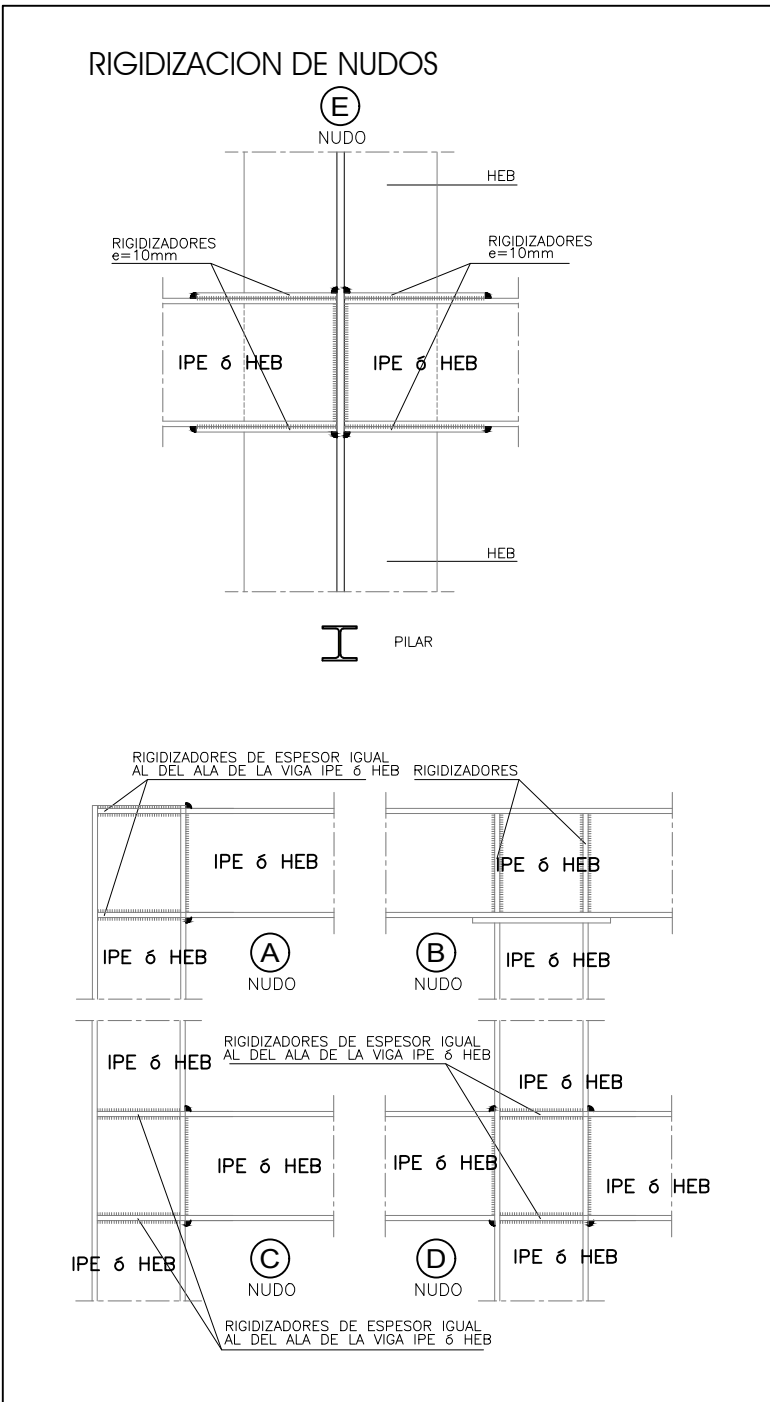


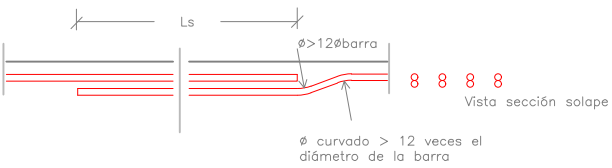
ESTADO DE CARGAS EN FORJADO

ESPESOR PLACA FORJADO ALVEOLAR 25+5/120	
	KN./m2.
PESO PROPIO DEL FORJADO	5.0 KN./m2.
PAVIMENTO + TABIQUERIA	2.0 KN./m2.
S/C DE USO AULAS	3.0 KN./m2.
S/C DE USO ZONAS COMUNES	5.0 KN./m2.
S/C DE USO CUBIERTAS	1.0 KN./m2.
S/C DE NIEVE	0.6 KN./m2.
MALLA EN CAPA DE COMPRESION ME 20x30 #5-5 B500S	

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14=P15=P16	P17	Forjado cubierto
H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 260 B	H HE 260 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B				Forjado techo -1
H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 200 B	H HE 240 B	H HE 260 B	H HE 260 B	H HE 240 B	H HE 200 B	H HE 240 B	H HE 240 B	H HE 200 B	I HE 200 B			Forjado techo -2
 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/15				 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/15				 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/15	 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/15	 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/15			 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/15		Forjado suelo -2
 Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 c/10	H HE 240 B	H HE 280 B	H HE 220 B	 Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 c/10	H HE 260 B	H HE 280 B	H HE 260 B	 Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 8ø12 Estribos: ø6 c/10	 Arm. Long.: 8ø12 Arranque: 8ø12 Estribos: ø6 c/10	 Arm. Long.: 12ø12 Arranque: 12ø12 Estribos: ø6 c/10	H HE 220 B		 Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 c/10	 Arm. Long.: 10ø12 Arranque: 10ø12 Estribos: ø6 c/10	Cimentación



DET. PARA FORMACIÓN DE SOLAPO



NOTAS:

FORJADO DE LOSA ALVEOLAR DE CANTO TOTAL 0.30

MATERIALES: HORMIGÓN CAPA DE COMPRESIÓN HA-25/B/20/I Y ACERO DE NEGATIVOS B 500 S

LAS LOSAS ALVEOLARES DEBERÁN ESTAR IDENTIFICADAS EN OBRA DE ACUERDO CON LA AUTORIZACIÓN DE USO CORRESPONDIENTE (ART. 9.1 DE LA INSTRUCCIÓN EF-96)

MALLA DE REPARTO (ME 0.20x0.30 #5 B 500 T) CON SU MAYOR CUANTÍA PERPENDICULAR A LAS JUNTAS

LA EMPRESA DE CONTROL DE CALIDAD RECIBIRÁ UNA SEMANA ANTES DE SU EJECUCIÓN, LOS PLANOS Y AUTORIZACIONES DE USO COMPLETAS DE LOS FORJADOS, PARA PROCEDER A SU CONTROL

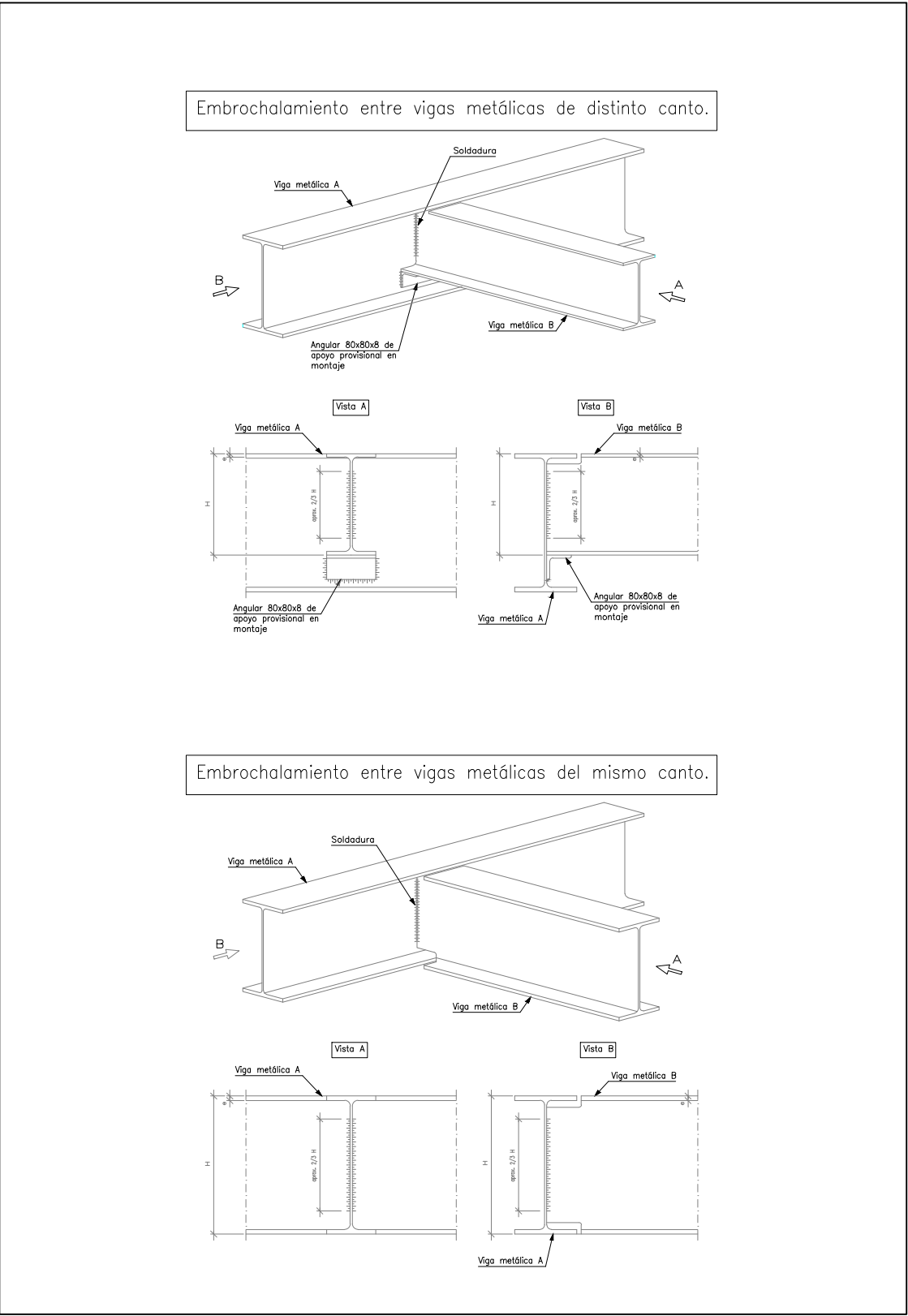
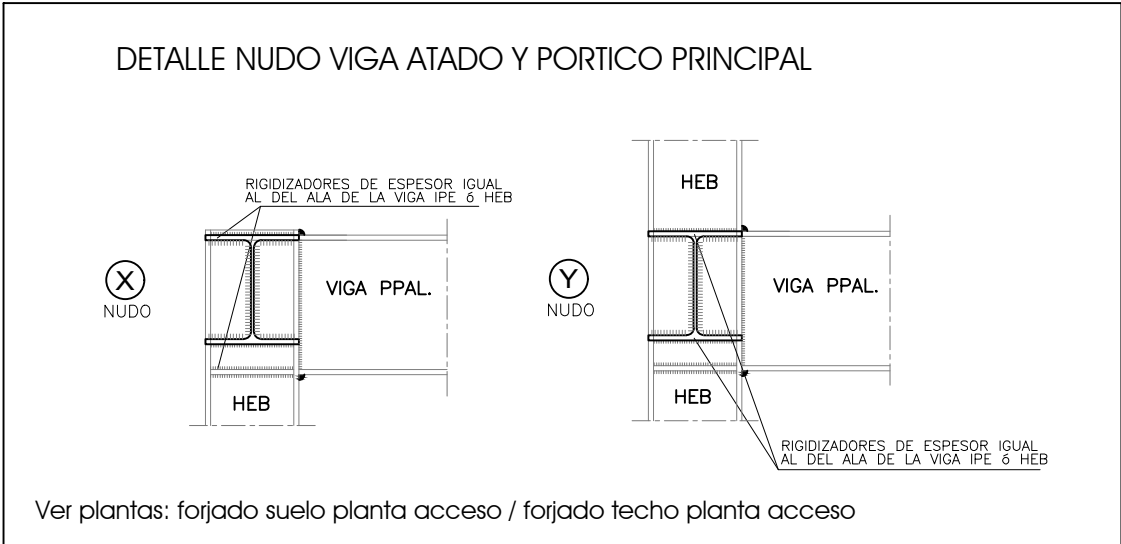
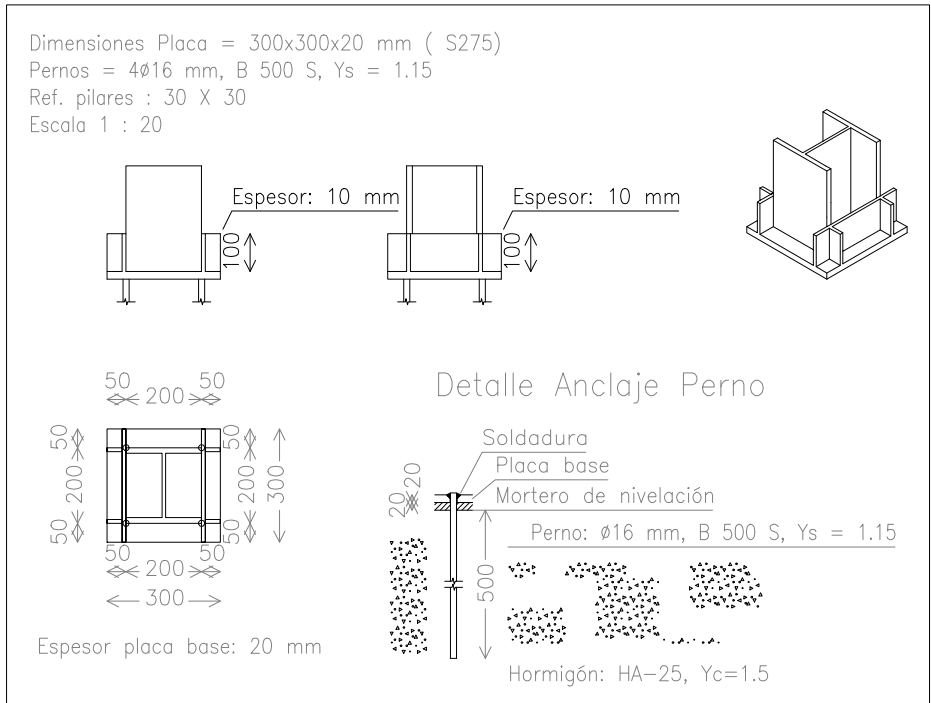
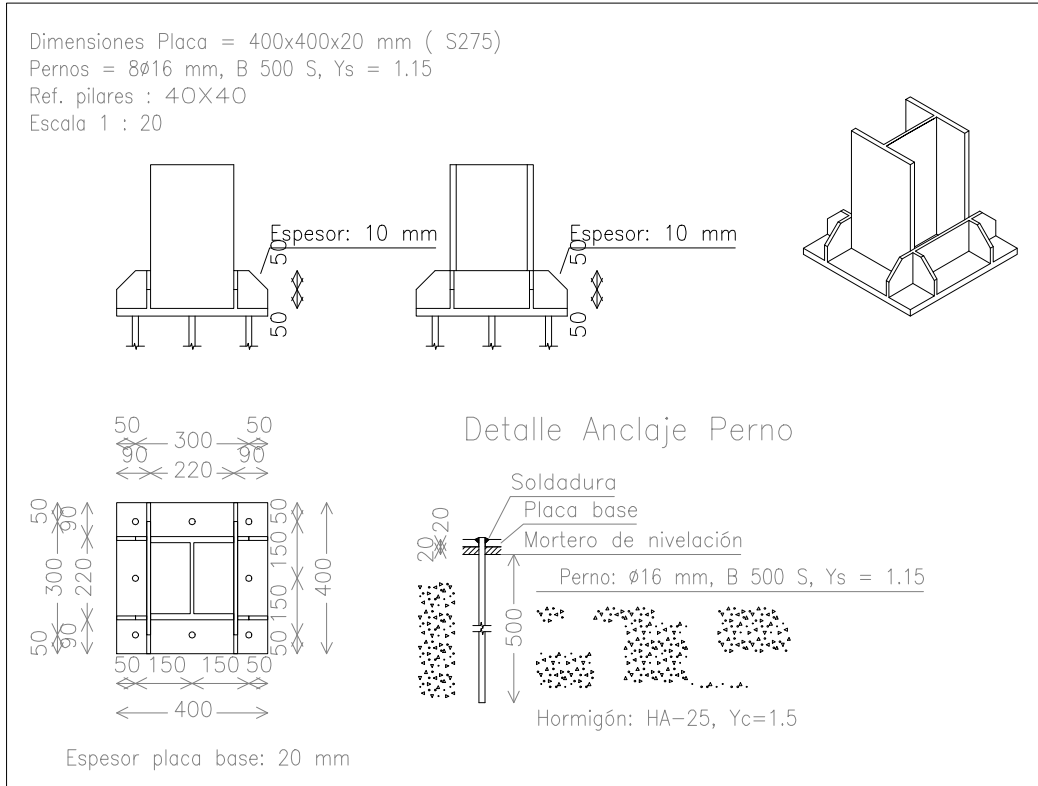
ANTES DE HORMIGONAR SE REGARÁ INSISTENTEMENTE EL FORJADO, ESPERANDO A QUE LAS ACUMULACIONES DE AGUA DESAPAREZCAN

EN OBRA , Y PREVIO A SU MONTAJE SE EXIGIRÁ DE LA CASA SUMINISTRADORA DE FORJADOS, LA AUTORIZACIÓN DE USO CORRESPONDIENTE Y LAS FICHAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LOSAS ALVEOLARES, ADEMÁS DE LA JUSTIFICACIÓN DE CÁLCULO , Y DE LOS PLANOS DE MONTAJE DETALLADOS , RECOGIENDO LA SITUACIÓN Y MEDIDA DE LOS TALADROS Y DE LAS SINGULARIDADES DE CADA UNO DE LOS NIVELES.

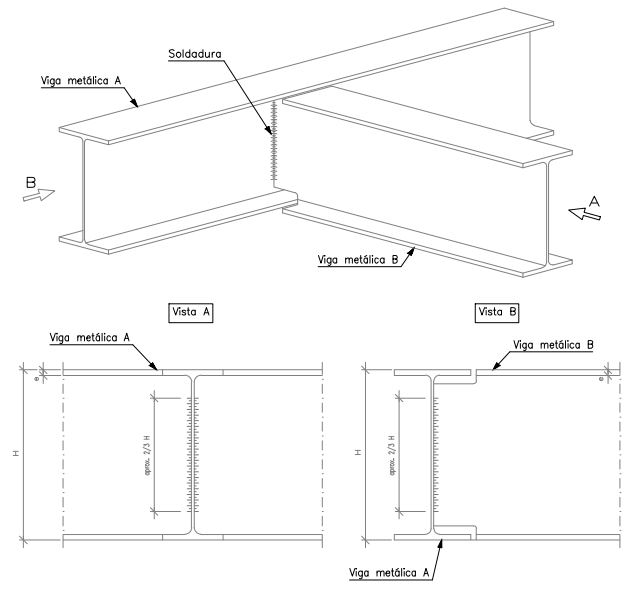
EN ESTE SENTIDO LAS CARGAS Y LAS SOBRECARGAS SON LAS QUE SE EXPLOTAN EN LOS PLANOS.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08					
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:					
DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD		
			δC	δS	δG
HORMIGÓN	ZAPATAS Y ENCAPADOS	HA-25/B/20/Ia	1.50		
HORMIGÓN	PILOTES	HA-25/F/20/Ia	1.50		
HORMIGÓN	LOSAS Y MUROS CONTRA TERRENO	HA-25/B/20/Ia	1.50		
HORMIGÓN	ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/B/20/I	1.50		
HORMIGÓN	ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/B/20/Ib	1.50		
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 S		1.15	
EJECUCIÓN	TODOS	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.35
EL TIPO DE CEMENTO A EMPLEAR SERÁ CEM I O CEM II (RC-97)					
NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ DEL TIPO HM-15/B/40					
RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4):					
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTO NOMINAL		
LATERAL EN CIMENTOS Y MUROS CONTRA TERRENO	Ia		70 mm		
INTERIOR EN CIMENTOS	Ia		50 mm		
ESTRUCTURA INTERIOR	I		30 mm		
ESTRUCTURA EXTERIOR	Ib		40 mm		
ACERO ESTRUCTURAL	S-275-JR				

CUADRO DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS SEGÚN LA EHE-08							
HORMIGÓN: HA-25				ACERO: B-500-S			
LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (M)							
DIAMETRO		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
ANCLAJE RECTO	POSICION I (Lb _r)	0.25	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95
	POSICION II (Lb _h)	0.30	0.40	0.45	0.60	0.85	1.35
ANCLAJE EN ANGULO	POSICION I (A _r)	0.30	0.30	0.30	0.35	0.45	0.70
	POSICION II (A _h)	0.30	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95
LONGITUD DE SOLAPO (M)							
DIAMETRO		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
TRACCION POSICION I (Dist<=10ø)		0.45	0.55	0.65	0.85	1.20	1.90
TRACCION POSICION II (Dist<=10ø)		0.60	0.75	0.90	1.15	1.70	2.65
TRACCION POSICION I (Dist> 10ø)		0.30	0.40	0.45	0.60	0.85	1.35
TRACCION POSICION II (Dist> 10ø)		0.40	0.50	0.60	0.80	1.20	1.85
COMPRESION POSICION I		0.25	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95



Embrachamiento entre vigas metálicas del mismo canto.



PROYECTO

AMPLIACION DE 6 AULAS DE PRIMARIA
Y 2 AULAS DE DESDOBLE
C.E.I.P. MAESTRO PADILLA

Situación
Avda. de la Peseta
PAU Carabanchel (MADRID)

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

AUTOR DEL PROYECTO
ARKYGESTUR CONSULTORES, S.A.
D. CARLOS GARCIA TOLOSANA
D. CARLOS GARCIA VALDIVIA
Arquitectos

PROPIETARIO

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERIA DE EDUCACION, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PLANO

ESTRUCTURA

CUADRO PILARES Y DETALLES

FECHA
ENERO - 2018

REVISADO

ESCALA
1 / 100

ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5M

FORMATO IMPRESION
DINA-1

PLANO NUMERO