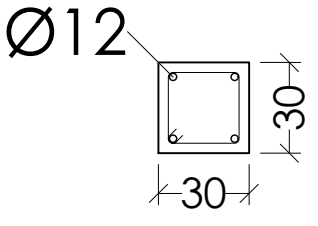
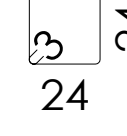
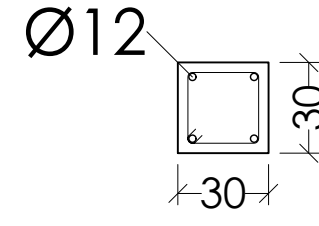
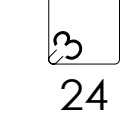
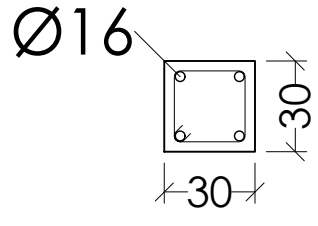

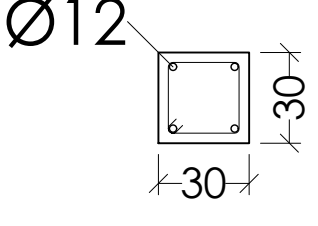
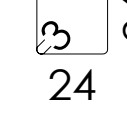
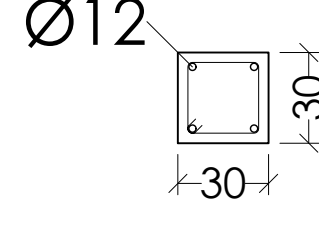

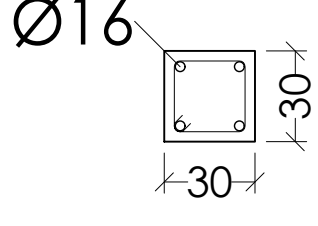



P1=P5=P17	P2=P6=P10=P13=P18	P3=P15																											
  1Ø6(102) Arm. Long.: 4Ø12 (355) Arranque: 4Ø12 (105) Estribos: Ø6 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>0 a 350</td><td>35</td><td>10</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	0 a 350	35	10	Arranque	3	-	  1Ø6(102) Arm. Long.: 4Ø12 (425) Arranque: 4Ø12 (105) Estribos: Ø6 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>0 a 422</td><td>42</td><td>10</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	0 a 422	42	10	Arranque	3	-	  1Ø6(102) Arm. Long.: 4Ø16 (360) Arranque: 4Ø16 (130) Estribos: Ø6 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>0 a 358</td><td>30</td><td>12</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	0 a 358	30	12	Arranque	3	-
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																											
0 a 350	35	10																											
Arranque	3	-																											
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																											
0 a 422	42	10																											
Arranque	3	-																											
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																											
0 a 358	30	12																											
Arranque	3	-																											

F1

PB

P4=P8=P11=P16	P7=P14	P9=P12																											
  1Ø6(102) Arm. Long.: 4Ø12 (315) Arranque: 4Ø12 (115) Estribos: Ø6 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>0 a 312</td><td>31</td><td>10</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	0 a 312	31	10	Arranque	3	-	  1Ø6(102) Arm. Long.: 4Ø12 (360) Arranque: 4Ø12 (115) Estribos: Ø6 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>0 a 358</td><td>36</td><td>10</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	0 a 358	36	10	Arranque	3	-	  1Ø6(102) Arm. Long.: 4Ø16 (350) Arranque: 4Ø16 (125) Estribos: Ø6 <table><tr><th>Intervalo (cm)</th><th>Nº</th><th>Separación (cm)</th></tr><tr><td>0 a 350</td><td>29</td><td>12</td></tr><tr><td>Arranque</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	0 a 350	29	12	Arranque	3	-
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																											
0 a 312	31	10																											
Arranque	3	-																											
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																											
0 a 358	36	10																											
Arranque	3	-																											
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)																											
0 a 350	29	12																											
Arranque	3	-																											

F1

PB

LONGITUDES DE ANCLAJE			LONGITUDES DE SOLAPE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S			HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)	DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	28 cm	37 cm	Ø8	56 cm	74 cm
Ø10	35 cm	46 cm	Ø10	70 cm	92 cm
Ø12	42 cm	55 cm	Ø12	84 cm	110 cm
Ø16	56 cm	73 cm	Ø16	112 cm	146 cm
Ø20	80 cm	104 cm	Ø20	160 cm	208 cm
Ø25	119 cm	156 cm	Ø25	238 cm	312 cm
LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE LAS ARMADURAS SON LAS DEFINIDAS EN LOS PLANOS DE DESPIECES. PARA LOS CASOS EN LOS QUE NO ESTUVIERA INDICADO, SE USARÁ ESTA TABLA.					

POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)

VERTICALES

HORIZONTALES INFERIORES

POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)

HORIZONTALES SUPERIORES

CUADRO DE DATOS GEOTÉCNICOS				
UBICACIÓN	TENSIÓN ADMISIBLE (PERSISTENTES)	TENSIÓN ADMISIBLE (SÍSMICAS)	NIVEL FREÁTICO	ACELERACIÓN SÍSMICA
BALEARES (SAN JOSE)	0.30 MPa	0.45 MPa	NO DETECTADO	0.04g
SEGÚN LA NCSE-02 ART. 1.2.3 ESTA NORMA NO ES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO PARA Aa>0.04g				

CUADRO DE CARGAS				
PLANTA	DEPÓSITO	PB	F1	
P PROPIO FORJADO	0.75 kN/m²	2.50 kN/m²	3.44 kN/m²	
CARGAS MUERTAS	0.00 kN/m²	2.00 kN/m²	2.50 kN/m²	
SOBRECARGA (+NIEVE)	20.00 kN/m²	2.00 kN/m²	1.30 kN/m²	
TOTAL	20.75 kN/m²	6.50 kN/m²	7.24 kN/m²	

ESPECIFICACIONES PARA PARA EL HORMIGÓN							
DESIGNACIÓN	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	TIPO Y CLASE DE CEMENTO (Tabla A6.5 CE)	MÁX. RELACIÓN A/C (Tabla 43.2.1.a CE)	MIN. CONTENIDO CEMENTO Kg/m³ (Tabla 43.2.1.a CE)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Fck (MPa)	7 DÍAS	28 DÍAS
HA-20B/40	40mm	CEM IV/B o recomendado	0.65	200	13	20	
HA-25F/15	20mm	CEM I + CEM III/A	0.60	275	16.3	25	

ESPECIFICACIONES PARA EL ACERO DE ARMAR					
ELEMENTO	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO, Fy (MPa)	CARGA DE ROTURA, Fs (MPa)	ALARGAMIENTO DE ROTURA (%)	RELACIÓN Fb/Fy ADMISIBLE EN ENSAYO (MIN/MAX)
BARRAS	B-500S	500	550	12	1.05
MALLAS	B-500T	500	550	12	1.05

ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE H.A (CE)						
ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO	NIVEL DE CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)		
				SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	40	80	40
MUROS	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	-	30	-
PILARES	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	-	30	-
VIGAS	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	30	30	30
FORJADOS	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	30	30	30

TODO EL ACERO DEBE DISPONER DE MARCADO CE

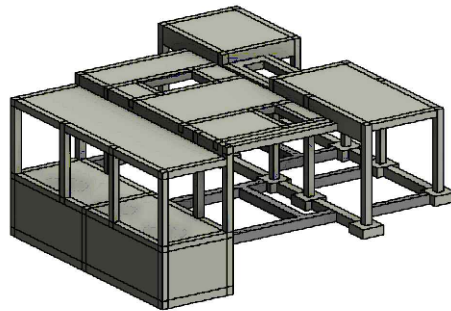
NIVEL DE DUCTILIDAD SEGÚN NCSE-02: **BAJA** (µ=2)

VIDA ÚTIL NOMINAL DEL EDIFICIO: **99 AÑOS**

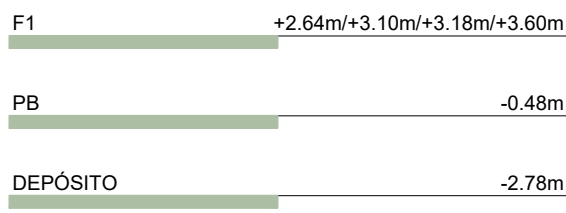
NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN: **NORMAL**

- NOTAS
- Los datos geométricos (cotas, alturas, posición de huecos, pendientes, etc.) se tomarán de los planos de arquitectura si existe discrepancia con los planos estructurales. Ante la duda se debe consultar a la D.F.
 - El acero utilizado deberá contar con un distintivo reconocido en cumplimiento del CE.
 - Las juntas de hormigonado se dispondrán entre el cuarto y el quinto de la luz (L/4, L/5), a 45 grados y sin cortar los abacos. Se limpiarán y humedecerán antes de verter el segundo vaciado, aplicando puente de unión.
 - En caso de modificación de la estructura por apertura de huecos o alteración de elementos o geometría, se debe consultar a la D.F. pudiendo ser necesario un recálculo estructural.
 - El acopio de materiales durante la obra no se realizará en centros de vanos ni voladizos.
 - El desplantado de los elementos en voladizo se realizará eliminando primero los puntales exteriores, para no modificar el diagrama de esfuerzos normal de un voladizo para el que está calculada su armadura.

3D ESQUEMÁTICO DEL EDIFICIO



NIVELES DEL EDIFICIO



PROYECTO:

VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA EN PUJOL D'EN PORXO

EMPLAZAMIENTO:

CALA VADELLA, SAN JOSEP DE SA TALAIA (IBIZA)

PROMOTOR:

CÁLCULO ESTRUCTURAL:

TARSEN

contacto@tarsen.es

NOMBRE DEL PLANO:

CUADRO DE PILARES

Escala: 1:25

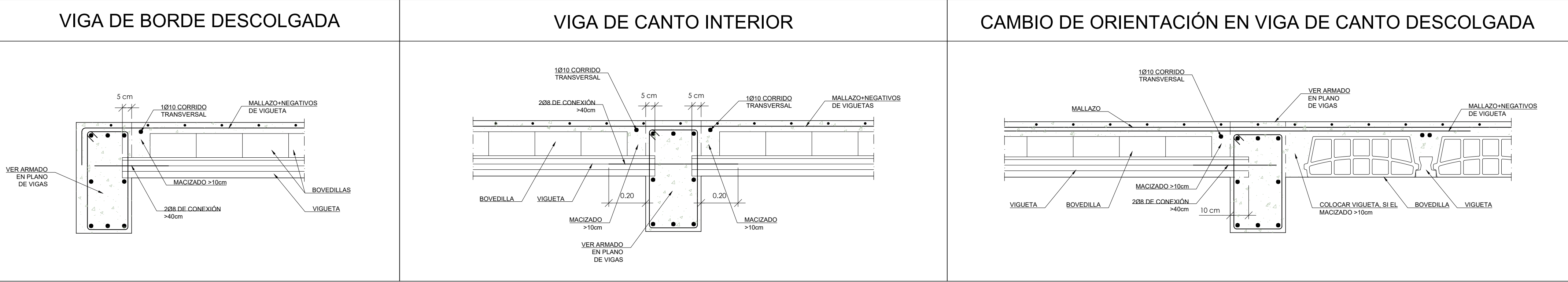
Fecha emisión: 17/02/2025

Nombre fichero: ES-IA-001.DWG

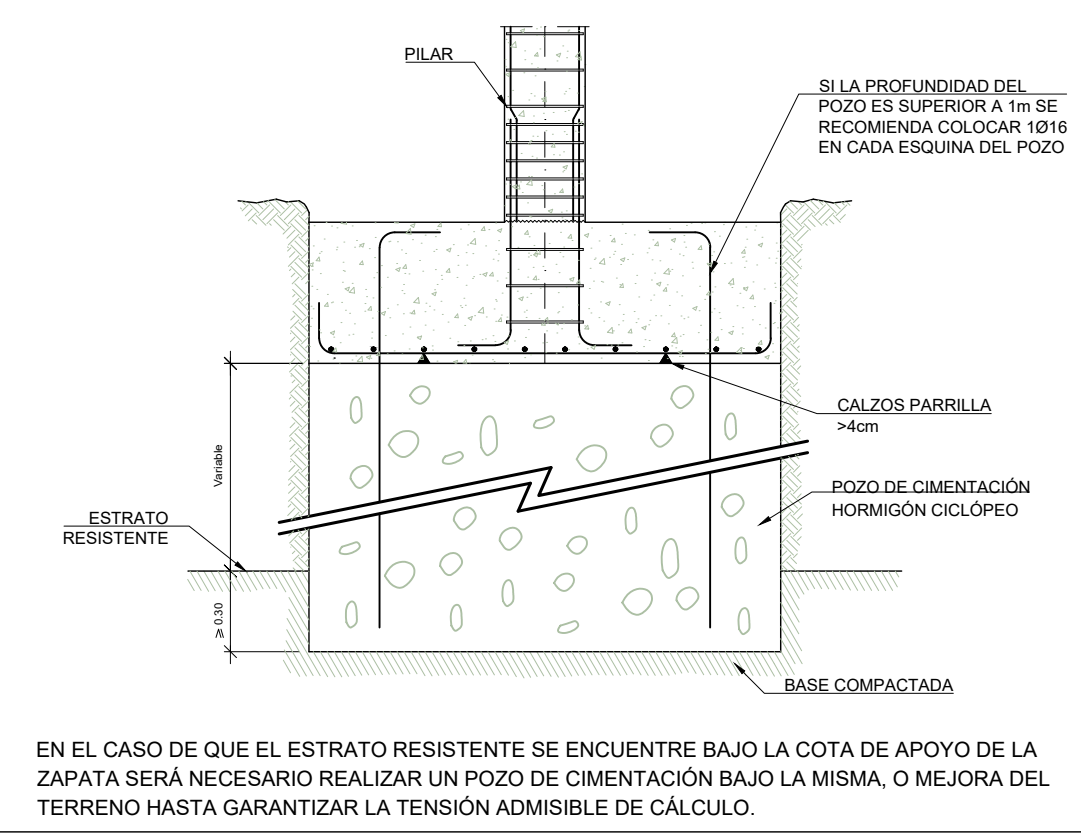
Código:

IA-001-ES-CPIL

FORJADOS UNIDIRECCIONALES		
<p>VIGA PLANA EN EXTREMO DE VANOS (VIGUETAS PARALELAS)</p> <p>VER ARMADO EN PLANO DE VIGAS</p> <p>MALLAZO</p> <p>NEGATIVOS DE VIGUETAS</p> <p>BOVEDILLA</p> <p>VIGUETA</p> <p>COLOCAR VIGUETA, SI EL MACIZADO >10cm</p>	<p>VIGA PLANA ENTRE VANOS</p> <p>10/10 CORRIDO TRANSVERSAL</p> <p>20/8 DE CONEXIÓN >40cm</p> <p>10/10 CORRIDO TRANSVERSAL</p> <p>20/8 DE CONEXIÓN >40cm</p> <p>MALLAZO-NEGATIVOS DE VIGUETAS</p> <p>BOVEDILLA</p> <p>VIGUETA</p> <p>MACIZADO >10cm</p> <p>VER ARMADO EN PLANO DE VIGAS</p> <p>VIGUETA</p> <p>BOVEDILLA</p>	<p>VIGA PLANA ENTRE VANOS (VIGUETAS PARALELAS)</p> <p>MALLAZO</p> <p>COLOCAR VIGUETA, SI EL MACIZADO >10cm</p> <p>VER ARMADO EN PLANO DE VIGAS</p> <p>BOVEDILLA</p> <p>VIGUETA</p> <p>COLOCAR VIGUETA, SI EL MACIZADO >10cm</p>



CIMENTACIÓN CON ZAPATAS		
<p>DETALLE ZAPATA CON POZO</p> <p>EN EL CASO DE QUE EL ESTRATO RESISTENTE SE ENCUENTRE BAJO LA COTA DE APOYO DE LA ZAPATA SERÁ NECESARIO REALIZAR UN POZO DE CIMENTACIÓN BAJO LA MISMA, O MEJORA DEL TERRENO HASTA GARANTIZAR LA TENSIÓN ADMISIBLE DE CÁLCULO.</p>	<p>DETALLE DE VIGAS DE ATADO</p>	<p>DETALLE ZAPATA AISLADA</p>



MUROS

DETALLE ESQUINA DE MUROS

Technical drawing of a wall corner detail. It shows a cross-section of a corner where two walls meet. Reinforcement bars are shown extending into the walls. Dimensions are indicated: 0.20 for the width of the corner reinforcement, and 0.20 for the height of the corner reinforcement. The drawing is labeled 'DETALLE ESQUINA DE MUROS'.

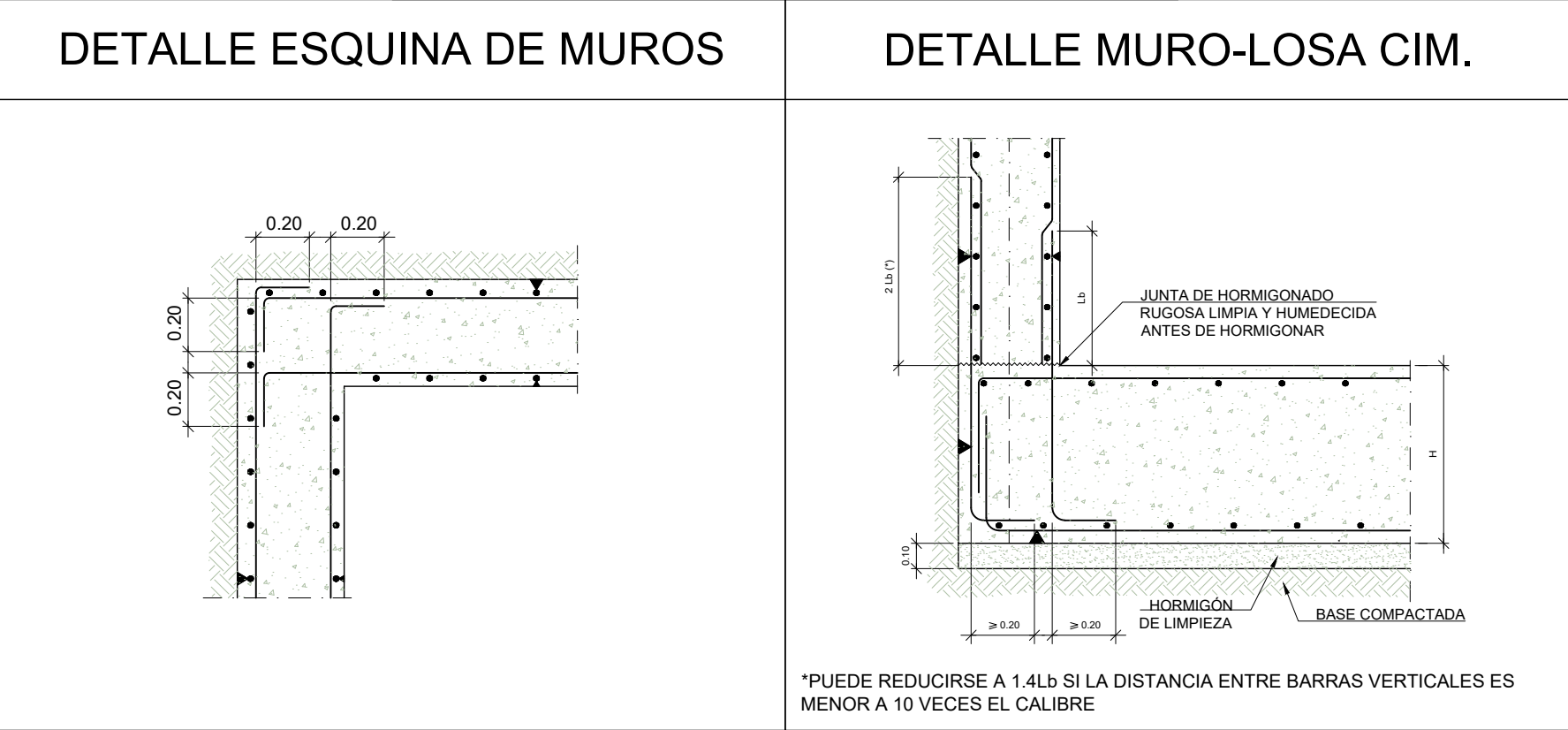
DETALLE MURO-LOSA CIM.

Technical drawing of a wall-slab foundation detail. It shows a cross-section of a wall and a slab. Reinforcement bars are shown extending into the wall and slab. Dimensions are indicated: 2.14x1.7 for the wall height, 0.20 for the wall thickness, 0.20 for the slab thickness, and 0.20 for the base compacted layer. The drawing is labeled 'DETALLE MURO-LOSA CIM.'.

Labels in the drawing include:

- JUNTA DE HORMIGONADO RUJOSA LIMPIA Y HUMEDECIDA ANTES DE HORMIGONAR
- HORMIGÓN DE LIMPIEZA
- BASE COMPACTADA

*PUEDEN REDUCIRSE A 1.4Lb SI LA DISTANCIA ENTRE BARRAS VERTICALES ES MENOR A 10 VECES EL CALIBRE



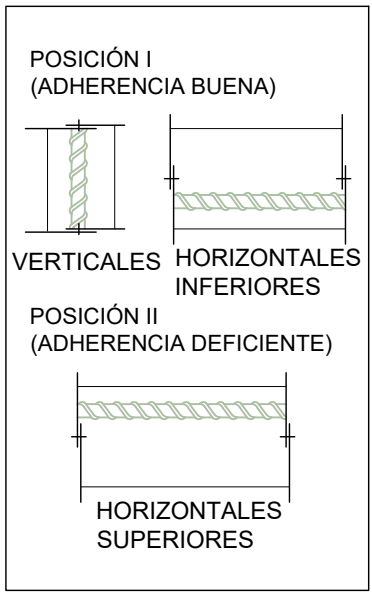
LONGITUDES DE ANCLAJE			LONGITUDES DE SOLAPE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S			HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)	DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	28 cm	37 cm	Ø8	56 cm	74 cm
Ø10	35 cm	46 cm	Ø10	70 cm	92 cm
Ø12	42 cm	55 cm	Ø12	84 cm	110 cm
Ø16	56 cm	73 cm	Ø16	112 cm	146 cm
Ø20	80 cm	104 cm	Ø20	160 cm	208 cm
Ø25	119 cm	156 cm	Ø25	238 cm	312 cm

POSICIÓN I
(ADHERENCIA BUENA)

VERTICALES HORIZONTALES INFERIORES

POSICIÓN II
(ADHERENCIA DEFICIENTE)

HORIZONTALES SUPERIORES



CUADRO DE DATOS GEOTÉCNICOS				
UBICACIÓN	TENSIÓN ADMISIBLE (PERSISTENTES)	TENSIÓN ADMISIBLE (SÍSMICAS)	NIVEL FREÁTICO	ACELERACIÓN SÍSMICA
BALALES (SAN JOSE)	0.30 MPa	0.45 MPa	NO DETECTADO	0.04g

SEGÚN LA NCSE-02 ART. 1.2.3 ESTA NORMA NO ES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO PARA ABO+04g

CUADRO DE CARGAS			
PLANTA	DEPÓSITO	PB	F1
P PROPIO FORJADO	8.75 kN/m ²	2.50 kN/m ²	3.44 kN/m ²
CARGAS MUERTAS	0.00 kN/m ²	2.00 kN/m ²	2.50 kN/m ²
SOBRECARGA (+NIEVE)	20.00 kN/m ²	2.00 kN/m ²	1.30 kN/m ²
TOTAL	28.75 kN/m ²	6.50 kN/m ²	7.24 kN/m ²

ESPECIFICACIONES PARA PARA EL HORMIGÓN						
DESIGNACIÓN	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	TIPO Y CLASE DE CEMENTO (Tabla A6.5 CE)	MÁX. RELACIÓN A/C 43.2 t.a CE)	MÍN. CONTENIDO CEMENTO Kg/m ³ (Tabla 43.2.1.a CE)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Fck (Mpa)	
					7 DÍAS	28 DÍAS
HM-20B/40	40mm	CEM I/B o S recomendado	0.65	200	13	20
HA-25F/15	20mm	CEM I o CEM III/A	0.60	275	16.3	25

ESPECIFICACIONES PARA EL ACERO DE ARMAR					
ELEMENTO	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO, Fy (MPa)	CARGA DE ROTURA, Fx (MPa)	ALARGAMIENTO DE ROTURA (%)	RELACIÓN Fx/Fy ADMISIBLE EN ENSAYO (MIN/MAX)
BARRAS	B-500S	500	550	12	1.05
MALLAS	B-500T	500	550	12	1.05

ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE H.A (CE)						
ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO	NIVEL DE CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)		
				SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR
CMIENTACIÓN	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	40	80	40
MUROS	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	-	30	-
PILARES	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	-	30	-
VIGAS	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	30	30	30
FORJADOS	XC2	HA-25/F20	ESTADÍSTICO	30	30	30

TODO EL ACERO DEBE DISPONER DE MARCADO CE
NIVEL DE DUCTILIDAD SEGÚN NCSE-02: BAJA (µm2)
VIDA ÚTIL NOMINAL DEL EDIFICIO: 50 AÑOS
NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN: NORMAL

- Los datos geométricos (cotas, alturas, posición de huecos, pendientes, etc.) se tomarán de los planos de arquitectura si existe discrepancia con los planos estructurales. Ante la duda, se debe consultar a la D.F.
- El acero utilizado deberá contar con un distintivo reconocido en cumplimiento del CDE.
- Las juntas de homogeneidad se dispondrán entre el cuarto y el quinto de la luz (L/4, L/5), a 45 grados y sin cortar los abacos. Se limpiarán y humedecerán antes de verter el segundo vaciado, aplicando puente de unión.
- En caso de modificación de la estructura por apertura de huecos o alteración de elementos o geometría, se debe consultar a la D.F. pudiendo ser necesario un recalcado estructural.
- El acople de materiales durante la obra no se realizará en centros de varios ni voladizos.
- El desmantelamiento de los elementos en voladizo se realizará eliminando primero los puntales exteriores, para no modificar el diagrama de esfuerzos normal de un voladizo para el que está calculada su armadura.

F1	+2.64m/+3.10m/+3.18m/+3.60m
PB	-0.48m
DEPÓSITO	-2.78m

PROYECTO:

VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA EN
PUJOL D'EN PORXO

EMPLAZAMIENTO:

CALA VADELLA, SAN JOSEP DE SA TALAIA
(IBIZA)

PROMOTOR:

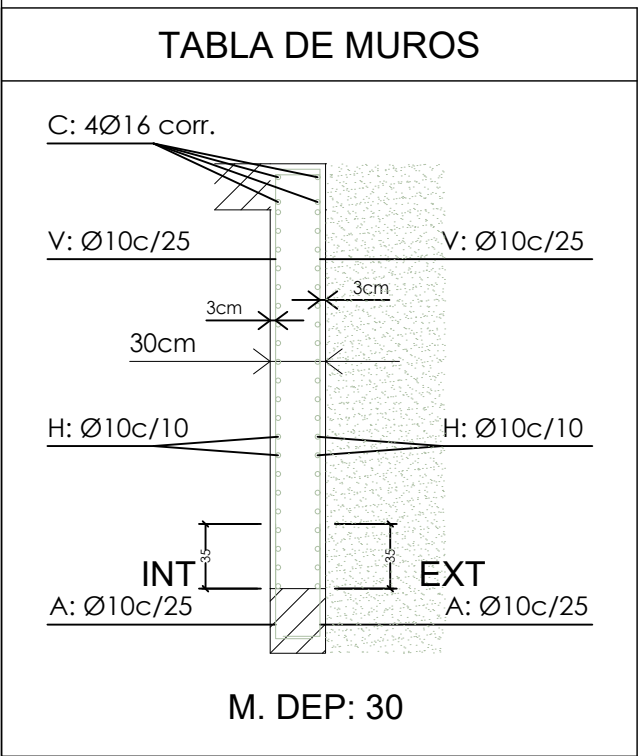
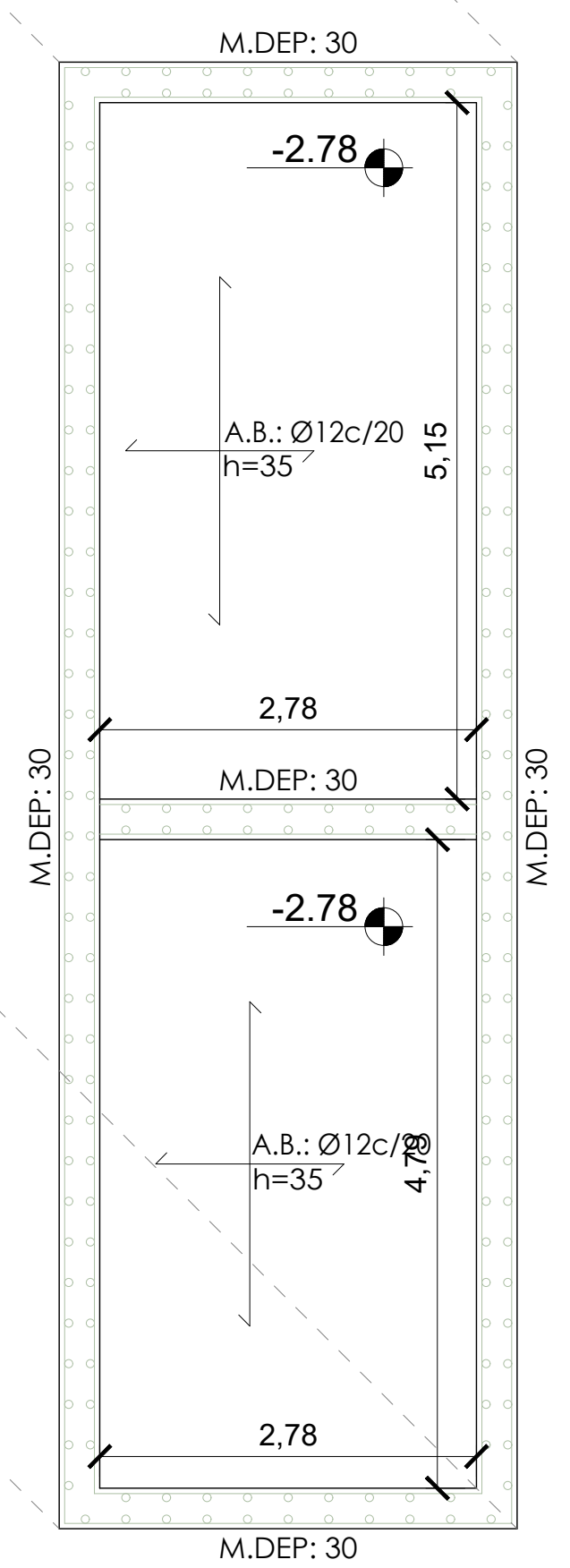
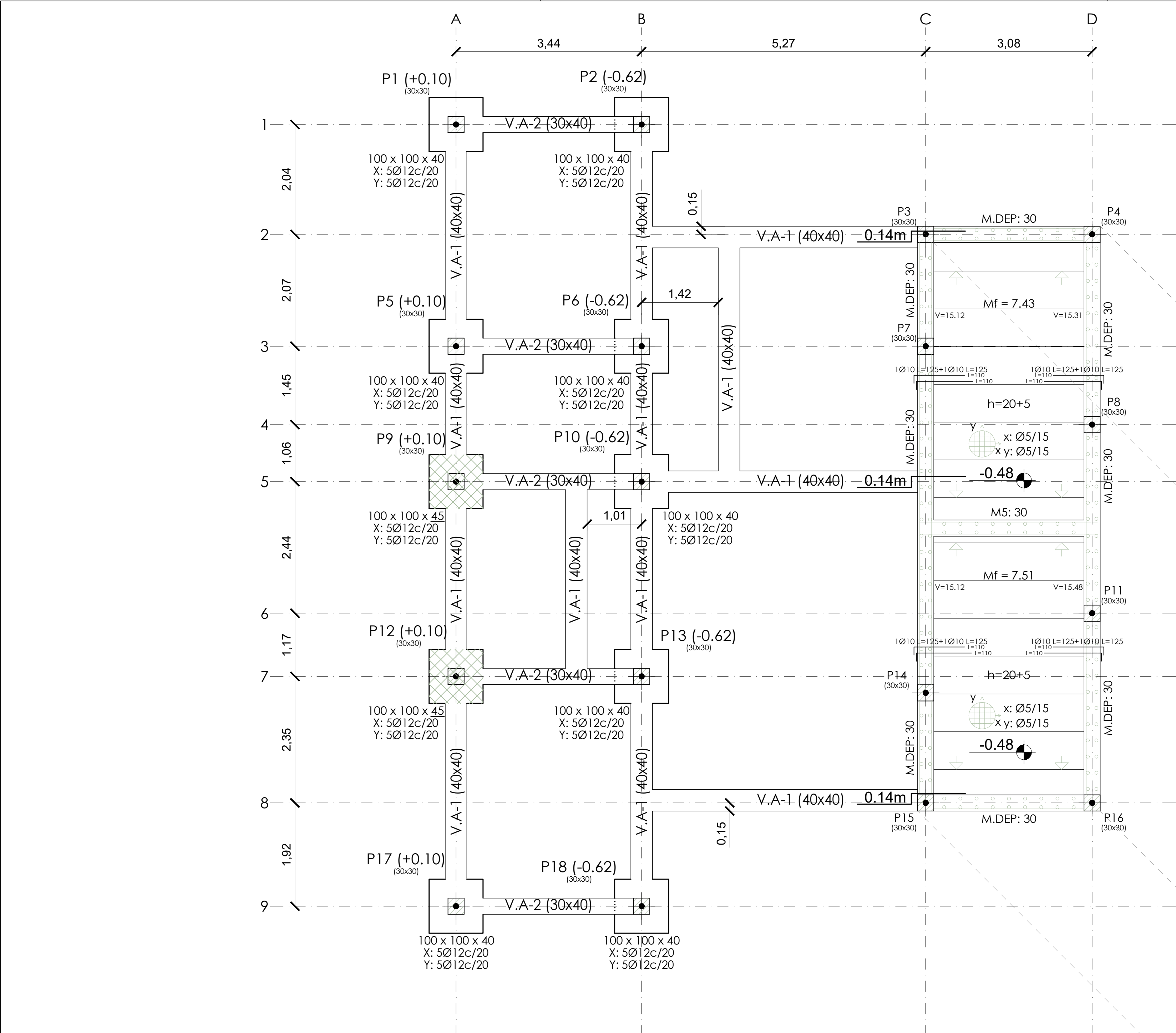
CÁLCULO ESTRUCTURAL:
 **TARSEN**
 contacto@tarsen.es

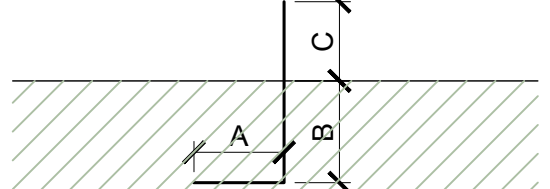
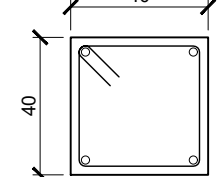
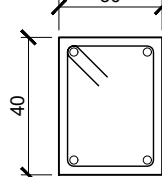
NOMBRE DEL PLANO:

DETALLES GENERALES

Escala: 1:75
Fecha emisión: 17/02/2025
Nombre fichero: ES-IA-001.DWG

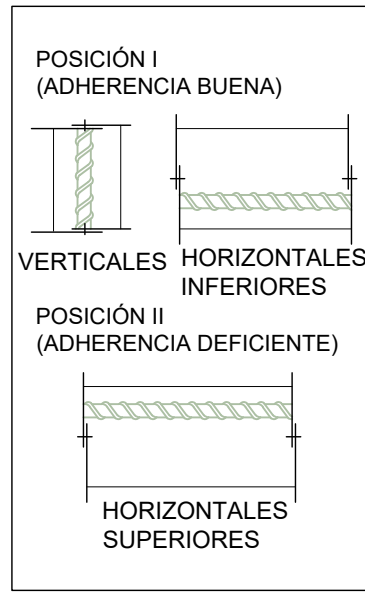
Código:
IA-001-ES-DGEN



ARRANQUES		VIGAS DE CIMENTACIÓN					
<div>nØxx(A+B+C)</div> 		V.A-1		V.A-2			
		ARM. SUP.: 2Ø12 ARM. INF.: 2Ø12 ESTRIBOS: 1xØ8c/25		ARM. SUP.: 2Ø12 ARM. INF.: 2Ø12 ESTRIBOS: 1xØ8c/25			
							
Cuadro de arranques		CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN					
Referencias	Armados Esquinas	Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	
P1, P2, P5, P6, P10, P13, P17 y P18	4Ø12 (30+32+42)	P1, P2, P5, P6, P10, P13, P17 y P18	100x100	40	5Ø12c/20	5Ø12c/20	
P9 y P12	4Ø16 (30+37+56)	P9 y P12	100x100	45	5Ø12c/20	5Ø12c/20	

LONGITUDES DE ANCLAJE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	28 cm	37 cm
Ø10	35 cm	46 cm
Ø12	42 cm	55 cm
Ø16	56 cm	73 cm
Ø20	80 cm	104 cm
Ø25	119 cm	156 cm

LONGITUDES DE SOLAPE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	56 cm	74 cm
Ø10	70 cm	92 cm
Ø12	84 cm	110 cm
Ø16	112 cm	146 cm
Ø20	160 cm	208 cm
Ø25	238 cm	312 cm



ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE H.A (CE)						
ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO	NIVEL DE CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)		
				SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	40	80	40
MUROS	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	-	30	-
PILARES	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	-	30	-
VIGAS	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	30	30	30
FORJADOS	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	30	30	30

TODO EL ACERO DEBE DISPONER DE MARCADO CE	
NIVEL DE DUCTILIDAD SEGÚN NCSE-02: BAJA (p=2)	
VIDA ÚTIL NOMINAL DEL EDIFICIO: 50 AÑOS	
NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN: NORMAL	

DATOS DEL FORJADO

SECCIÓN TIPO UNIDIRECCIONAL VIGUETA PRETENSADA

CAPA COMPRESIÓN

VIGUETAS

MALLAZO

BOVEDILLAS

FAMILIA DE VIGUETAS: T-18

FAMILIA DE BOVEDILLAS: BV2060 (COVICSA)

PESO PROPIO: 3.40 kN/m²

PESO ZONA ALIGERADA: 2.50 kN/m²

VOLUMEN HORMIGÓN: 0.072 m³/m²

DATOS DE LA CIMENTACIÓN

LOSA MACIZA

ARM. SUPERIOR

LOSA MACIZA

ARM. INFERIOR

ARMADURA BASE

ARM. BASE LONGITUDINAL: SUP: Ø12c/20cm INF: Ø12c/20cm

ARM. BASE TRANSVERSAL: SUP: Ø12c/20cm INF: Ø12c/20cm

NOTAS

Los datos geométricos (cotas, alturas, posición de huecos, pendientes, etc.) se tomarán de los planos de arquitectura si existe discrepancia con los planos estructurales. Ante la duda se debe consultar a la D.F.

El acero utilizado deberá contar con un distintivo reconocido en cumplimiento del CE.

Las juntas de hormigonado se dispondrán entre el cuarto y el quinto de la luz (L/4, L/5), a 45 grados y sin cortar los abacos. Se limpiarán y humedecerán antes de verter el segundo vaciado, aplicando puente de unión.

En caso de modificación de la estructura por apertura de huecos o alteración de elementos o geometría, se debe consultar a la D.F. pudiendo ser necesario un recálculo estructural.

El acopio de materiales durante la obra no se realizará en centros de vanos ni voladizos.

El desapuntado de los elementos en voladizo se realizará eliminando primero los puntales exteriores, para no modificar el diagrama de esfuerzos normal de un voladizo para el que está calculada su armadura.

3D ESQUEMÁTICO DEL EDIFICIO

NIVELES DEL EDIFICIO

F1 +2.64m/+3.10m/+3.18m/+3.60m

PB -0.48m

DEPÓSITO -2.78m

PROYECTO:

VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA EN PUJOL D'EN PORXO

EMPLAZAMIENTO:

CALA VADELLA, SAN JOSEP DE SA TALAIÀ (IBIZA)

PROMOTOR:

CÁLCULO ESTRUCTURAL:

contacto@tarsen.es

NOMBRE DEL PLANO:

REPLANTEO DEPÓSITO Y PB

Escala: 1:50

Fecha emisión: 17/02/2025

Nombre fichero: ES-IA-001.DWG

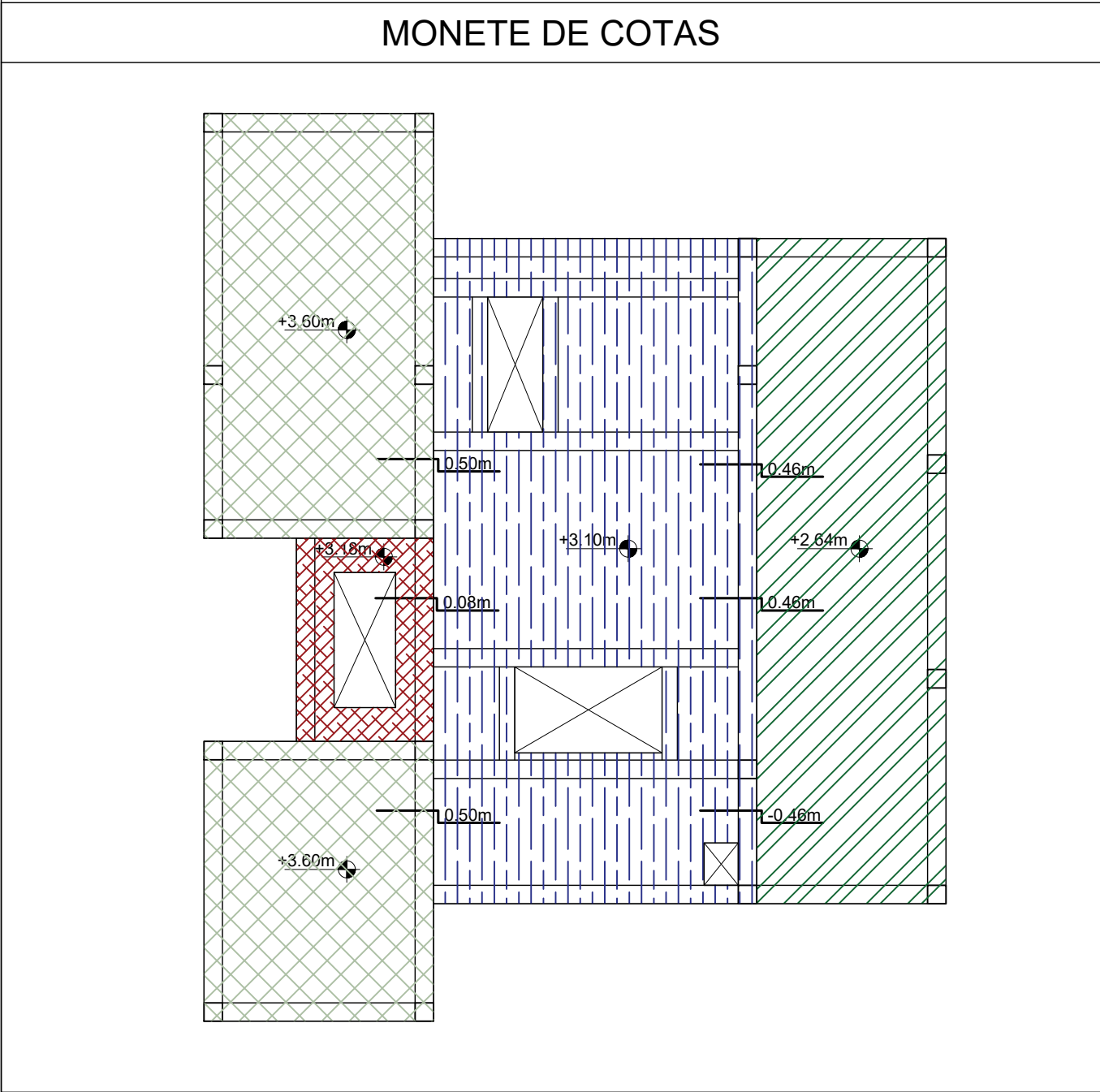
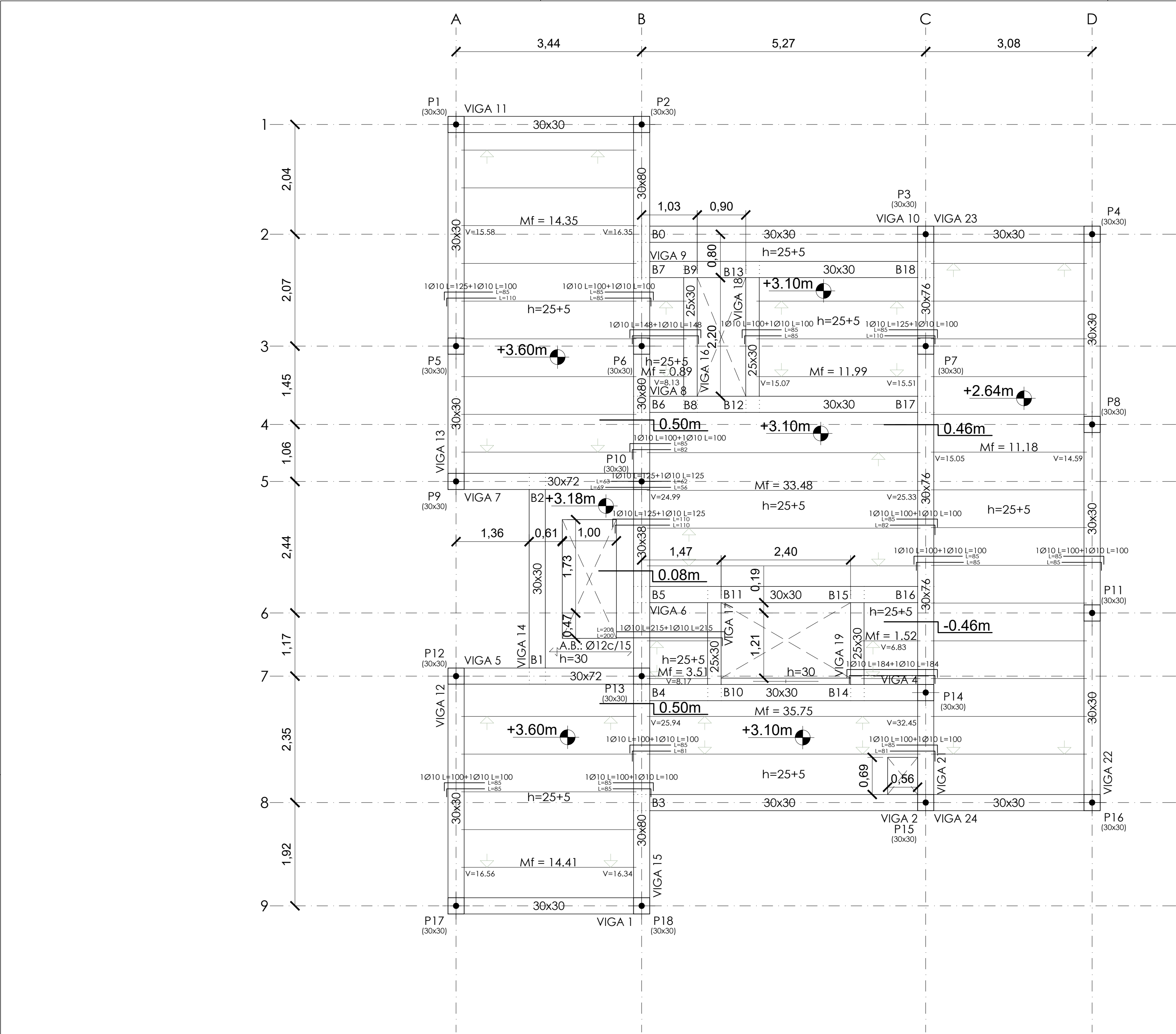
Código: IA-001-ES-RC

TODO EL ACERO DEBE DISPONER DE MARCADO CE

NIVEL DE DUCTILIDAD SEGUN NCSE-02: BAJA (µ=2)

VIDA ÚTIL NOMINAL DEL EDIFICIO: 99 AÑOS

NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN: NORMAL



LONGITUDES DE ANCLAJE			LONGITUDES DE SOLAPE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S			HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)	DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	28 cm	37 cm	Ø8	56 cm	74 cm
Ø10	35 cm	46 cm	Ø10	70 cm	92 cm
Ø12	42 cm	55 cm	Ø12	84 cm	110 cm
Ø16	56 cm	73 cm	Ø16	112 cm	146 cm
Ø20	80 cm	104 cm	Ø20	160 cm	208 cm
Ø25	119 cm	156 cm	Ø25	238 cm	312 cm

POSICIÓN I
(ADHERENCIA BUENA)

VERTICALES
HORIZONTALES
INFERIORES

POSICIÓN II
(ADHERENCIA DEFICIENTE)

HORIZONTALES
SUPERIORES

LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE LAS ARMADURAS SON LAS DEFINIDAS EN LOS PLANOS DE DESPIECES. PARA LOS CASOS EN LOS QUE NO ESTUVIERA INDICADO, SE USARÁ ESTA TABLA.

CUADRO DE DATOS GEOTÉCNICOS				
UBICACIÓN	TENSIÓN ADMISIBLE (PERSISTENTES)	TENSIÓN ADMISIBLE (SÍSMICAS)	NIVEL FREÁTICO	ACELERACIÓN SÍSMICA
BALEARES (SAN JOSE)	0.30 MPa	0.45 MPa	NO DETECTADO	0.04g
SEGÚN LA NCSE-02 ART. 1.2.3 ESTA NORMA NO ES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO PARA A ₀ ≤0.04g				

CUADRO DE CARGAS			
PLANTA	DEPÓSITO	PB	F1
P PROPIO FORJADO	0.75 kN/m²	2.50 kN/m²	3.44 kN/m²
CARGAS MUERTAS	0.00 kN/m²	2.00 kN/m²	2.50 kN/m²
SOBRECARGA (+NIEVE)	20.00 kN/m²	2.00 kN/m²	1.30 kN/m²
TOTAL	20.75 kN/m²	6.50 kN/m²	7.24 kN/m²

ESPECIFICACIONES PARA PARA EL HORMIGÓN					
DESIGNACIÓN	TAMAÑO MAX. ÁRIDO	TIPO Y CLASE DE CEMENTO (Tabla A6.5 CE)	MÁX. RELACIÓN A/C (Tabla 43.2.1.a CE)	MÍN. CONTENIDO CEMENTO Kg/m³ (Tabla 43.2.1.a CE)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA F _{ck} (MPa)
HA-20/B40	40mm	CEM I/VB o recomendado	0.65	200	13 20
HA-25/F15	20mm	CEM I o CEM III/A	0.60	275	16.3 25

ESPECIFICACIONES PARA EL ACERO DE ARMAR				
ELEMENTO	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO, F _y (MPa)	CARGA DE ROTURA, F _s (MPa)	RELACIÓN F _s /F _y ADMISIBLE EN ENSAYO (MÍN/MÁX)
BARRAS	B-500S	500	550	1.05
MALLAS	B-500T	500	550	1.05

ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE H.A (CE)						
ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICION	TIPO	NIVEL DE CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)		
				SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR
CIMENTACION	XC2	HA-25/F20	ESTADISTICO	40	80	40
MUROS	XC2	HA-25/F20	ESTADISTICO	-	30	-
PILARES	XC2	HA-25/F20	ESTADISTICO	-	30	-
VIGAS	XC2	HA-25/F20	ESTADISTICO	30	30	30
FORJADOS	XC2	HA-25/F20	ESTADISTICO	30	30	30

TODO EL ACERO DEBE DISPONER DE MARCADO CE					
NIVEL DE DUCTILIDAD SEGÚN NCSE-02: BAJA (μ=2)					
VIDA ÚTIL NOMINAL DEL EDIFICIO: 99 AÑOS					
NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN: NORMAL					

DATOS DEL FORJADO

SECCIÓN TIPO UNIDIRECCIONAL VIGUETA PRETENSADA

CAPA COMPRESIÓN

VIGUETAS

MALLAZO

BOVEDILLAS

FAMILIA DE VIGUETAS: DC (COVICSA)

FAMILIA DE BOVEDILLAS: BV2560 (COVICSA)

PESO PROPIO: 3.44 kN/m²

PESO ZONA ALIGERADA:

VOLUMEN HORMIGÓN: 0.107m³/m²

NOTAS

Los datos geométricos (cotas, alturas, posición de huecos, pendientes, etc.) se tomarán de los planos de arquitectura si existe discrepancia con los planos estructurales. Ante la duda se debe consultar a la D.F.

El acero utilizado deberá contar con un distintivo reconocido en cumplimiento del CE.

Las juntas de hormigonado se dispondrán entre el cuarto y el quinto de la luz (L/4, L/5), a 45 grados y sin cortar los abacos. Se limpiarán y humedecerán antes de verter el segundo vaciado, aplicando puente de unión.

En caso de modificación de la estructura por apertura de huecos o alteración de elementos o geometría, se debe consultar a la D.F. pudiendo ser necesario un recálculo estructural.

El acopio de materiales durante la obra no se realizará en centros de vanos ni voladizos.

El desapuntado de los elementos en voladizo se realizará eliminando primero los puntales exteriores, para no modificar el diagrama de esfuerzos normal de un voladizo para el que está calculada su armadura.

3D ESQUEMÁTICO DEL EDIFICIO

NIVELES DEL EDIFICIO

F1

+2.64m/+3.10m/+3.18m/+3.60m

PB

-0.48m

DEPÓSITO

-2.78m

PROYECTO:

VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA EN PUJOL D'EN PORXO

EMPLAZAMIENTO:

CALA VADELLA, SAN JOSEP DE SA TALAIÀ (IBIZA)

PROMOTOR:

CÁLCULO ESTRUCTURAL:

TARSEN
contacto@tarsen.es

NOMBRE DEL PLANO:

REPLANTEO FORJADO 1

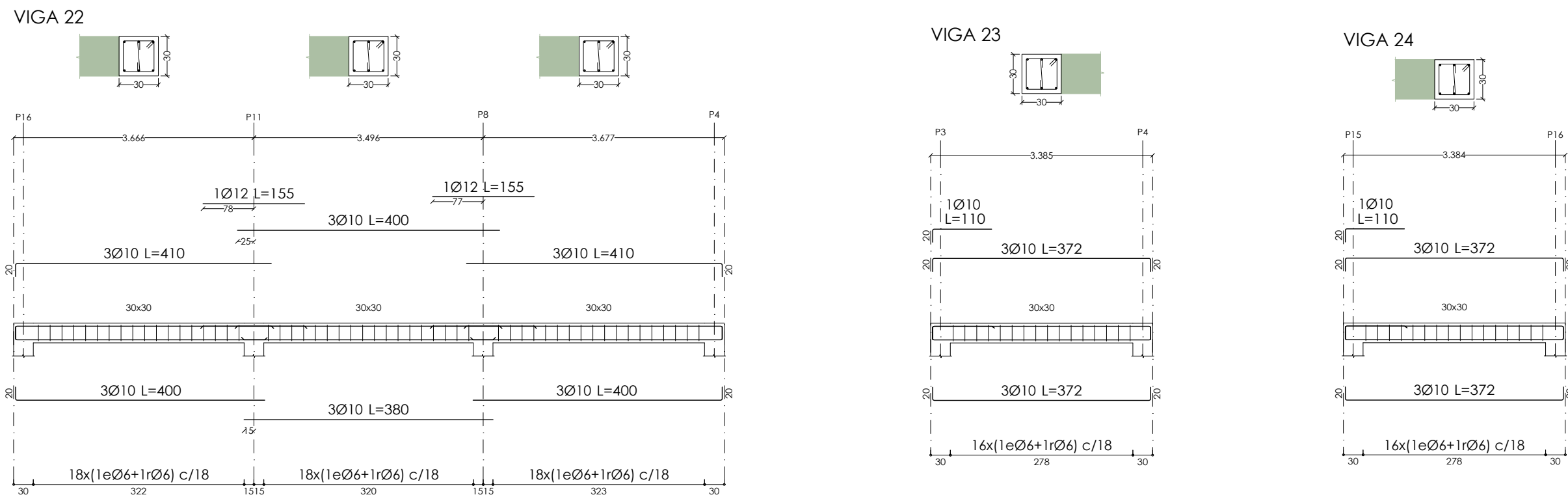
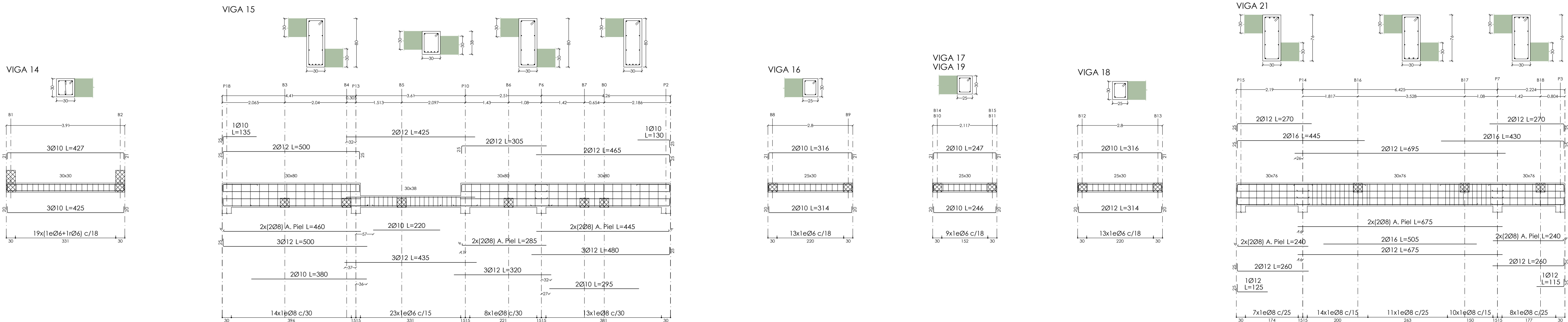
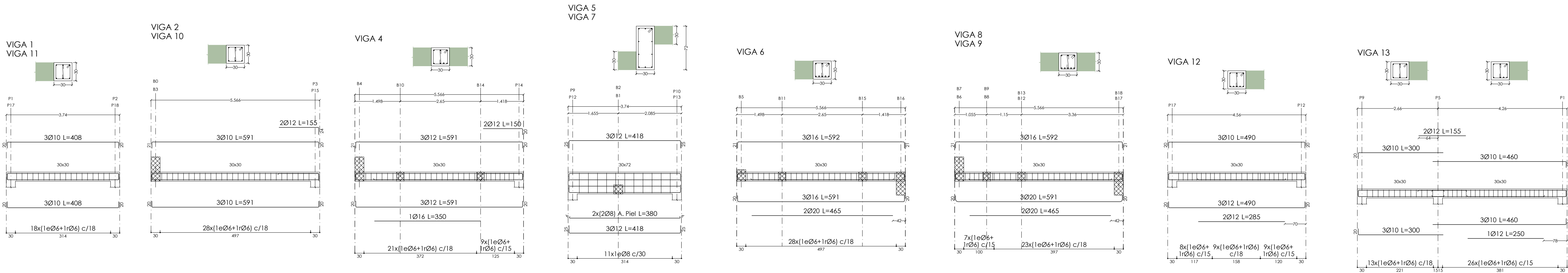
Escala: 1:50

Fecha emisión: 17/02/2025

Nombre fichero: ES-IA-001.DWG

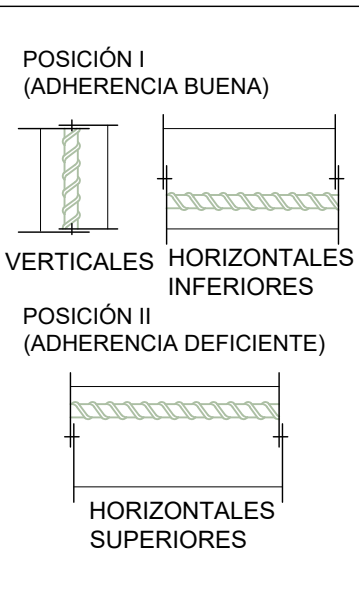
Código:

IA-001-ES-RF1



LONGITUDES DE ANCLAJE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	28 cm	37 cm
Ø10	35 cm	46 cm
Ø12	42 cm	55 cm
Ø16	56 cm	73 cm
Ø20	80 cm	104 cm
Ø25	119 cm	156 cm

LONGITUDES DE SOLAPE		
HORMIGÓN HA-25 ACERO B-500-S		
DIÁMETRO (mm)	POSICIÓN I (ADHERENCIA BUENA)	POSICIÓN II (ADHERENCIA DEFICIENTE)
Ø8	56 cm	74 cm
Ø10	70 cm	92 cm
Ø12	84 cm	110 cm
Ø16	112 cm	146 cm
Ø20	160 cm	208 cm
Ø25	238 cm	312 cm



ESPECIFICACIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE H.A (CE)						
ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICIÓN	TIPO	NIVEL DE CONTROL	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)		
				SUPERIOR	LATERAL	INFERIOR
CIMENTACIÓN	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	40	80	40
MUROS	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	-	30	-
PILARES	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	-	30	-
VIGAS	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	30	30	30
FORJADOS	XC2	HA-25F/20	ESTADÍSTICO	30	30	30

TODO EL ACERO DEBE DISPONER DE MARCADO CE

NIVEL DE DUCTILIDAD SEGUN NCSE-02: BAJA ($\mu=2$)

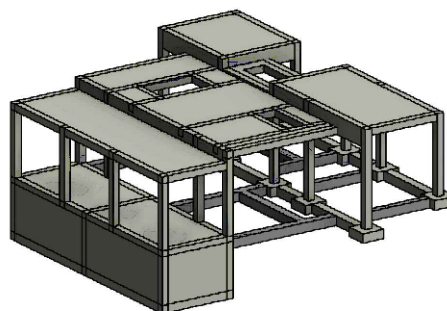
VIDA ÚTIL NOMINAL DEL EDIFICIO: 99 AÑOS

NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN: NORMAL

NOTAS

- Los datos geométricos (cotas, alturas, posición de huecos, pendientes, etc.) se tomarán de los planos de arquitectura si existe discrepancia con los planos estructurales. Ante la duda se debe consultar a la D.F.
- El acero utilizado deberá contar con un distintivo reconocido en cumplimiento del CE.
- Las juntas de hormigonado se dispondrán entre el cuarto y el quinto de la luz (L/4, L/5), a 45 grados y sin cortar los abacos. Se limpiarán y humedecerán antes de verter el segundo vaciado, aplicando puente de unión.
- En caso de modificación de la estructura por apertura de huecos o alteración de elementos o geometría, se debe consultar a la D.F. pudiendo ser necesario un recálculo estructural.
- El acopio de materiales durante la obra no se realizará en centros de vanos ni voladizos.
- El desplantado de los elementos en voladizo se realizará eliminando primero los puntales exteriores, para no modificar el diagrama de esfuerzos normal de un voladizo para el que está calculada su armadura.

3D ESQUEMÁTICO DEL EDIFICIO



NIVELES DEL EDIFICIO

F1	+2.64m/+3.10m/+3.18m/+3.60m
PB	-0.48m
DEPÓSITO	-2.78m

PROYECTO:

VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA EN PUJOL D'EN PORXO

EMPLAZAMIENTO:

CALA VADELLA, SAN JOSEP DE SA TALAIÀ (IBIZA)

PROMOTOR:

CÁLCULO ESTRUCTURAL:

TARSEN
contacto@tarsen.es

NOMBRE DEL PLANO:

VIGAS
FORJADO 1

Escala: 1:75

Fecha emisión: 17/02/2025

Nombre fichero: ES-IA-001.DWG

Código:

IA-001-ES-VF1