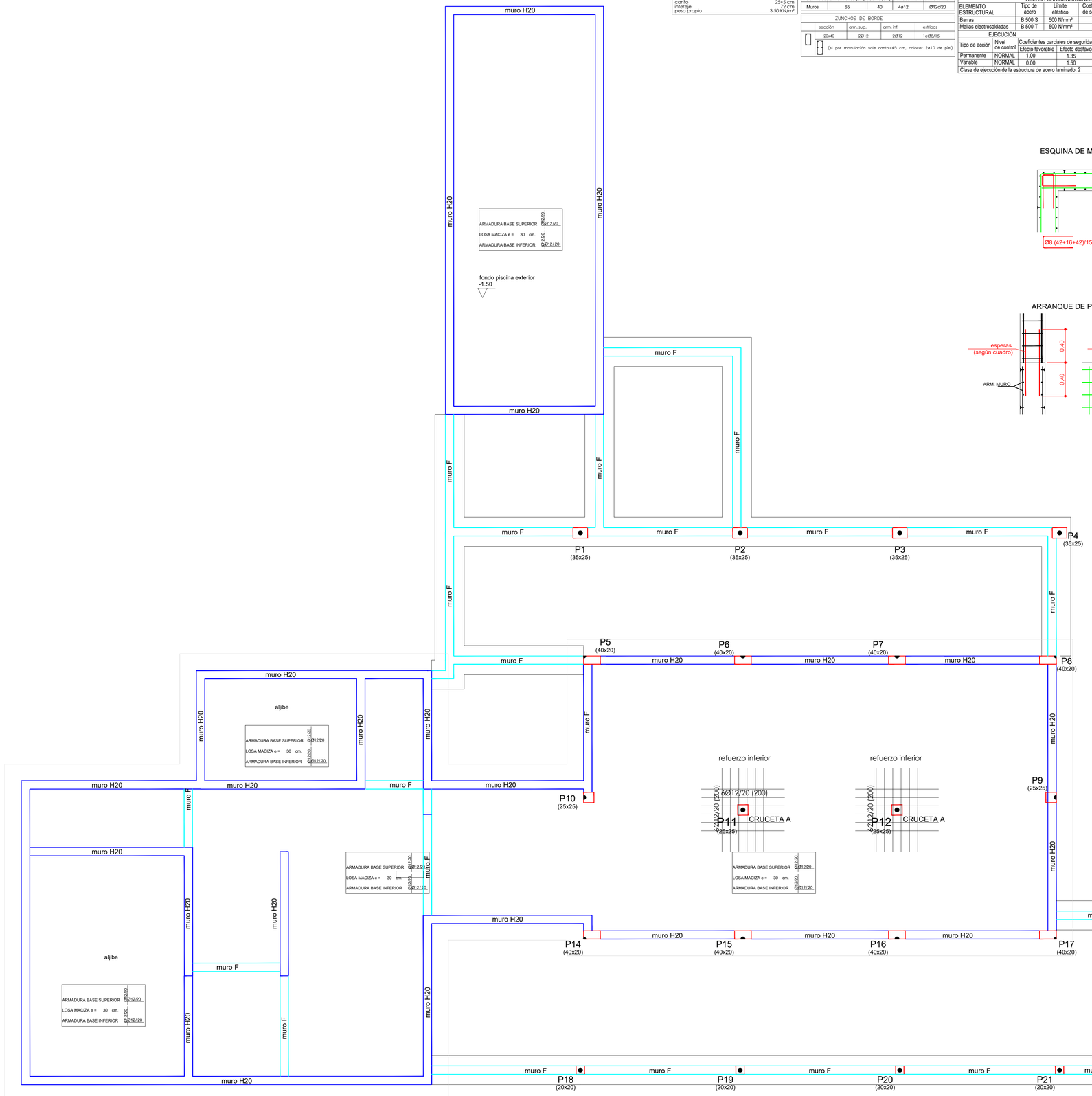


SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO

bovedillas: hormigón
viguetas: semiresistentes armadas

armado de reparto	Ø5/30x@5/30
solape de la malla	30 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8//15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	1000 (<200 cm)

EJECUCIÓN

Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	1.00	1.35
Variable	NORMAL	0.00	1.50

Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2

ACERO LAMINADO

ELEMENTO	Tipo de acero
perfiles y placas	S275 JR
tornillos	clase 8.8
pernos	B500S
clase de exposición	C1

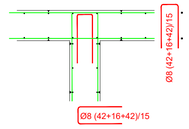
ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	Pos.II	con patilla Pos.I	Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

posición I: 0-45º / posición II: 45-90º; I>0 a 30 cm

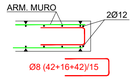
El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedimientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

ESQUINA DE MURO

ENCUENTRO EN T DE MURO



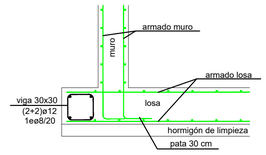
REMATE DE MURO



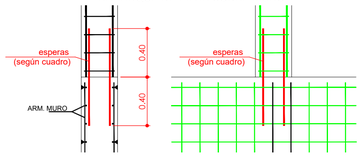
CORONACIÓN DE MURO



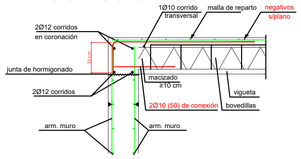
ARRANQUE DE MURO EN LOSA



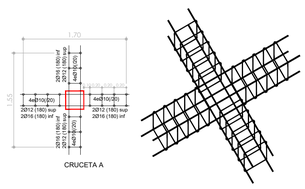
ARRANQUE DE PILAR SOBRE MURO

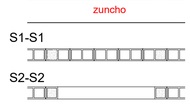


APOYO DE FORJADO EN MURO PERIMETRAL



ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

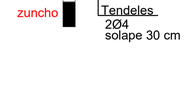




refuerzo de huecos

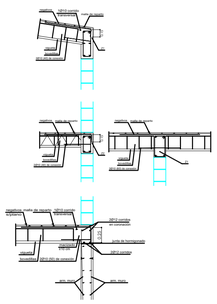


esquina



armado tipo en tendeles

CIMENTACIÓN



apoyo de forjado en muros

P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA
Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

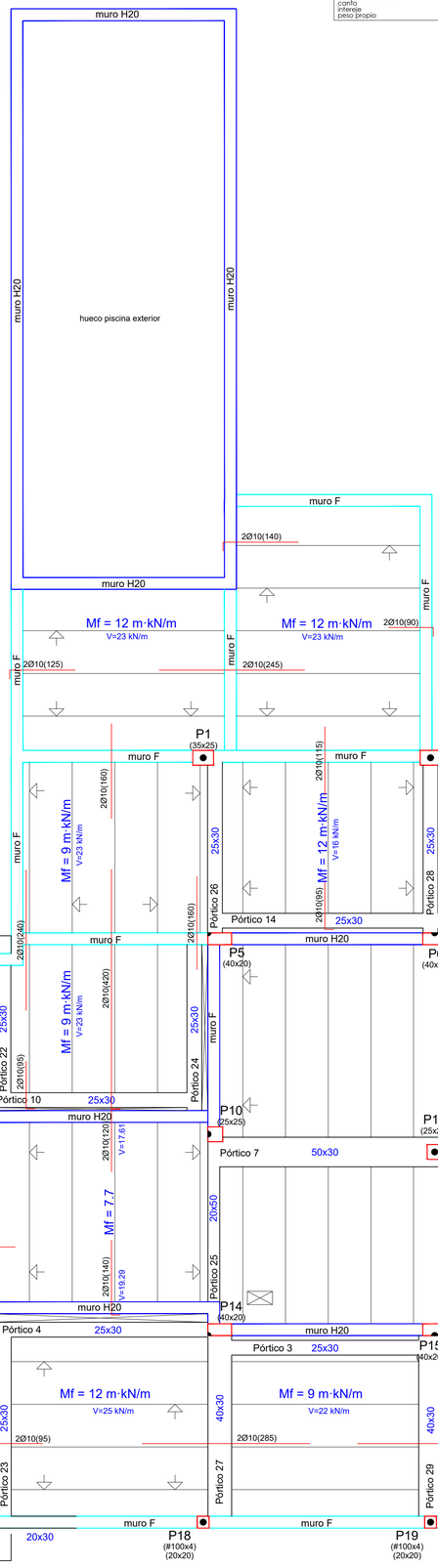
feb 2025

Escala 1/50

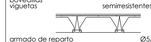
promotor
Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

E1 ESTRUCTURA cimentacion



SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO



armado de reparto	Ø5/30x Ø5/30
solape de la malla	30 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8//15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	1000 (<200 cm)

EJECUCIÓN

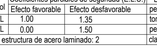
Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	1.00	1.35
Variable	NORMAL	0.00	1.50

Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2

ACERO LAMINADO

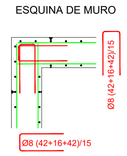
ELEMENTO	Tipo de acero
perfiles y placas	S275 JR
tornillos	clase 8.8
pernos	B500S
clase de exposición	C1

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	Pos.II	con patilla Pos.I	Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

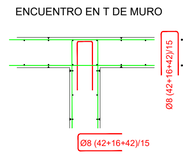


El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural
sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedimientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales
el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso
se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

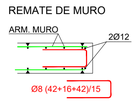
ESQUINA DE MURO



ENCUENTRO EN T DE MURO



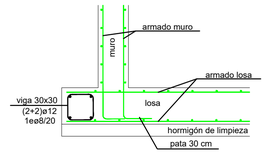
REMATE DE MURO



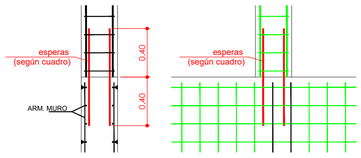
CORONACIÓN DE MURO



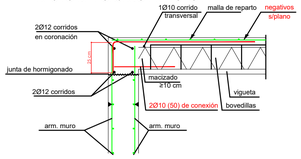
ARRANQUE DE MURO EN LOSA



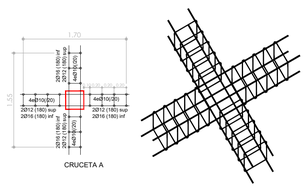
ARRANQUE DE PILAR SOBRE MURO

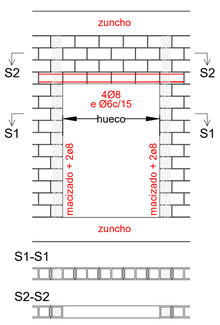


APOYO DE FORJADO EN MURO PERIMETRAL



ARMADURA DE PUNZONAMIENTO





refuerzo de huecos

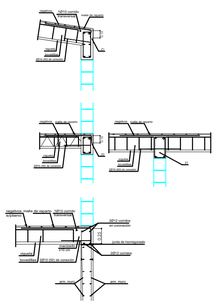


esquina



armado tipo en tendeles

TS techo sotano



apoyo de forjado en muros

P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA
Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Escala 1/50

promotor
Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

Sep 2024

E2 ESTRUCTURA techo sótano

SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO

bovedillas cerámicas — hormigón semiresistentes armadas

armado de reparto	Ø5/30x Ø5/30
solape de la malla	30 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8c/15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	100Ø (<200 cm)

EJECUCIÓN

ACERO LAMINADO

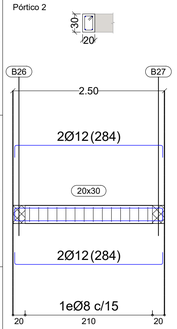
Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable	ELEMENTO	Tipo de acero
Permanente	NORMAL	1.00	1.35	perfiles y placas	S275 JR
Variable	NORMAL	0.00	1.50	tornillos	clase 8.8
				pernos	B500S
Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2				clase de exposición	C1

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	Pos.II	con patilla Pos.I	Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	24
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	32
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	40
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	48
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	64
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

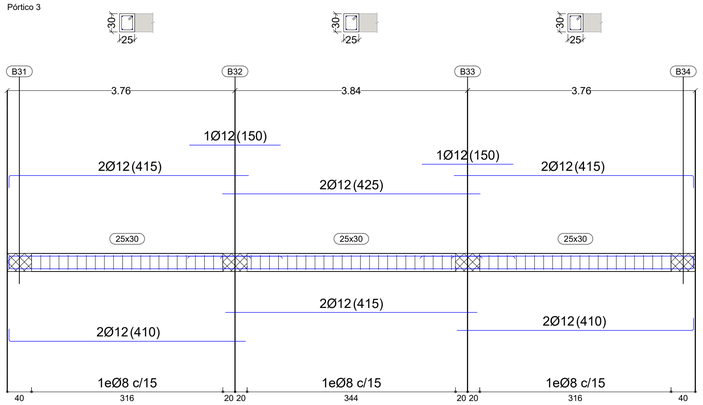
posición I 45-90° | 0-45° | h ≥ 30 cm | posición II

El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedimientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

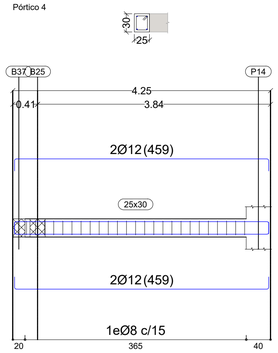
Pórtico 2



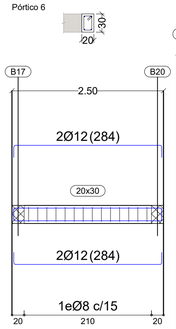
Pórtico 3



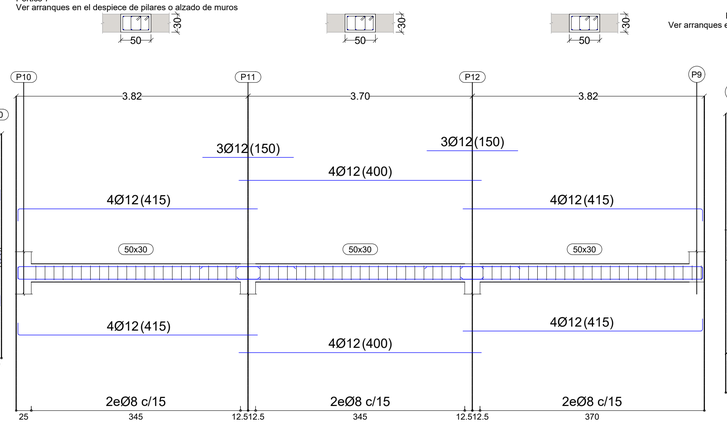
Pórtico 4



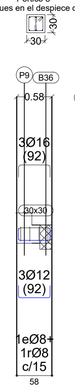
Pórtico 6



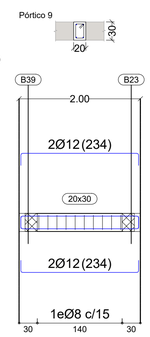
Pórtico 7
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



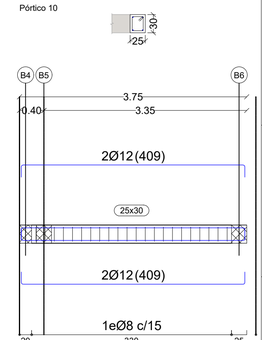
Pórtico 8
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



Pórtico 9



Pórtico 10



Pórtico 12



Pórtico 13



Pórtico 14



Pórtico 17



Pórtico 18

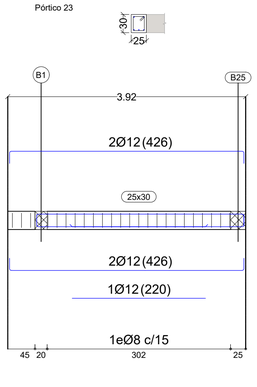
Pórtico 19

Pórtico 20

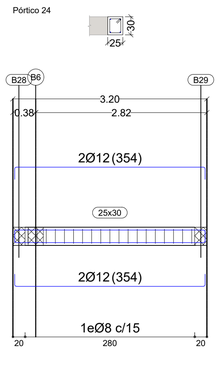
Pórtico 21

Pórtico 22

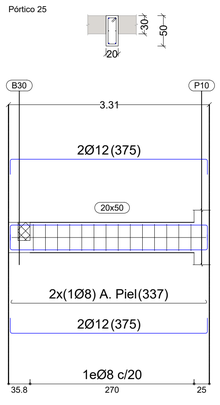
Pórtico 23



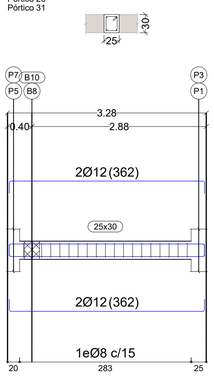
Pórtico 24



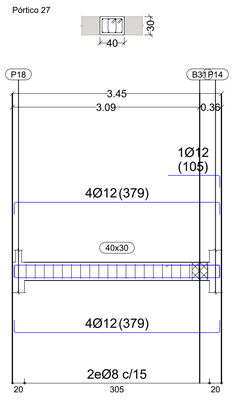
Pórtico 25



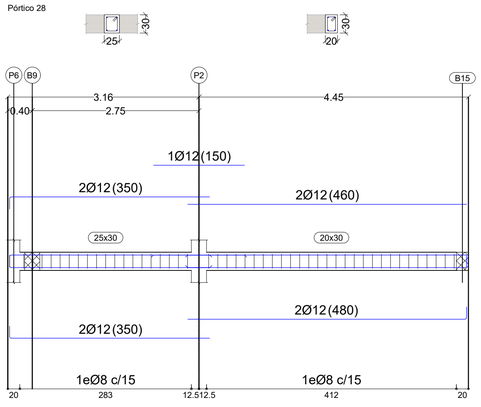
Pórtico 26
Pórtico 31



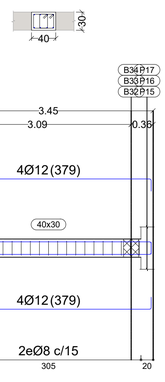
Pórtico 27



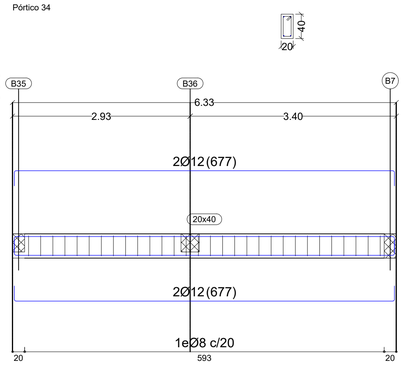
Pórtico 28



Pórtico 29
Pórtico 30
Pórtico 32



Pórtico 34



P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA

Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Sep 2024

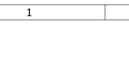
Escala 1/50

promotor Diosan Construcciones One

arquitecto Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

E3 ESTRUCTURA techo sótano vigas

SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO



armado de reparto	Ø5/30x Ø5/30
solape de la malla	30 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8//15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	HORMIGÓN Resistencia característica 7 días	28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	100Ø (<200 cm)

EJECUCIÓN — ACERO LAMINADO

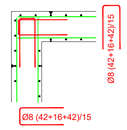
Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable	ELEMENTO	Tipo de acero
Permanente	NORMAL	1.00	1.35	perfiles y placas	S275 JR
Variable	NORMAL	0.00	1.50	tornillos	clase 8.8
				pernos	B500S
Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2				clase de exposición	C1

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	Pos.II	con patilla Pos.I	Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

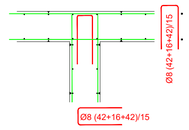


El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural
sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedimientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales
el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso
se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

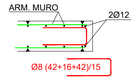
ESQUINA DE MURO



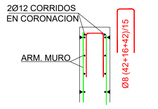
ENCUENTRO EN T DE MURO



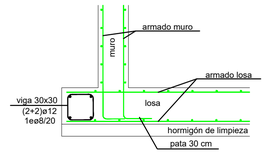
REMATE DE MURO



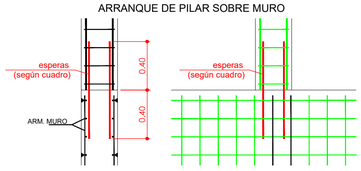
CORONACIÓN DE MURO



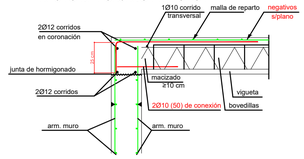
ARRANQUE DE MURO EN LOSA



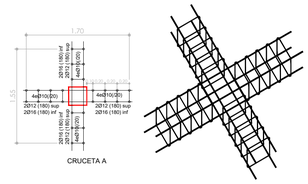
ARRANQUE DE PILAR SOBRE MURO

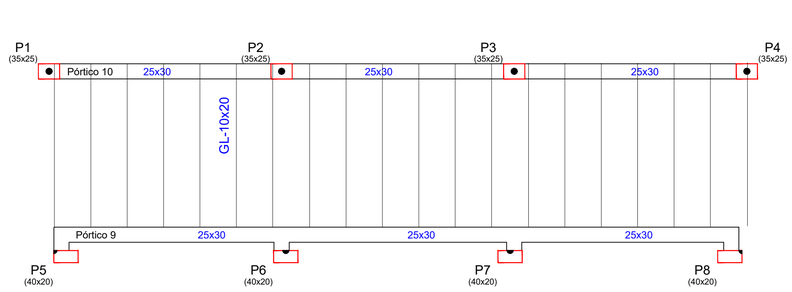


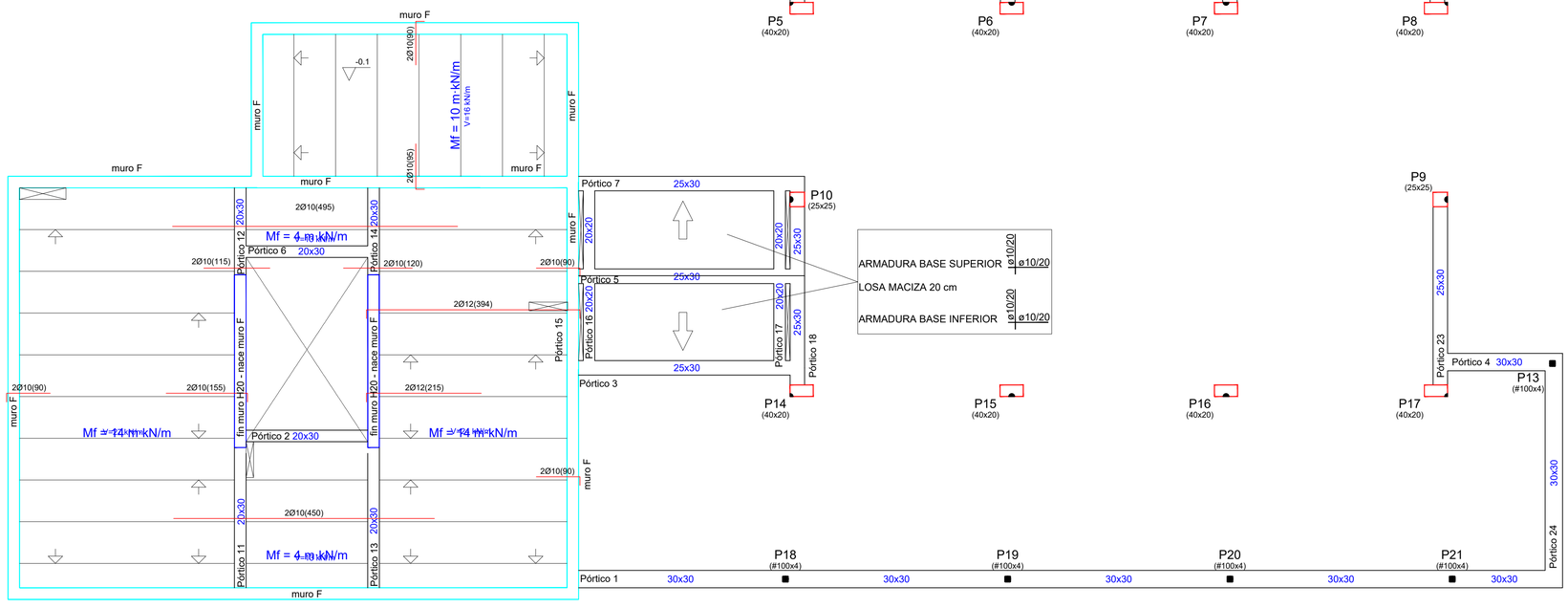
APOYO DE FORJADO EN MURO PERIMETRAL



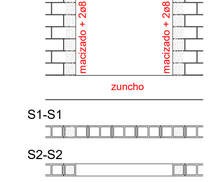
ARMADURA DE PUNZONAMIENTO







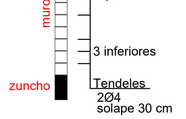
refuerzo de huecos



esquina

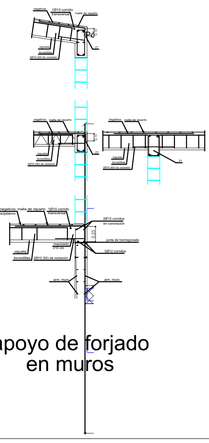


armado tipo en tendeles



TPB techo planta baja

apoyo de forjado en muros



P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA
Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Sep 2024

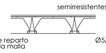
Escala 1/50

promotor
Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

E4 ESTRUCTURA techo baja

SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO



armado de reparto	Ø5/30x Ø5/30
solape de la malla	30 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8c/15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	100Ø (<200 cm)

EJECUCIÓN

Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	1.00	1.35
Variable	NORMAL	0.00	1.50

Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2

ACERO LAMINADO

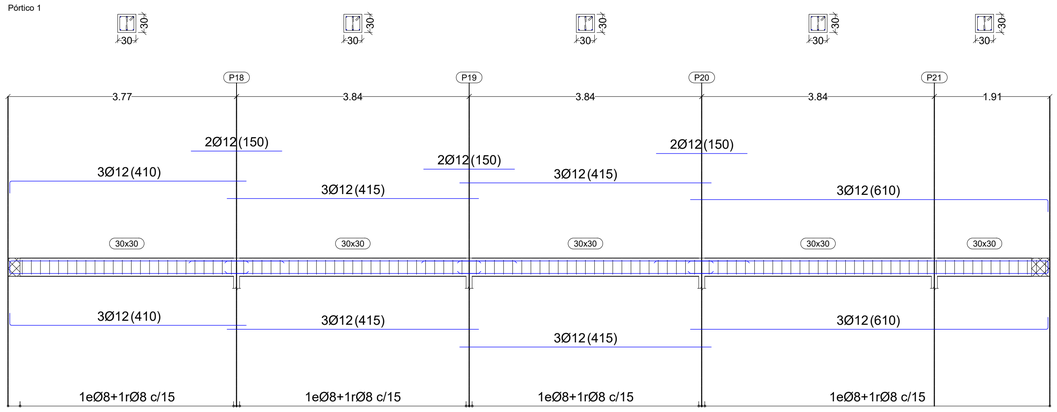
ELEMENTO	Tipo de acero
perfiles y placas	S275 JR
tornillos	clase 8.8
pernos	B500S
clase de exposición	C1

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	Pos.II	con patilla Pos.I	Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

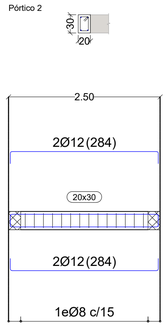
posición I 45-90° | 0-45° | h ≥ 30 cm posición II | posición II

El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedemientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

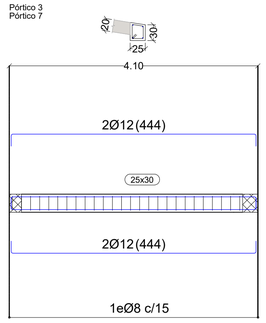
Pórtico 1



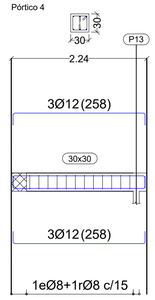
Pórtico 2



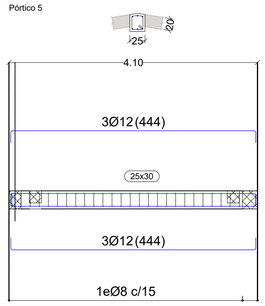
Pórtico 3
Pórtico 7



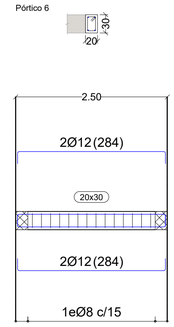
Pórtico 4



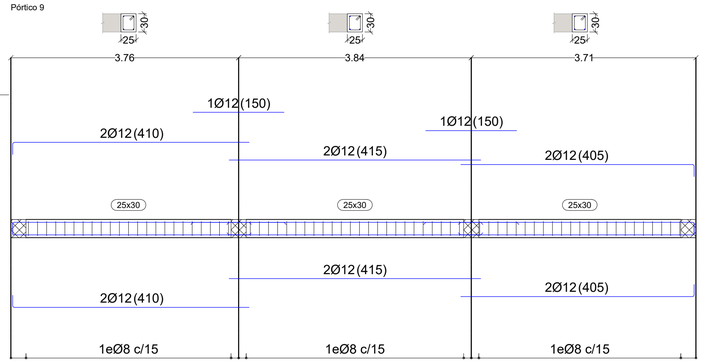
Pórtico 5



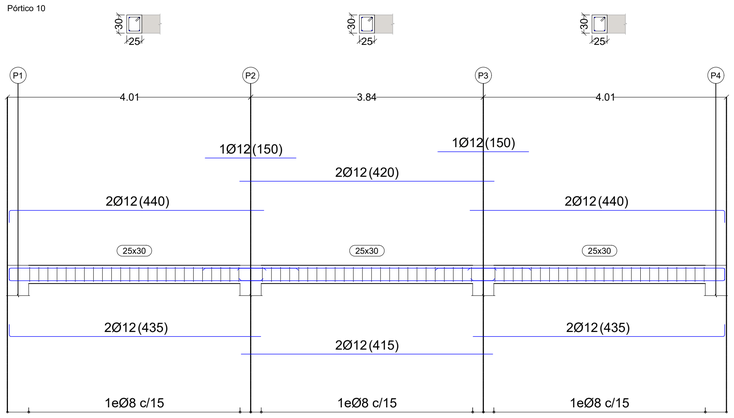
Pórtico 6



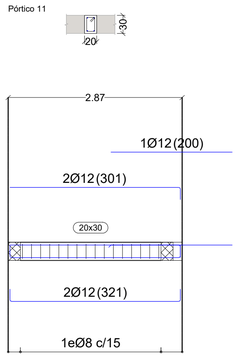
Pórtico 9



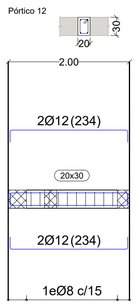
Pórtico 10



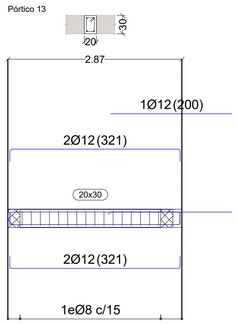
Pórtico 11



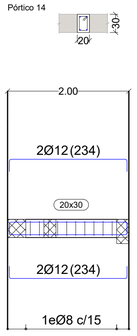
Pórtico 12



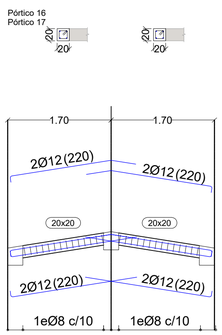
Pórtico 13



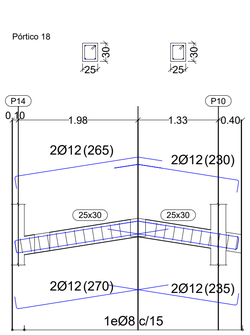
Pórtico 14



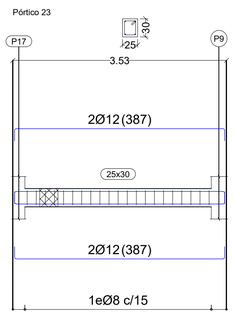
Pórtico 16
Pórtico 17



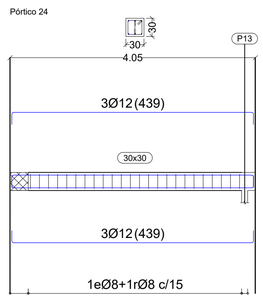
Pórtico 18



Pórtico 23



Pórtico 24



P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA

Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Sep 2024

Escala 1/50

promotor Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

E5 ESTRUCTURA techo baja vigas

SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO



MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8//15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	1000 (<200 cm)

EJECUCIÓN

Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	1.00	1.35
Variable	NORMAL	0.00	1.50

Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2

ACERO LAMINADO

ELEMENTO	Tipo de acero
perfiles y placas	S275 JR
tornillos	clase 8.8
pernos	B500S
clase de exposición	C1

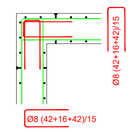
ANCLAJE Y SOLAPE

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	sin patilla Pos.II	con patilla Pos.I	con patilla Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	sep < 10 Ø Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	sep > 10 Ø Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

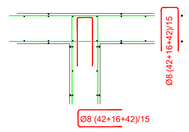
posición I 45-90° | 0-45° // a 30 cm posición II | posición II

El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural
sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedimientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales
el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso
se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

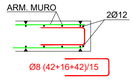
ESQUINA DE MURO



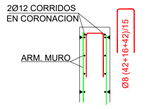
ENCUENTRO EN T DE MURO



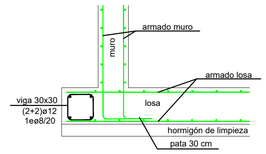
REMATE DE MURO



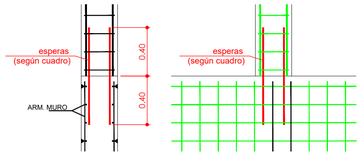
CORONACIÓN DE MURO



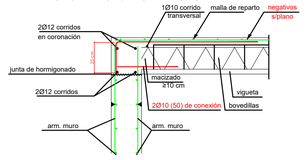
ARRANQUE DE MURO EN LOSA



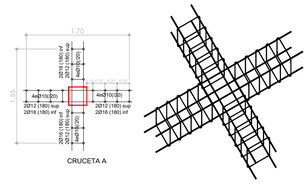
ARRANQUE DE PILAR SOBRE MURO

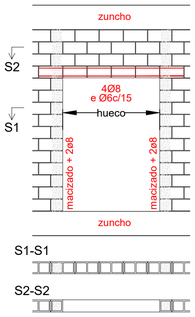


APOYO DE FORJADO EN MURO PERIMETRAL



ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

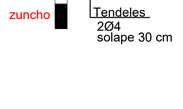




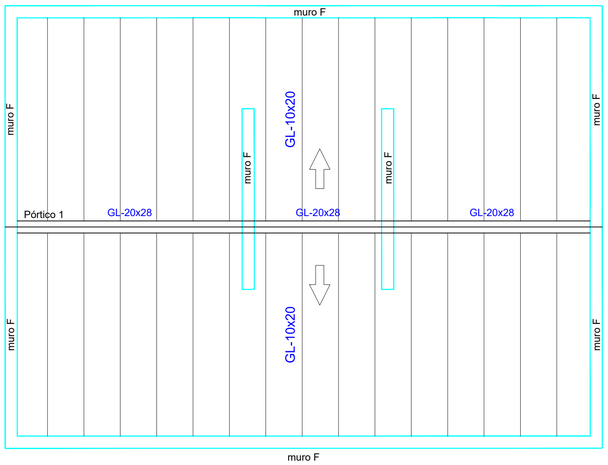
refuerzo
de huecos

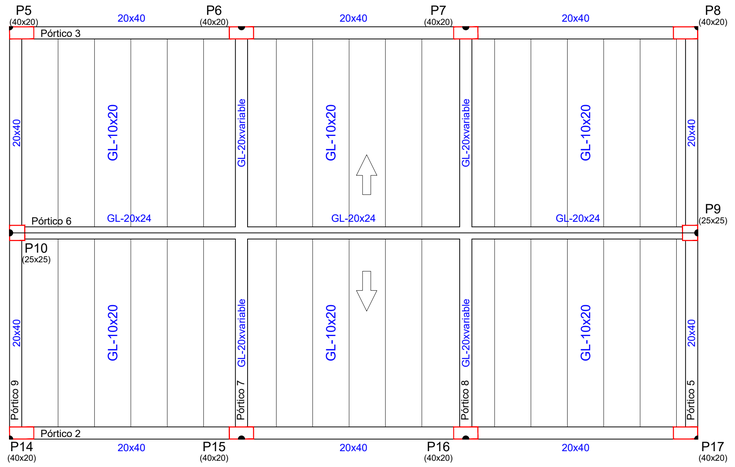


esquina

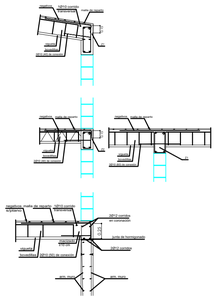


armado tipo
en tendeles





TP1 techo p1



apoyo de forjado
en muros

P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA

Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Sep 2024

Escala
1/50

promotor
Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

E6 ESTRUCTURA cubierta

SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO

bovedillas hormigón
viguetas semiresistentes armadas

armado de reparto	Ø5/30x Ø5/30
solape de la malla	20 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8//15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2ø10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	100Ø (<200 cm)

EJECUCIÓN

Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	1.00	1.35
Variable	NORMAL	0.00	1.50

Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2

ACERO LAMINADO

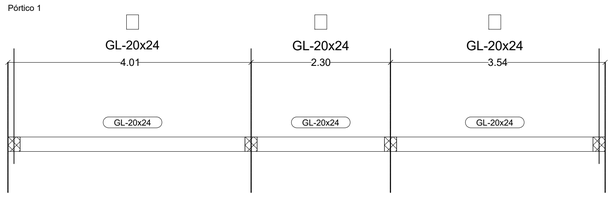
ELEMENTO	Tipo de acero
perfiles y placas	S275 JR
tornillos	clase 8.8
pernos	B500S
clase de exposición	C1

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	Pos.II	con patilla Pos.I	Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

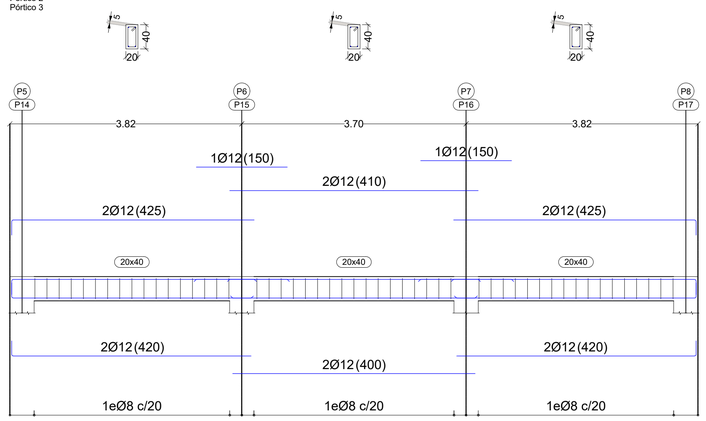
posición 45-90° | 0-45° | h o 30 cm posición II | posición II

El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural
sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedemientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales
el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso
se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

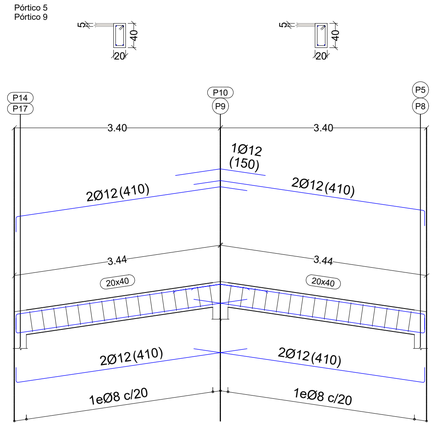
Pórtico 1



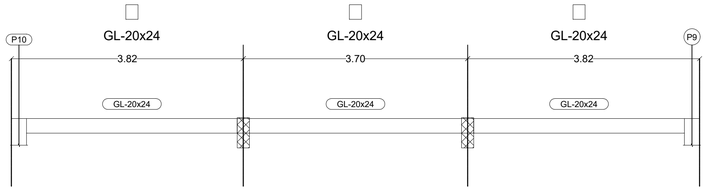
Pórtico 2
Pórtico 3



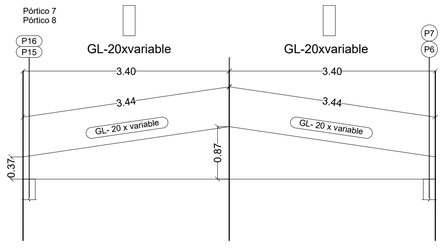
Pórtico 5
Pórtico 9



Pórtico 6



Pórtico 7
Pórtico 8



P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA

Son San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Sep 2024

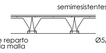
Escala 1/50

promotor
Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es

E7 ESTRUCTURA cubierta vigas

SECCIÓN TIPO DE FORJADO - PLANTA BAJA Y PISO



armado de reparto	Ø5/30x Ø5/30
solape de la malla	30 cm
canto	25+5 cm
intereje	72 cm
peso propio	3.50 KN/m²

MUROS DE HORMIGÓN

espesor	arm. vert. ext.	arm. vert. int.	arm. horiz. ext.	arm. horiz. int.
20 cm	ø10/20	ø10/20	ø10/20	ø10/20

ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
Muros	65	40	4ø12	Ø12c/20

ZUNCHOS DE BORDE

sección	arm. sup.	arm. inf.	estribos
20x40	2Ø12	2Ø12	1eØ8//15

(si por modulación sale canto>45 cm, colocar 2eØ10 de piel)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Resistencia característica 7 días	Resistencia característica 28 días	Nivel de control	Coef. parcial de seguridad	Recubrimiento nominal
Cimentación	HA-25/B/20/XC2	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	80 mm
Estructura	HA-25/F/20/XC1	17 N/mm²	25 N/mm²	ESTADÍSTICO	1.50	30 mm

ACERO PARA HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Límite elástico	Coef. parcial de seguridad	Nivel de control	Separadores (dist. máxima)
Barras	B 500 S	500 N/mm²	1.15	NORMAL	50Ø (<50 cm)
Mallas electrosoldadas	B 500 T	500 N/mm²	1.15	NORMAL	100Ø (<200 cm)

EJECUCIÓN

Tipo de acción	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (E.L.U.) Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	1.00	1.35
Variable	NORMAL	0.00	1.50

Clase de ejecución de la estructura de acero laminado: 2

ACERO LAMINADO

ELEMENTO	Tipo de acero
perfiles y placas	S275 JR
tornillos	clase 8.8
pernos	B500S
clase de exposición	C1

ø	ANCLAJE [cm] sin patilla Pos.I	sin patilla Pos.II	con patilla Pos.I	con patilla Pos.II	SOLAPE [cm] TRACCIÓN sep < 10 Ø Pos.I	sep < 10 Ø Pos.II	sep > 10 Ø Pos.I	sep > 10 Ø Pos.II	COMPRESIÓN Pos.I	COMPRESIÓN Pos.II	RADIOS DE DOBLADO [mm] Estribo	Curva	Patillas
6	15	22	15	15	30	44	21	31	15	22	30	72	**24**
8	20	30	15	20	40	58	28	41	20	30	30	96	**32**
10	25	36	18	25	50	72	35	51	25	36	30	120	**40**
12	30	44	21	30	60	86	42	61	30	44	36	144	**48**
16	40	60	28	40	80	116	56	82	40	60		192	**64**
20	60	84	42	59	120	168	84	118	60	84		240	140
25	94	131	66	92	188	264	132	185	94	131		300	175

El acero estará garantizado por el sello CIESID u otro distintivo de calidad homologado
La longitud de anclaje y solapo de las barras cumplirá lo expuesto en el Código Estructural
sobre la base del ensayo de adherencia por tracción UNE 36740.98
Los aceros serán soldables. El fabricante indicará los procedemientos y condiciones recomendadas para el soldeo.
Antes de la colocación en obra se entregarán a la dirección facultativa los certificados de cada uno de los materiales
el plano de colocación del forjado y una copia de la documentación de los forjados prefabricados.
Sólo son válidas las dimensiones indicadas con cotas
Los momentos flectores (mKN) y los esfuerzos cortantes (KN) del forjado se indican mayorados y por metro de ancho
Las armaduras de negativos de los forjados se indican por nervio de forjado
La puesta a tierra se realizará de acuerdo con el REBT.
No se efectuará el relleno del trasdós de los muros hasta que los forjados correspondientes estén ejecutados
Las juntas de hormigonado se dispondrán a 1/5 de la luz e las piezas, con inclinación a 45º. En cualquier caso
se limitarán al mínimo imprescindible.
En vigas y pilares se dispondrán un mínimo de tres planos de separadores por vano o tramo.

P1=P2=P3=P4	P5=P8	P6=P7	P9	P10	P11=P12	P13	P14=P17	P15	P16	P18	P19	P20	P21	
			Ø12 /25/ /25/ Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/10	Ø12 /25/ /25/ Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/10										TP1 techo p1
Ø12 /25/ /35/ Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/10	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/10	Ø12 /25/ /25/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /25/ /25/ Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15		#100x4	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/10	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/15	#100x4	#100x4	#100x4	#100x4	TPB techo planta baja
Ø12 /25/ /35/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/10	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/15		Ø12 /25/ /25/ Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /25/ /25/ Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /20/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Arranque: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /40/ Arm. Long.: 6Ø12 Arranque: 6Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /20/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /20/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /20/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Ø12 /20/ /20/ Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	TS techo sotano
														CIM

P. BÁSICO MOD. Y DE EJECUCIÓN DE VIVIENDA UNIF. AISLADA Y PISCINA

San San Martí, Parcela 9, Polígono 9 T.M. de Muro

Sep 2024

Escala 1/50

E8 ESTRUCTURA pilares

promotor
Diosan Construcciones One

arquitecto
Isaías Carballo López
C/ Roure 41
Alcudia
Tel: 667 091 792
E-mail: isaiascarballo@coag.es