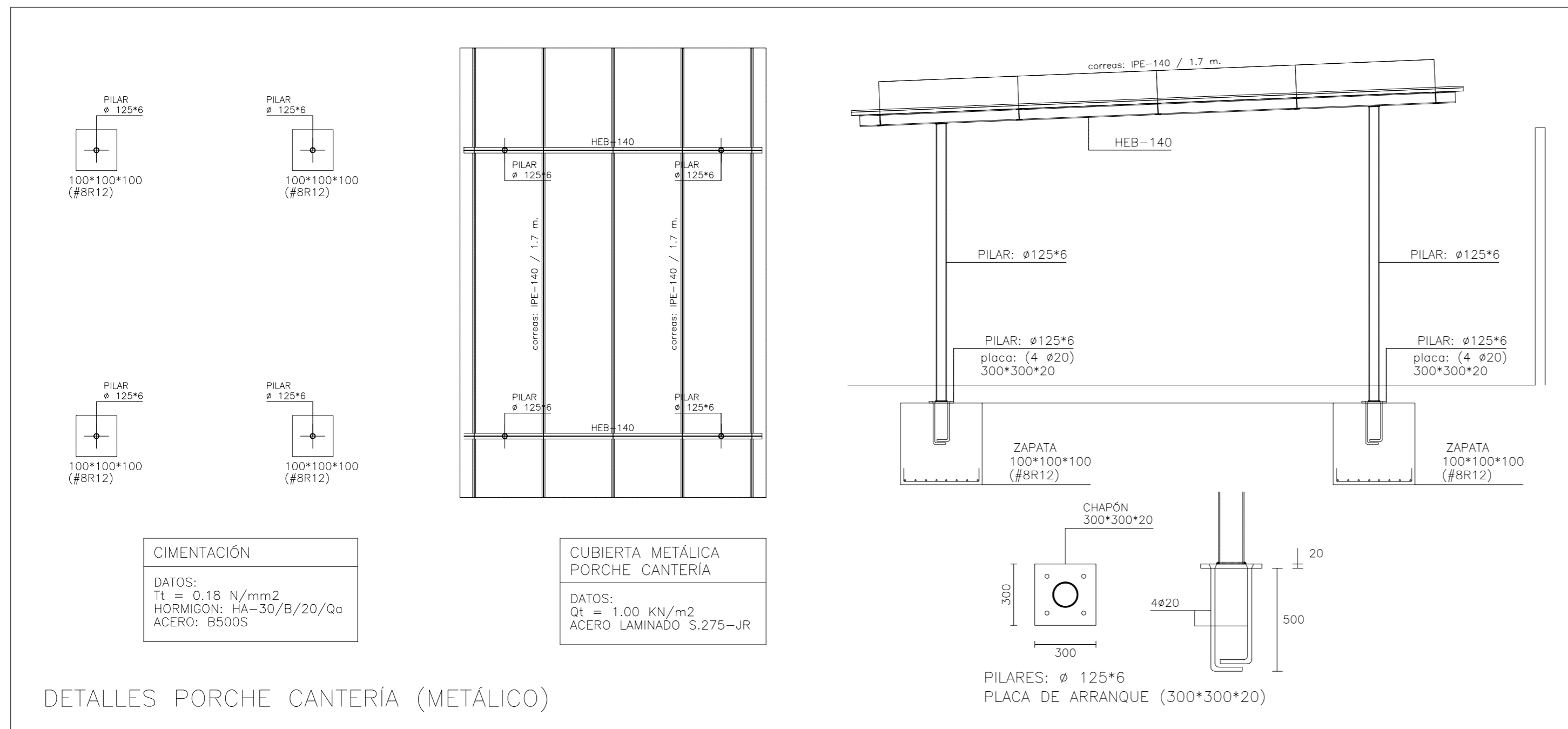
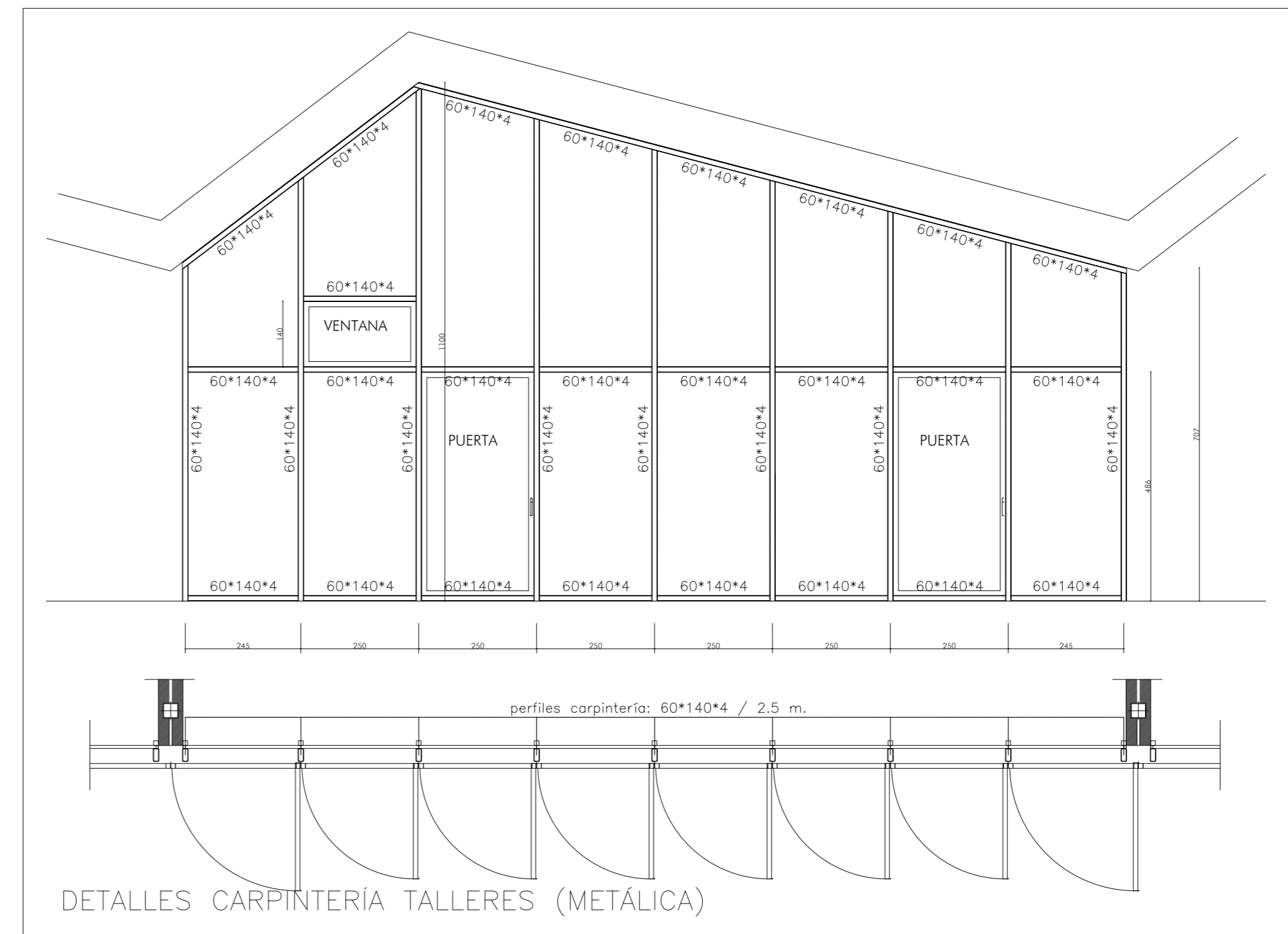


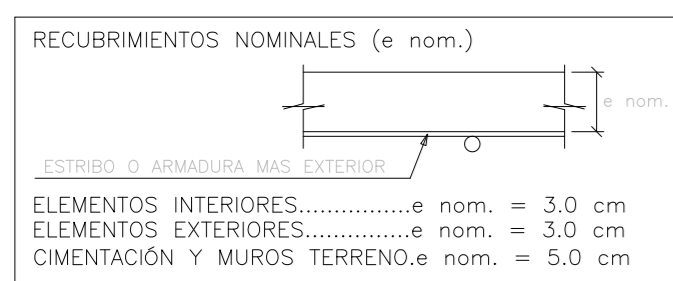
DETALLES PÉRGOLA PISTAS (MARQUESINA METÁLICA)



DETALLES PORCHE CANTERÍA (METÁLICO)



DETALLES CARPINTERÍA TALLERES (METÁLICA)



HA-30 (Ø-500s)	SOLAPO (1) (Ls) (cm)		SOLAPO (2) (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
Ø (mm)	Ls I	Ls II	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
6	21	30	26	36	15	21
8	28	40	34	49	20	29
10	35	50	43	61	25	36
12	42	60	51	73	30	43
16	80	114			40	57
20	120	168			60	84
25	188	262			94	131

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	LOSA Y VIGAS	HA-30/F/12/IIa	ESTADISTICO	γc=1.50
	ELEMENTOS INTERIORES	HA-30/B/20/IIa		
	CIMENTACION Y MUROS	HA-30/B/20/Qa		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	γs=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
ACERO ESTRUCTURAL	TODA LA OBRA	S-275 JR	NORMAL	γs=1.00
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON			
	ESTRUCTURA DE ACERO			

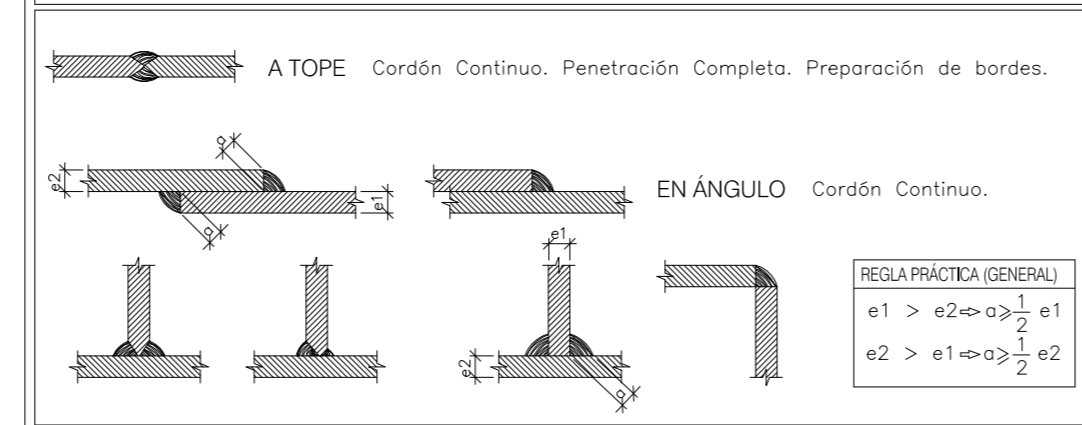
CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN C.T.E-SE-A

ACERO	S275	
DESCRIPCION	SEGUN NORMA CTE-SE-A	
LIMITE ELASTICO (mínimo garantizado)	Espesor <= 16 mm. Espesor > 16 mm. y <= 40 mm. Espesor > 40 mm. y <= 63 mm.	275 N/mm <sup>2</sup> 285 N/mm <sup>2</sup> 295 N/mm <sup>2</sup>
TENSION ROTURA	3 <- l <= 100 mm.	410 N/mm <sup>2</sup>

CARACTERÍSTICAS DE LAS SOLDADURAS SEGUN CTE-SE-A

TIPO DE ACERO	S-275 JR	TIPO DE ELECTRODO (Para Puntados)	RUTILO: E 6013 R
		TIPO DE ELECTRODO (En Obra)	BÁSICO: E 7016
		(Soldadura de Importancia)	
		SOLDADURA EN TALLER	MIG (Hilo): ER 70 S

CARACTERÍSTICAS DE LOS CORDONES



PARA GARANTIZAR LOS RECURRIMIENTOS EXIGIDOS DE LAS ARMADURAS SE UTILIZARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO LONGITUDES DE SOLAPE DE ACUERDO A EHE-08 SE HA CONSIDERADO UNA DURABILIDAD DE 50 AÑOS

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

Nota: Estos planos se complementan con los planos de replanteo de estructura



escala 1/100

proyecto ejecución  
**Escuela de Arte de Valladolid**  
Calle Mirabel Valladolid

Grupo de Planos: ESTRUCTURA N° 17  
Plano: Detalles porches y carpintería talleres Escala: 1/100 1/20  
Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León  
Fecha: Abril 2019

estudio González arquitectos S.L.P. © Todos los R.B. nº 1 CP 47002 Valladolid www.dpmiingenieros.com