

CUADRO DE RIOSTRAS DE CIMENTACIÓN

	P1=P2 P4	P3=P5 P6	P7=P8 P9 P10 P11 P12
PLANTA BAJA	 4ø12 4ø12(102) Eø6c/15	 6ø12 6ø12(102) Eø6c/15 Eø6c/15	 4ø12 4ø12(102) Eø6c/15

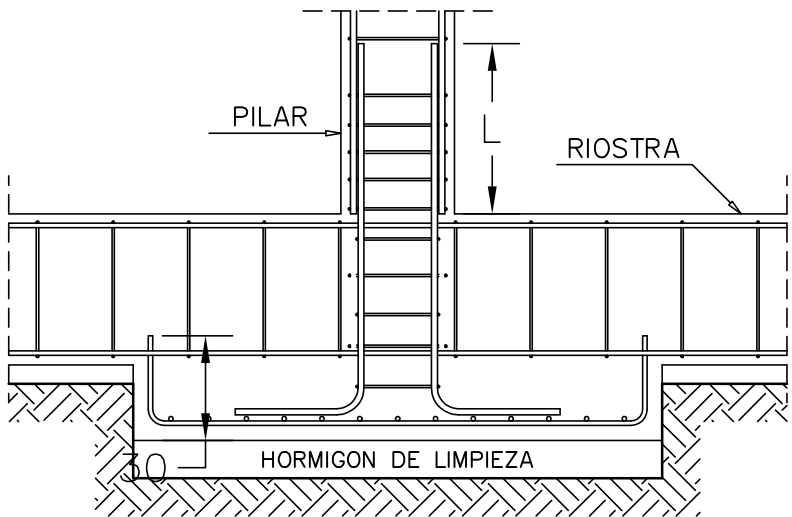
CUADRO DE PILARES

PLANTA CIMENTACION

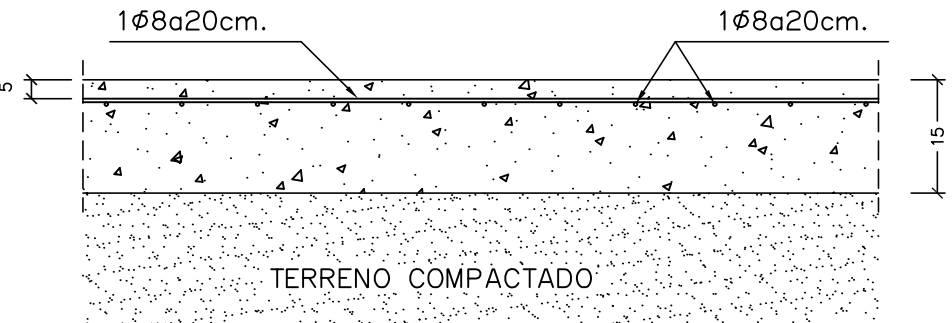
NOTA: Tensión admisible del terreno adoptada para el cálculo  $\bar{\sigma}=0.15$  N/mm<sup>2</sup>

SE COLOCARA UN ANILLO PERIMETRAL DE RED DE TOMA DE TIERRA EN CIMENTOS A BASE DE CABLE DE COBRE DE 25mm<sup>2</sup> DE SECCION

LONGITUD DE ARRANQUES PILARES						
Ø ARMADO	(mm)	12	16	20	25	32
L	(cm.)	40	70	100	120	150



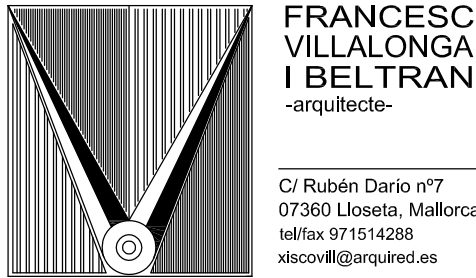
DETALLE ZAPATAS



DETALLE SOLERA

• EL HORMIGÓN DEBERÁ SER PROCEDENTE DE CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO • LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE REALIZARÁN 1/4 DE LA L Y CON UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 45° • EL HORMIGÓN DEBE ESTAR HOMOLOGADO CON EL MARCADO CE • LOS HORMIGONES VISTOS IRÁN PROTEGIDOS CON UN IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO, INCOLORO Y HOMOLOGADO. TIPO SIKAGUARD 300 O EQUIVALENTE									
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08									
CLASE DE EXPOSICIÓN		Ila		CONTROL DE EJECUCIÓN		NORMAL			
HORMIGÓN									
Tipos de hormigón		Componentes			Diciolidad		Resistencia característica		
Cimentación (1)	HA-25-B-20lla	Cemento	CEM III/A-V 42.5R		Consistencia	Blanda	A los 7 días	19 Nmm2	
Estructura (2)	HA-25-B-15lla	Adosos	Machueques calcario		Compactación	Vibrado mecánico	A los 28 días	25 Nmm2	
Contenido mfu, cemento	275 Kg	Tamaño máx. y mín. Akido	(1) 204mm (2) 154mm		Asiento como Abrams	6-9cm.	Nivel de control	ESTADÍSTICO	
Relación A/C	0.60	Agua	Art. 27 EHE-08		Tolerancia ±10m.	(5-10cm.)	Coef. Seg. 7°C	1.5	
ARMADURAS									
Tipo de Acero		Características Mecánicas			Coef. Seguridad		Acciones		
Barras corrugadas	B500S	Límite elástico	500 Nmm2		Permanentes 7°C	1.35	Recurrimiento mínimo +10 mm.x20+10mm30mm.		
Mallas electrosoldadas	B500T	Nivel de control	NORMAL		Variables 7°C	1.50	Recurrimiento nominal 30mm.		
Acero certificado	Markado CE	Coef. Seg. 7°C	1.15						

JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA SISMORRESISTENTE (NCSR-02)	
Se requiere la aplicación de la norma	No
Situación de la edificación	Illes Balears
Clasificación de la edificación	De importancia normal
Uso de la edificación	Vivienda unifamiliar
Tipología estructural	Estructura a base de pilotes de hormigón armado embutidos entre sí.
Aceleración sísmica básica	0.04 g
Coefficiente de comportamiento por ductilidad	2
Art. 1.2.3. Criterios de aplicación de la norma: "Si la aceleración sísmica básica es igual o mayor de 0.04g deberán tenerse en cuenta los posibles efectos del sismo en terrenos potencialmente inestables."	
En el caso que no ocupa, el no ser el terreno potencialmente inestable y por tanto bien estabilizado entre sí en todas las direcciones cuando la aceleración sísmica básica sea inferior a 0.08 g	
NO SE CONSIDERA DE APLICACIÓN LA REFERIDA NORMA SISMORRESISTENTE	



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE AMPLIACIÓN DE LOCAL TERCERA EDAD DE MANCOR DE LA VALL

PROMOTOR  
AJUNTAMENT DE MANCOR DE LA VALL

SITUACION  
CIMONTAURA s/n -CASAL DE CULTURA MANCOR DE LA VALL, ILLES BALEARS

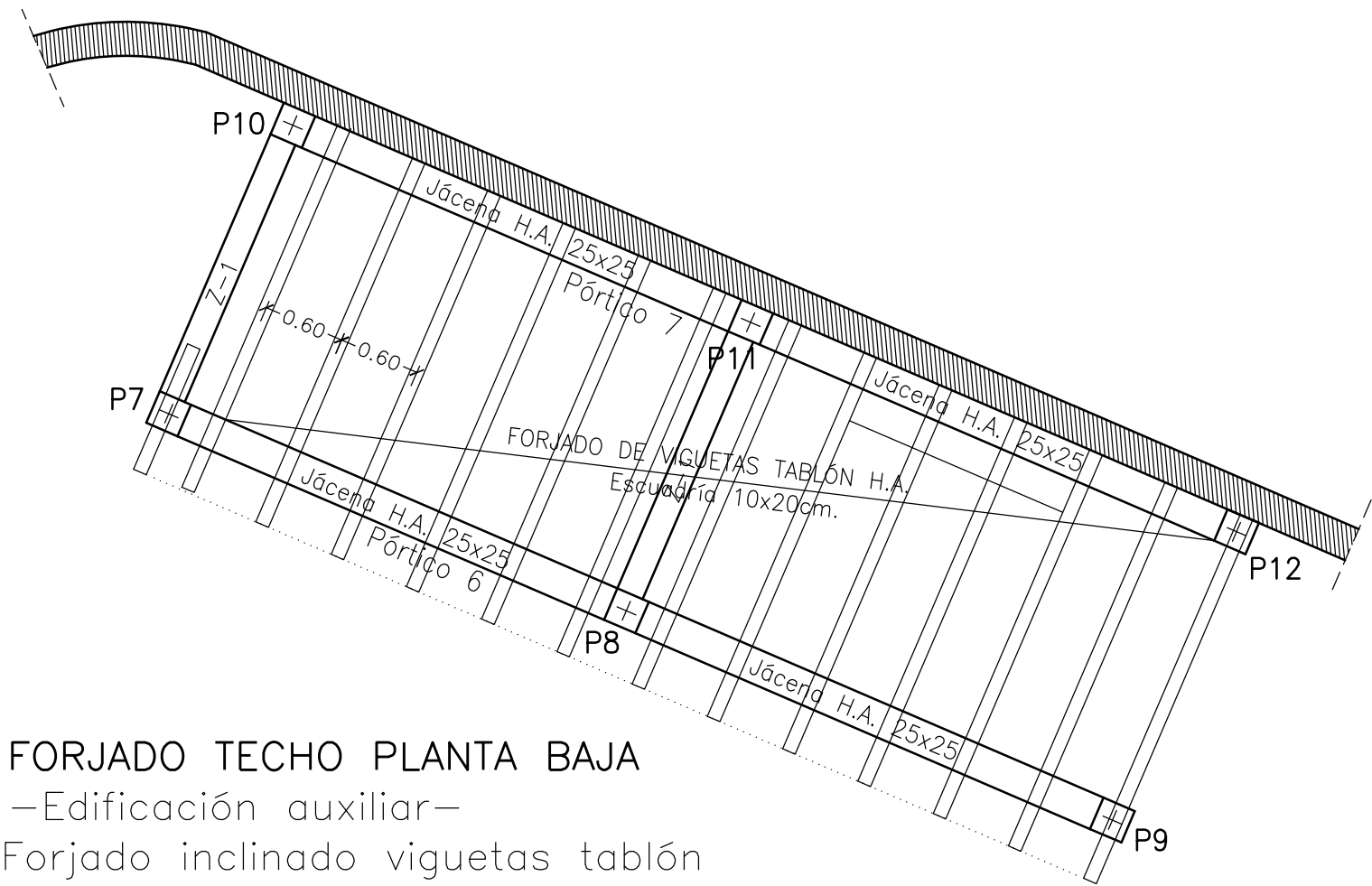
Fdo.- EL ARQUITECTO  
D. FRANCESC VILLALONGA BELTRAN

Fdo.- EL PROPIETARIO

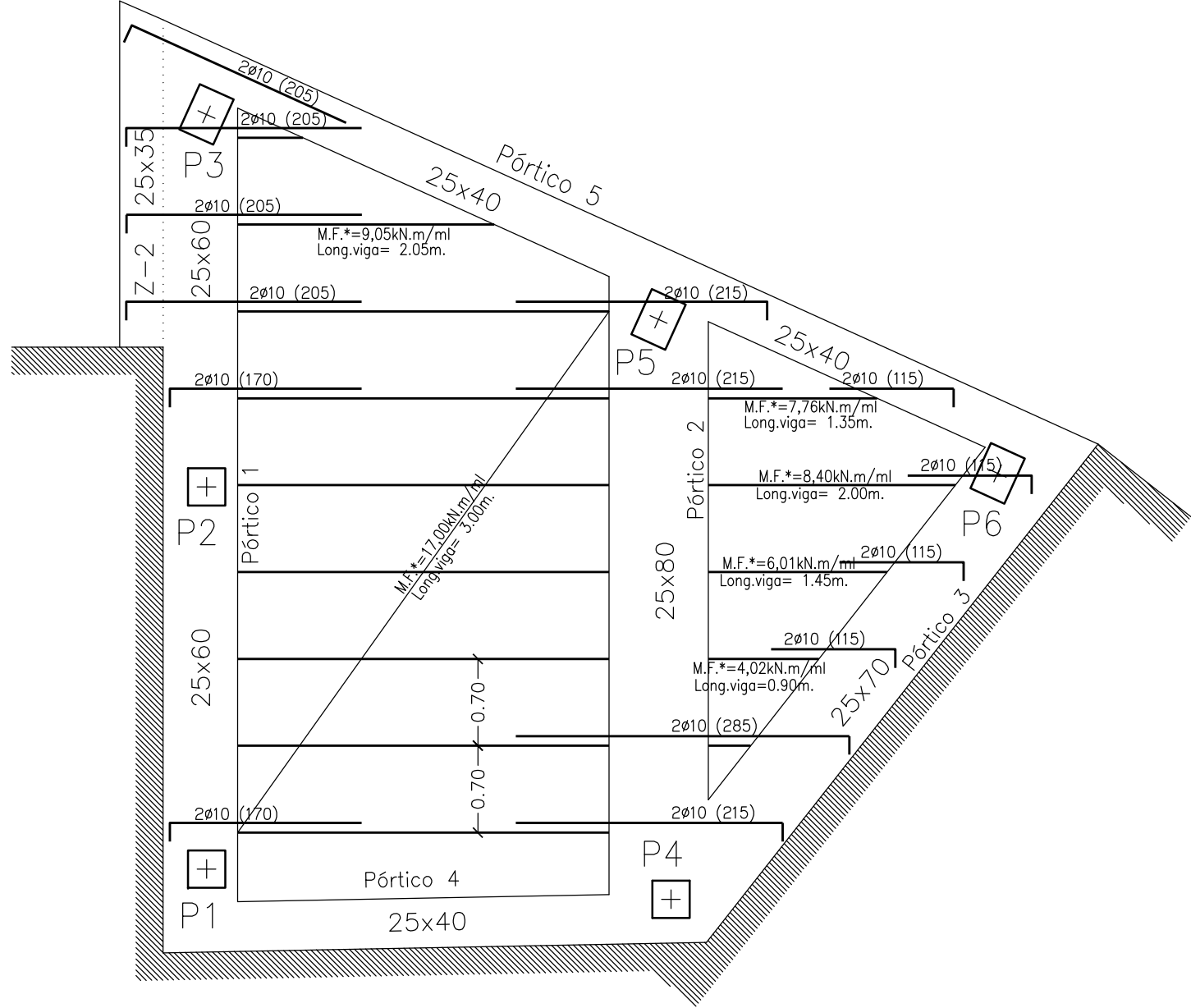
CIMENTACIÓN ZONAS A CONSTRUIR

escala	1/50	HOJA Nº
fecha	FEBRERO 2014	
nº reg	7-293	
Observaciones		

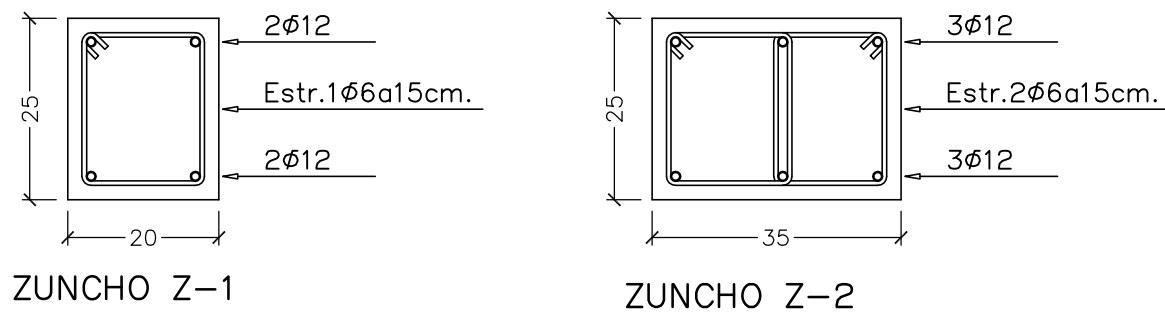




FORJADO TECHO PLANTA BAJA  
-Edificación auxiliar-  
Forjado inclinado viguetas tablón

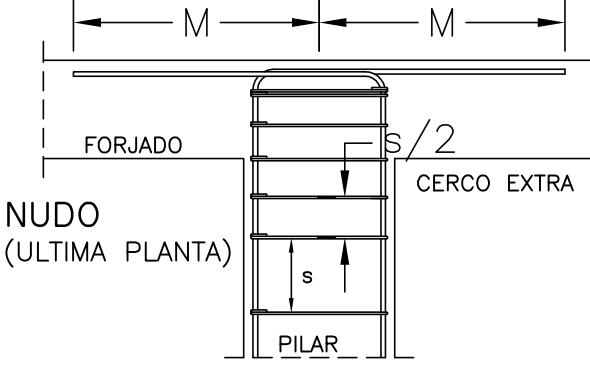


FORJADO TECHO PLANTA BAJA  
-Sala ampliada-  
Forjado de viguetas semirresistentes



s = separacion de estribos

LONGITUDES SOLAPE y ANCLAJE	12	16	20	25
Ø ARMADO (mm)	12	16	20	25
M (cm.)	36	55	85	135
L (cm.)	40	70	100	120



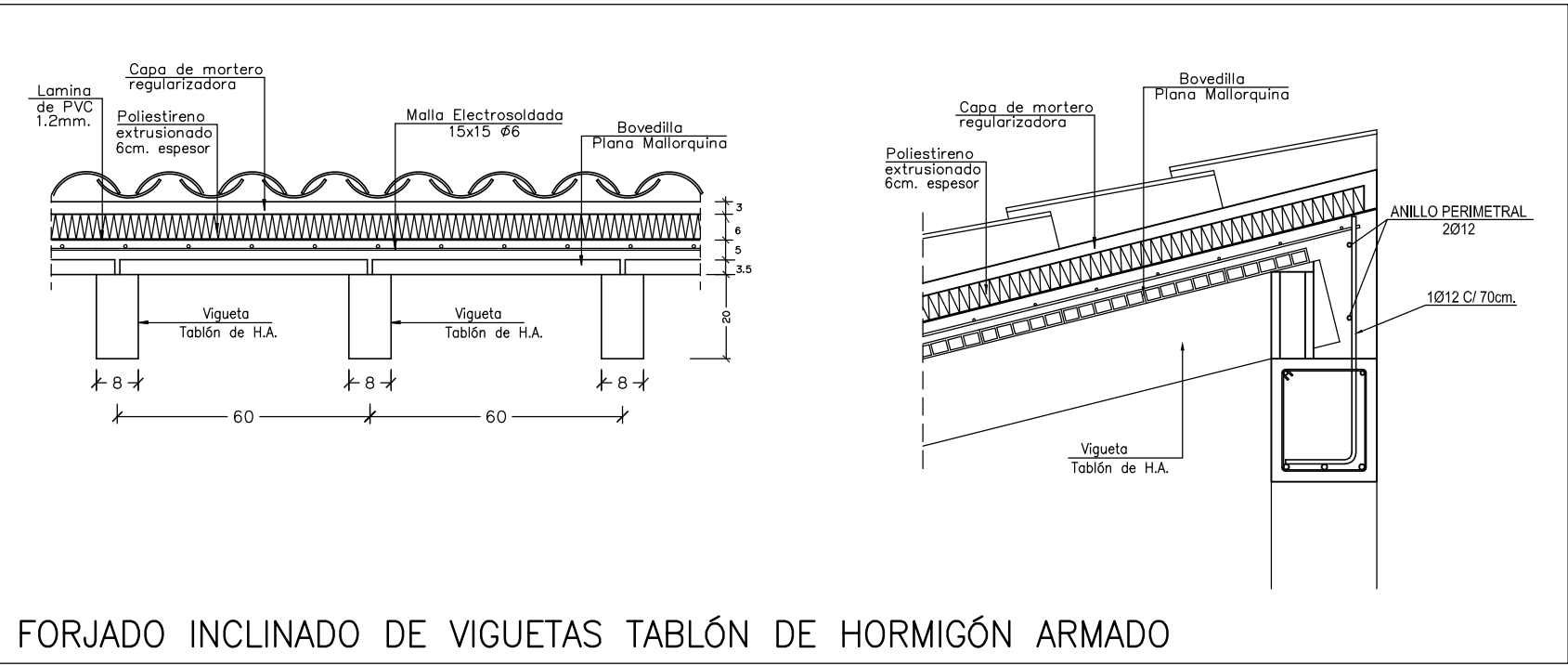
ESQUEMA NUDOS PILAR

P1=P2 P4	P3=P5 P6	P7=P8 P9 P10 P11 P12
PLANTA BAJA		
4Ø12 EØ6c/15	6Ø12 EØ6c/15 EØ6c/15	4Ø12 EØ6c/15

CUADRO DE PILARES

JUSTIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA SISMORRESISTENTE (NCSR-02) -segun metodo simplificado de calculo art.3.7-	
Se requiere la aplicacion de la norma	No
Situacion de la edificacion	Illes Balears
Clasificacion de la edificacion	De importancia normal
Uso de la edificacion	Vivienda unifamiliar
Tipologia estructural	Estructura a base de porticos de hormigon armado antisismotico entre si.
Aceleracion sismica basica	0.04 g
Coefficiente de comportamiento por ductilidad	2

Art. 1.2.3. Criterios de aplicacion de la norma:  
 "Si la aceleracion sismica basica es igual o mayor de 0.04g, deberan tenerse en cuenta los posibles efectos del sismo en terrenos potencialmente inestables".  
 En el caso que no ocupen al no ser el terreno potencialmente inestable y porticos bien anclados entre si en todas las direcciones cuando la aceleracion sismica basica sea inferior a 0.08 g  
 NO SE CONSIDERA DE APLICACION LA REFERIDA NORMA SISMORRESISTENTE



FORJADO INCLINADO DE VIGUETAS TABLÓN DE HORMIGÓN ARMADO

• EL HORMIGÓN DEBERA SER PROCEDENTE DE CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO

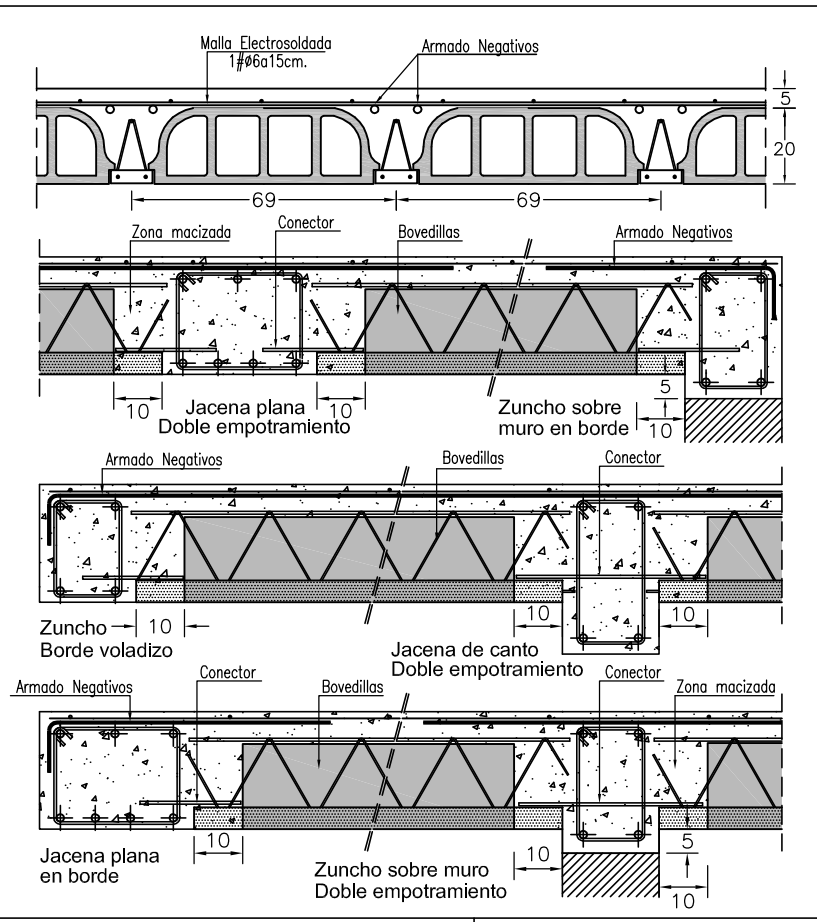
• LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE REALIZARAN 1/4 DE LA LUZ Y CON UNA INCLINACION MAXIMA DE 45°

• EL ACERO DEBERA ESTAR HOMOLOGADO CON EL MARCADO CE

• LOS HORMIGONES VISTOS IRAN PROTEGIDOS CON UN IMPERMEABILIZANTE, HIDROFUGO, INOCUO Y HOMOLOGADO. TIPO SIKAGUARD 7000 o EQUIVALENTE

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE HORMIGON ESTRUCTURAL EH-08						
CLASE DE EXPOSICION		Ila		HORMIGON	CONTROL DE EJECUCION	NORMAL
Tipos de hormigon						
Composicion (1)	HA-25-B-200	Cemento	CEN II/V-42,5R	Composicion (1)	Composicion (1)	HA-25-B-200
Estructura (2)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (2)	Composicion (2)	HA-25-B-150
Composicion (3)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (3)	Composicion (3)	HA-25-B-150
Composicion (4)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (4)	Composicion (4)	HA-25-B-150
Composicion (5)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (5)	Composicion (5)	HA-25-B-150
Composicion (6)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (6)	Composicion (6)	HA-25-B-150
Composicion (7)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (7)	Composicion (7)	HA-25-B-150
Composicion (8)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (8)	Composicion (8)	HA-25-B-150
Composicion (9)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (9)	Composicion (9)	HA-25-B-150
Composicion (10)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (10)	Composicion (10)	HA-25-B-150
Composicion (11)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (11)	Composicion (11)	HA-25-B-150
Composicion (12)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (12)	Composicion (12)	HA-25-B-150
Composicion (13)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (13)	Composicion (13)	HA-25-B-150
Composicion (14)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (14)	Composicion (14)	HA-25-B-150
Composicion (15)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (15)	Composicion (15)	HA-25-B-150
Composicion (16)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (16)	Composicion (16)	HA-25-B-150
Composicion (17)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (17)	Composicion (17)	HA-25-B-150
Composicion (18)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (18)	Composicion (18)	HA-25-B-150
Composicion (19)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (19)	Composicion (19)	HA-25-B-150
Composicion (20)	HA-25-B-150	Ados	Macanuco cableado	Composicion (20)	Composicion (20)	HA-25-B-150

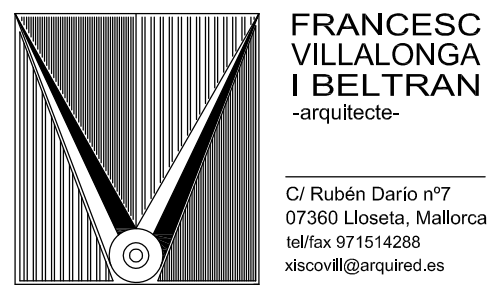
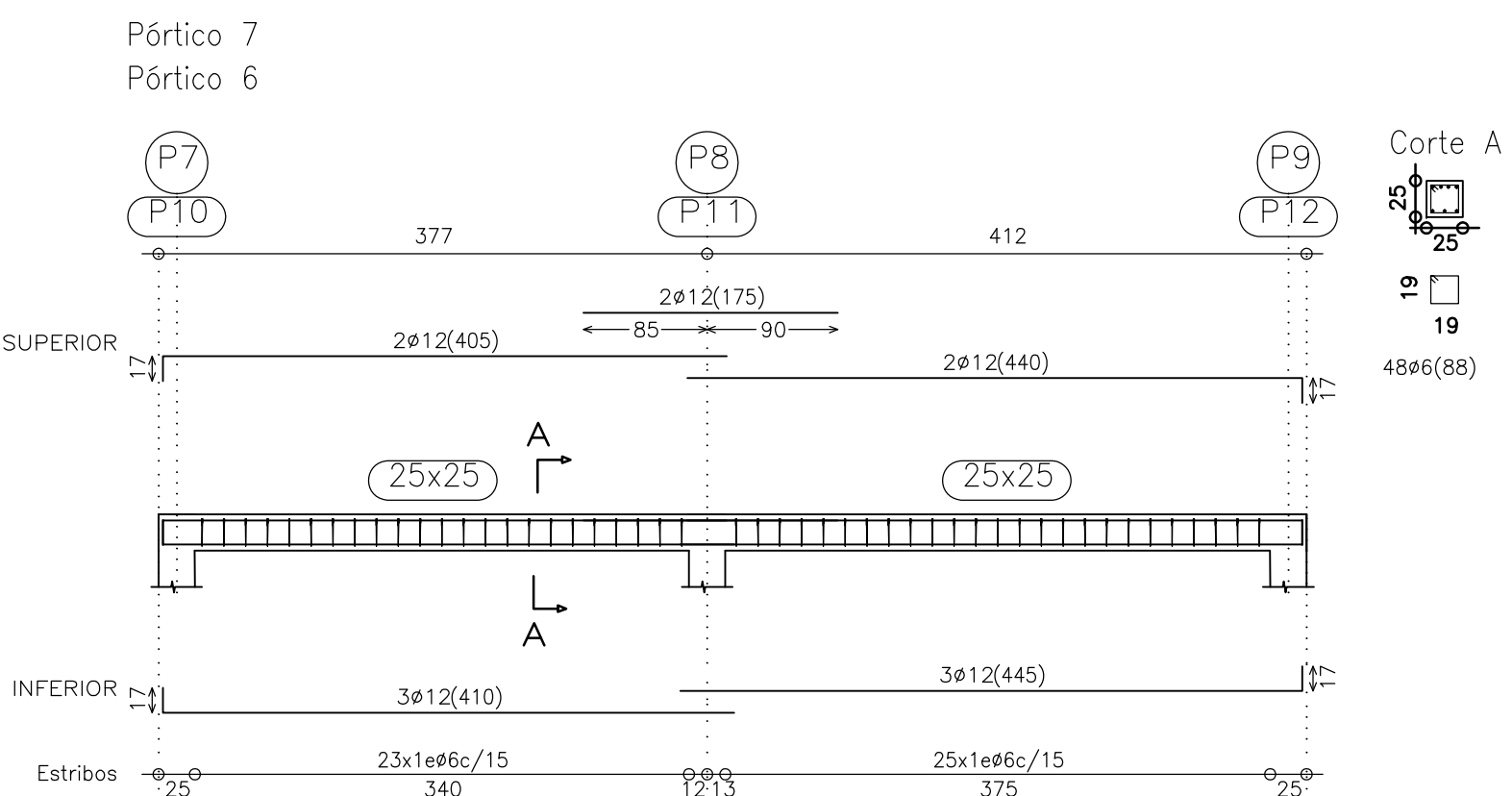
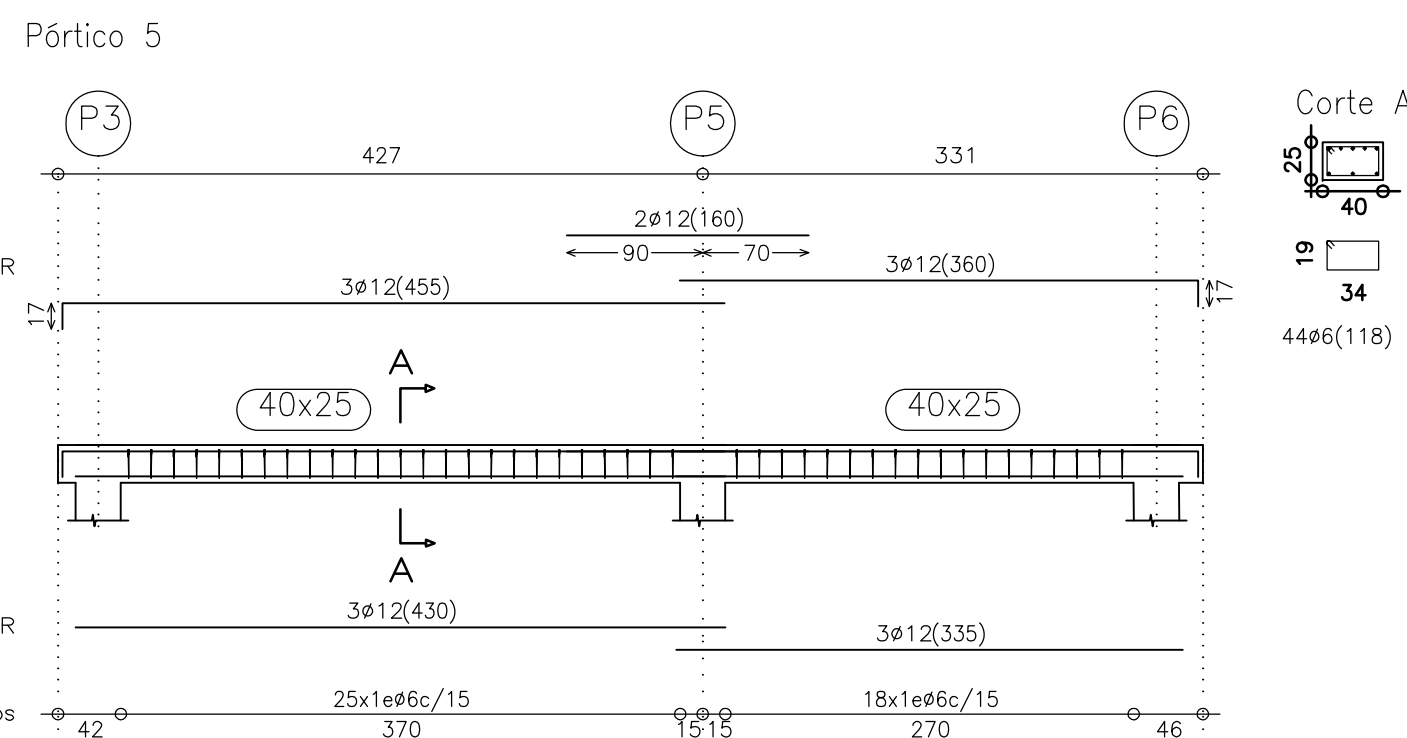
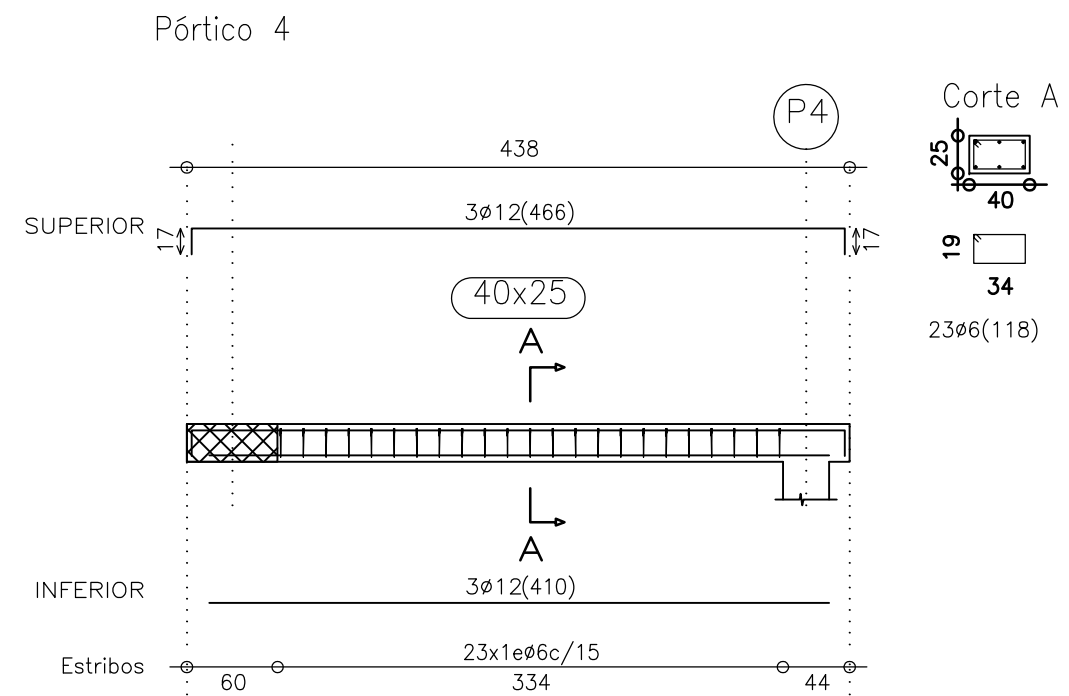
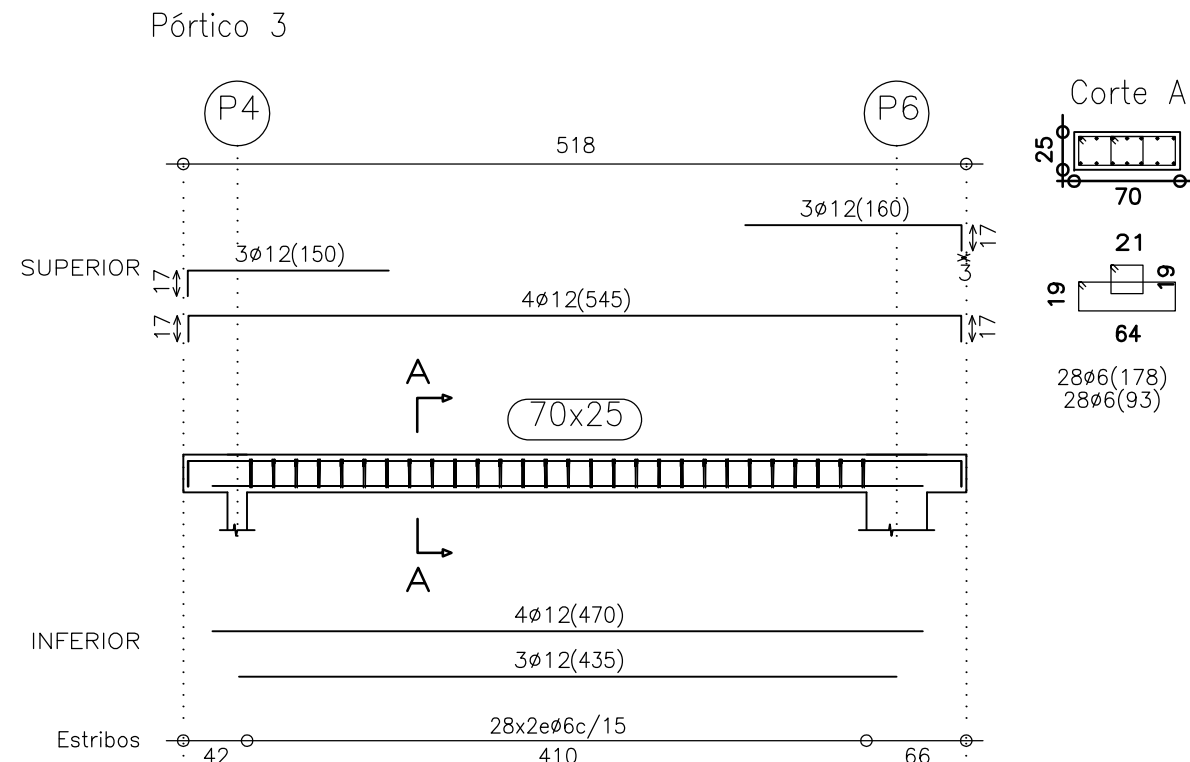
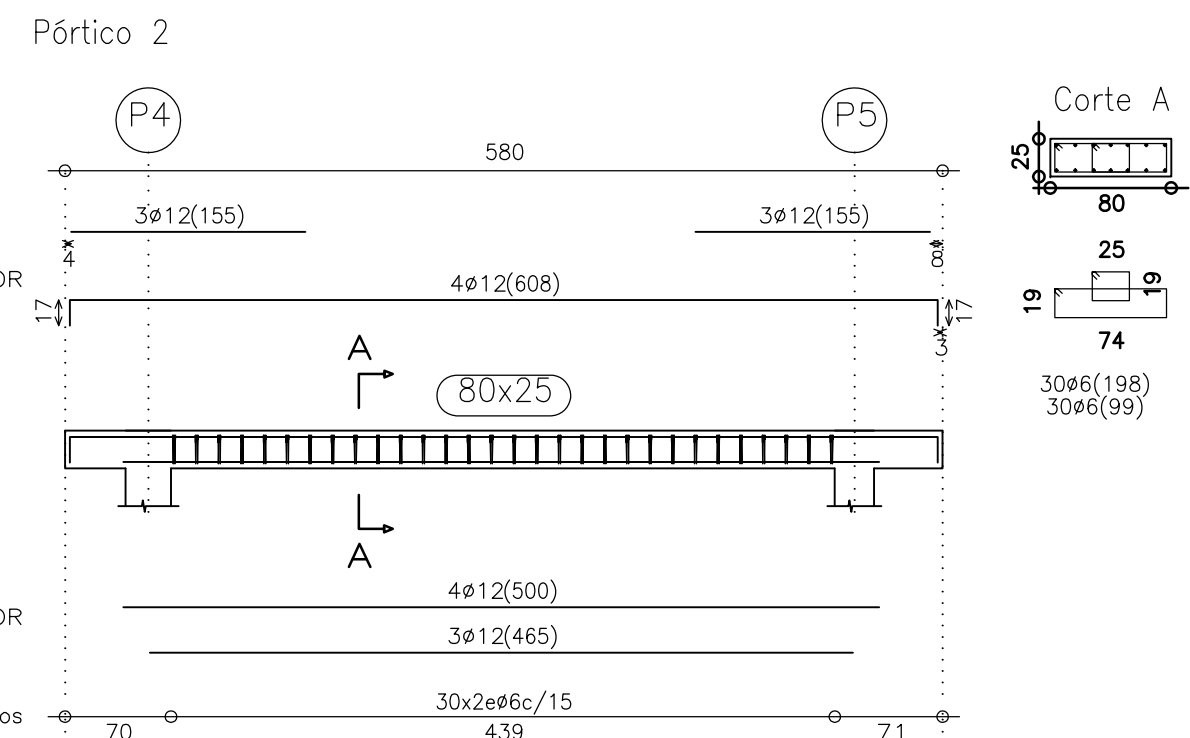
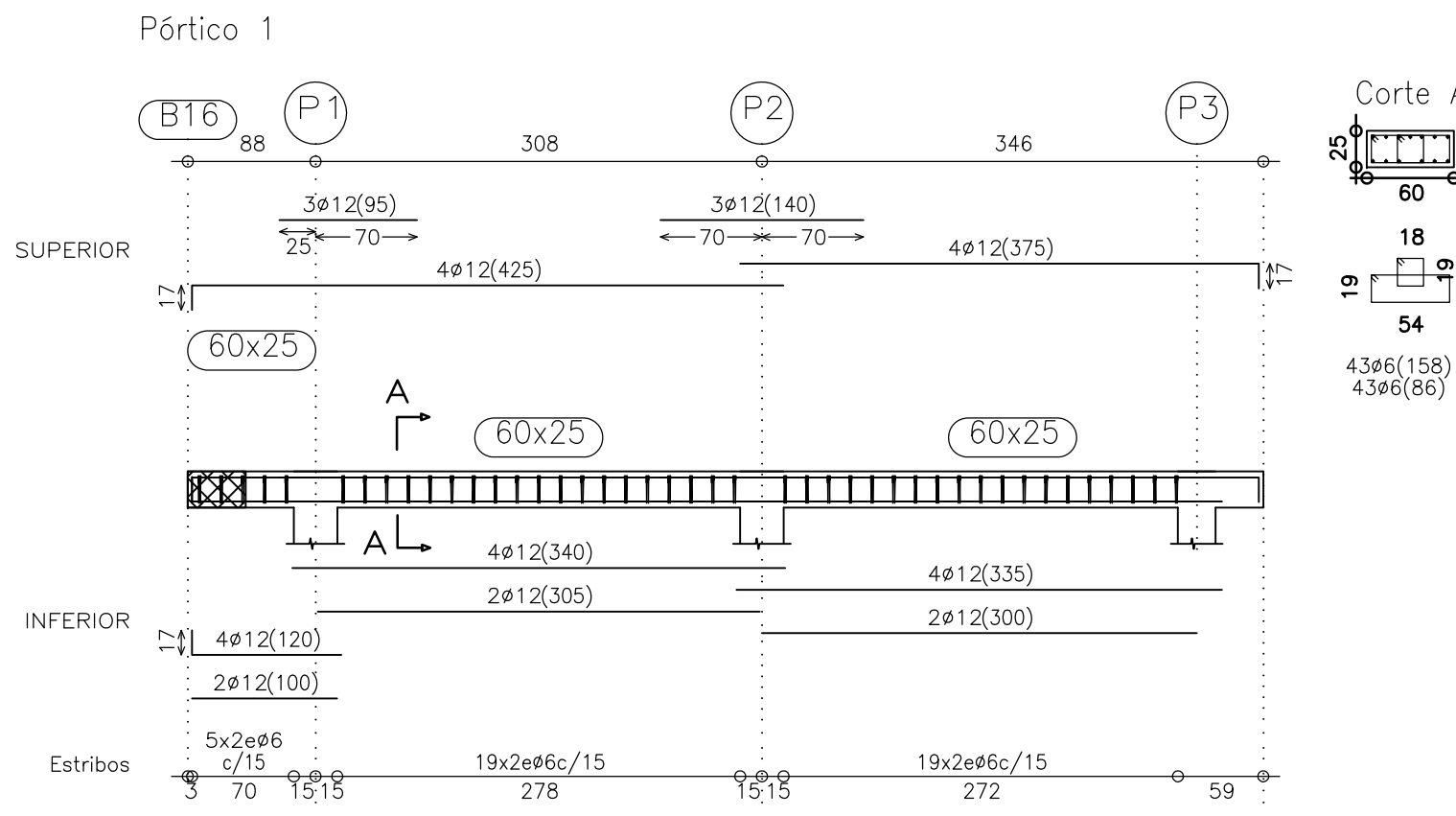
DETALLES TIPO DE FORJADO UNIDIRECCIONAL DE VIGUETAS SEMIRRESISTENTES ARMADAS



-SE COLOCARA OBLIGATORIAMENTE UN MALLAZO DE 1Ø6 A 15cm.  
 -APUNTALAMIENTO MINIMO 1.20m.  
 -LAS ARMADURAS DE NEGATIVOS, SE COLOCARAN EN TODAS LAS VIGUETAS

ATENCION MACIZADOS CABEZAS VIGUETAS

NIVEL	PESO PROPIO FORJADO	SOBRE CARGA al apuntalamiento	ACABADO CUB. PLANA	SOBRE CARGA NIEVE	TOTAL
TECHO CUBIERTA PLANA	3.40 kN/m2	1.00 kN/m2	2.50 kN/m2	0.20 kN/m2	7.10 kN/m2



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
 DE AMPLIACION DE  
 LOCAL TERCERA EDAD  
 DE MANCOR DE LA VALL

PROMOTOR  
 AJUNTAMENT DE MANCOR DE LA VALL

SITUACION  
 C/MONTAURA s/n -CASAL DE CULTURA  
 MANCOR DE LA VALL, ILLES BALEARS

Fdo.- EL ARQUITECTO  
 D. FRANCESC VILLALONGA BELTRAN

Fdo.- EL PROPIETARIO

ESTRUCTURA DE FORJADOS  
 -ZONAS NUEVAS A CONSTRUIR-

escala	1/50	HOJA
fecha	FEBRERO 2014	Nº
nº reg	7-293	6
Observaciones		