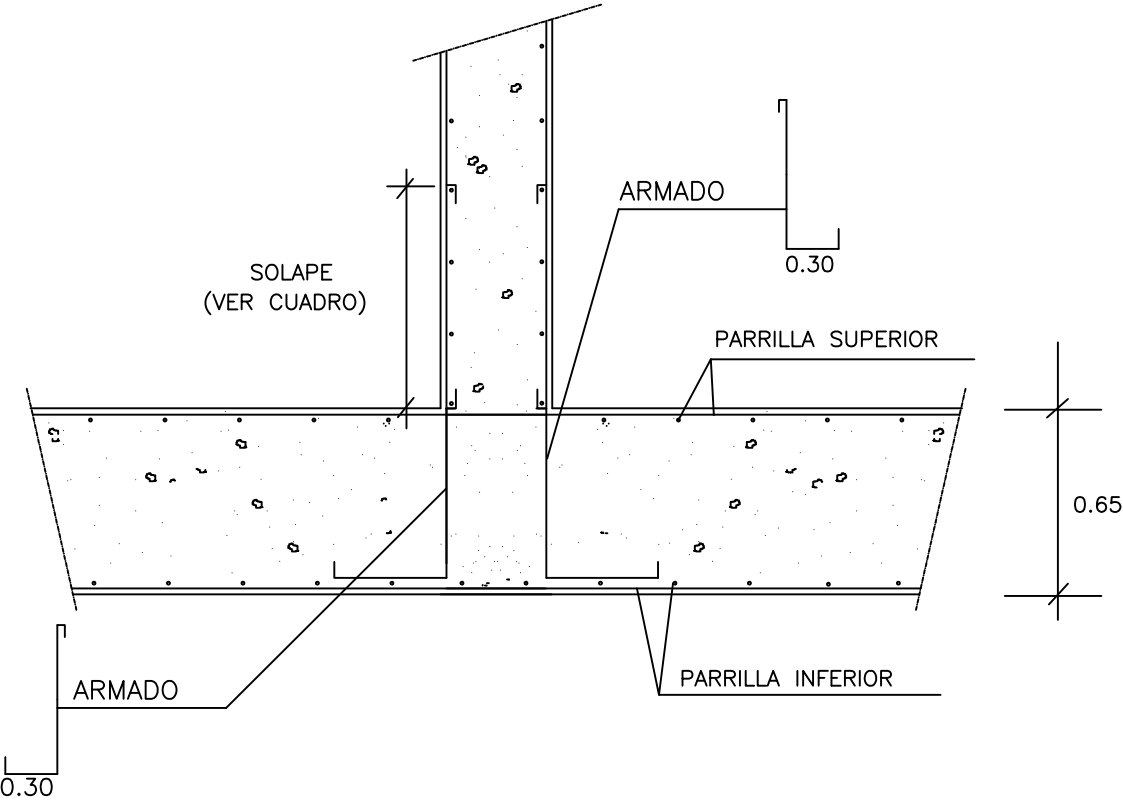


CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES

Ø	ANCLAJES (mts.)		SOLAPES (mts.)	
	Superior	Inferior y Vertical	Superior	Inferior y Vertical
Ø8	0.30	0.20	0.60	0.40
Ø10	0.40	0.25	0.75	0.50
Ø12	0.45	0.30	0.90	0.60
Ø14	0.50	0.35	1.00	0.70
Ø16	0.60	0.40	1.15	0.80
Ø20	0.85	0.60	1.70	1.20
Ø25	1.35	0.95	2.65	1.90

PLANTA CIMENTOS

- NOTAS:
- RESTO DE CIMENTACION EN PLANO ADJUNTO.
 - LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
 - LA ZONA SOMBREADA INDICA EL REFUERZO SUPERIOR EN LOSA.
 - CIMENTACION SOBRE TERRENO MEJORADO SEGUN INFORME GEOTECNICO.
 - LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.



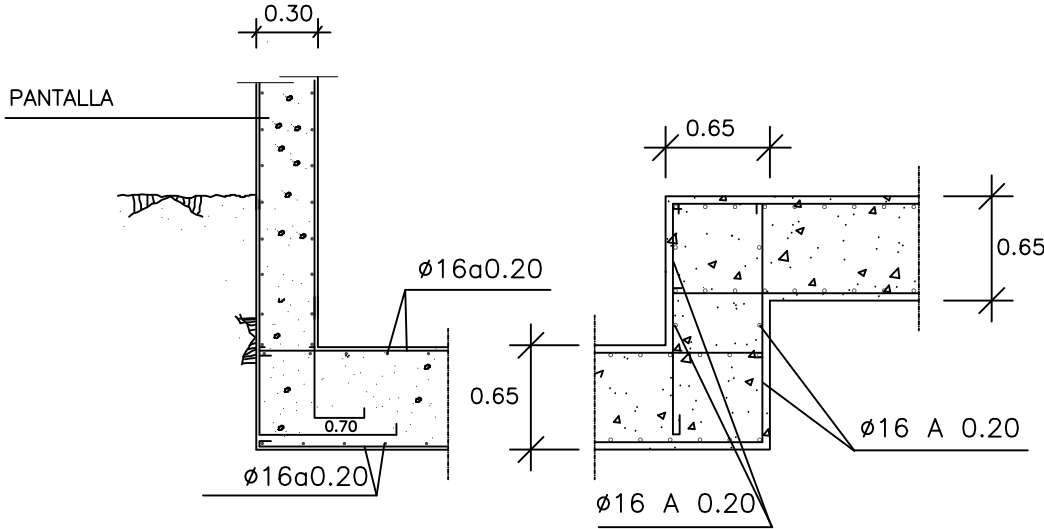
DETALLE ANCLAJE PANTALLAS EN LA LOSA DE CIMENTOS

ANILLO EQUIPOTENCIAL DE RED, TOMA DE TIERRA. (COBRE)
CON VARIAS PICAS DE 1,5 METROS DE COBRE INCADAS SOBRE EL TERRENO

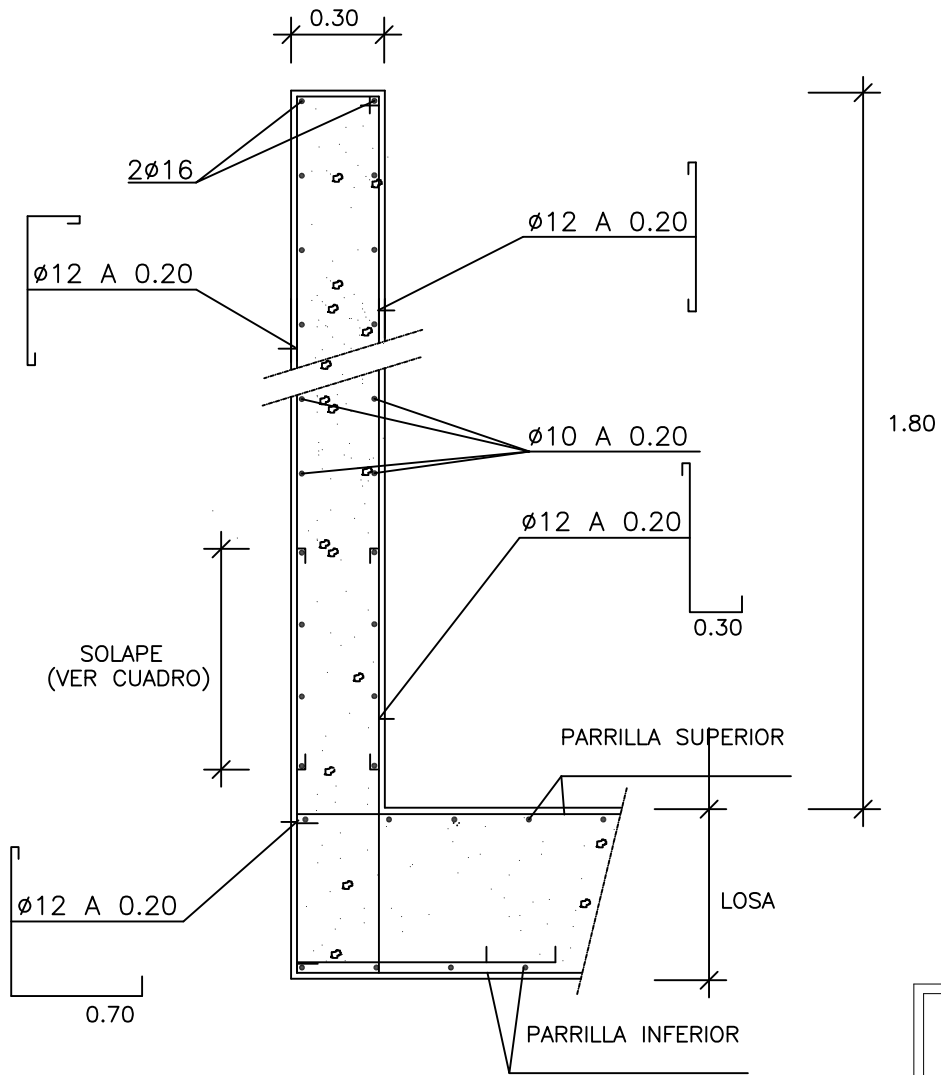
PICA DE TIERRA 2M

ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CON PUENTE DE PRUEBA

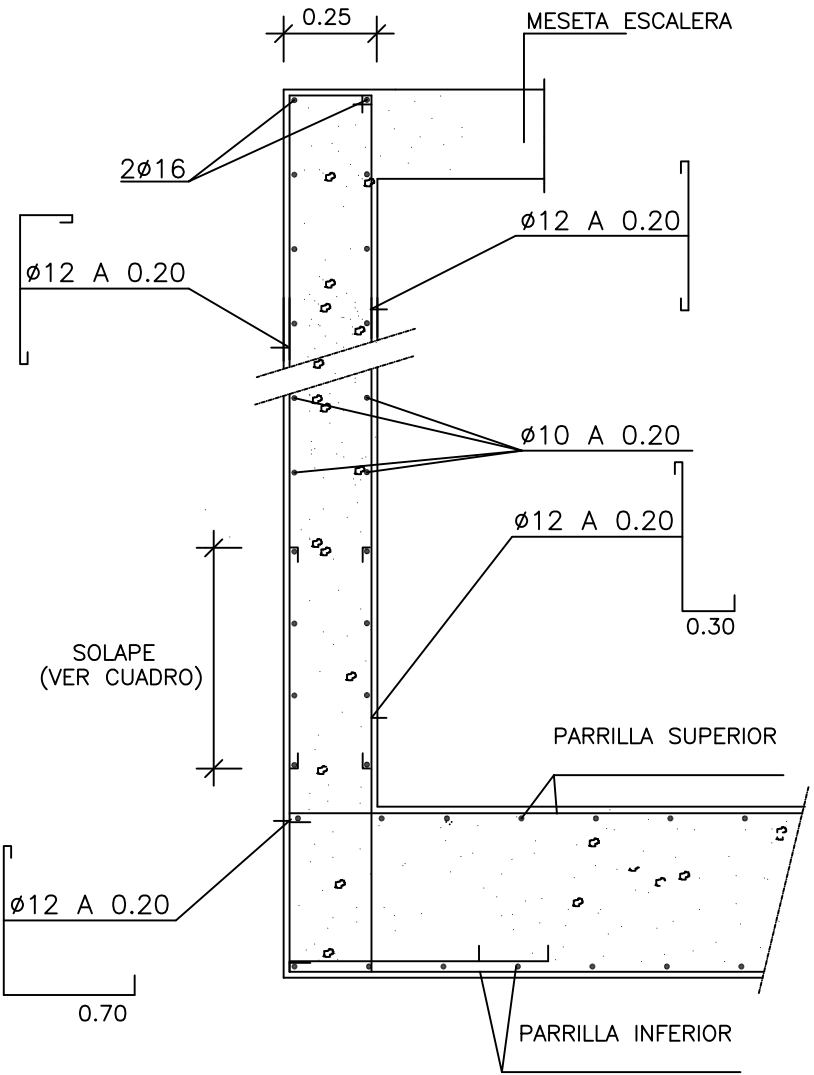
CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm²



SECCION-1-1(FOSO ASCENSOR)



DETALLE MURO(B)ZONA CONTADORES



DETALLE MURO(A)APOYO ESCALERAS

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

PLANTA CIMENTACIÓN

PLAND: E-01 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO

07/02/2017 - NºExo. 2018004268/001

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

P1	P2=P3	P4	P5=P10	P6=P7 P8=P9	P11=P12

P13=P14

25

40

8 \varnothing 12

\varnothing 6c/15

\varnothing 6c/15

CASETON

C

PILAR

Long. de solape

EJE VIGA O FORJADO

JUNTAS DE HORMIGONADO RUGOSAS, LIMPIAS Y HUMEDECIDAS ANTES DE HORMIGONAR

0.05

0.15

0.05

Long. de solape

Long. de solape

ARMADO PILAR

D

PILAR

Long. anclaje

Long. anclaje

EJE VIGA O FORJADO

JUNTAS DE HORMIGONADO RUGOSAS, LIMPIAS Y HUMEDECIDAS ANTES DE HORMIGONAR

0.05

0.15

0.05

Long. de solape

Long. de solape

ARMADO PILAR

CERCOS S/ CUADRO

CERCOS S/ CUADRO

1.10

0.99

PORTICO

4ø16

2ø16

2ø16

CERCOS
ø6 A 0.20

2ø16

2ø16

4ø16

HORQUILLAS
ø6 A 0.20

DETALLE TRANSICION PILARES
DE DISTINTA DIMENSION

Diagrama de un pilar de concreto armado que muestra la colocación de estribos y refuerzo longitudinal. El diagrama está dividido en tres secciones: la parte superior para el momento positivo (M^+), la parte intermedia para el momento negativo (M^-) y la parte inferior para el momento positivo (M^+).

Se indican las longitudes de desarrollo de los estribos (L_1 , L_2) y la separación entre ellos (S , S_2). Se también se muestran las longitudes de desarrollo de los refuerzos longitudinales (L_d) y la separación entre ellos (S).

Sección superior (M^+):

- Sección superior: Eje del pilar, Pilar, Longitud de solapa, Eje de la viga o del forjado.
- Sección intermedia: Eje de la viga o del forjado, Longitud de solapa, Eje del pilar.
- Sección inferior: Eje del pilar, Pilar, Longitud de solapa, Eje de la viga o del forjado.

Sección intermedia (M^-):

- Sección superior: Eje del pilar, Pilar, Longitud de solapa, Eje de la viga o del forjado.
- Sección intermedia: Eje de la viga o del forjado, Longitud de solapa, Eje del pilar.
- Sección inferior: Eje del pilar, Pilar, Longitud de solapa, Eje de la viga o del forjado.

Sección inferior (M^+):

- Sección superior: Eje del pilar, Pilar, Longitud de solapa, Eje de la viga o del forjado.
- Sección intermedia: Eje de la viga o del forjado, Longitud de solapa, Eje del pilar.
- Sección inferior: Eje del pilar, Pilar, Longitud de solapa, Eje de la viga o del forjado.

Colocar los estribos más juntos en la base
Longitud de refuerzo L1: 60 cm
Separación entre estribos S1: 6 cm

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE (EJ:MORTERO HIDROFUGO) EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 Ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 Ø ó 2.00 mts.

Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.

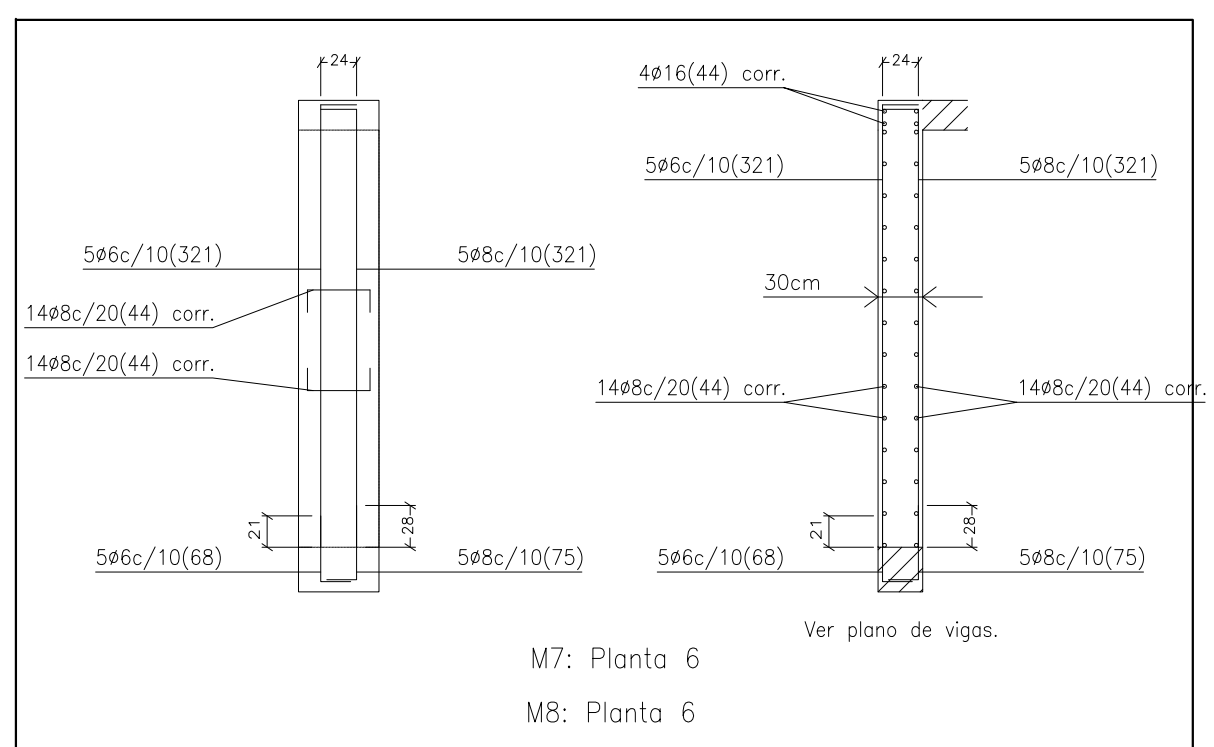
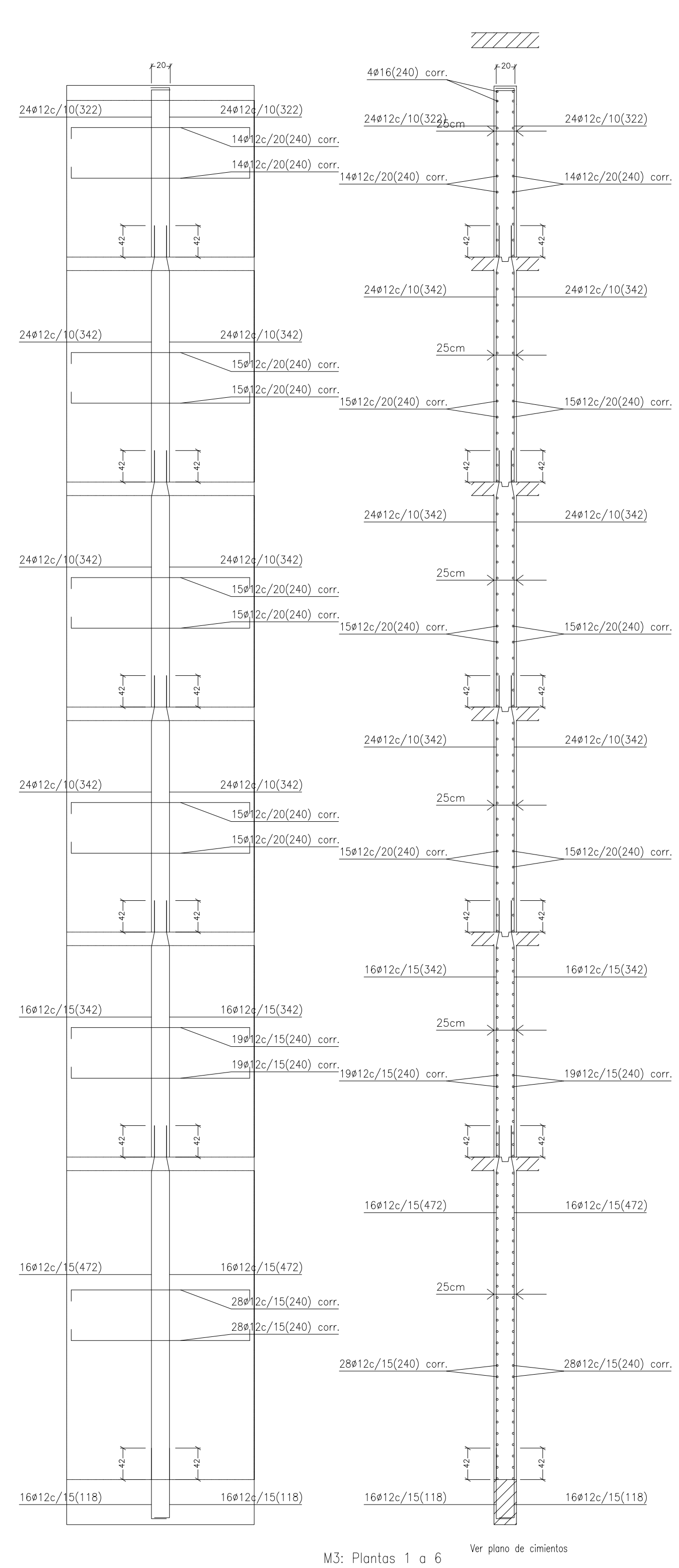
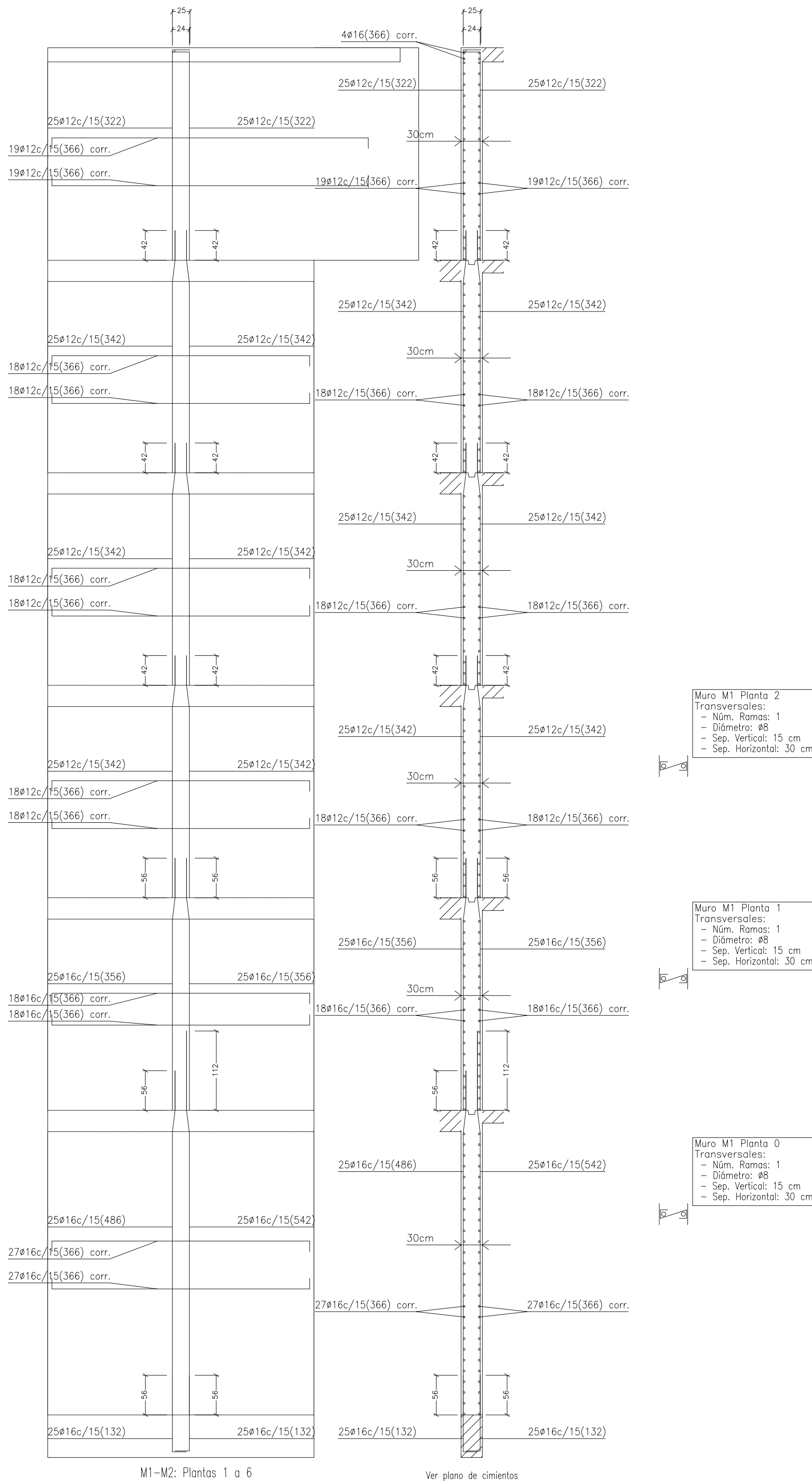
RIVAS RODRIGUEZ, ANGEL JAIME

El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias:

- La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo
- La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable

<p>VISADO ESTATUTARIO 07/02/2017 - NºExp. 2016/004266/001 COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA</p>	
---	--

 \mathbb{Z}



8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO DE PANTALLAS M1-M2-M3

PLAND: E-03

ESCALA: 1:50

FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

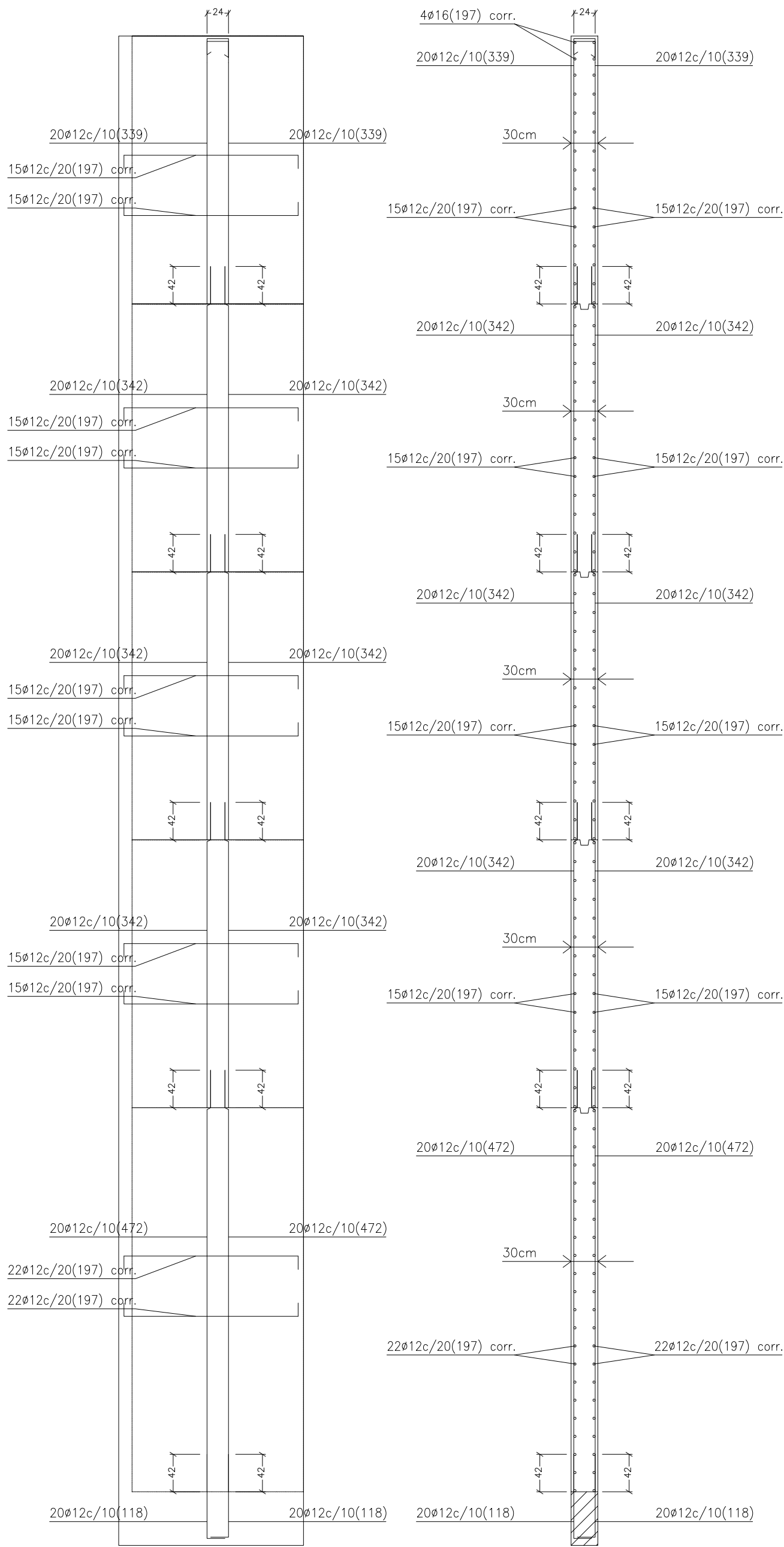
SM VM

JAIME RIVAS
ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ
ARQUITECTO

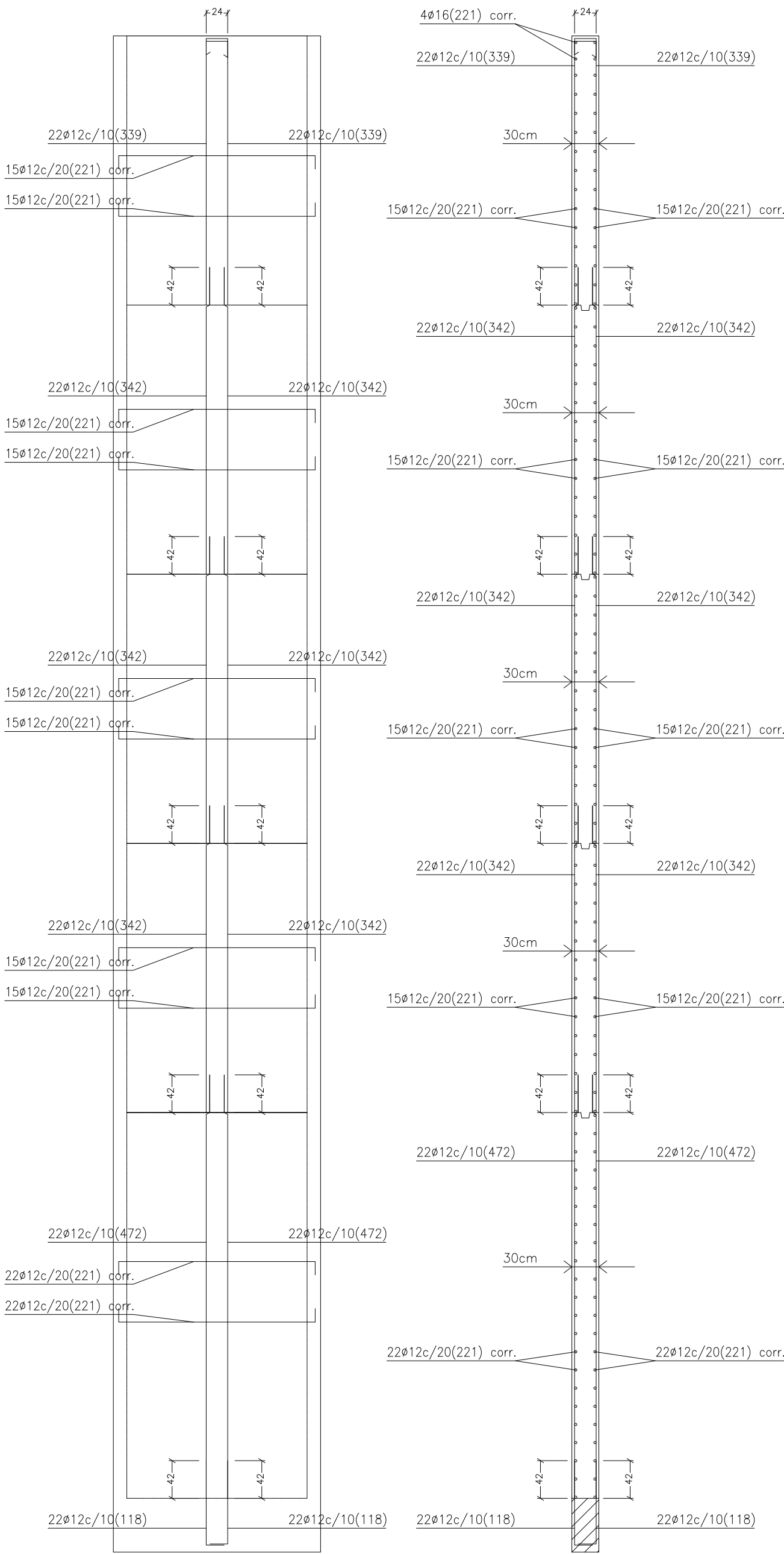
El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias:
- La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo
- La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable

VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - Nº Exp. 2018/004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA



M4-M6: Plantas 1 a 5

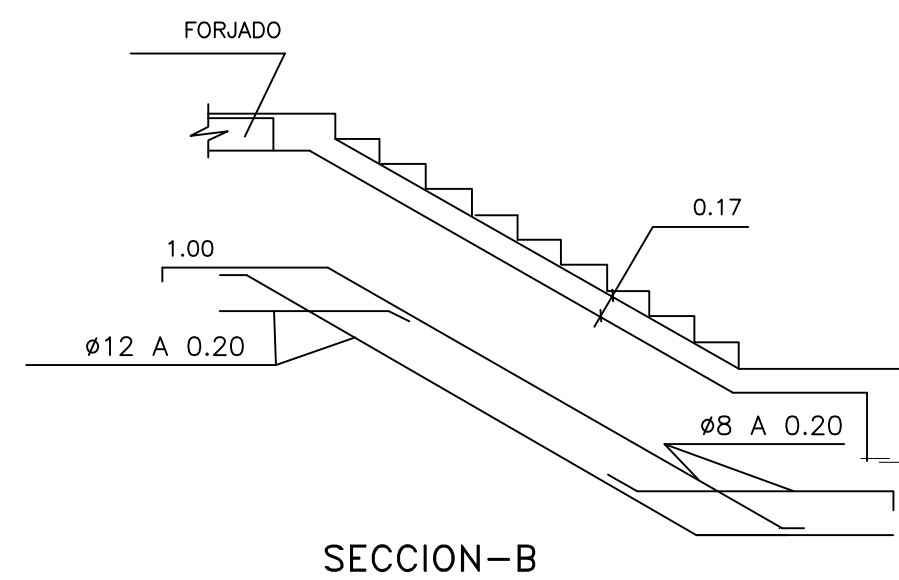
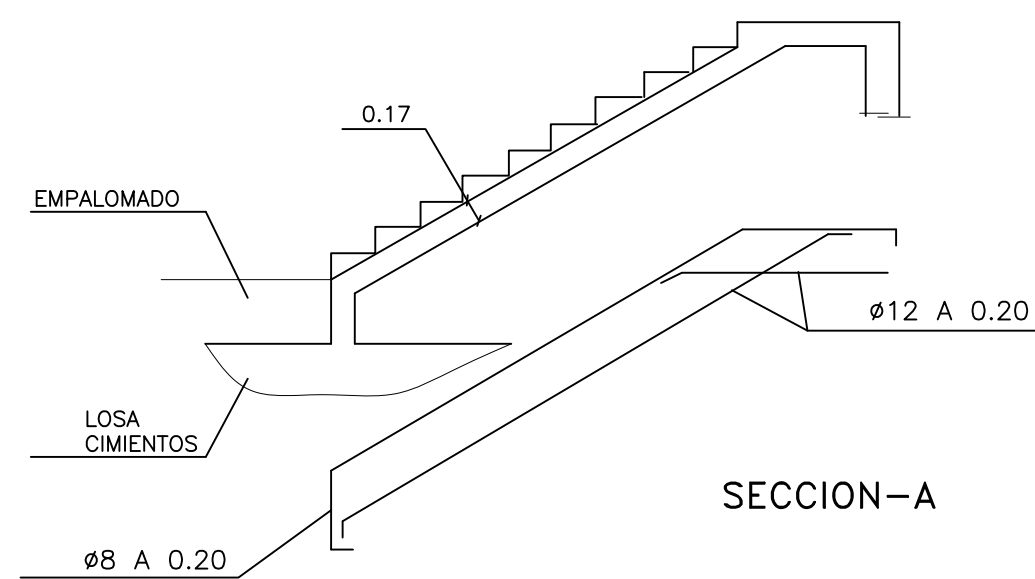
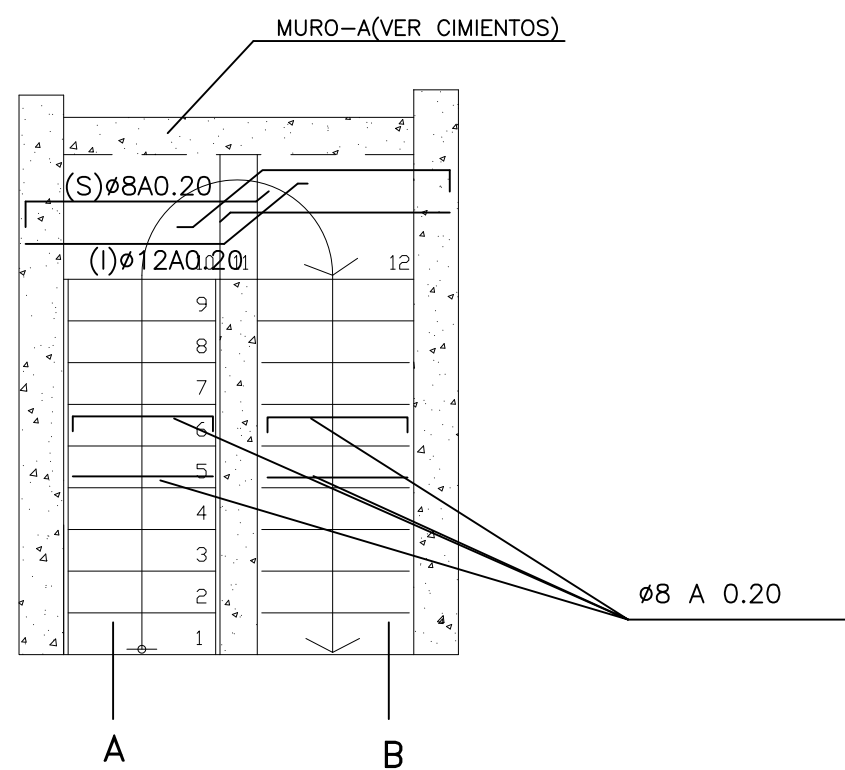
Ver plano de vigas.



M5: Plantas 1 a 5

Ver plano de vigas.

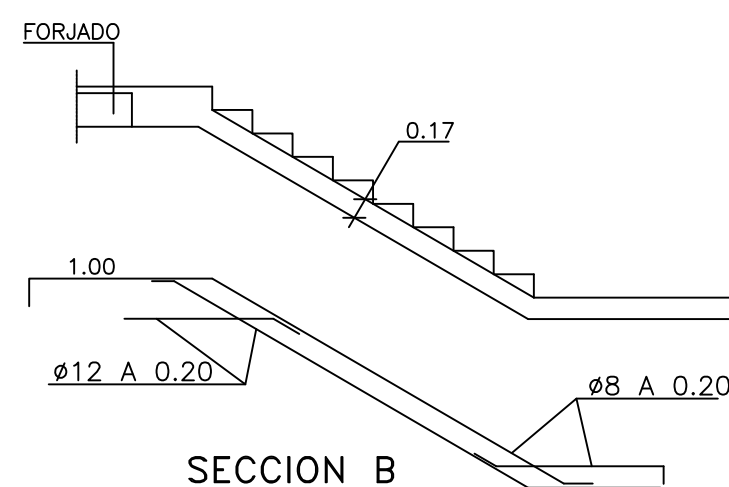
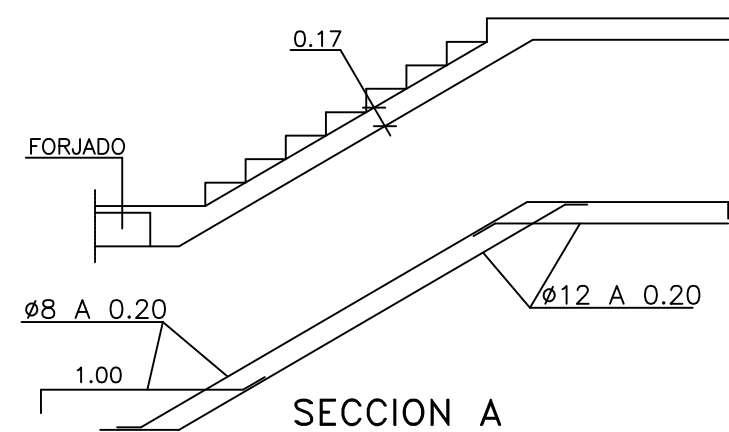
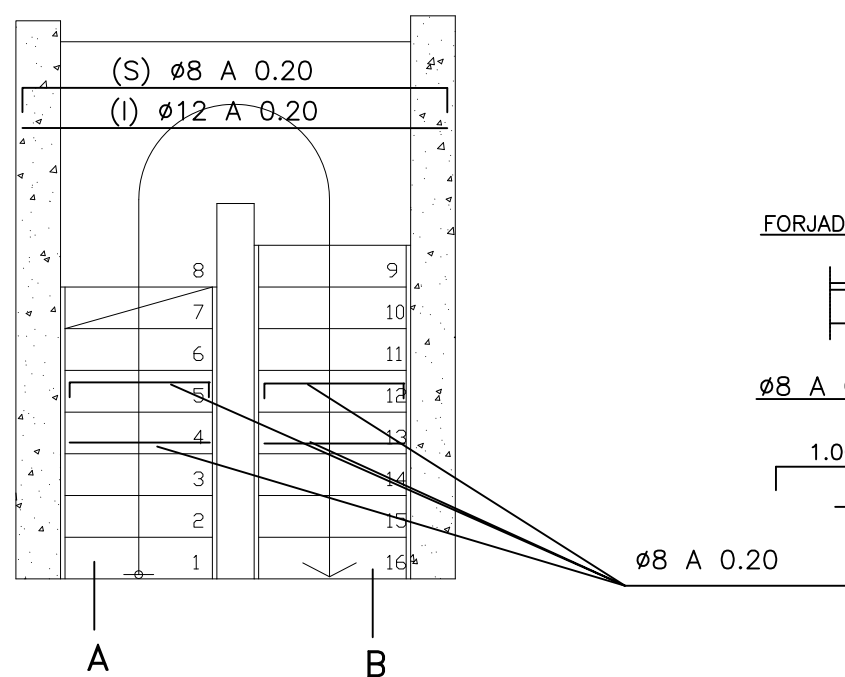
8 VIVIENDAS (VPO) C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA			<div>VISADO ESTATUTARIO</div> <div>07/02/2017 - Nº Exp. 2018/004268/001</div> <div>COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA</div>
ARMADO DE PANTALLAS M4-M5-M6			
PLANO: E-04	ESCALA: 1:50	FECHA: ENERO 2016	
<div>Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga</div> <div>SM VM</div>	<div>JAIME RIVAS</div> <div>ARQUITECTURA</div>	<div>A. JAIME RIVAS RODR</div> <div>ARQUITECTO</div>	



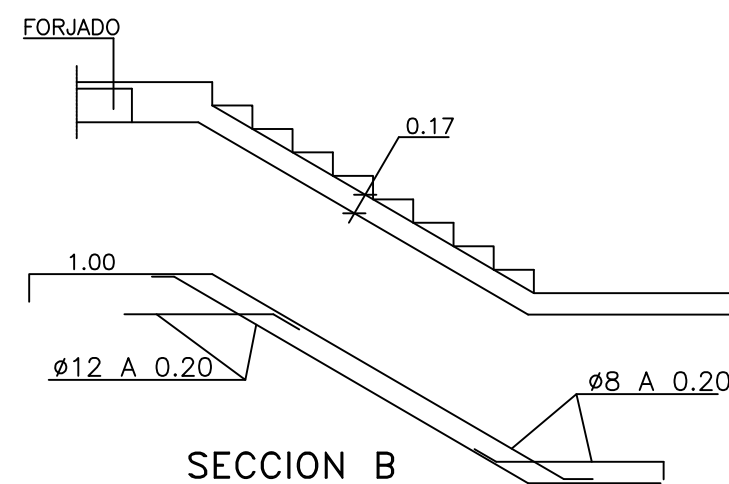
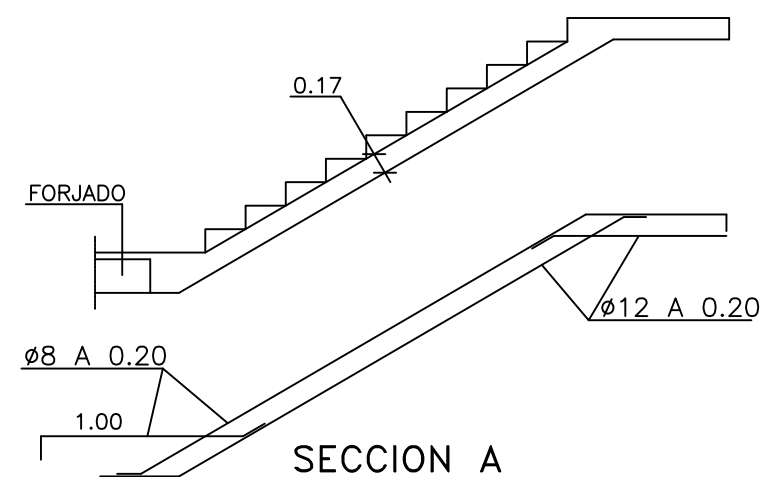
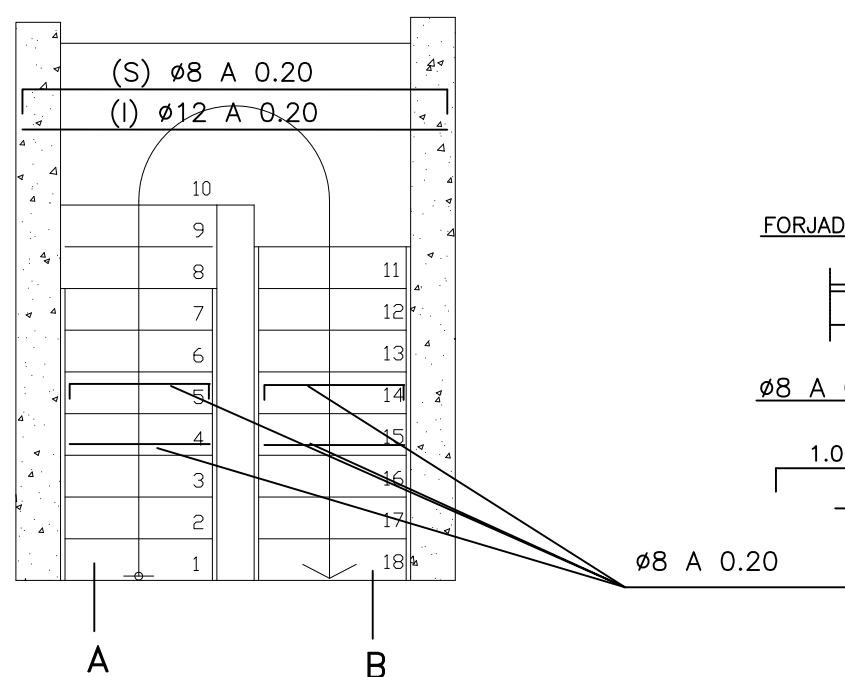
CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES

Ø	ANCLAJES (mts.)		SOLAPES (mts.)	
	Superior	Inferior y Vertical	Superior	Inferior y Vertical
Ø8	0.30	0.20	0.60	0.40
Ø10	0.40	0.25	0.75	0.50
Ø12	0.45	0.30	0.90	0.60
Ø14	0.50	0.35	1.00	0.70
Ø16	0.60	0.40	1.15	0.80
Ø20	0.85	0.60	1.70	1.20
Ø25	1.35	0.95	2.65	1.90

ARMADO ESCALERA DE BAJA A PRIMERA



ARMADO ESCALERA DE PRIMERA A CUARTA



ARMADO ESCALERA DE CUARTA A CUBIERTA

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO ESCALERAS

PLANO: E-05 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016



JAIME RIVAS
ARQUITECTURA

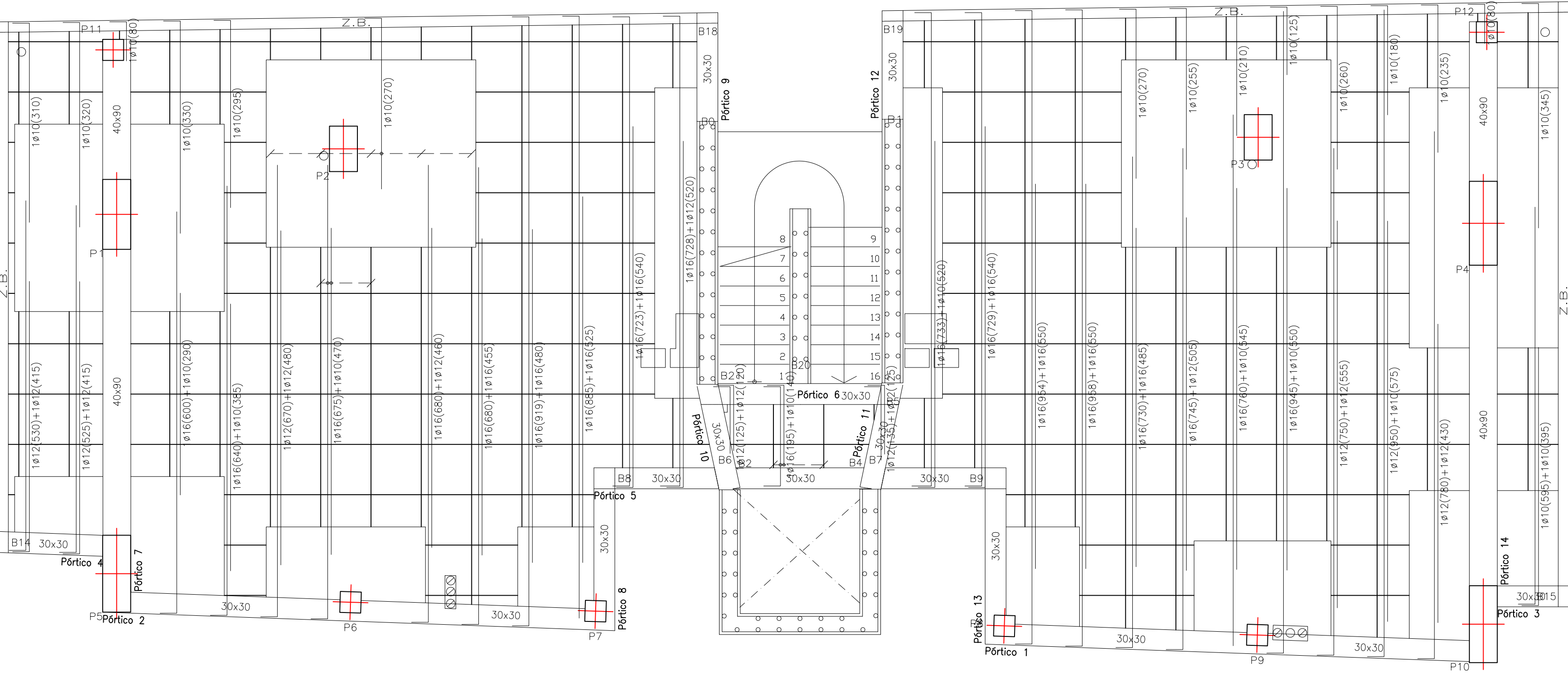
A. JAIME RIVAS RODRIGUEZ
ARQUITECTO



COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_{CS}=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_{SS}=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A Ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

<p>8 VIVIENDAS (VPO)</p> <p>C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA</p>			<p>VISADO ESTATUTARIO 07/02/2017 - NºExp. 2016/000468/001 COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA</p>
<p>ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR</p> <p>PLANTA PRIMERA</p>			
<p>PLANO: E-06</p>	<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>FECHA: ENERO 2016</p>	
<p>Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga</p> 		<p>A. JAIME RIVAS RODR</p> <p>ARQUITECTO</p>	 <p>Z</p>



PLANTA PRIMERA AMADO TRANSVERSAL INFERIOR
TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5
CARGA ADICIONAL= 4 KN/m²
ESCALA 1:50

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

- NOTAS :
- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
 - 2--VER DETALLES DE CAPITELAS EN PLANO ADJUNTO.
 - 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVO DE BORDE SE ARMARAN CON 2ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS ø6a0.20.
 - 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4ø12 Y ESTRIBOS ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
 - 5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELAS.
 - 6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTO LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
 - 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVO DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
 - 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
 - 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELAS.
 - 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR
PLANTA PRIMERA

PLAND: E-07 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga SM VM

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExo. 2018004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

RODRIGUEZ ANGEL JAIME RIVAS

EL presente visado acredita expresamente la autenticidad y veracidad de los datos que se han suministrado al arquitecto autor del trabajo. La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

SOCIEDAD MUNICIPAL DE VIVIENDAS DE MÁLAGA
8 VIVIENDAS
29010 - MÁLAGA

Pag. 7 de 26

PLANTA PRIMERA ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5

CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2



DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 Ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 Ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

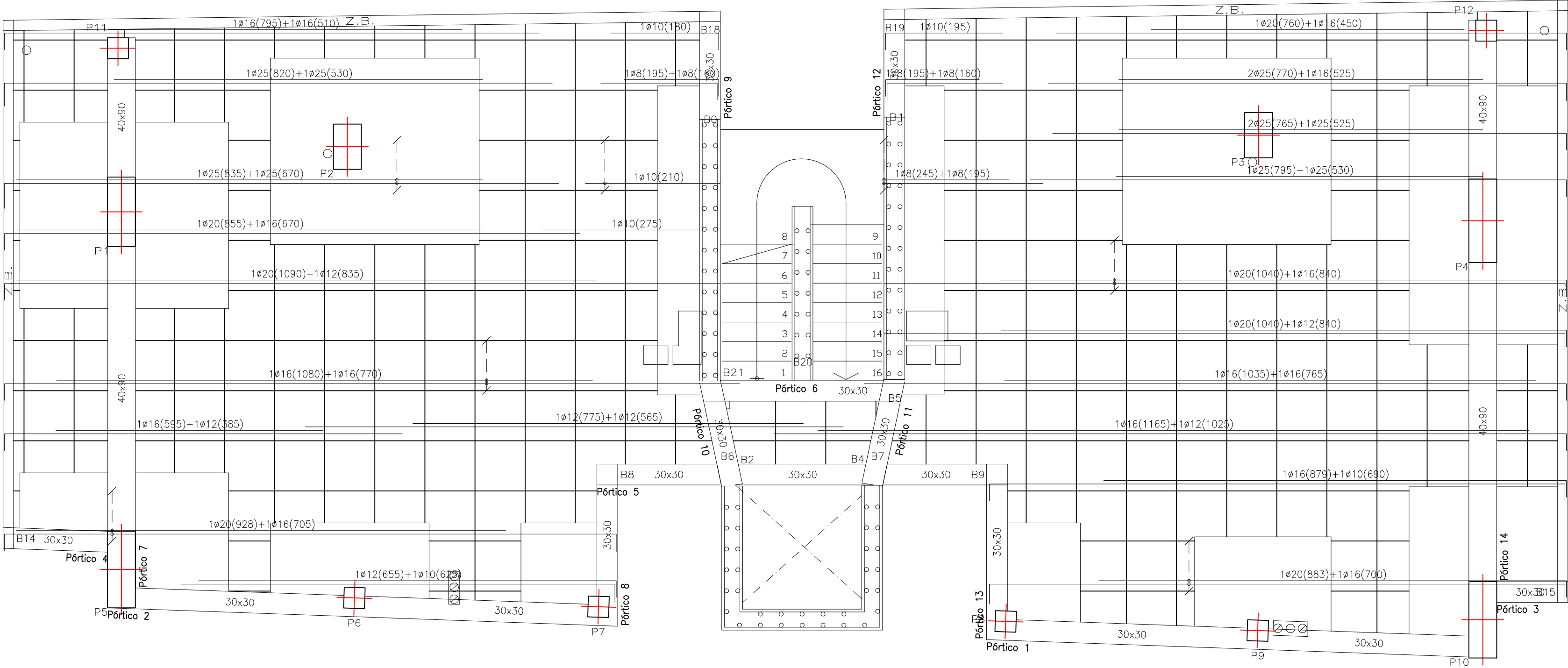
CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

NOTAS :			
1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.			
2--VER DETALLES DE CAPITELAS EN PLANO ADJUNTO.			
3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVIOS DE BORDE SE ARMARAN CON 2Ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS Ø6a0.20.			
4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4Ø12 Y ESTRIBOS Ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.			
5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELAS.			
6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTURA LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.			
7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVIOS DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.			
8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.			
9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELAS.			
10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.			

Mallazo en capa de compresión:	
ME 20x20 A Ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96	

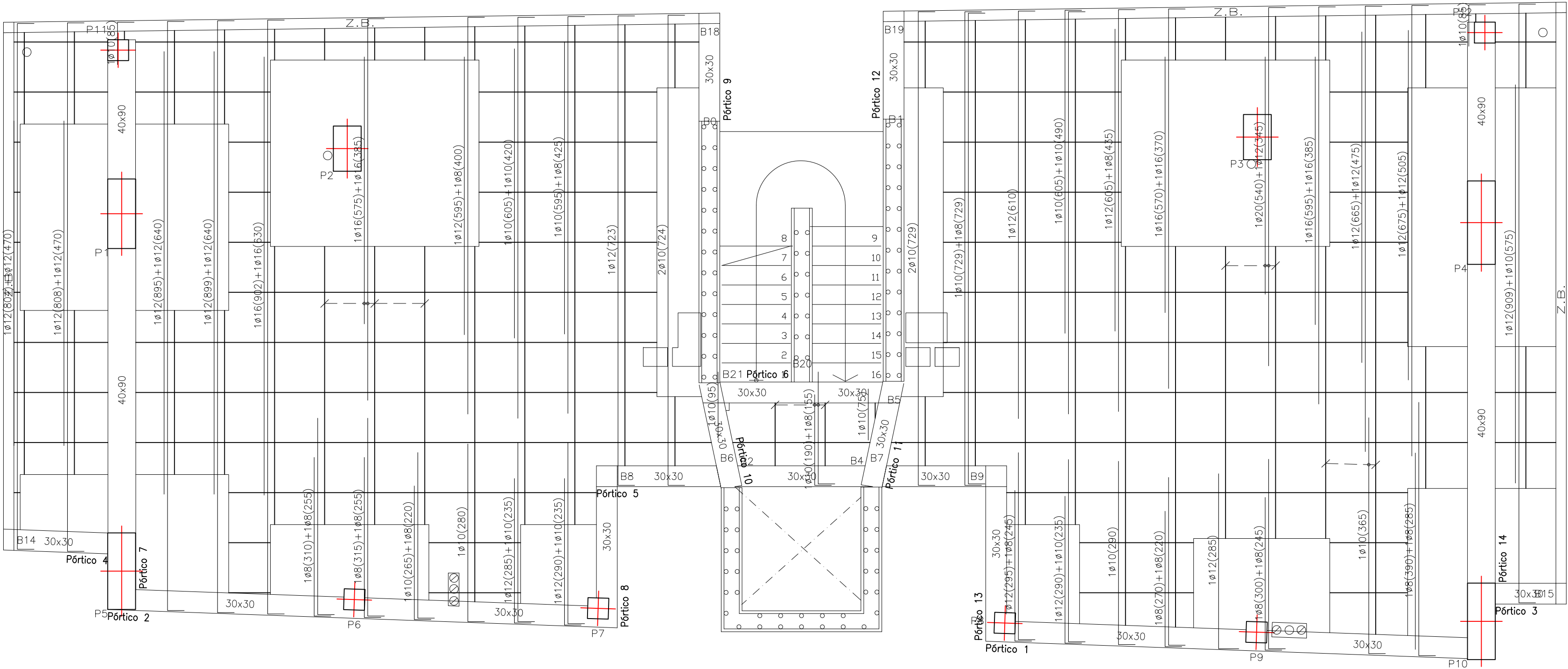
8 VIVIENDAS (VPO) C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA		
ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR PLANTA PRIMERA		
PLANO: E-08	ESCALA: 1:50	FECHA: ENERO 2016
		A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO



PLANTA PRIMERA ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5

CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2



NOTAS :

- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
- 2--VER DETALLES DE CAPITELAS EN PLANO ADJUNTO.
- 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVO DE BORDE SE ARMARAN CON 2ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS ø6a0.20.
- 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4ø12 Y ESTRIBOS ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
- 5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUMPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELAS.
- 6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTO. LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
- 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVO DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
- 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
- 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELAS.
- 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO	DISTANCIA MAXIMA	
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR
PLANTA PRIMERA

PLAND: E-09 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

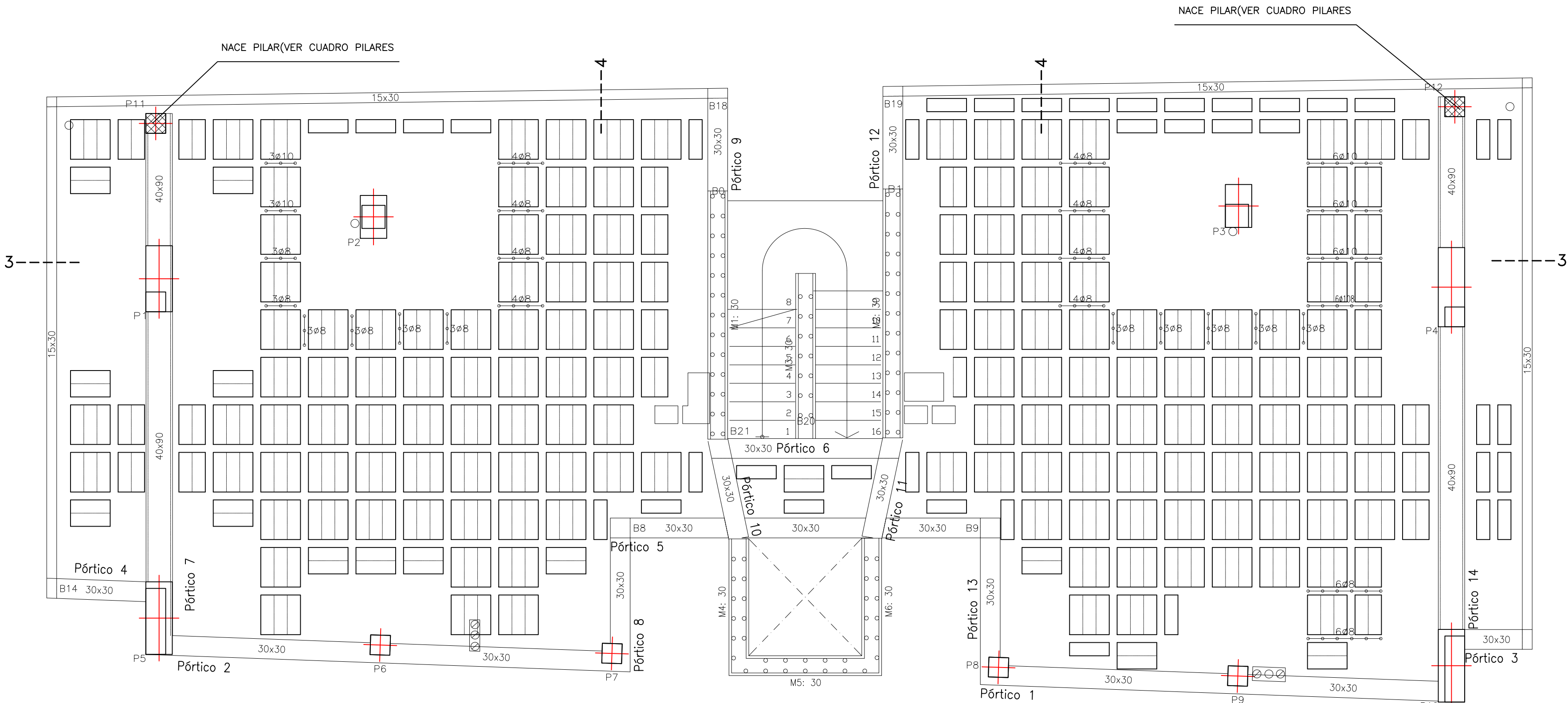
Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga SM VM

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

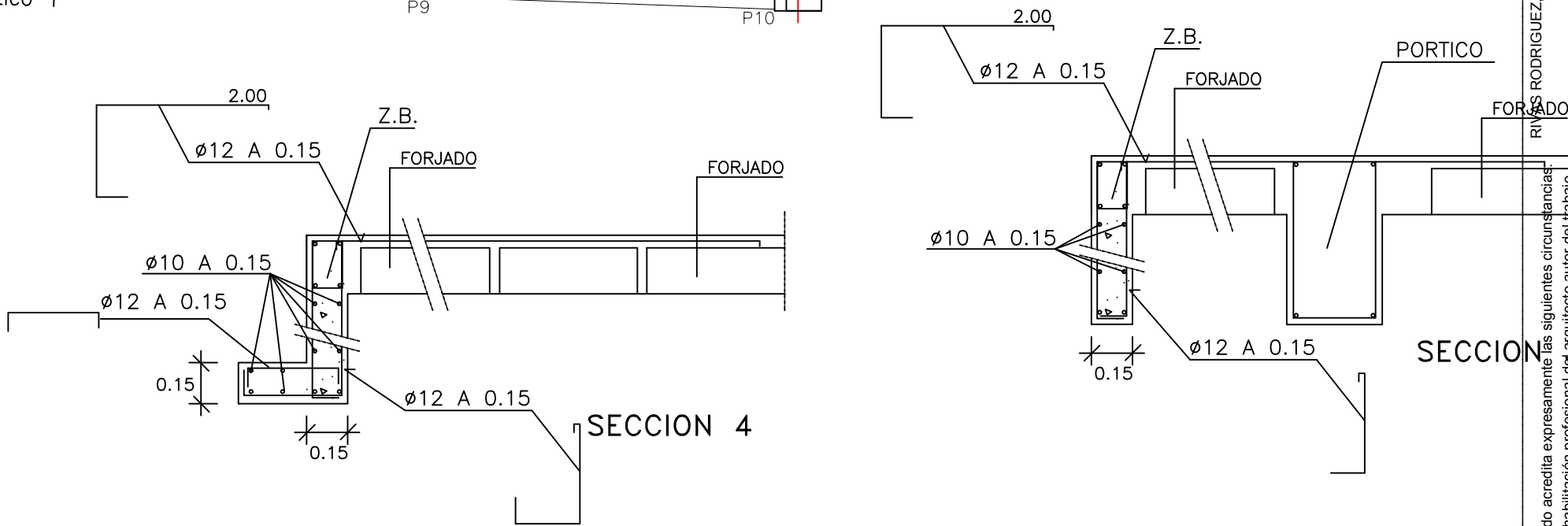
CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES

Ø	ANCLAJES (mts.)		SOLAPES (mts.)	
	Superior	Inferior y Vertical	Superior	Inferior y Vertical
Ø8	0.30	0.20	0.60	0.40
Ø10	0.40	0.25	0.75	0.50
Ø12	0.45	0.30	0.90	0.60
Ø14	0.50	0.35	1.00	0.70
Ø16	0.60	0.40	1.15	0.80
Ø20	0.85	0.60	1.70	1.20
Ø25	1.35	0.95	2.65	1.90



PLANTA PRIMERA ARMADO A CORTANTE Y REPLANTEO DE BOVEDILLAS

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5
CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2
ESCALA 1:50



DISPOSICION DE SEPARADORES

ELEMENTO	DISTANCIA MAXIMA	
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø 6 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 Ø 6 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø 6 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 Ø 6 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300

NOTAS:
- (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm.
- (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
	PERMANENTE	$\gamma_G=1.35$	
ACCIONES	VARIABLE	$\gamma_Q=1.50$	
	ACCIDENTAL	$\gamma_A=1.00$	

COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO A CORTANTE Y REPLANTEO DE BOVEDILLA

PLANTA PRIMERA

PLAND: E-10

ESCALA: 1:50

FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

SM VM

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

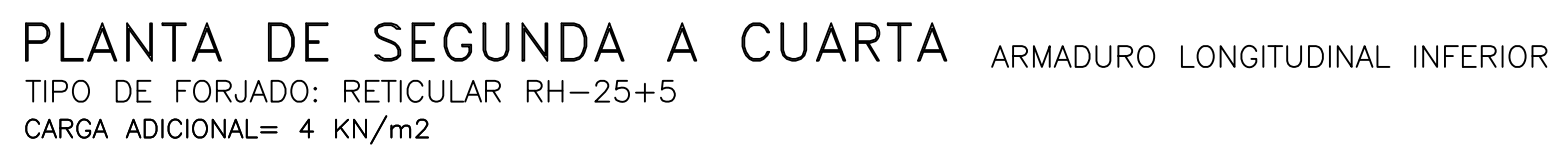
El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias:
- La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo.
- La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

RODRIGUEZ ANGEL JAIME RIVAS

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

7/02/2017 - NºExo/2018/004268/001

VISADO ESTATUTARIO



COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

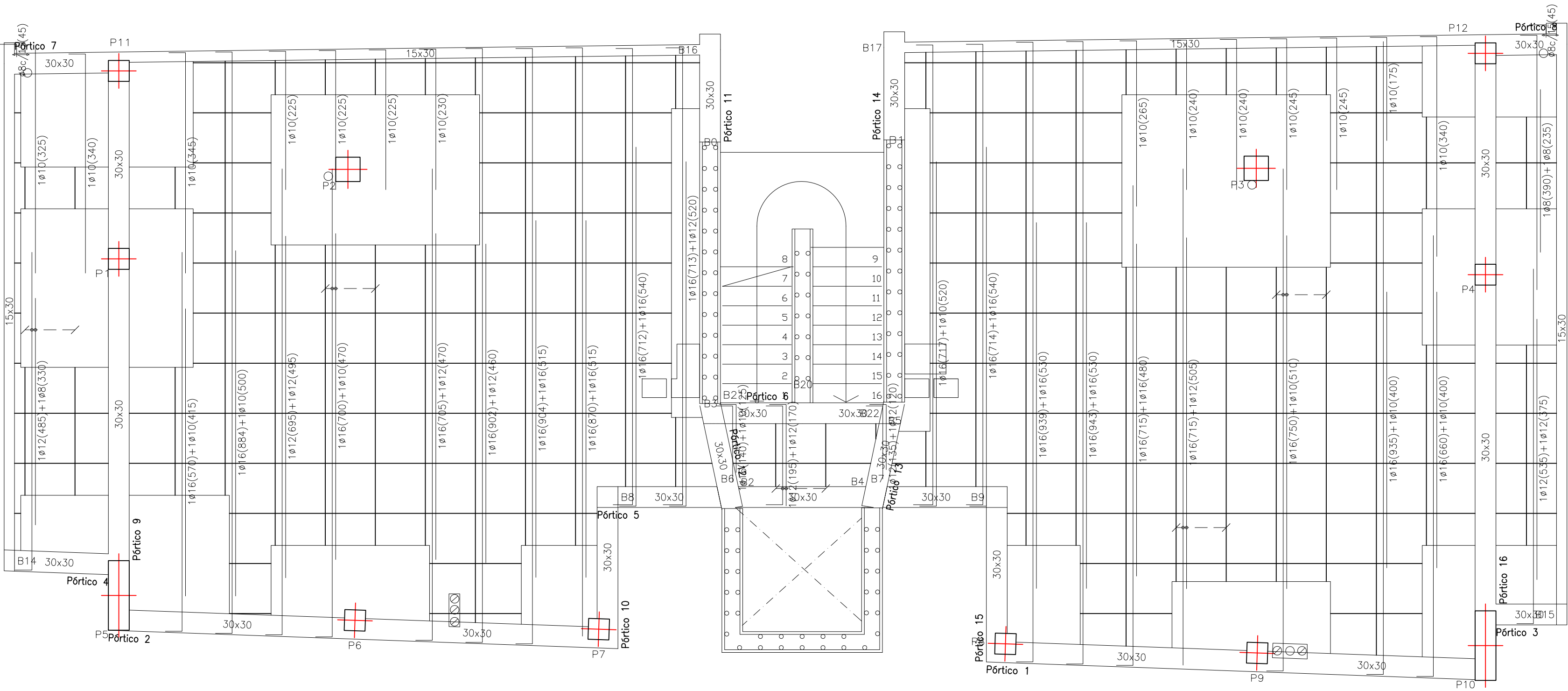
Mallazo en capa de compresión: ME 20x20 A Ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96
--

	VISADO ESTATUTARIO 07/02/2017 - NºExp. 2016/004266/001 COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MADRID
---	--

PLANTA DE SEGUNDA A CUARTA ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5

CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2



NOTAS :

- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
- 2--VER DETALLES DE CAPITELES EN PLANO ADJUNTO.
- 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVIOS DE BORDE SE ARMARAN CON 2ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS ø6a0.20.
- 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4ø12 Y ESTRIBOS ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
- 5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELES.
- 6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTO. LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
- 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVIOS DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
- 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
- 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELES.
- 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR
PLANTA SEGUNDA A CUARTA

PLAND: E-12

ESCALA: 1:50

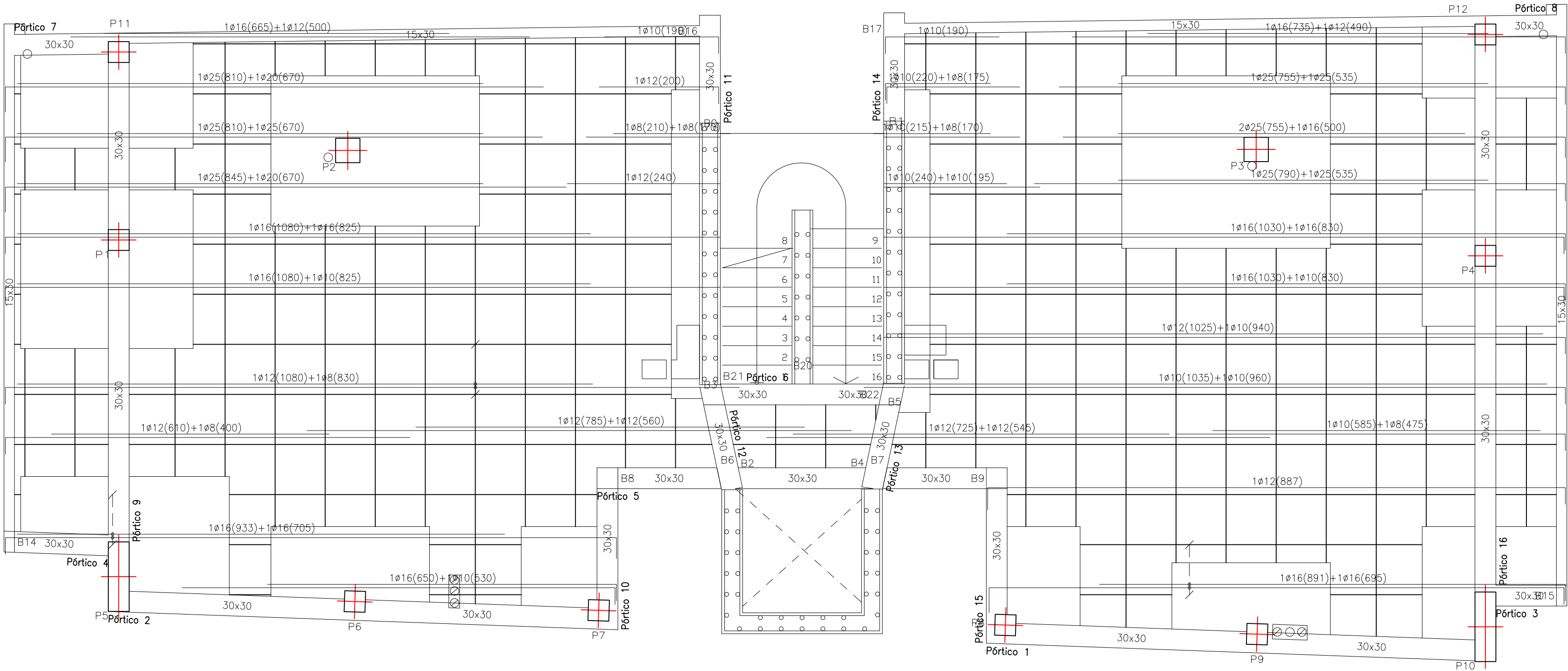
FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

SM VM

JAIME RIVAS
ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ
ARQUITECTO



PLANTA DE SEGUNDA A CUARTA ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5
CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2

NOTAS :

- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
- 2--VER DETALLES DE CAPITILES EN PLANO ADJUNTO.
- 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVIOS DE BORDE SE ARMARAN CON 2Ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS Ø6a0.20.
- 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4Ø12 Y ESTRIBOS Ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
- 5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUMPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITILES.
- 6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTO. LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
- 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVIOS DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
- 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
- 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITILES.
- 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A Ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø 6 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 Ø 6 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø 6 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 Ø 6 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

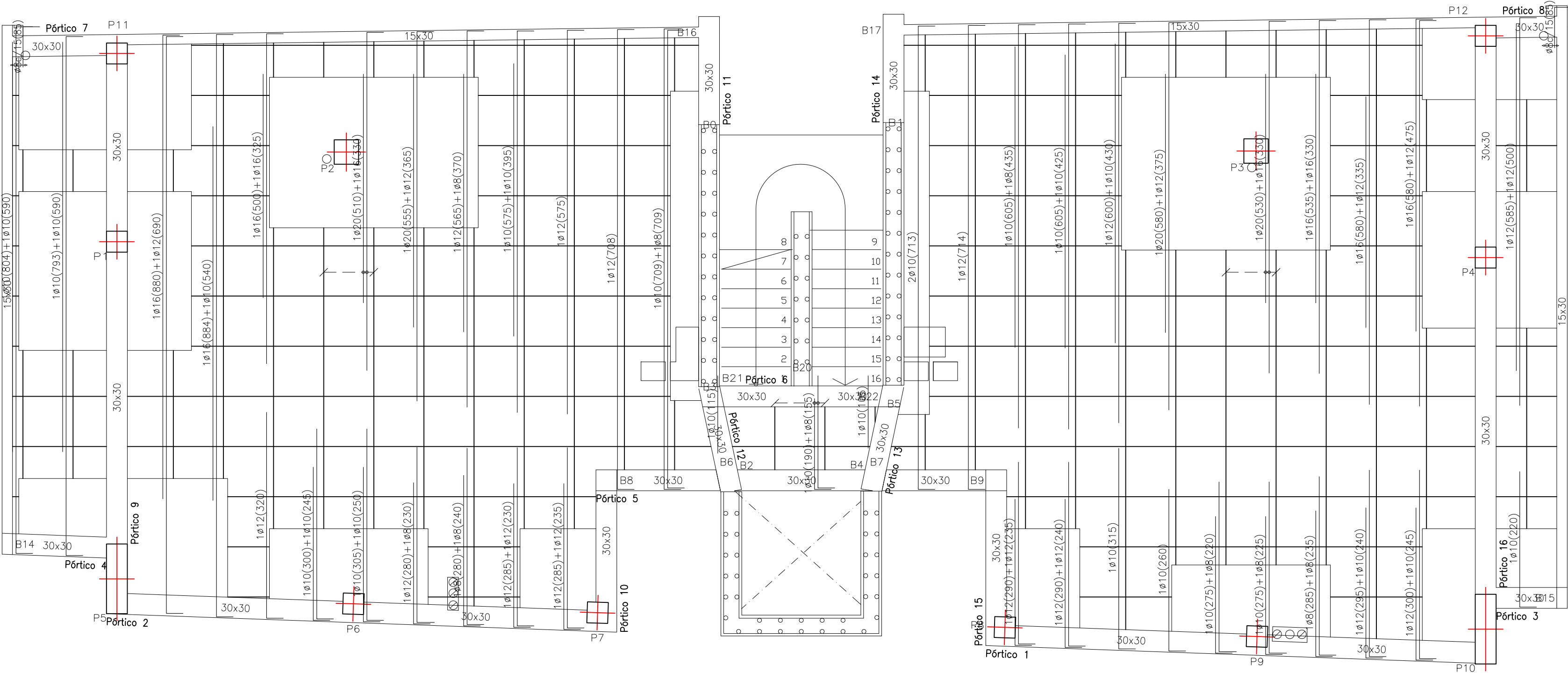
ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR
PLANTA SEGUNDA A CUARTA

PLAND: E-13 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO



PLANTA DE SEGUNDA A CUARTA ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5

CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.		

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO	DISTANCIA MAXIMA	
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

- NOTAS :
- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
 - 2--VER DETALLES DE CAPITELAS EN PLANO ADJUNTO.
 - 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVIOS DE BORDE SE ARMARAN CON 2ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS ø6ø0.20.
 - 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4ø12 Y ESTRIBOS ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
 - 5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUMPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELAS.
 - 6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTURA LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
 - 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVIOS DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
 - 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
 - 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELAS.
 - 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR
PLANTA SEGUNDA A CUARTA

PLAND: E-14 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga SM VM

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

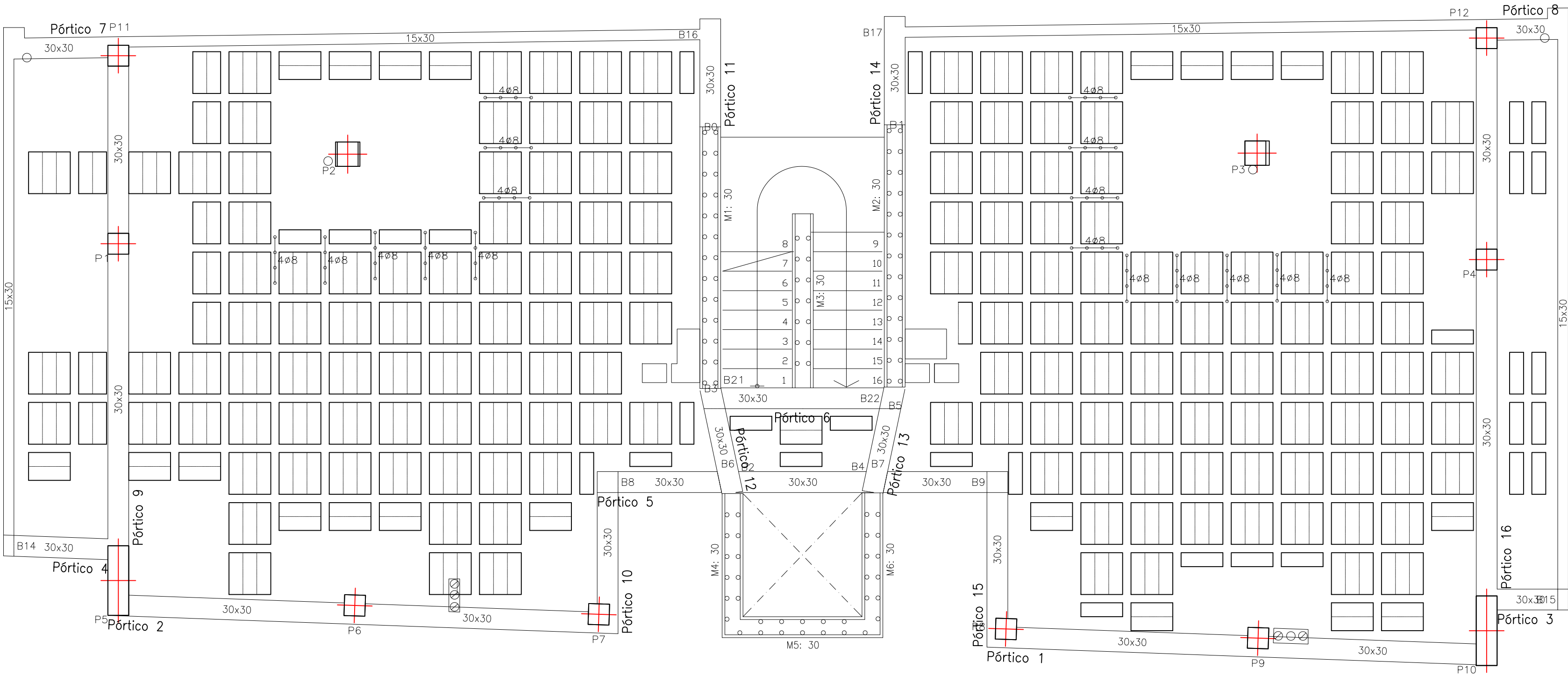
VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExo. 2018004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

RODRIGUEZ ANGEL JAIME RIVAS

El presente visado acredita expresamente la autenticidad y veracidad de los datos que se indican en el proyecto de obra.
- La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
- La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES

Ø	ANCLAJES (mts.)		SOLAPES (mts.)	
	Superior	Inferior y Vertical	Superior	Inferior y Vertical
Ø8	0.30	0.20	0.60	0.40
Ø10	0.40	0.25	0.75	0.50
Ø12	0.45	0.30	0.90	0.60
Ø14	0.50	0.35	1.00	0.70
Ø16	0.60	0.40	1.15	0.80
Ø20	0.85	0.60	1.70	1.20
Ø25	1.35	0.95	2.65	1.90



PLANTA DE SUGUNDA A CUARTA ARMADO A CORTANTE Y REPLANTEO DE BOVEDILLAS

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5
CARGA ADICIONAL= 4 KN/m2

DISPOSICION DE SEPARADORES

ELEMENTO	DISTANCIA MAXIMA	
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 Ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 Ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO A CORTANTE Y REPLANTEO DE BOVEDILLA
PLANTA SEGUNDA A CUARTA

PLAND: E-15

ESCALA: 1:50

FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

SM VM

JAIME RIVAS
ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ
ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExo/2018/004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

RIVAS RODRIGUEZ ANGEL JAIME



Pág. 15 de 26
SOCIEDAD MUNICIPAL DE VIVIENDAS DE MÁLAGA
8 VIVIENDAS
29010 - MÁLAGA

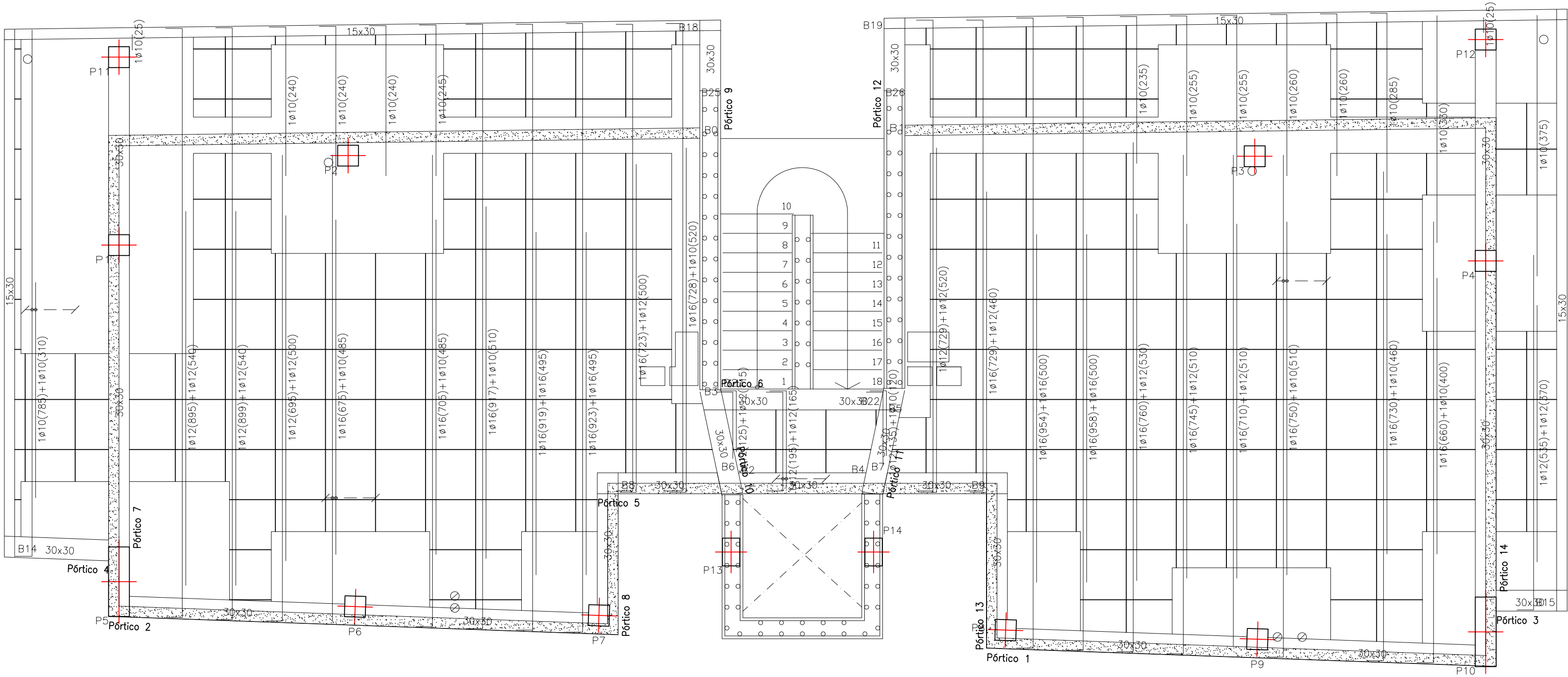


10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

ME 20x20 A ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30 *	<0.60	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	30	<0.60	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S	35	<0.50	300
NOTAS: -(*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. -(**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.					

<p>8 VIVIENDAS (VPO)</p> <p>C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA</p>			<p>VISADO ESTATUTARIO</p> <p>07/02/2017 - N.º Exp. 201/004266/001</p> <p>COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA</p>
<p>ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR</p> <p>PLANTA CUBIERTA</p>			
<p>PLANO: E-16</p>	<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>FECHA: ENERO 2016</p>	
<p>Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga</p> 	 <p>JAIME RIVAS ARQUITECTURA</p>	<p>A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ</p> <p>ARQUITECTO</p>	 <p>Z</p>



PLANTA DE CUBIERTA ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5

CARGA ADICIONAL= 3.5 KN/m2

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIIa	B 500 S
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIIa	B 500 S
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIIa	B 500 S
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIIa	B 500 S
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.		

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES			
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIIa	B 500 S	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.			

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES			
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	275
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	275
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S	275
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	275
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S	275
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIIa	B 500 S	300
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.			

- NOTAS:
- SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
 - VER DETALLES DE CAPITELAS EN PLANO ADJUNTO.
 - LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVIOS DE BORDE SE ARMARAN CON Ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS Ø6a0.20.
 - LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4Ø12 Y ESTRIBOS Ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
 - LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUPTIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELAS.
 - EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTO. LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
 - SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVIOS DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
 - LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
 - EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELAS.
 - LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A Ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR
PLANTA CUBIERTA

PLAND: E-17 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

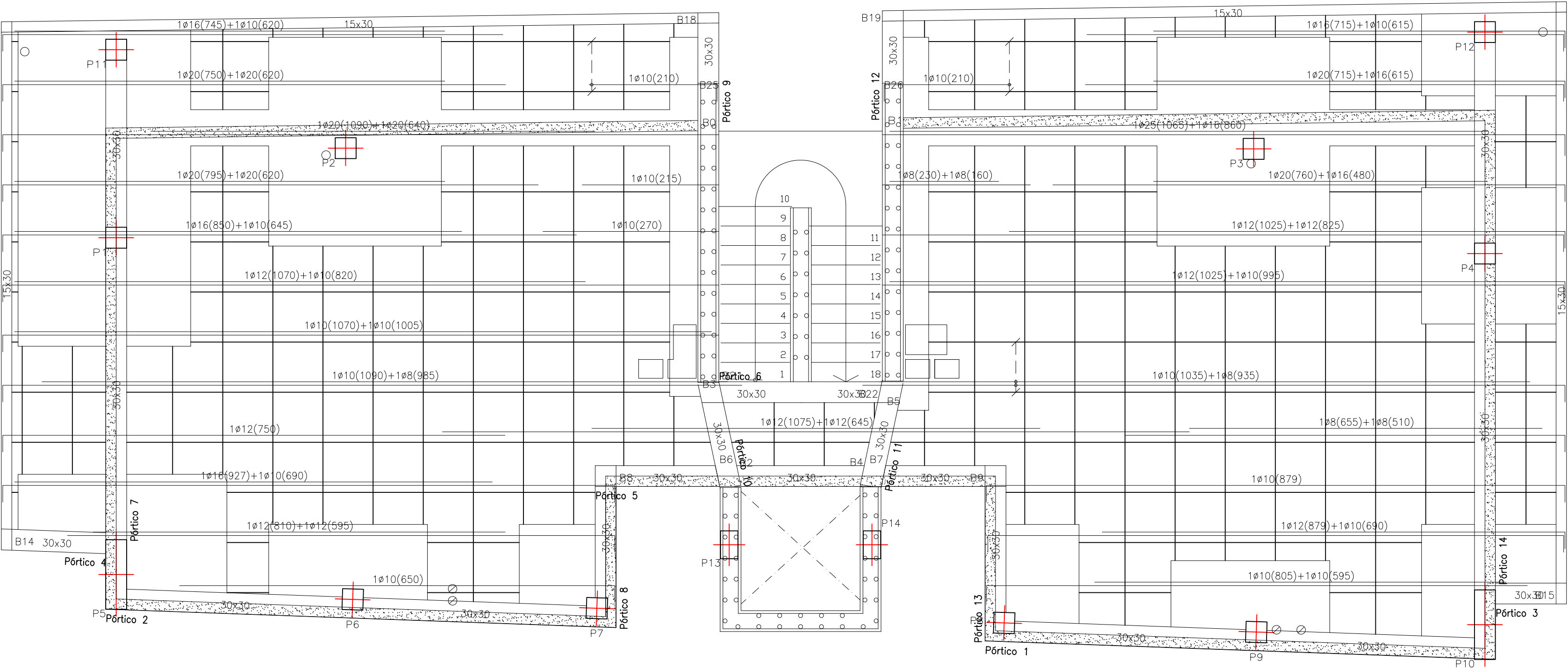
Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga SM VM

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExo. 2018004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

RODRIGUEZ ANGEL JAIME RIVAS



PLANTA DE CUBIERTA ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5

CARGA ADICIONAL= 3.5 KN/m2

CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES		
ELEMENTOS DE UTILIZACION	TIPO DE HORMIGON	TIPO DE ACERO
CIMENTACION	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
MUROS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
PILARES	HA-25/B/25/IIa	B 500 S
VIGAS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
FORJADOS	HA-25/B/15/IIa	B 500 S
E.EXTERIOR(**)	HA-30/B/15/IIIa	B 500 S
NOTAS: - (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm. - (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE(EJ:MORTERO HIDROFUGO)EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.		
RECURRIMIENTO NOMINAL mm.	RELACION MAXIMA AGUA/CEMENTO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO Kg/m3
30 *	<0.60	275
30	<0.60	275
30	<0.60	275
30	<0.60	275
30	<0.60	275
35	<0.50	300

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO	DISTANCIA MAXIMA	
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø ó 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 Ø ó 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø ó 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 Ø ó 2.00 mts.
Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.		

COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
MATERIALES	ACCIONES	PERMANENTE	ACCIDENTAL
	HORMIGON	$\gamma_C=1.50$	$\gamma_C=1.30$
	ACERO	$\gamma_S=1.15$	$\gamma_S=1.00$
ACCIONES	PERMANENTE		$\gamma_G=1.35$
	VARIABLE		$\gamma_Q=1.50$
	ACCIDENTAL		$\gamma_A=1.00$
COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$			

- NOTAS :
- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
 - 2--VER DETALLES DE CAPITELAS EN PLANO ADJUNTO.
 - 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORJADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERVO DE BORDE SE ARMARAN CON 2Ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS Ø6a0.20.
 - 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4Ø12 Y ESTRIBOS Ø6 A 0.15. ANCHO MINIMO 15 cms.
 - 5--LOS NERVIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUMPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELAS.
 - 6--EL REPLANTEO DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTO LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
 - 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERVO DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
 - 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
 - 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELAS.
 - 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

Mallazo en capa de compresión:
ME 20x20 A Ø5-5 B500T 6x2 UNE 36092:96

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR
PLANTA CUBIERTA

PLAND: E-18 ESCALA: 1:50 FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga SM VM

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExo. 2018004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

El presente visado acredita expresamente la identidad y cualificación profesional del autor del trabajo.
- La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable



- 1--SE DEBERA TENER EN CUENTA EN LA EJECUCION DE LA ALBAÑILERIA LAS DEFORMACIONES PROPIAS DE LA ESTRUCTURA.
- 2--VER DETALLES DE CAPITELES EN PLANO ADJUNTO.
- 3--LAS ZONAS MACIZADAS QUE BORDEAN A LOS FORDADOS EN VUELO Y A TODOS LOS HUECOS GENERAL DONDE NO LLEVEN NERBIO DE BORDE SE ARMARAN CON 2Ø10 UNO SUPERIOR Y OTRO INFERIOR ATADOS CON ESTRIBOS Ø6x0.20.
- 4--LAS ZONAS MACIZADAS CON ZUNCHO DE BORDE (Z.B.) IRAN CON 4Ø12 Y ESTRIBOS Ø6 A 0.15 ANCHO MINIMO 15 cms.
- 5--LOS NERBIOS Y LA CAPA DE COMPRESION SE HORMIGONARAN SIMULTANEAMENTE NO PUDIENDO INTERRUMPIRSE EL HORMIGONADO EN ZONA DE CAPITELES.
- 6--EL REPLANTE DE PILARES Y HUECOS EN PLANTA, SE AJUSTARA A LOS PLANOS DE ARQUITECTURA LAS COTAS INDICADAS EN NUESTROS PLANOS SON EXCLUSIVAMENTE DE CALCULO.
- 7--SE CUIDARA QUE NINGUN HUECO PUEDA AFECTAR A UN ABACO O NERBIO DE BORDE, QUE PUEDA OCASIONARLE DISMINUCION EN SU FUNCION RESISTENTE, VER DETALLES DE HUECOS.
- 8--LAS PATILLAS DE ARMADURAS QUE NO SE DIMENSIONAN, SERAN DE 0.15 mts.
- 9--EL REFUERZO POR CORTANTE SE INDICA EN PLANTA, VER DETALLE EN PLANO DE CAPITELES.
- 10--LAS GARROTAS QUE FIGURAN EN ESTE PLANO SOLO INDICAN FINAL DE BARRA.

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

PLANO:	F-19	ESCALA:	1:50	FECHA:	ENERO 2016
--------	------	---------	------	--------	------------

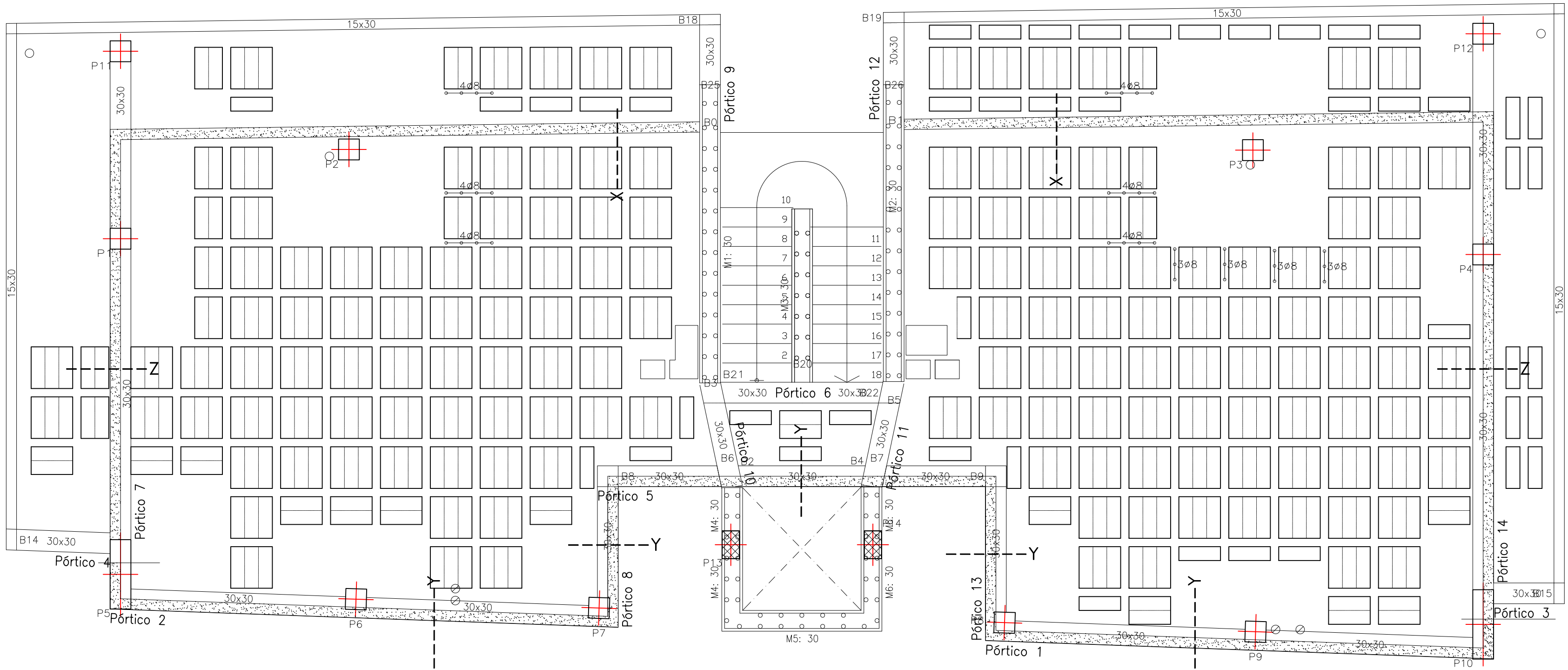
VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExp. 2016/004266/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$

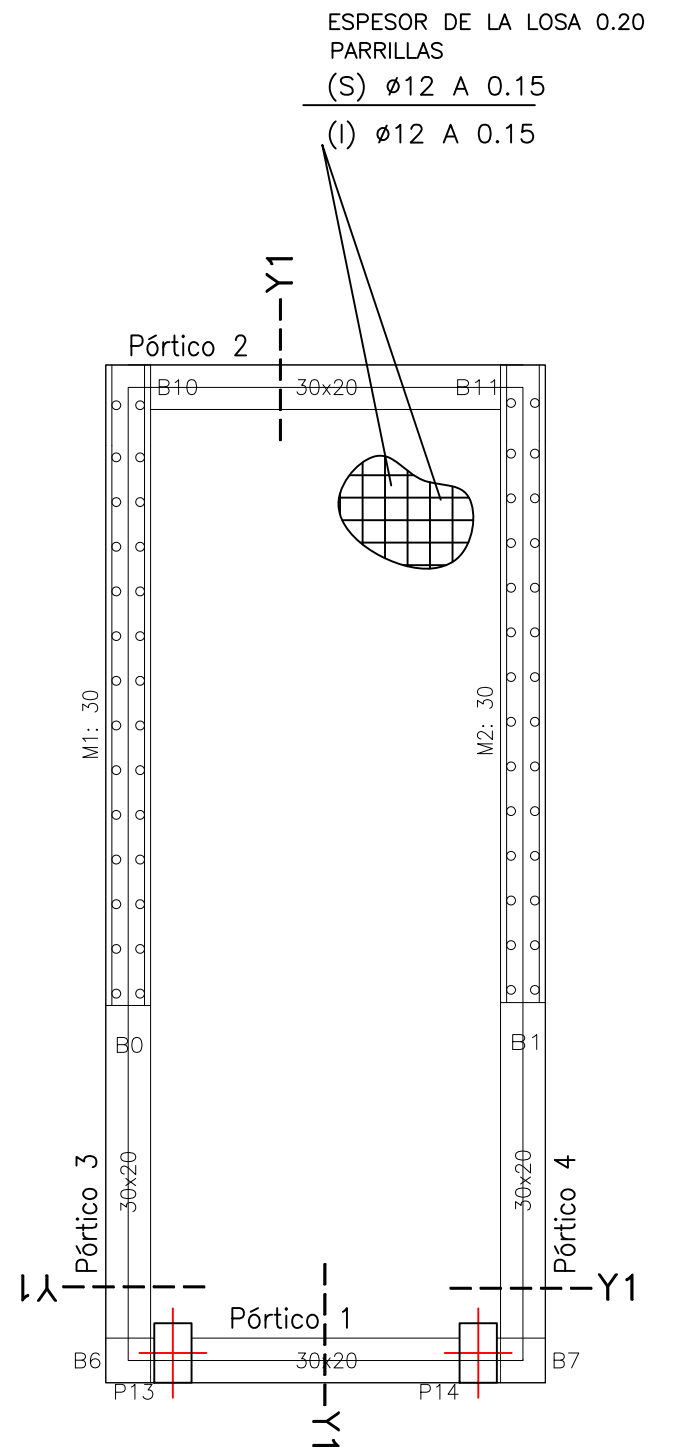
NOTAS:

- (*) SIN HORMIGON DE LIMPIEZA: 70 mm.
- (**) ESTE HORMIGON SE EMPLEARA EN LOS ELEMENTOS EXTERIORES QUE NO ESTEN REVESTIDOS ADECUADAMENTE (EJ:MORTERO HIDROFUGO) EL CEMENTO UTILIZADO RESPONDERA A UNO DE LOS INDICADOS EN LA NORMA PARA ESTE RECUBRIMIENTO.

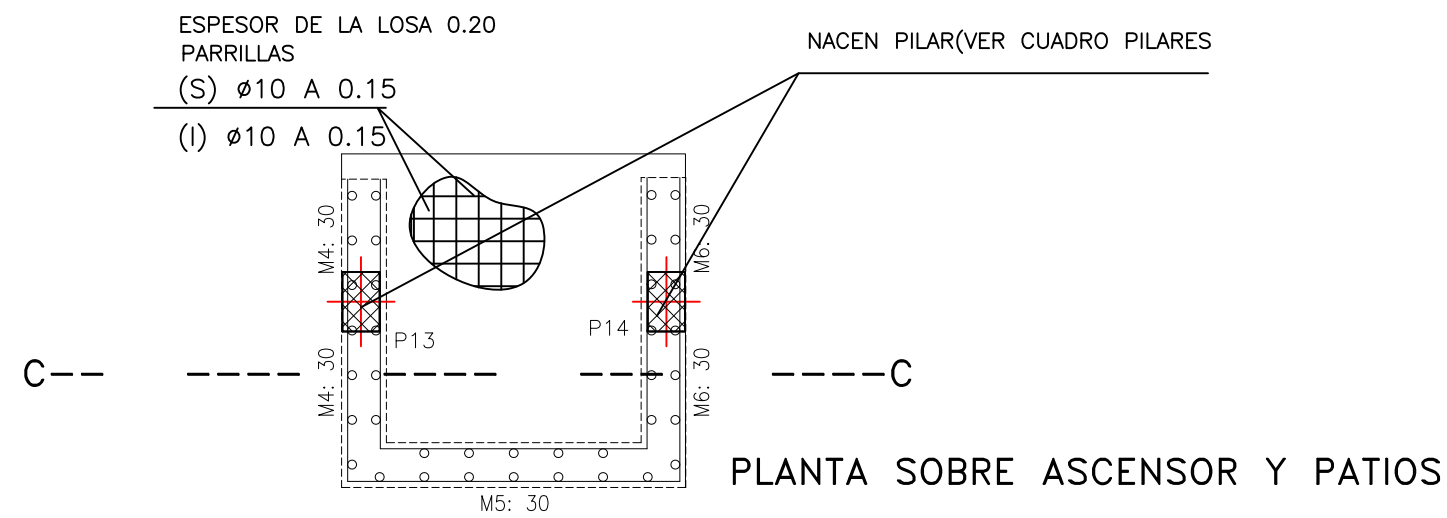


PLANTA CUBIERTA ARMADO A CORTANTE Y REPLANTEO DE BOVEDILLAS

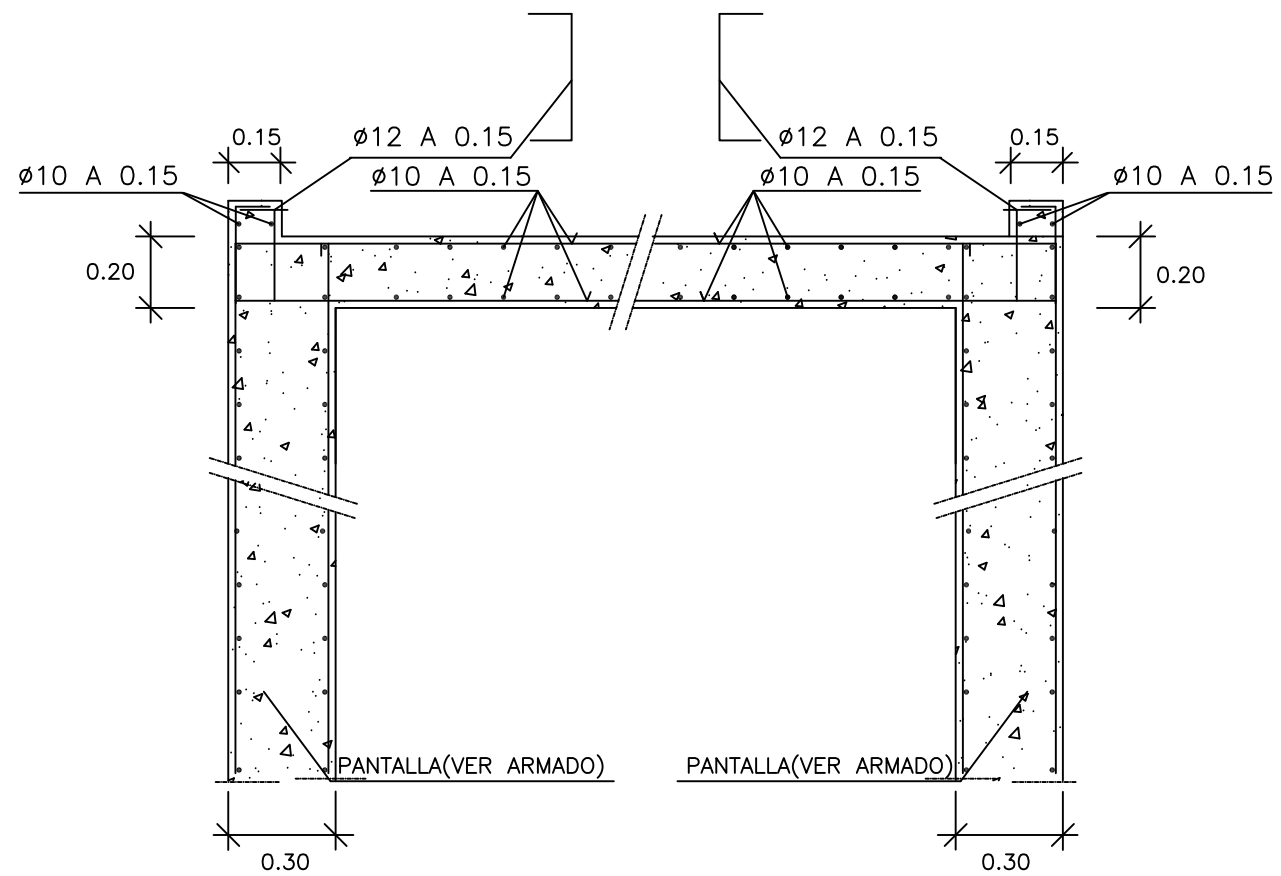
TIPO DE FORJADO: RETICULAR RH-25+5
CARGA ADICIONAL= 3.5 KN/m²



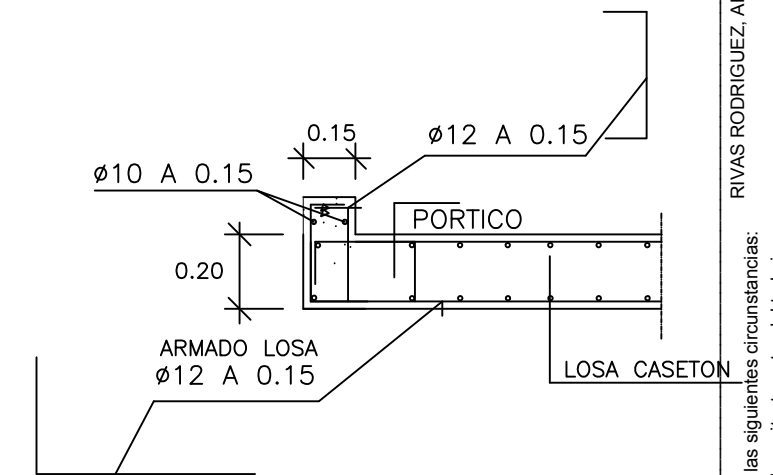
PLANTA CUB.CASETON



PLANTA SOBRE ASCENSOR Y PATIOS



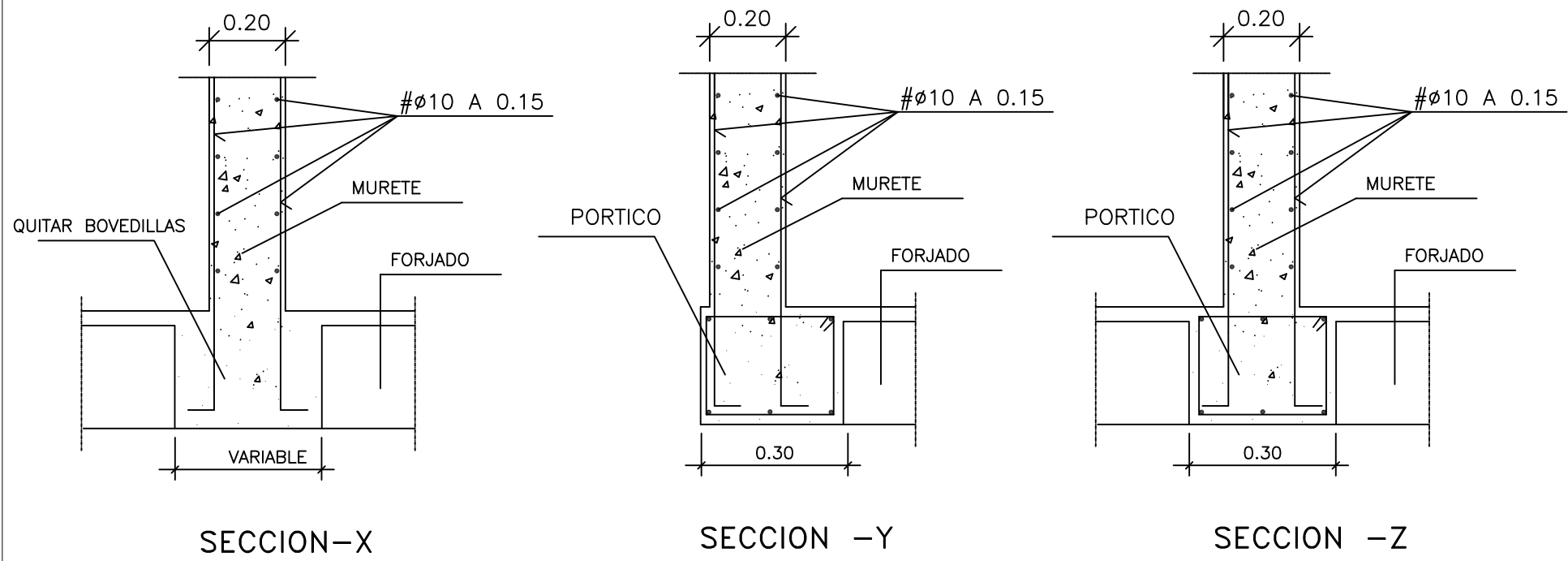
SECCION C-C



SECCION-Y1

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES

Ø	ANCLAJES (mts.)		SOLAPES (mts.)	
	Superior	Inferior y Vertical	Superior	Inferior y Vertical
Ø8	0.30	0.20	0.60	0.40
Ø10	0.40	0.25	0.75	0.50
Ø12	0.45	0.30	0.90	0.60
Ø14	0.50	0.35	1.00	0.70
Ø16	0.60	0.40	1.15	0.80
Ø20	0.85	0.60	1.70	1.20
Ø25	1.35	0.95	2.65	1.90



SECCION-X

SECCION -Y

SECCION -Z

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

ARMADO A CORTANTE Y REPLANTEO DE BOVEDILLA
PLANTA CUBIERTA

PLAND: E-20ESCALA: 1:50FECHA: ENERO 2016

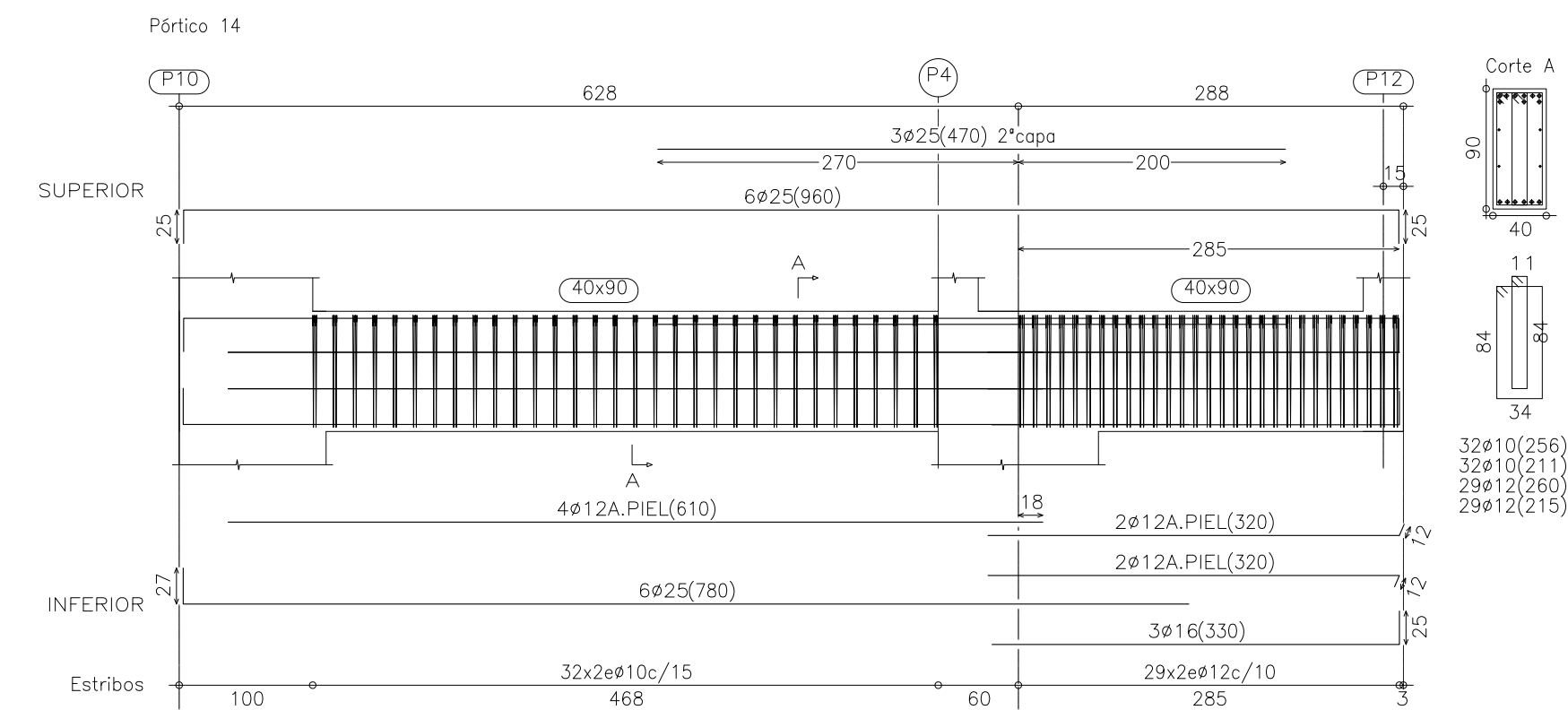
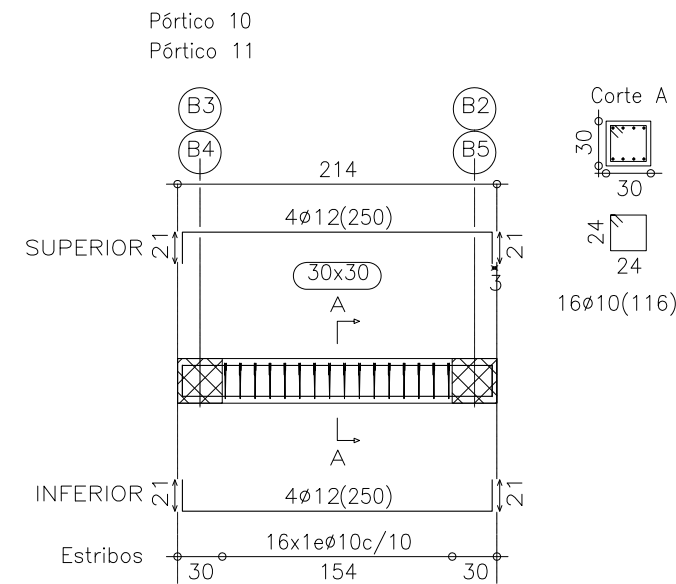
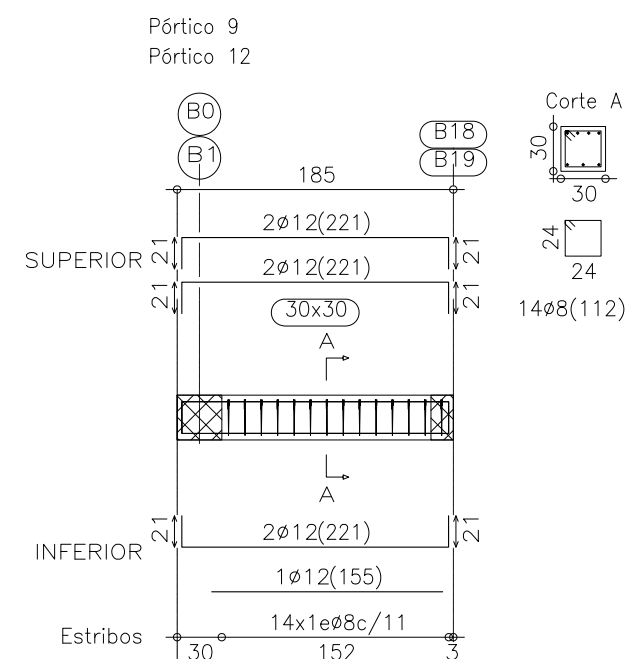
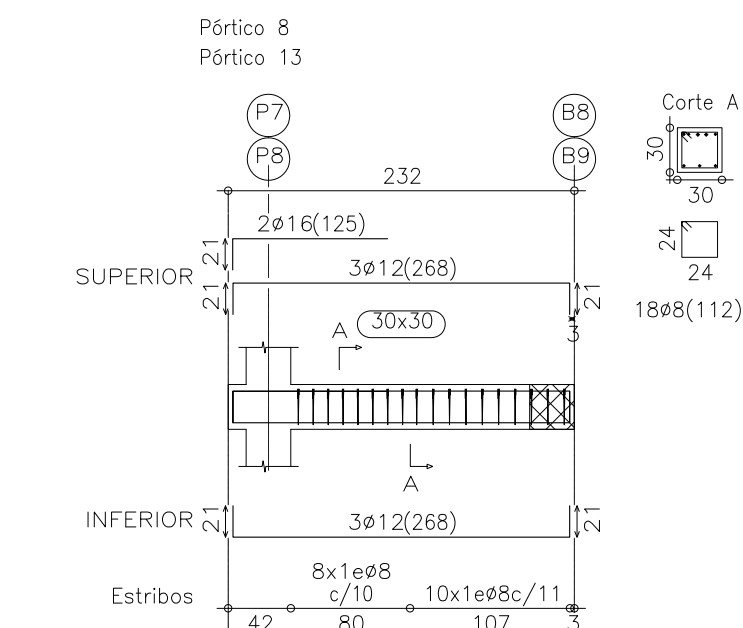
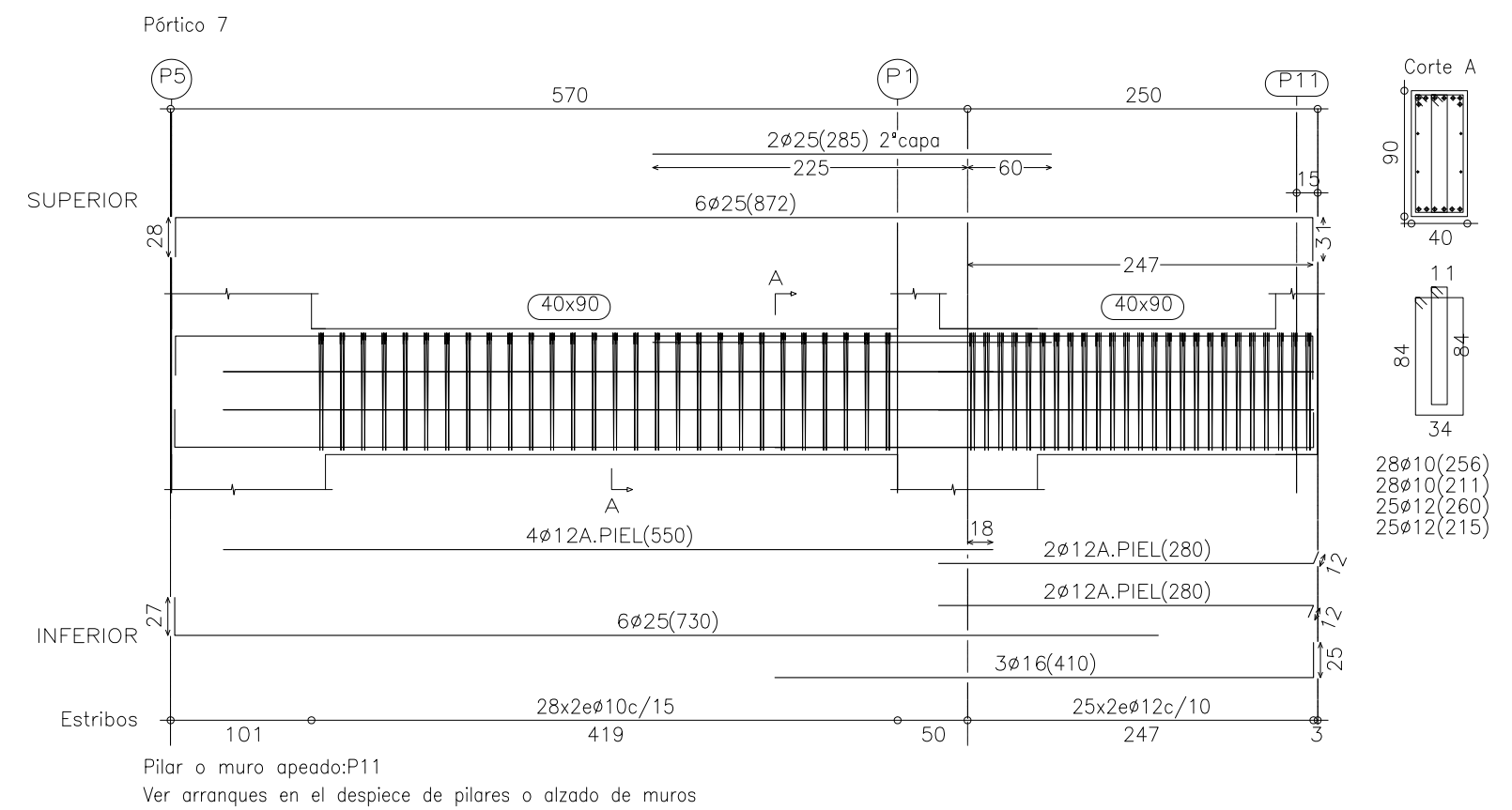
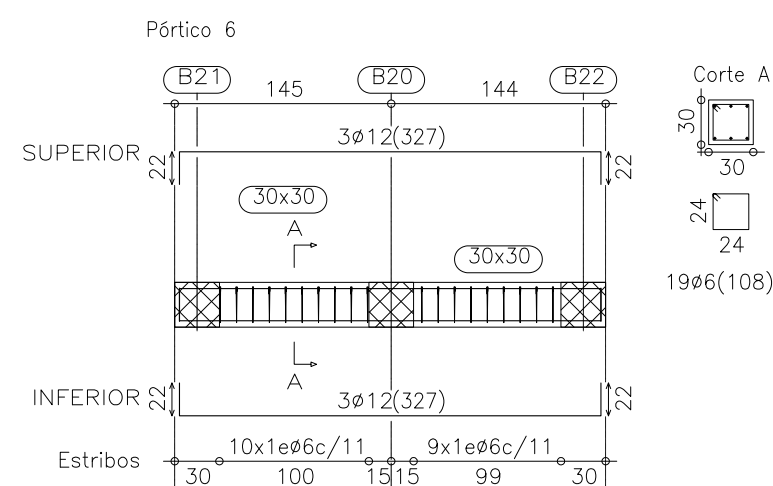
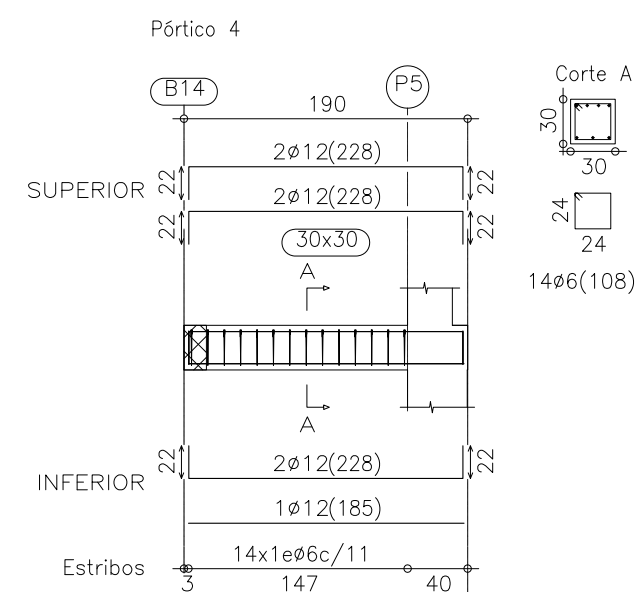
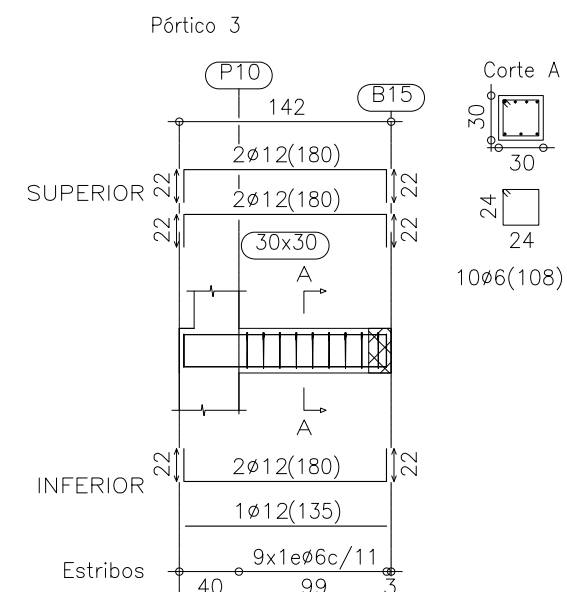
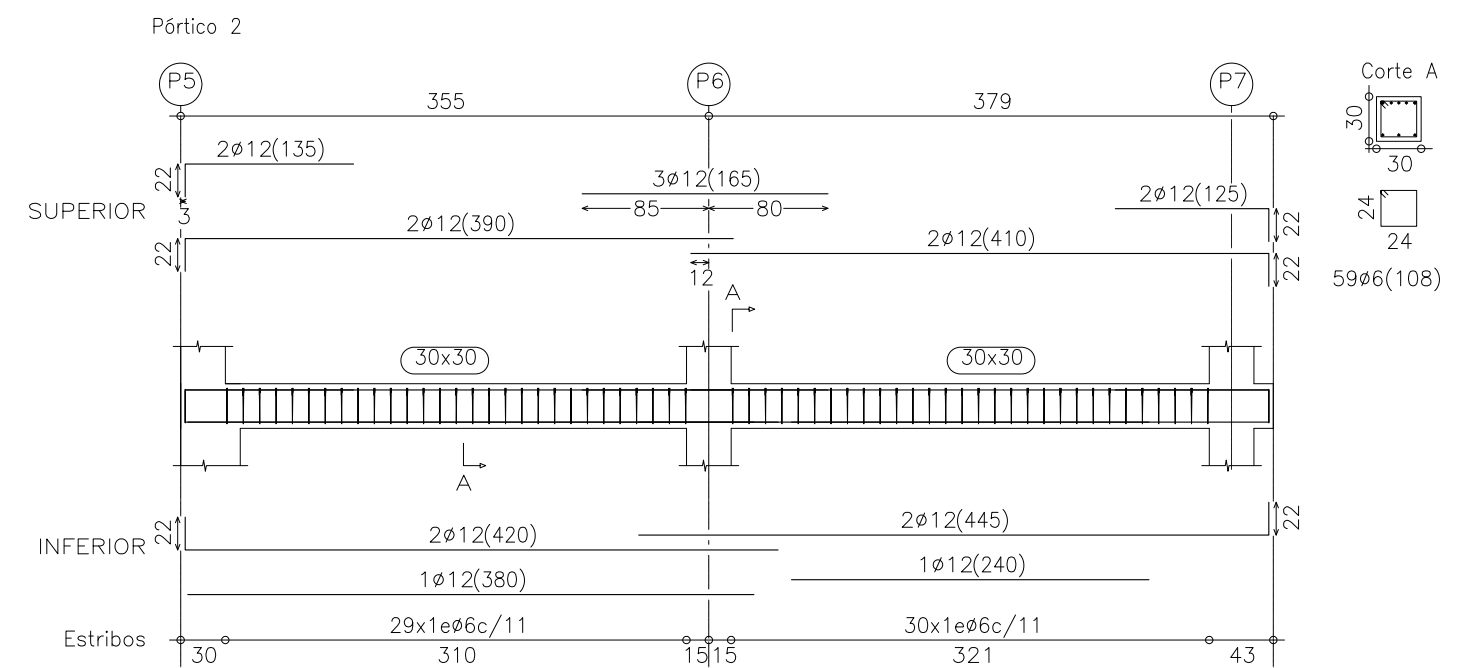
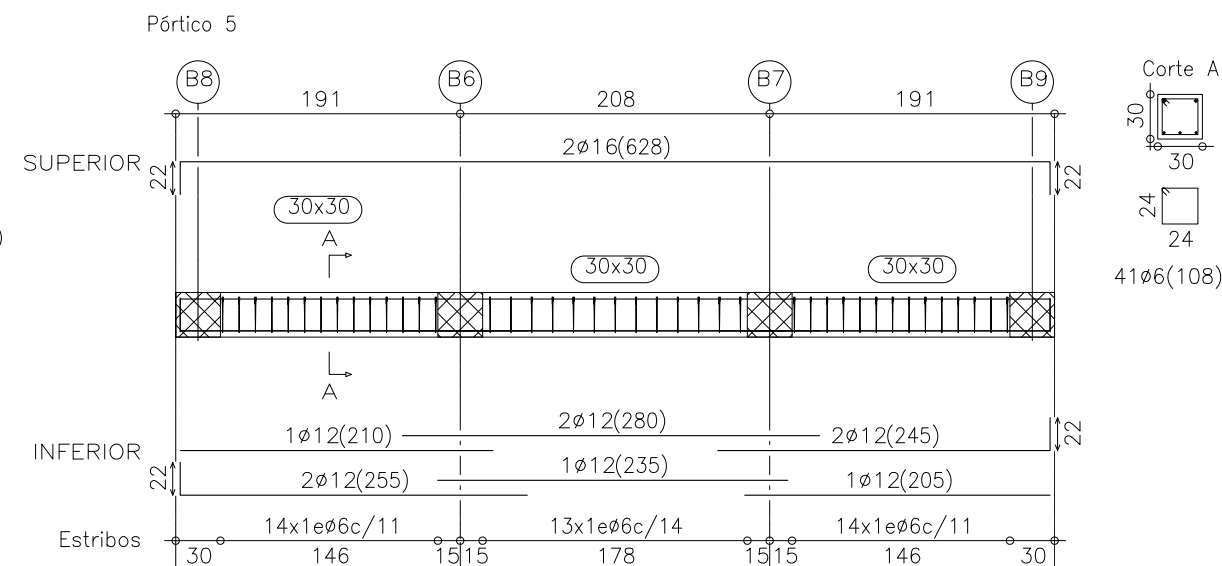
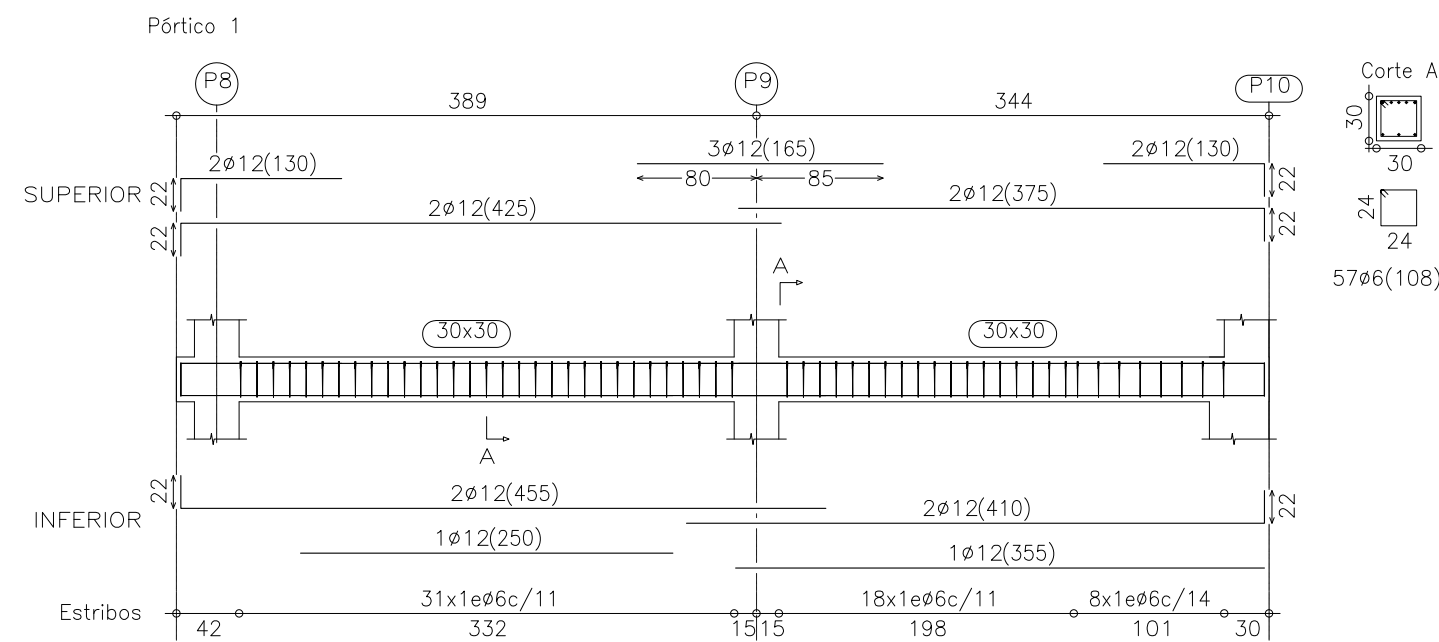
Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

JAIME RIVAS
ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ
ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - NºExo: 5018004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

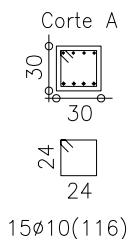
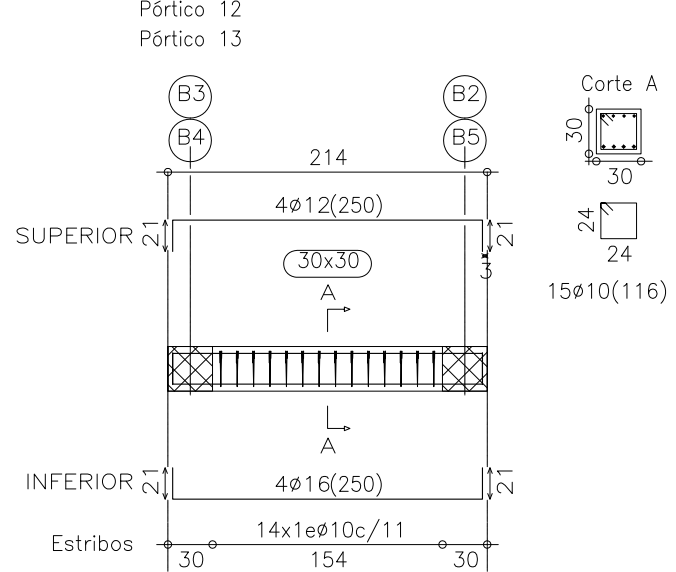
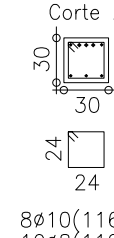
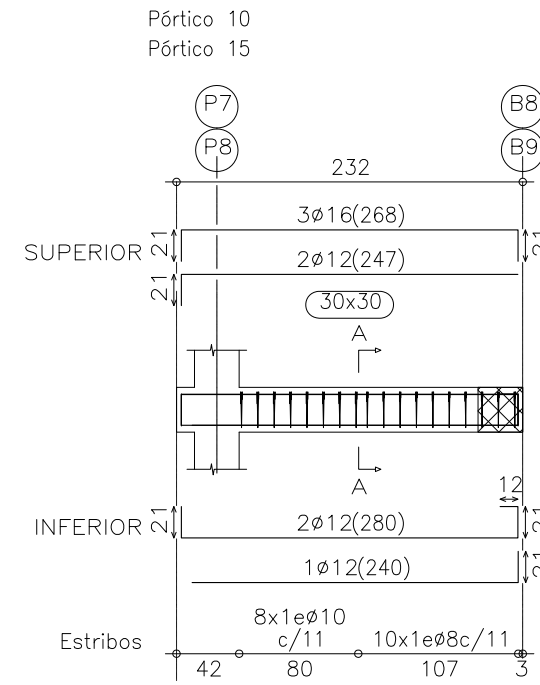
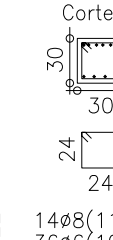
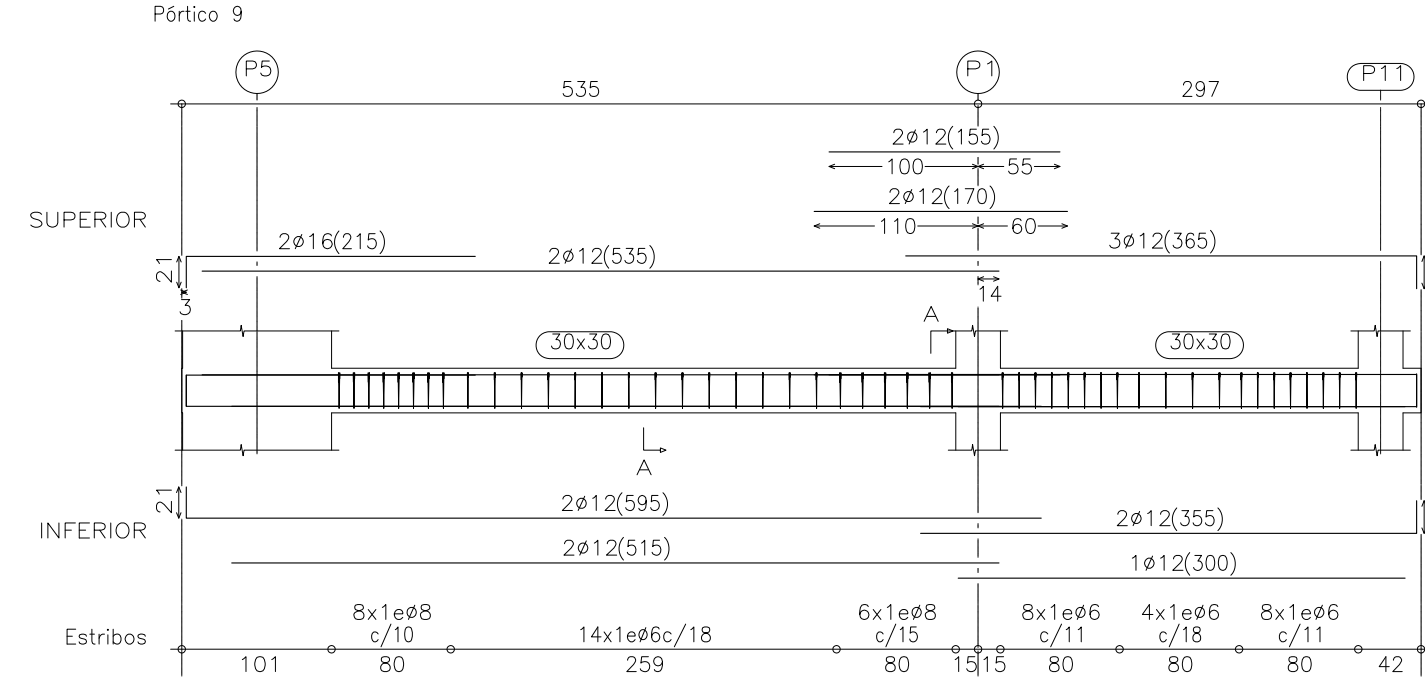
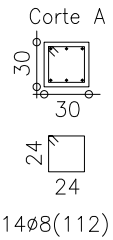
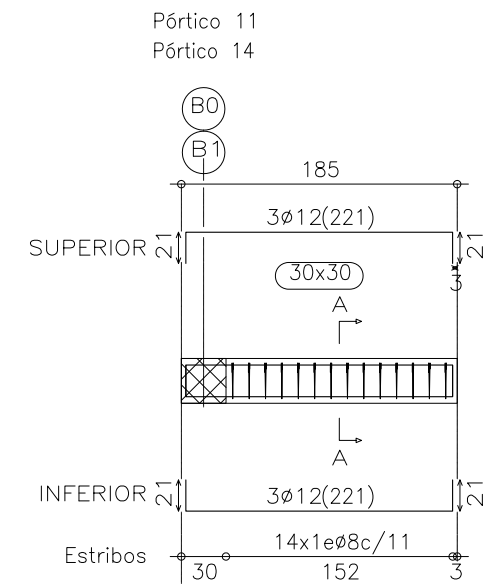
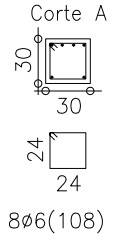
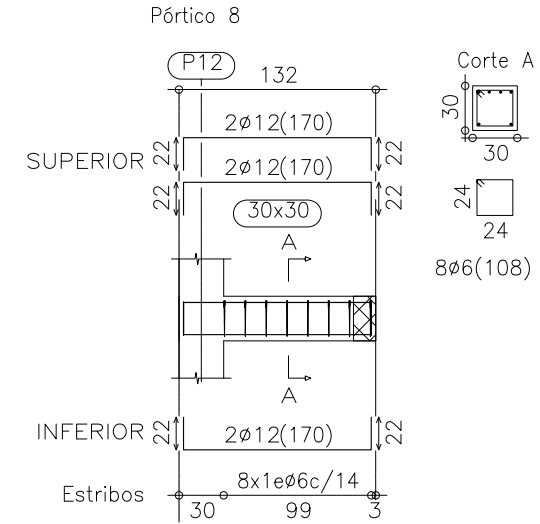
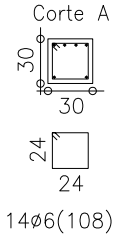
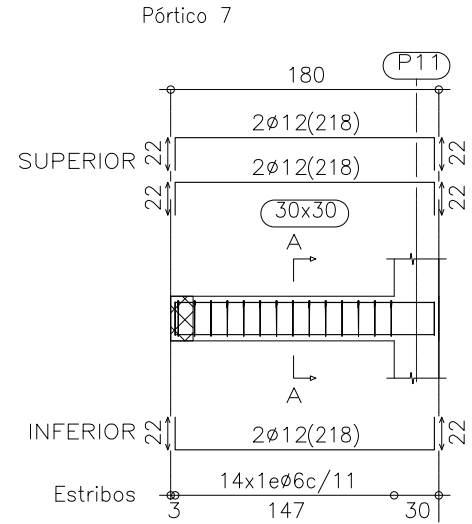
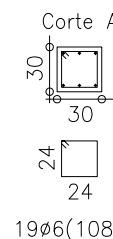
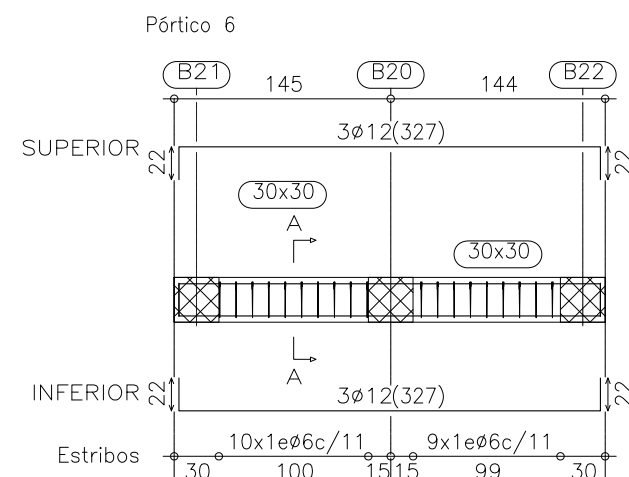
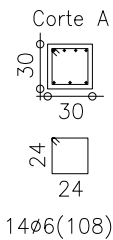
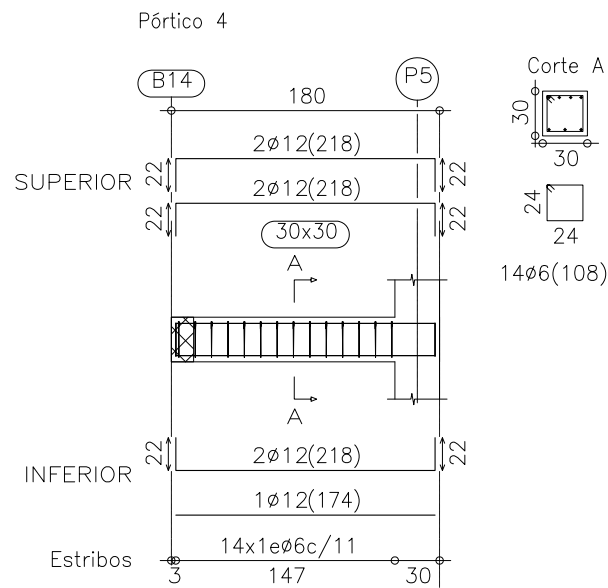
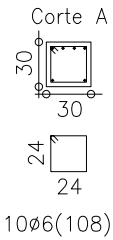
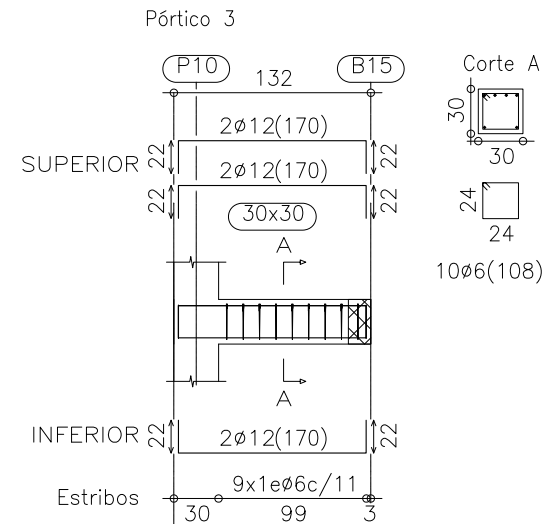
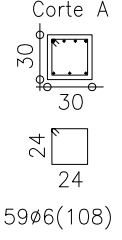
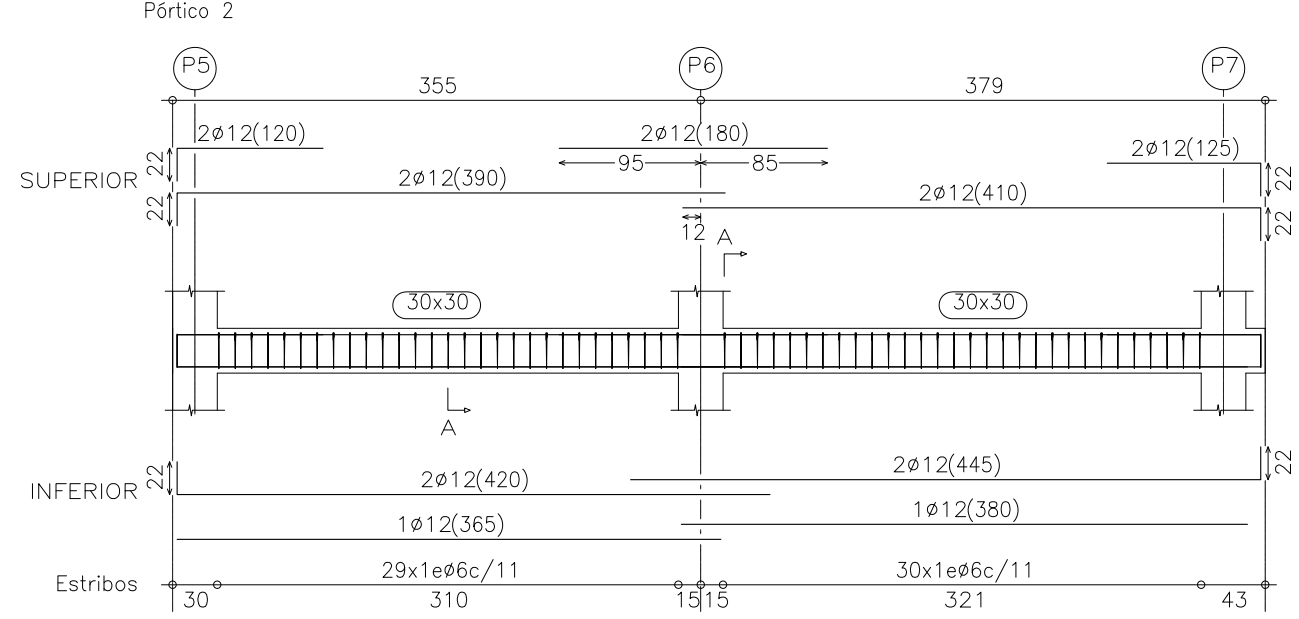
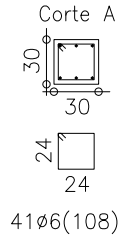
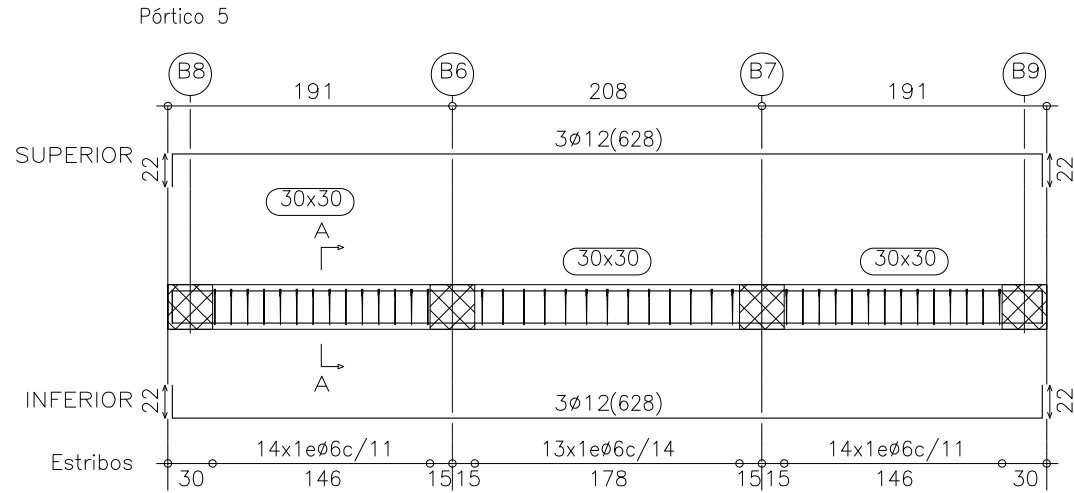
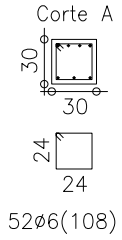
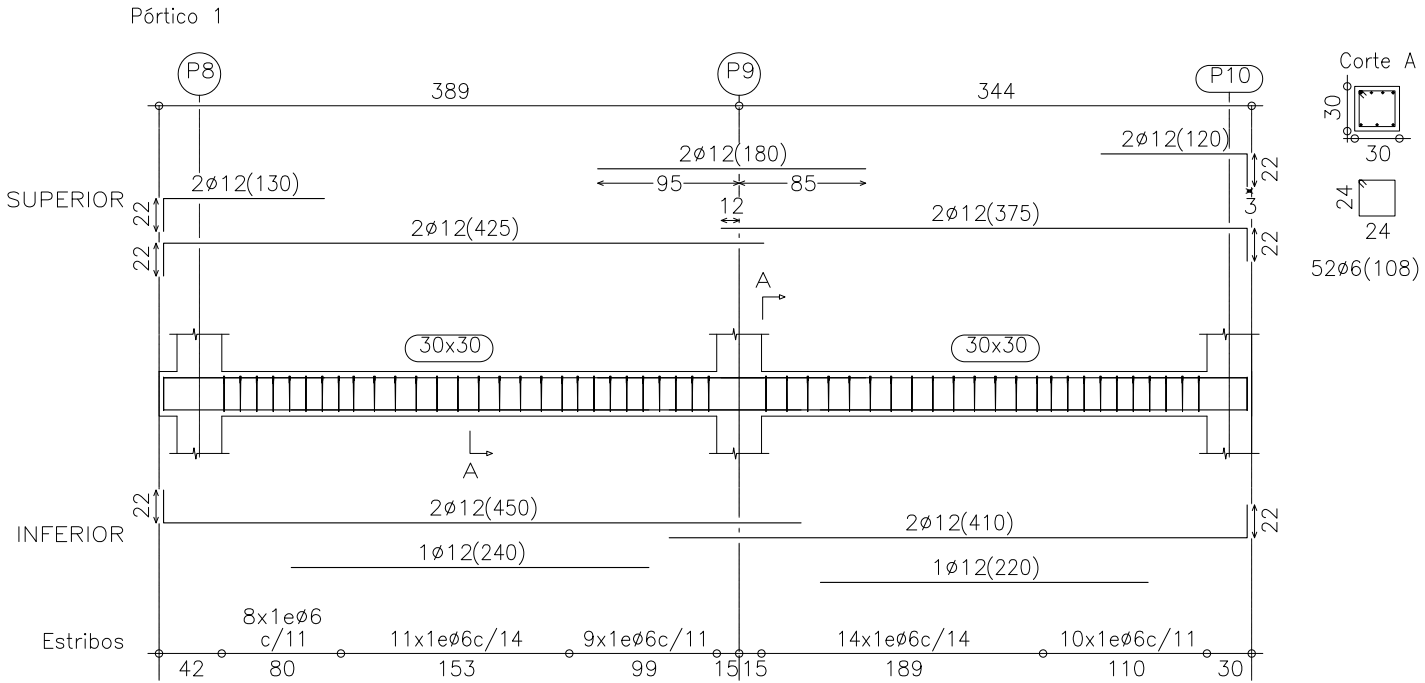
RIVAS RODRÍGUEZ, ÁNGEL JAIME



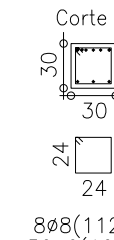
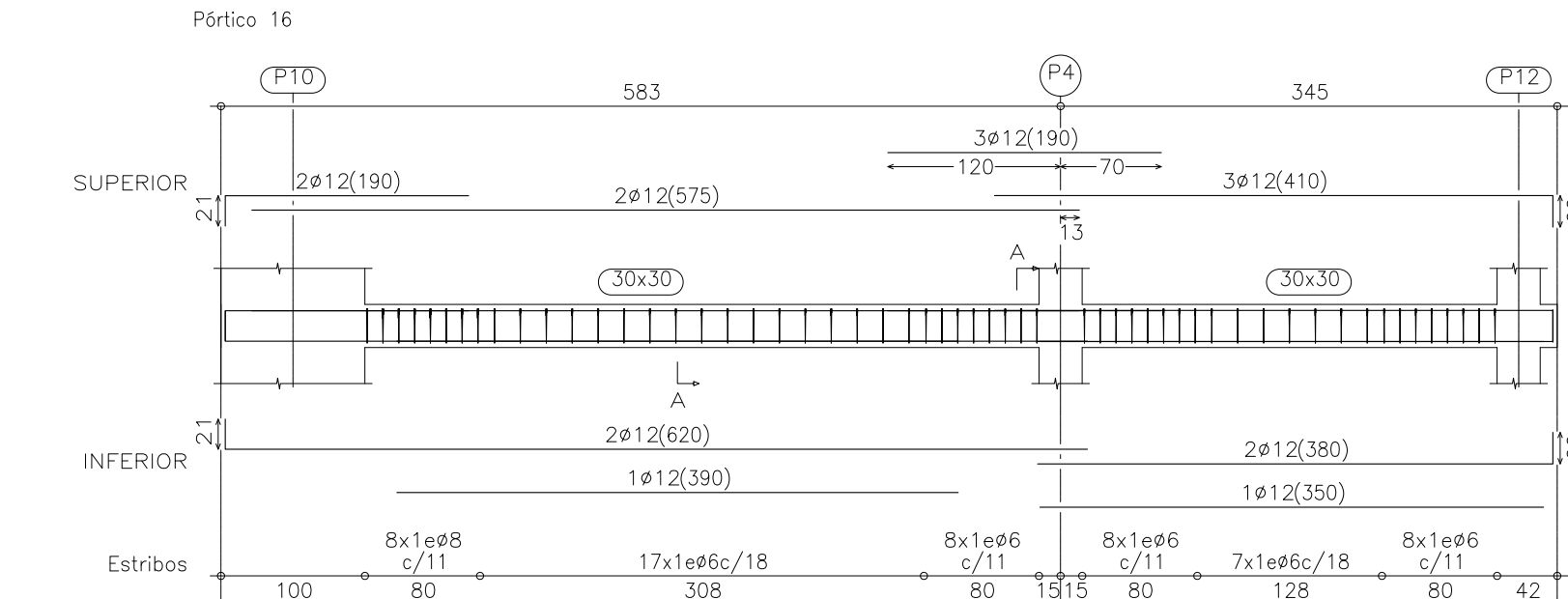
Pilar o muro apeado:P12
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

PRIMERA
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
Acero: B 500 S, $Y_s=1.15$

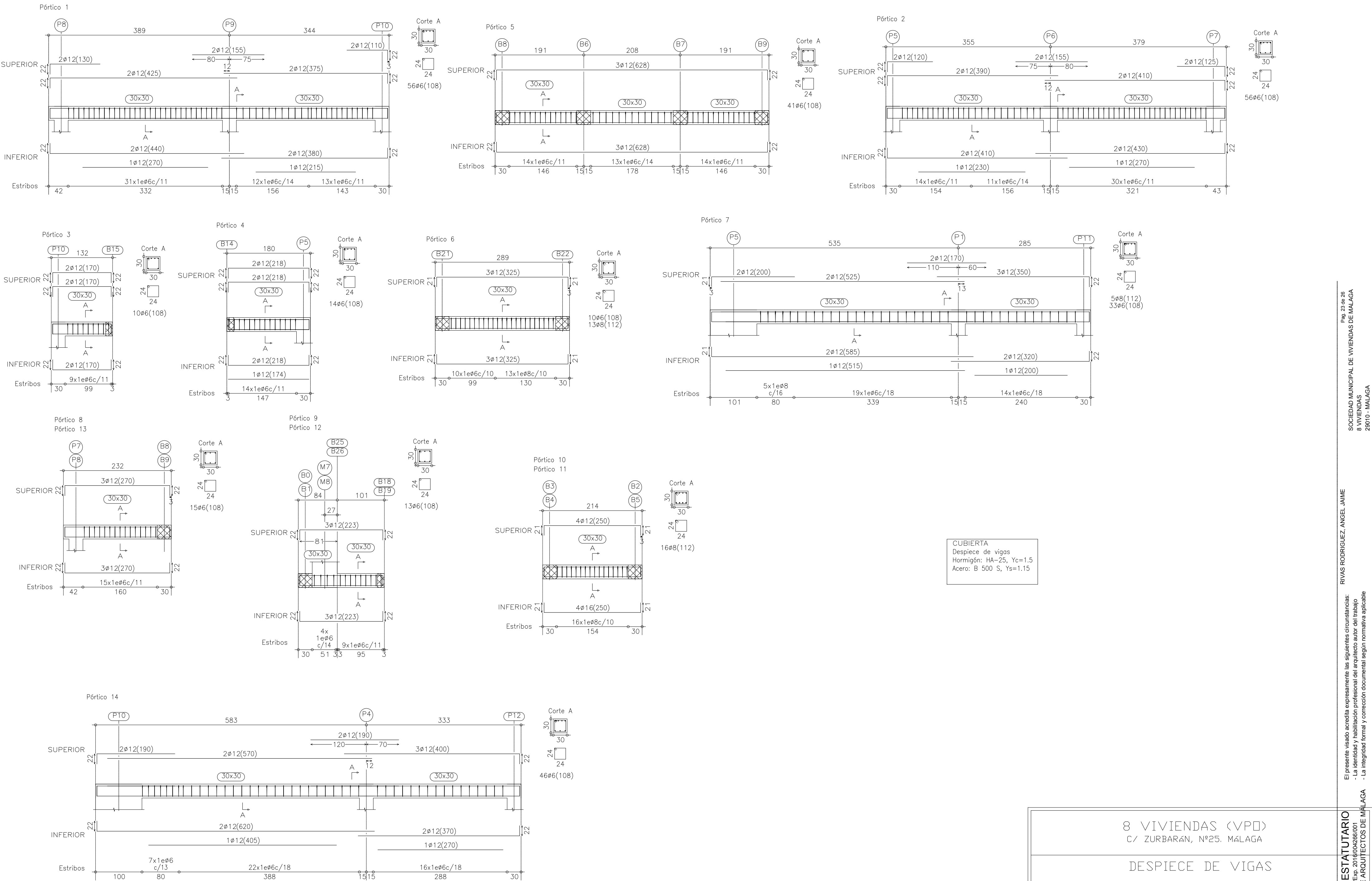
8 VIVIENDAS (VPO) C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA			VISADO ESTATUTARIO 07/02/2017 - N.º Exp. 2016/004366/001 COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA
DESPIECE DE VIGAS PLANTA PRIMERA			
PLANO:	E-21	ESCALA: 1:50	FECHA: ENERO 2016
		A. JAIME RIVAS RODR ARQUITECTO	



SEGUNDA A CUARTA
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15



8 VIVIENDAS (VPO) C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA		
DESPIECE DE VIGAS PLANTAS SEGUNDA A CUARTA		
PLAND:	E-22	ESCALA: 1:50
FECHA:	ENERO 2016	
Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga		JAIME RIVAS ARQUITECTURA
A. JAIME RIVAS RODR		ARQUITECTO



8 VIVIENDAS (VPO) C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA		
DESPIECE DE VIGAS PLANTA CUBIERTA		
PLAND: E-23	ESCALA: 1:50	FECHA: ENERO 2016
<div>Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga</div>	<div>JAIME RIVAS</div> <div>ARQUITECTURA</div>	<div>A. JAIME RIVAS RODR</div> <div>ARQUITECTO</div>

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

DESPIECE DE VIGAS
PLANTA CASETÓN

PLANO: E-24

ESCALA: 1:50

FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal
de Viviendas de Málaga

SM
VM

JAIME RIVAS
ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ
ARQUITECTO

El presente visado acredita expresamente las siguientes circunstancias:
- La identidad y habilitación profesional del arquitecto autor del trabajo
- La integridad formal y corrección documental según normativa aplicable

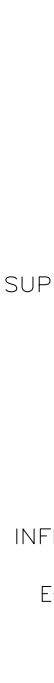
VISADO ESTATUTARIO
07/02/2017 - Nº Exp. 2016/004268/001
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

CASETON
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15

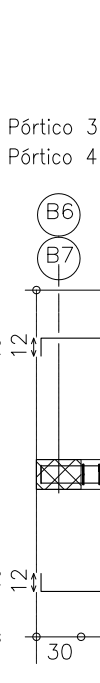
Pórtico 1



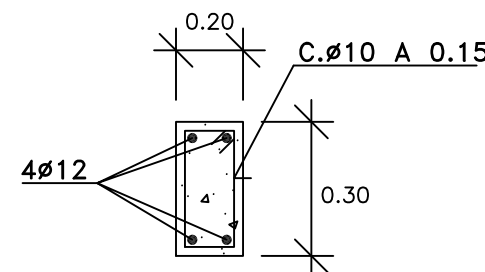
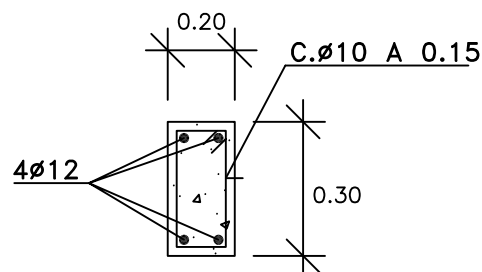
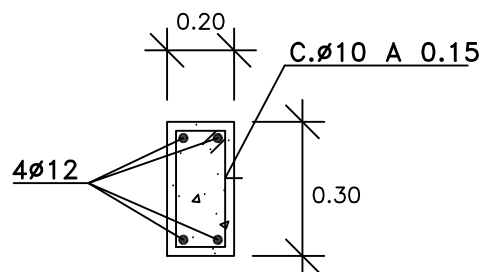
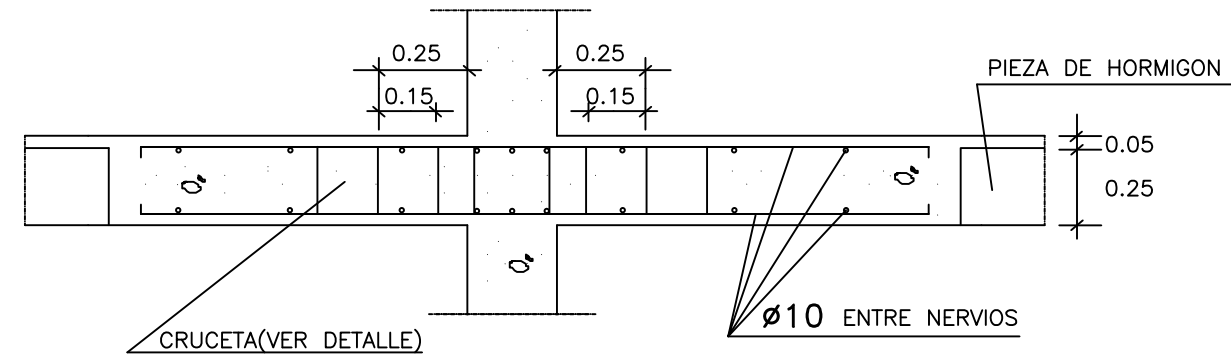
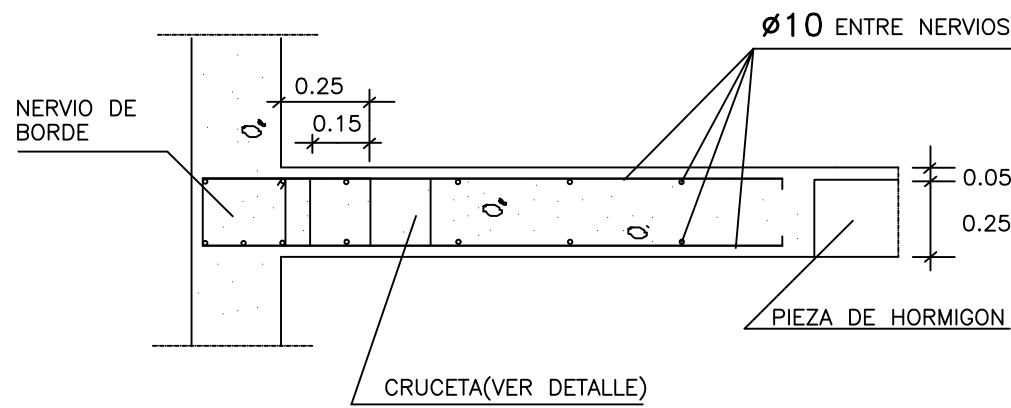
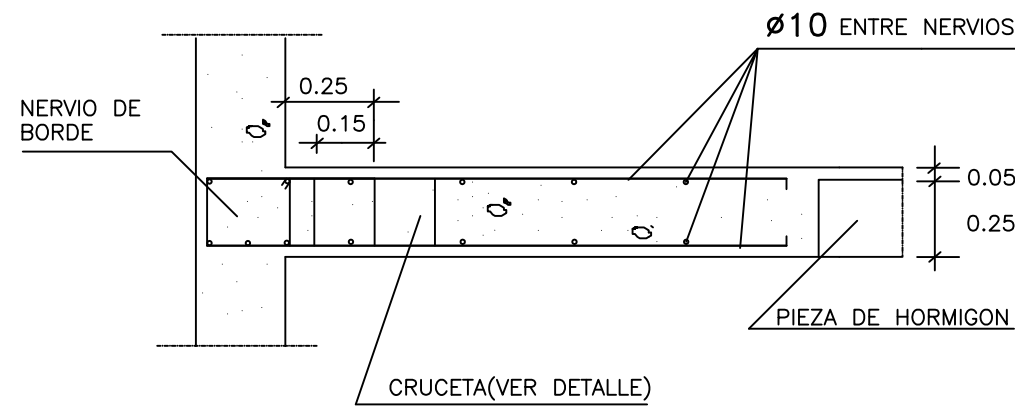
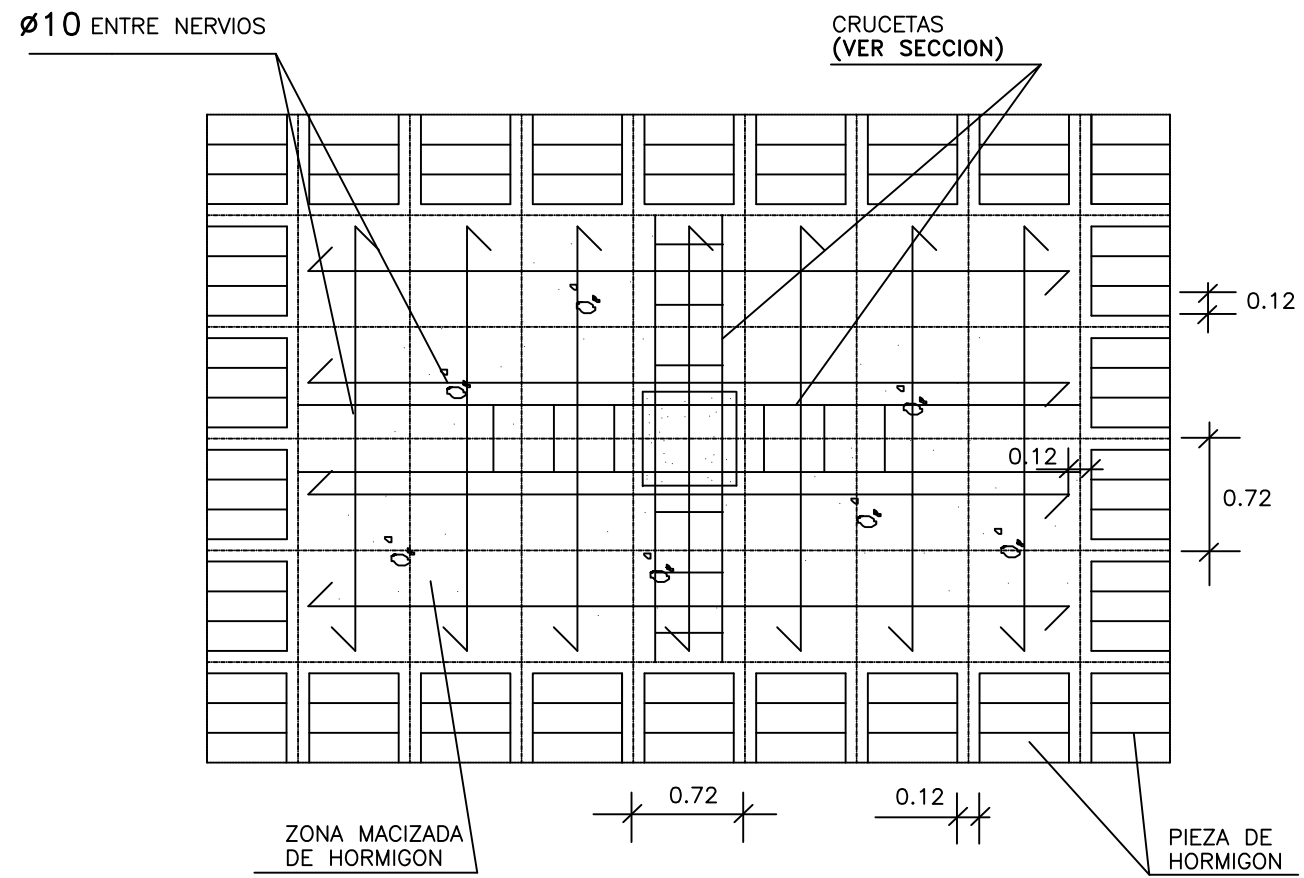
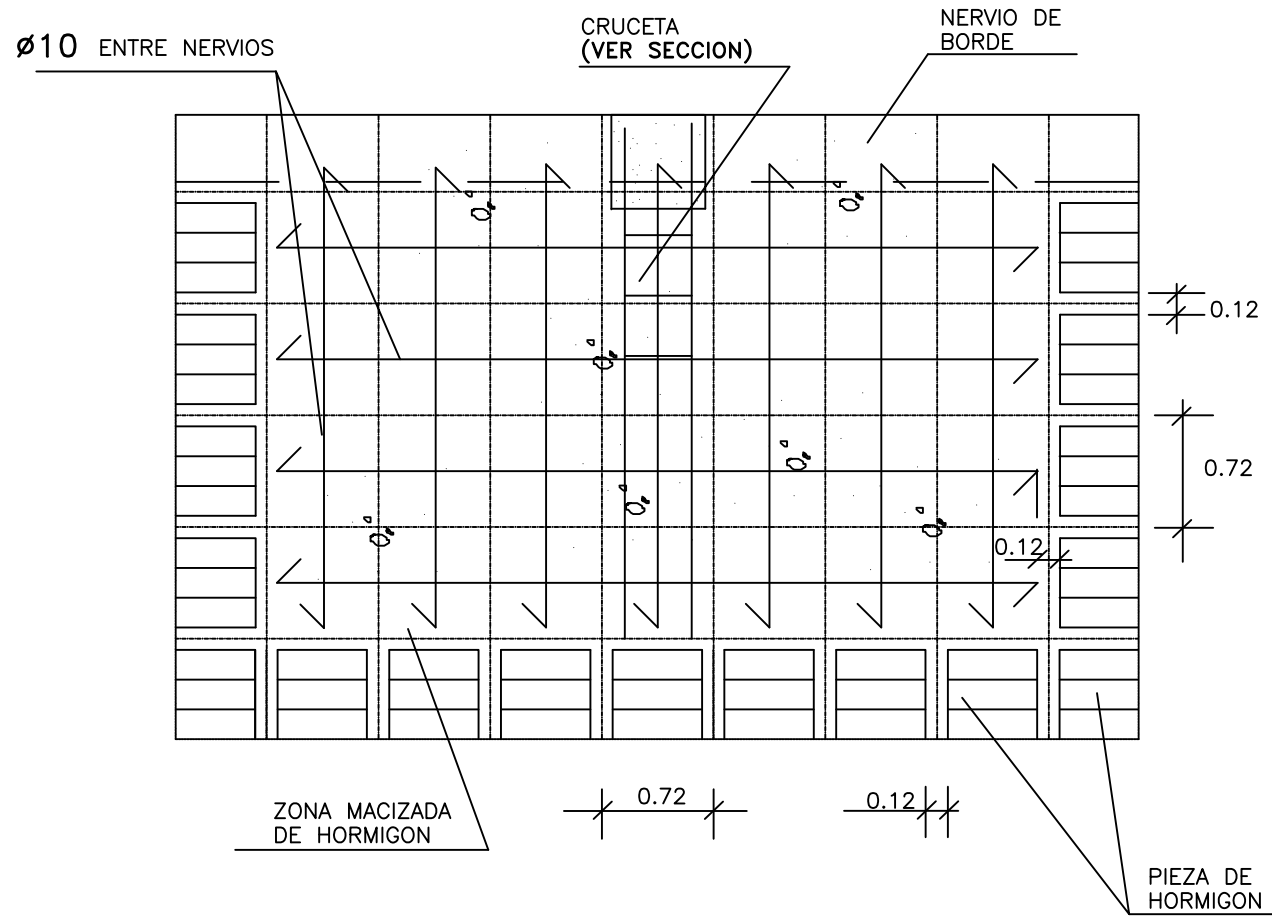
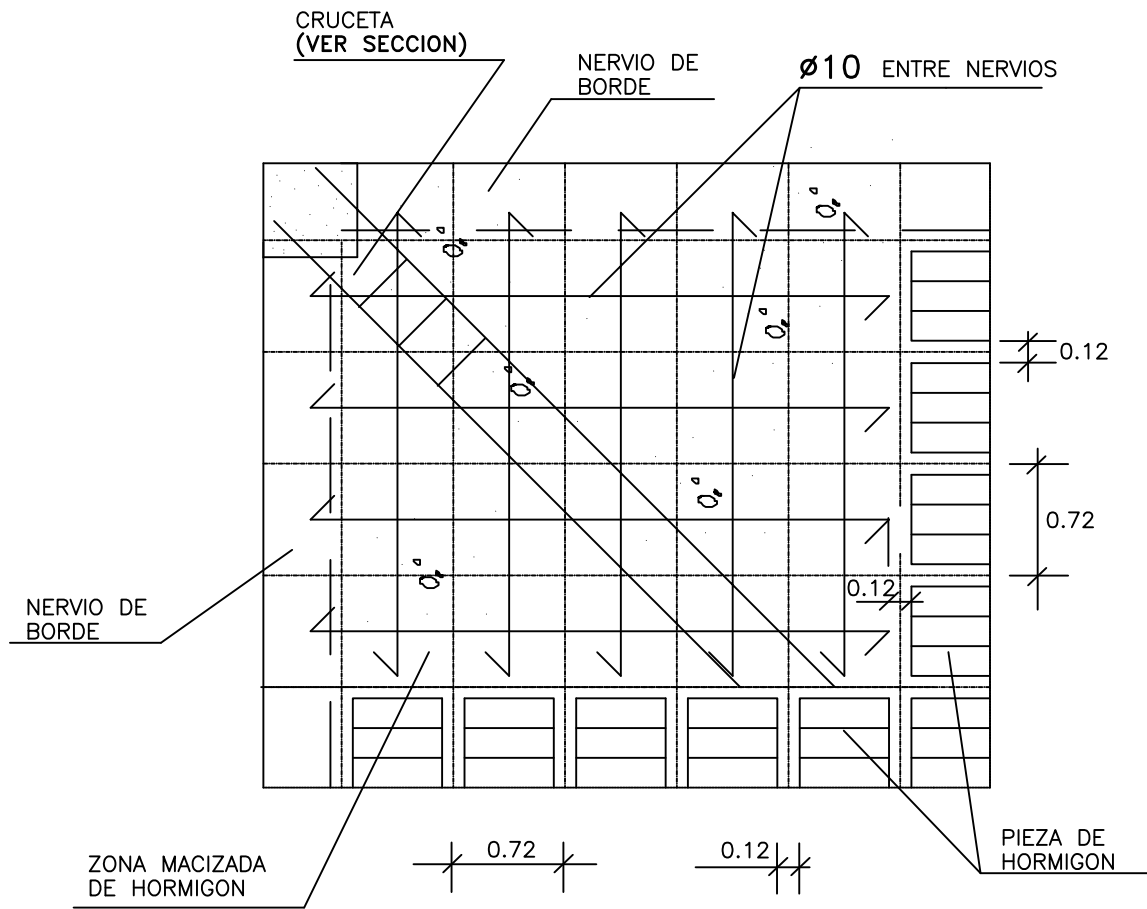
Pórtico 2



Pórtico 3
Pórtico 4



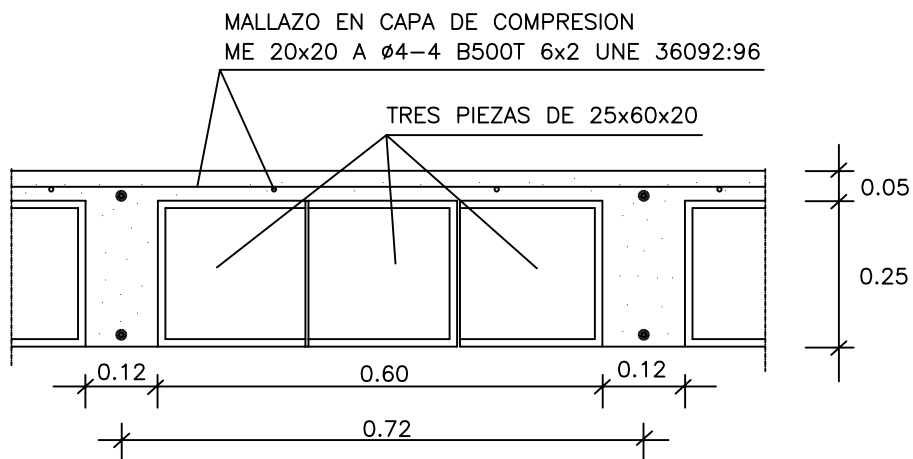
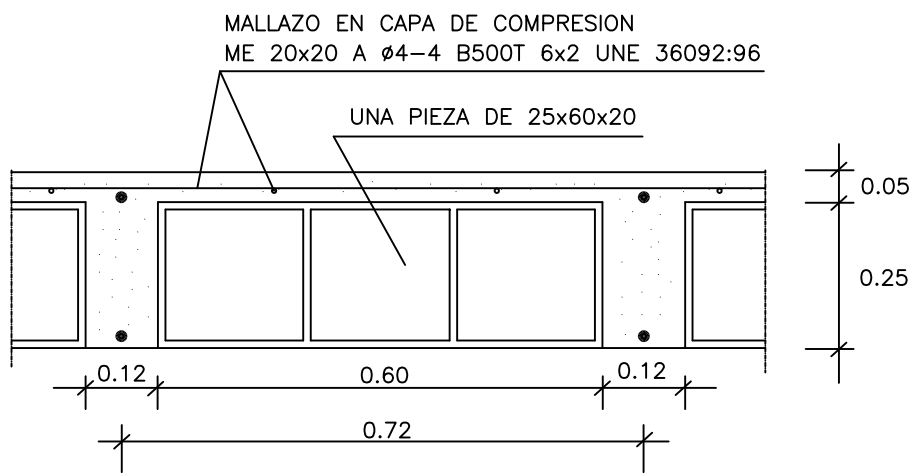
DETALLES DE CAPITALES



DETALLE SECCION CRUCETA
DETALLE CRUCERAS PILAR ESQUINA

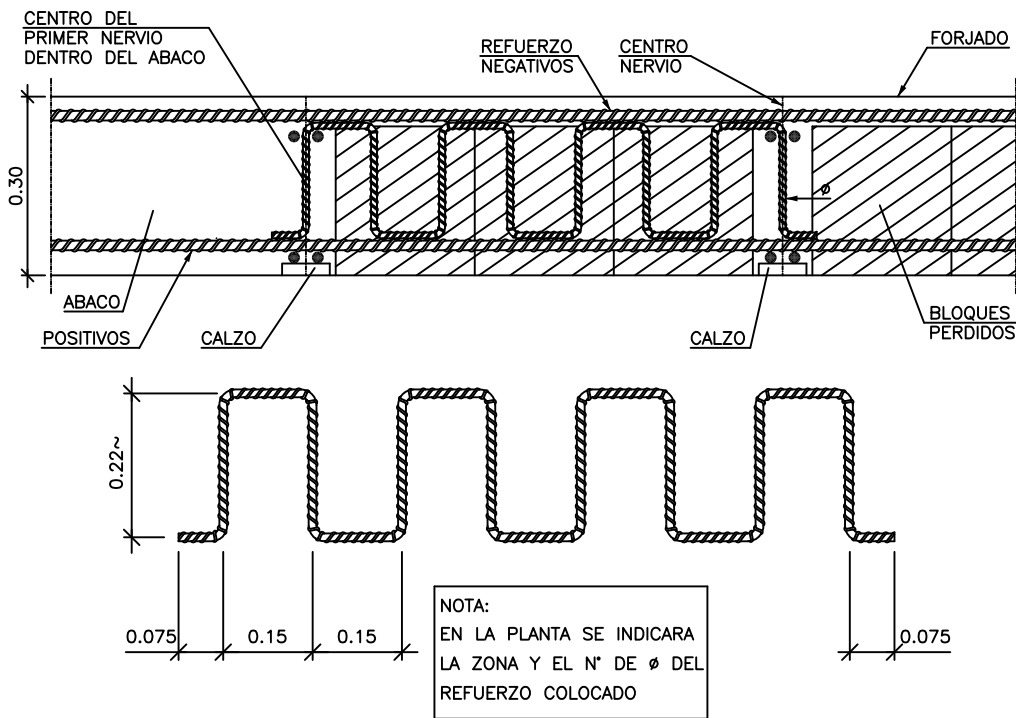
DETALLE SECCION CRUCETA
DETALLE CRUCERAS PILAR MEDIANERO

DETALLE SECCION CRUCETA
DETALLE CRUCERAS PILAR CENTRADO



DETALLES DE FORJADO RH-25+5

Refuerzo de Nervios a Cortante en Salida del Abaco Mediante Espirales Forjado Reticular. Bloques Perdidos



NOTA:
EN LA PLANTA SE INDICARA LA ZONA Y EL N° DE Ø DEL REFUERZO COLOCADO

8 VIVIENDAS (VPO)
C/ ZURBARÁN, Nº25. MÁLAGA

DETALLES CAPITALE

PLAND: E-25

ESCALA: 1:50

FECHA: ENERO 2016

Sociedad Municipal de Viviendas de Málaga

JAIME RIVAS ARQUITECTURA

A. JAIME RIVAS RODRÍGUEZ ARQUITECTO

VISADO ESTATUTARIO

07/02/2017 - NºExo. 2018/004268/001

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MÁLAGA

