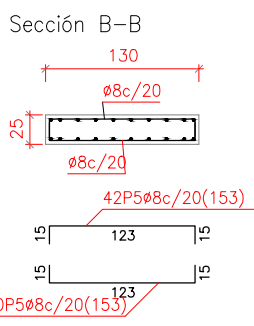
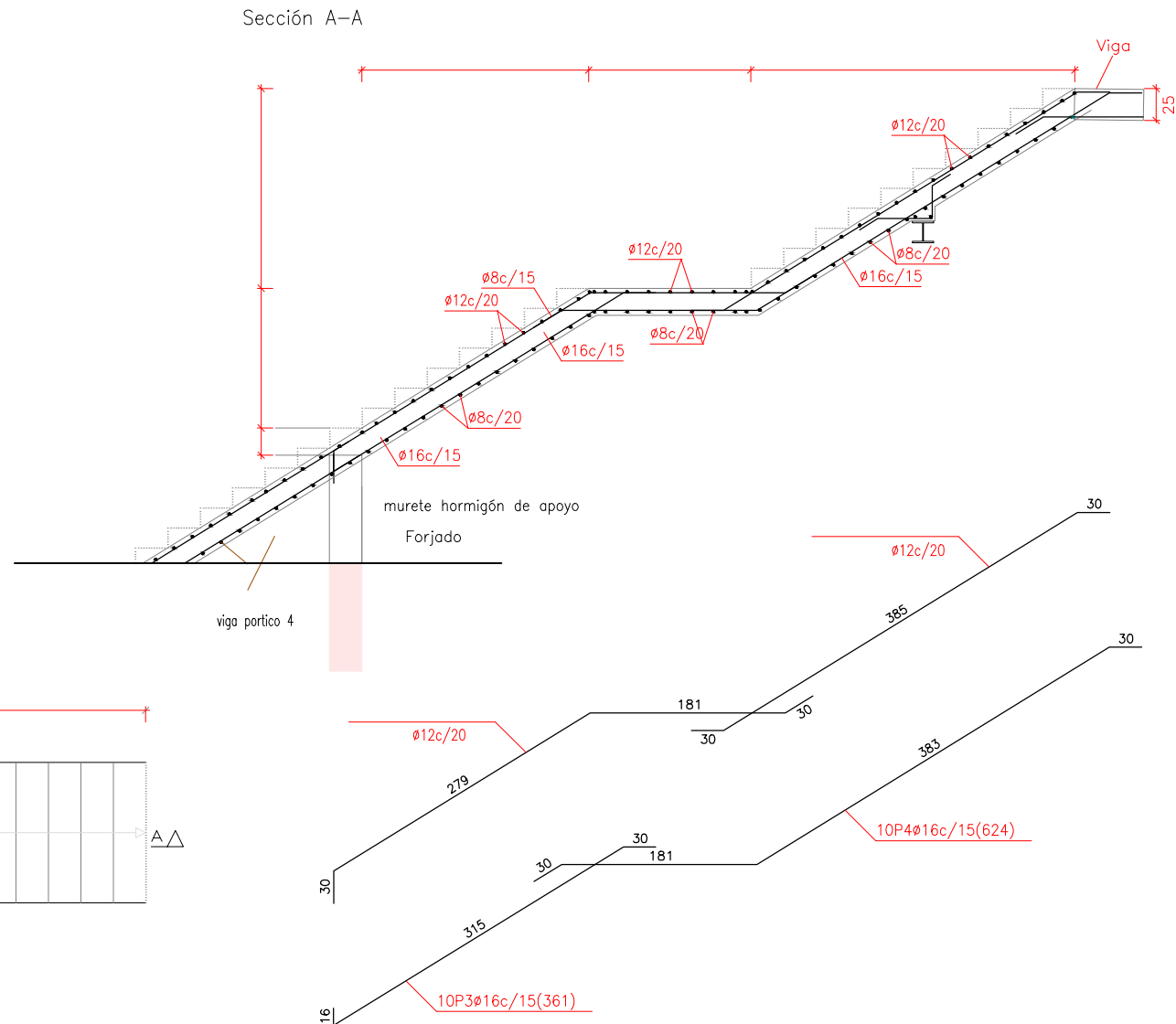


ESTADO DE CARGAS EN FORJADO

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 AJUJAS	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	

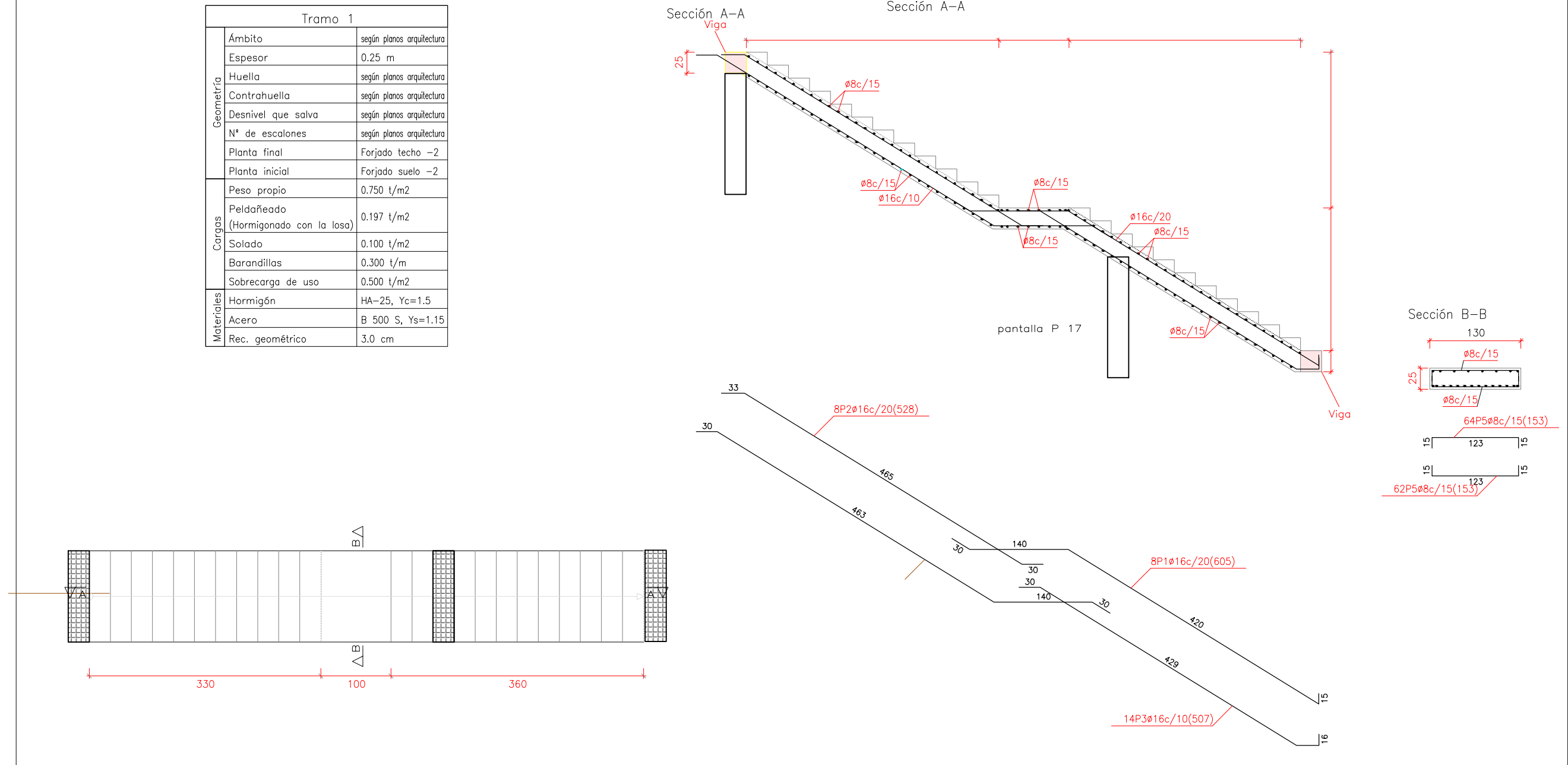
Escalera 1

Tomo 1		
Geometría	Ámbito	según planes arquitecturales
	Espesor	0.25 m
	Huella	según planes arquitecturales
	Contrahuella	según planes arquitecturales
	Desnivel que salva	según planes arquitecturales
	N° de escalones	según planes arquitecturales
Cargas	Planta final	Forjado techo -1
	Planta inicial	Forjado techo -2
	Peso propio	0.625 t/m ²
	Peldoeado (Realizado con ladrillo)	0.126 t/m ²
	Solado	0.100 t/m ²
	Barandillas	0.300 t/m
Materiales	Sobrecarga de uso	0.500 t/m ²
	Hormigón	HA-25, Yc=1.5
	Acero	B 500 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm

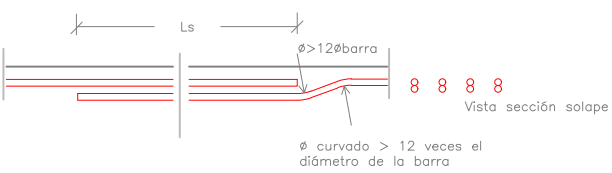


Escalera 2

Tramo 1		
Geometría	Ámbito	según planos arquitectura
	Espesor	0,25 m
	Huella	según planos arquitectura
	Contrahuella	según planos arquitectura
	Desnivel que salva	según planos arquitectura
	Nº de escalones	según planos arquitectura
Carpas	Planta final	Forjado techo -2
	Planta inicial	Forjado suelo -2
	Peso propio	0,750 t/m ²
	Pedestalado (Hormigón con la losa)	0,197 t/m ²
	Solado	0,100 t/m ²
	Borndillos	0,300 t/m ²
Materiales	Sobrecarga de uso	0,500 t/m ²
	Hormigón	H-25, $\gamma_c=1,5$
	Acero	S 300 C, $\gamma_s=1,15$
	Rec. geométrico	8,5 cm



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 Ø5 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.

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 EXPLICITAN 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	δQ
HORMIGÓN	ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-25/8/20/IIa	1.50			
HORMIGÓN	PILOTES	HA-25/7/20/IIa	1.50			
HORMIGÓN	LOSAS Y MUROS CONTRA TERRENO	HA-25/8/20/IIa	1.50			
HORMIGÓN	ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/8/20/IIa	1.50			
HORMIGÓN	ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/8/20/IIb	1.50			
ACERO ARMAR	TIPOOS	B 500 S		1.15		
ACERVO	TIPOOS	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.35	1.50
EL TIPO DE CEMENTO A EMPLEAR SERÁ CEM I O CEM II (RC-97)						
NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ DEL TIPO HW-15/5/40						

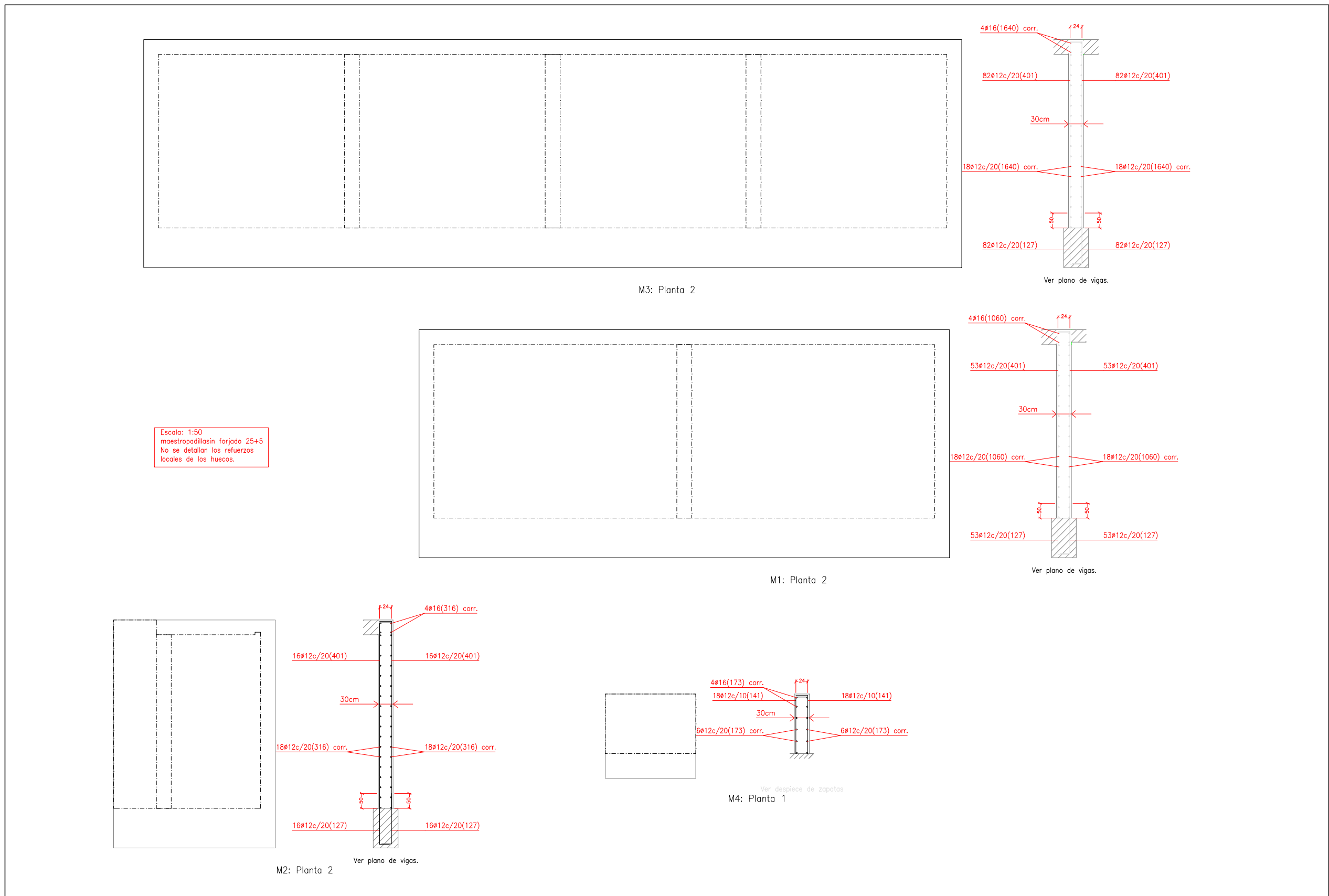
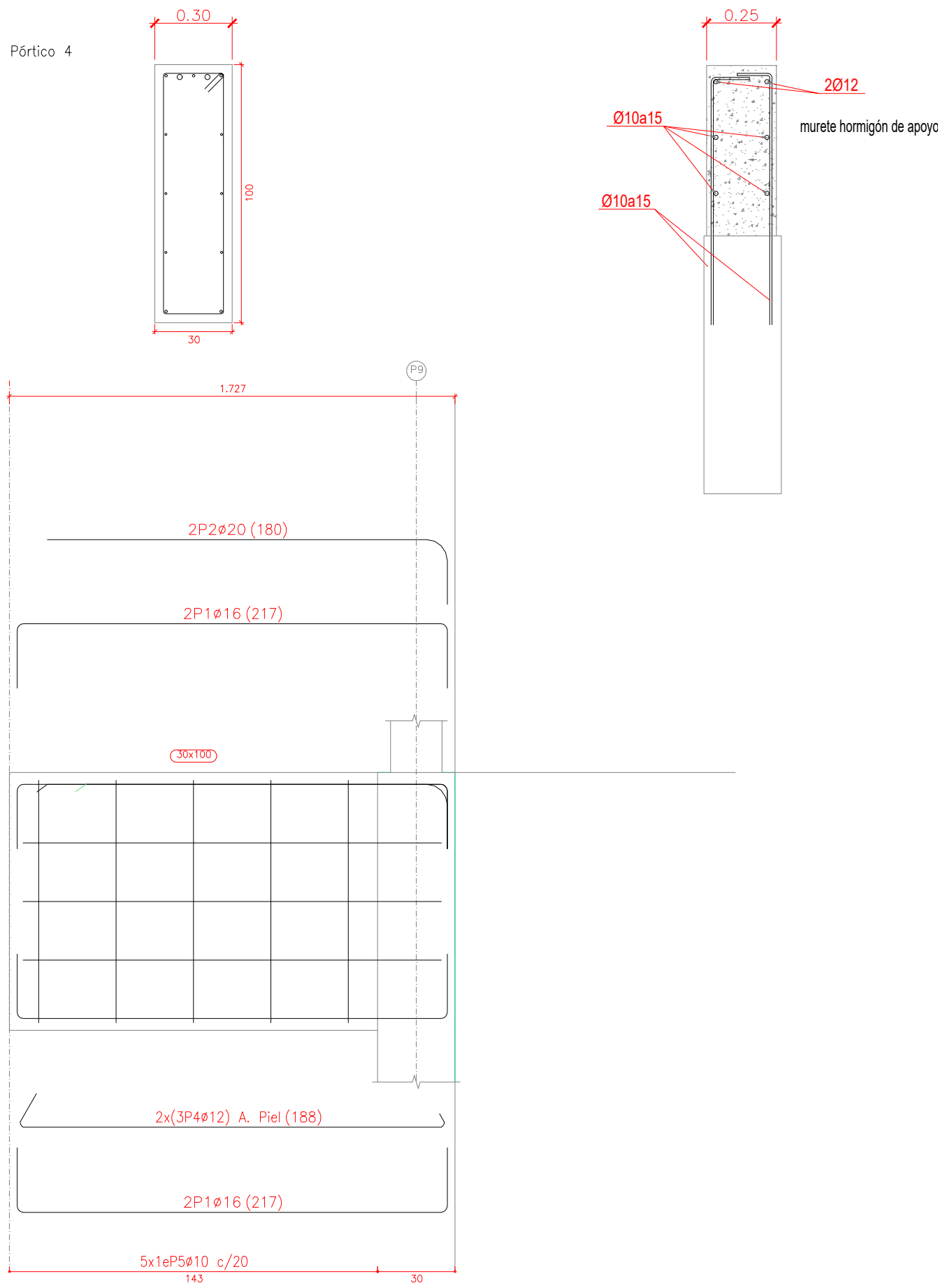
RECURBIMIENTOS (ART. 37.2.4):

DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECURBIMIENTO NORMAL
LATERAL EN CIMENTOS Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa	70 mm
LATERAL EN CIMENTOS	IIa	50 mm
ESTRUCTURA INTERIOR	I	30 mm
ESTRUCTURA EXTERIOR	IIb	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)							
DIÁMETRO		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
ANCLAJE RECTO	POSICIÓN I (L _{br})	0.25	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95
	POSICIÓN II (L _{br})	0.30	0.40	0.45	0.60	0.85	1.35
ANCLAJE EN ÁNGULO	POSICIÓN I (A _l)	0.30	0.30	0.30	0.35	0.45	0.70
	POSICIÓN II (A _l)	0.30	0.30	0.35	0.45	0.60	0.95
LONGITUD DE SOLAPO (M)							
DIÁMETRO		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



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 VALDMA
Arquitectos

FIRMA

PROPRIETARY



Dirección General
de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERIA DE EDUCACION, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

ESTRUCTURA

ESCALERAS Y DETALLES

FECHA: ENERO, 2019

REVISADO

ESCALA

ESCALA GRAFICA

FORMATO IMPRESION

PLANO NUMERO _____

E-06