

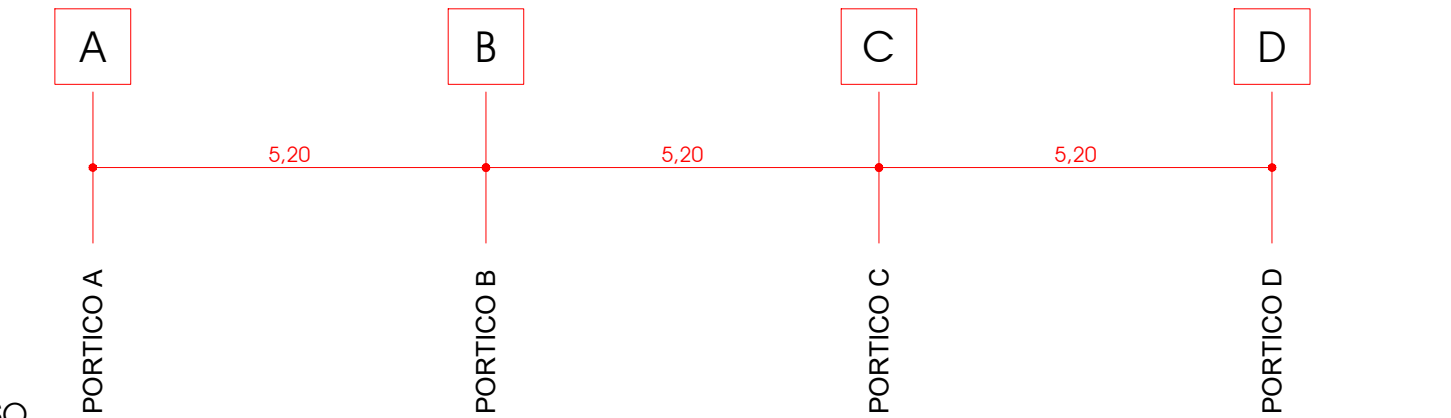
ESTRUCTURA

PLANTAS

FORJADO SUELO PLANTA ACCESO

Escala 1/100

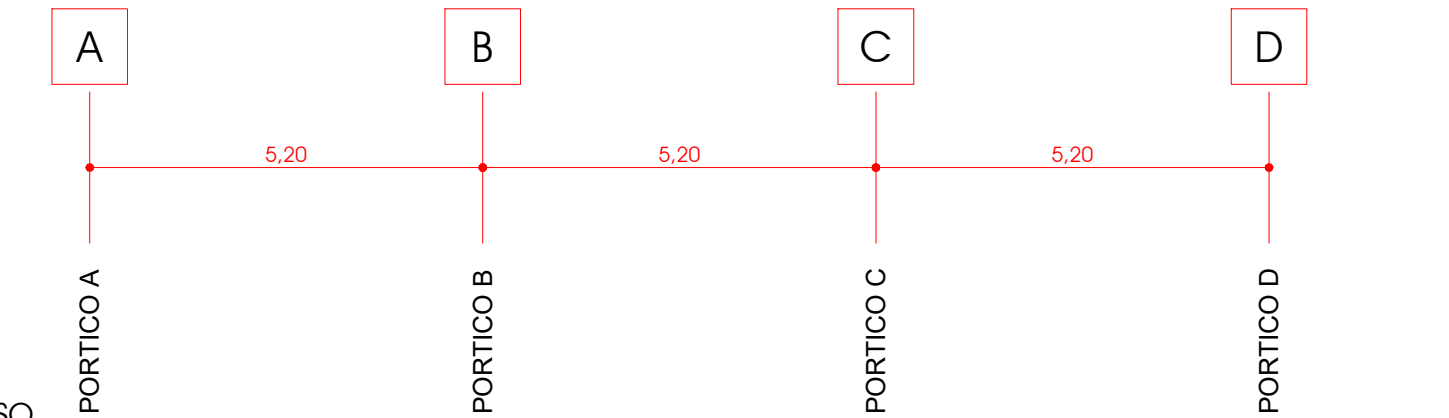
COINCIDE EXACTAMENTE CON SUELO PLANTA ACCESO DEL EDIFICIO EXISTENTE



FORJADO TECHO PLANTA ACCESO

Escala 1/100

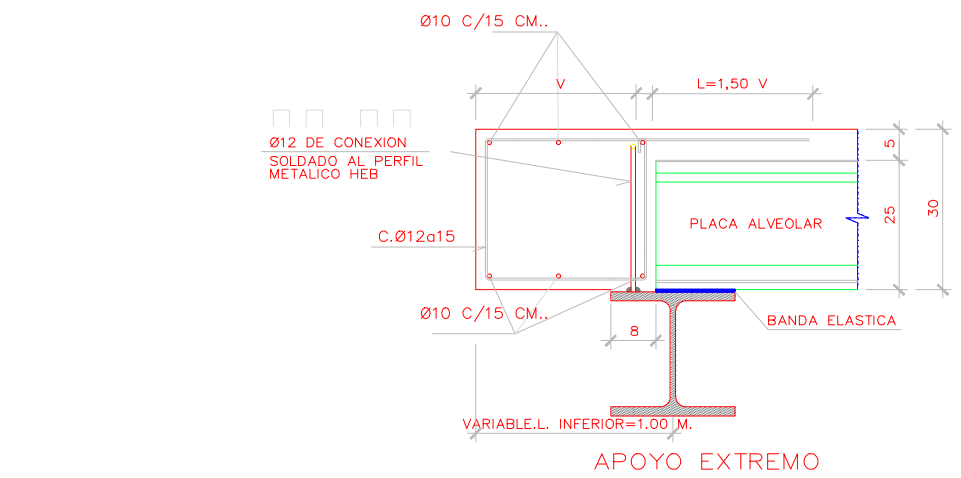
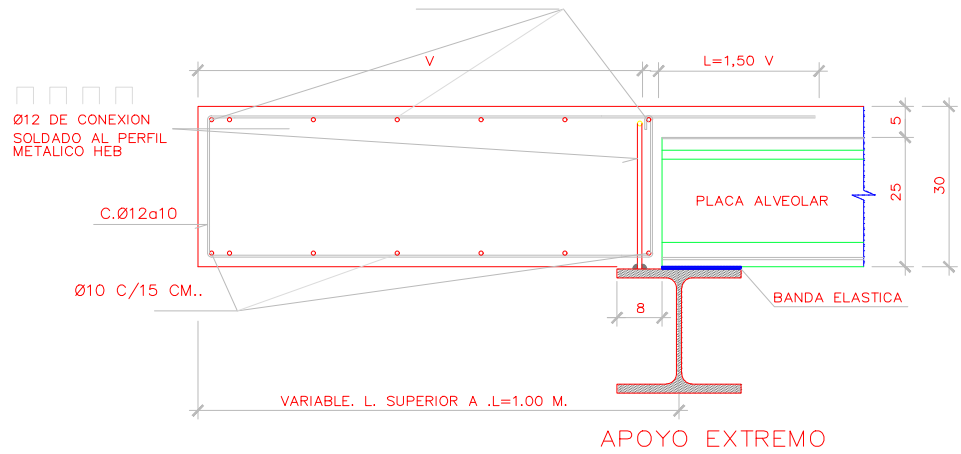
COINCIDE EXACTAMENTE CON TECHO PLANTA ACCESO DEL EDIFICIO EXISTENTE



ESTADO DE CARGAS EN FORJADO

ESPESOR PLACA FORJADO ALVEOLAR 25+5/120	
	KN./m ² .
PESO PROPIO DEL FORJADO	5.0 KN./m ² .
PAVIMENTO + TABIQUERIA	2.0 KN./m ² .
S/C DE USO AULAS	3.0 KN./m ² .
S/C DE USO ZONAS COMUNES	5.0 KN./m ² .
S/C DE USO CUBIERTAS	1.0 KN./m ² .
S/C DE NIEVE	0.6 KN./m ² .

MALLA EN CAPA DE COMPRESION ME 20x30 #5-5 B500S



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

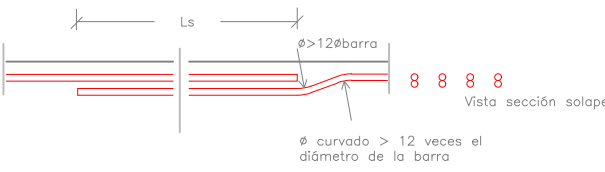
ANTES DE HORMIGONAR SE REGARÁ INSISTENTEMENTE EL FORJADO, ESPERANDO A QUE LAS ACUMULACIONES DE AGUA DESAPAREZCAN

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.

DET. PARA FORMACIÓN DE SOLAPO



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

FIRMA

PROPIETARIO

Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PLANO

ESTRUCTURA

PLANTAS

FORJADOS

FECHA

ENERO - 2018

REVISADO

ESCALA

1 / 100

ESCALA GRAFICA

0 1 2 3 4 5M

FORMATO IMPRESION

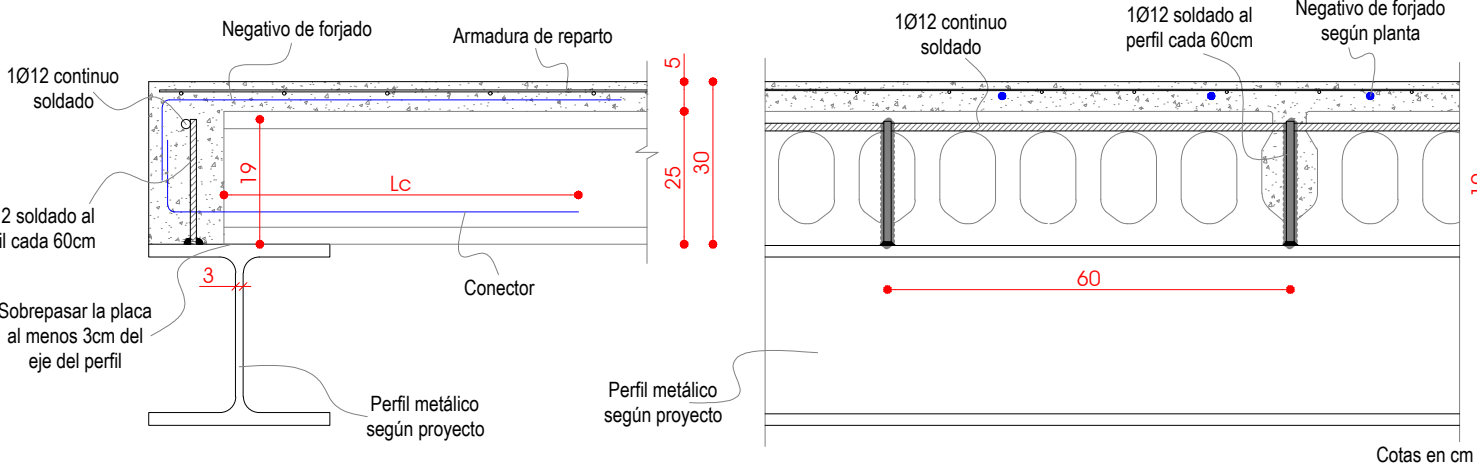
DINA-1

PLANO NUMERO

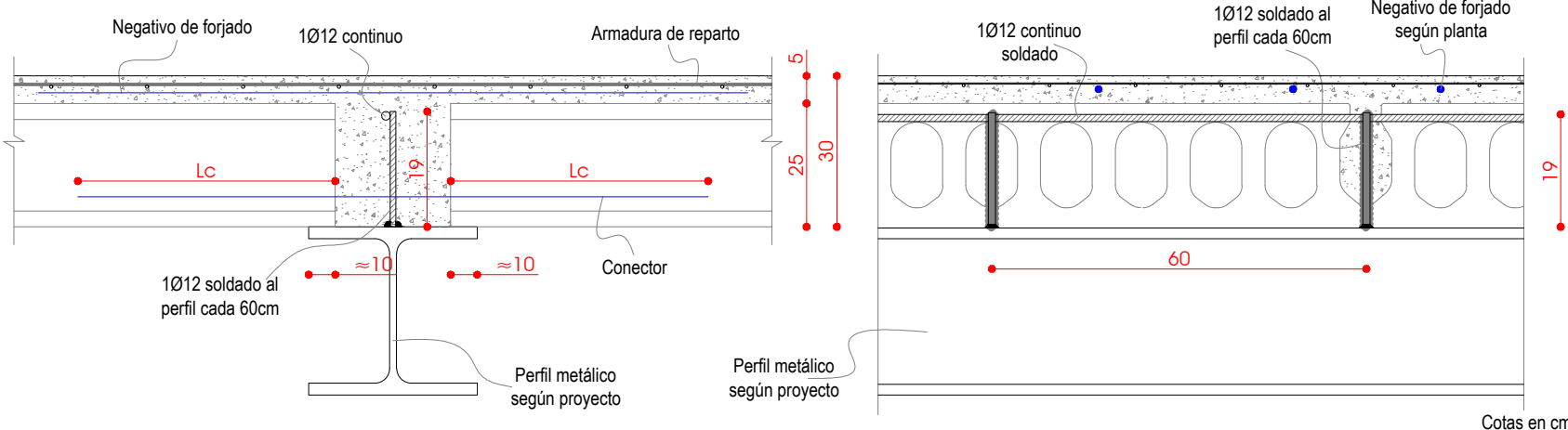
E-04

ESTRUCTURA

DETALLES



APOYO DE PLACA EN PERFIL METALICO DE BORDE



APOYO DE PLACA EN PERFIL METALICO CENTRAL ESTANDAR

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08						
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:						
DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			δC	δS	δG	δQ
HORMIGÓN	ZAPATAS Y ENCAPADOS	HA-25/B/20/Ila	1.50			
HORMIGÓN	PILOTES	HA-25/F/20/Ila	1.50			
HORMIGÓN	LOSAS Y MUROS CONTRA TERRENO	HA-25/B/20/Ila	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	1.50
NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ DEL TIPO HM-15/B/40						
RECURBIMIENTOS (ART. 37.2.4):						
DESCRIPCIÓN			CLASE DE EXPOSICIÓN		RECURBIMIENTO NOMINAL	
LATERAL EN CIMENTOS Y MUROS CONTRA TERRENO			Ila		70 mm	
INFERIOR EN CIMENTOS			Ila		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 (L _b) (M)							
DIAMETRO		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
ANCLAJE RECTO	POSICIÓN I (L _{b+})	0.25	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95
	POSICIÓN II (L _{b+})	0.30	0.40	0.45	0.60	0.85	1.35
ANCLAJE EN ÁNGULO	POSICIÓN I (A ₊)	0.30	0.30	0.30	0.35	0.45	0.70
	POSICIÓN II (A ₊)	0.30	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95
LONGITUD DE SOLAPO (M)							
DIAMETRO		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
TRACCIÓN POSICIÓN I (Dist<10Ø)		0.45	0.55	0.65	0.85	1.20	1.90
TRACCIÓN POSICIÓN II (Dist<10Ø)		0.60	0.75	0.90	1.15	1.70	2.65
TRACCIÓN POSICIÓN I (Dist>10Ø)		0.30	0.40	0.45	0.60	0.85	1.35
TRACCIÓN POSICIÓN II (Dist>10Ø)		0.40	0.50	0.60	0.80	1.20	1.85
COMPRESIÓN POSICIÓN I		0.25	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95