAGANY IBORRA

FIRMA



TFG

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA PABELLON DE PISCINA CUBIERTA EN ALMUSSAFES

VALENCIA

PLANO DE:

PLANTA DE ESTRUCTURA

Nº DE PLANO

8