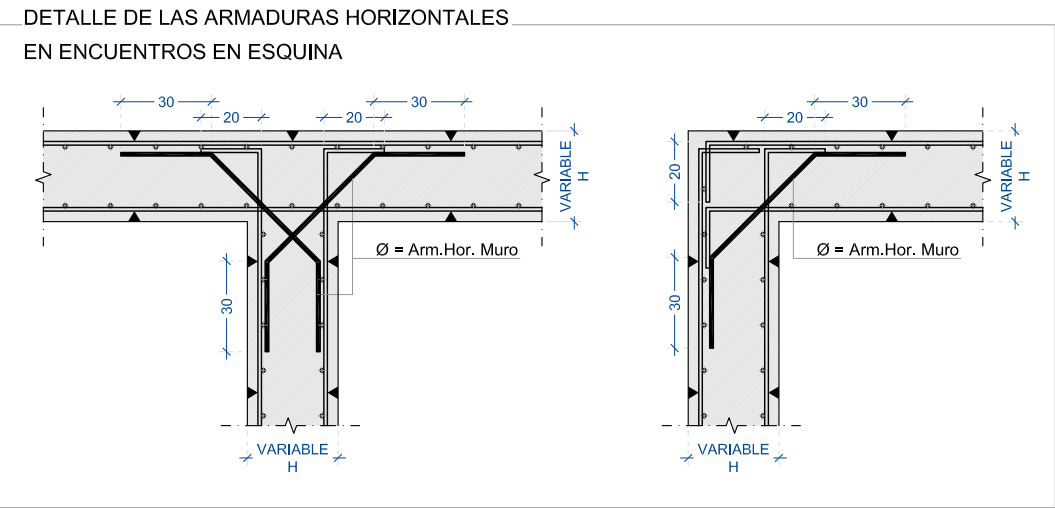
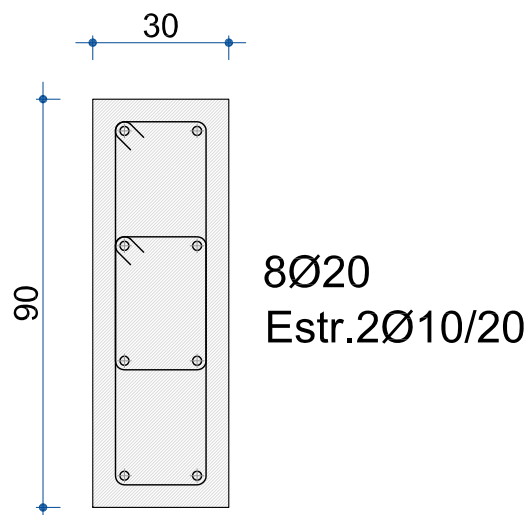


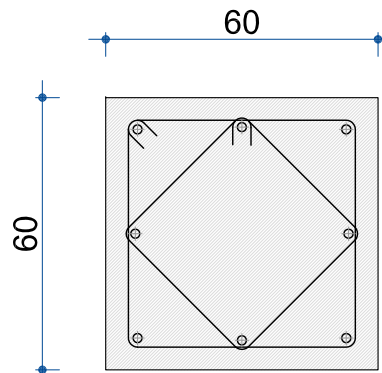
SOTANO -2 / CIMENTACIÓN



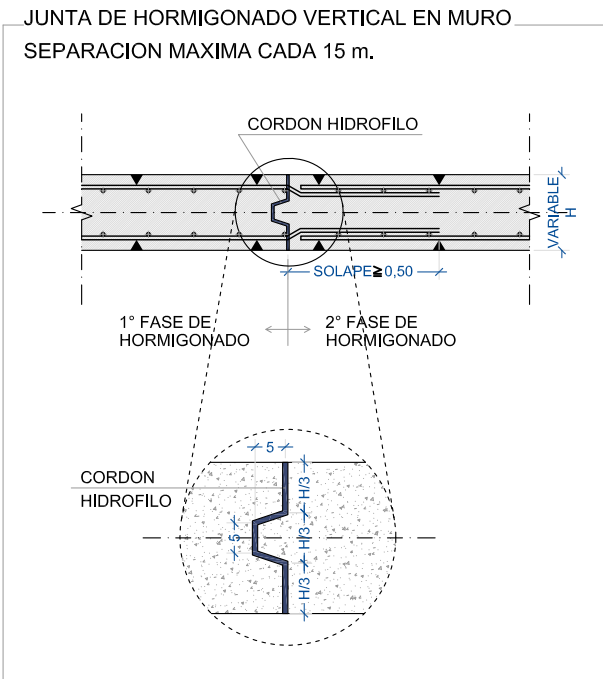
Viga-Muro 30x90



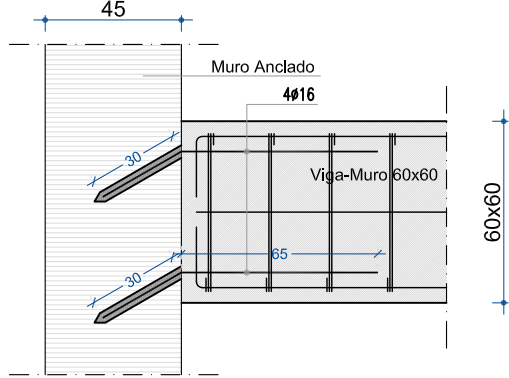
Viga-Muro 60x60



8Ø20
Estr.2Ø10/20



Detalle A. escala 1/25



LEYENDA DE PILARES

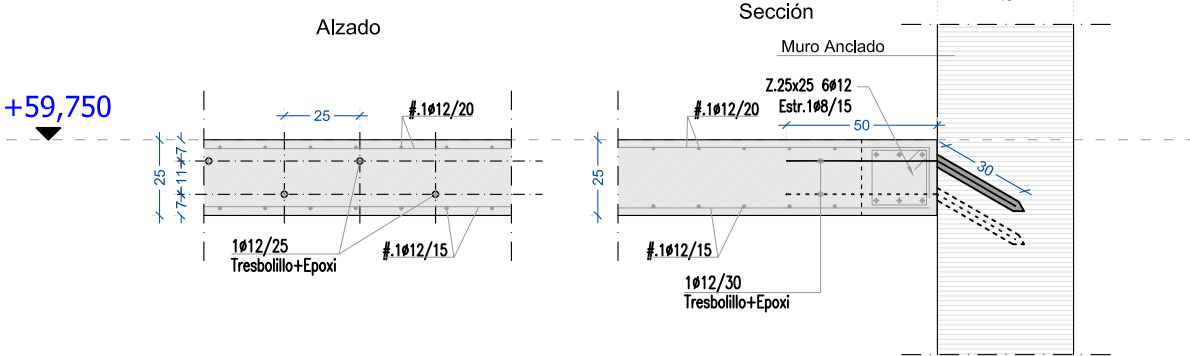
- Nace pilar
- Pilar con continuidad
- Desplazamiento de pilar o cambio de sección.
- Pilar que llega.
- Coronación de pilar

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1	240x240	60	16ø16c/15	16ø16c/15
P2 y P4	270x270	65	20ø16c/13	20ø16c/13
P3	290x290	90	12ø20c/24	12ø20c/24
P5	380x345	100	12ø25c/29	13ø25c/29
P6	420x385	95	18ø25c/21	20ø25c/21
P7	360x360	90	14ø25c/26	14ø25c/26
P8 y P11	170x170	50	6ø16c/26	6ø16c/26
P9 y P10	200x200	50	7ø20c/30	7ø20c/30
P12	190x190	50	9ø16c/20	9ø16c/20
P13	410x375	100	23ø20c/16	25ø20c/16
P14	360x360	100	12ø25c/29	12ø25c/29
P18	395x430	100	19ø25c/22	18ø25c/22
P23	400x240	90	12ø16c/20	21ø16c/20
(P15-P21)	365x625	100	22ø25c/28	13ø25c/28
(P16-P17)	605x365	100	12ø25c/30	20ø25c/30
Zap.1	180x180	60	9ø16c/20	9ø16c/20
Zap.2	380x180	80	9ø16c/20	14ø16c/20
Zap.3	230x230	90	11ø16c/20	11ø16c/20
Zap.4	310x310	90	15ø20c/20	15ø20c/20

NOTAS:
.- COTAS Y RASANTES A
COMPROBAR EN OBRA.

NOTAS: EMPOTRAMIENTO DE POZOS EN ROCA MINIMO 1 METRO.

Det. apoyo articulado (Losa-Muro), escala 1/25



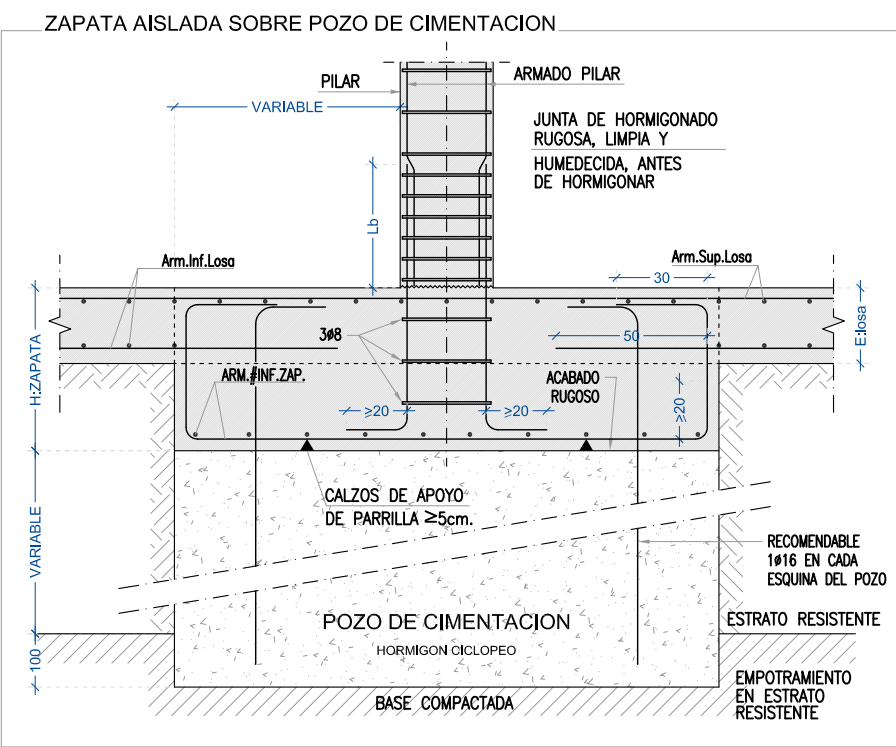
HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN. CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/1a	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 10 + 10 mm s/terreno	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/1	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/1a	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
ACERO							
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION	
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / AENOR		NORMAL	1,15	
EJECUCION							
TIPO DE ACCION			NIVEL DE CONTROL		COEFICIENTE DE PONDERACION		
PERMANENTES			NORMAL		1,35		
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE			NORMAL		1,50		
VARIABLES			NORMAL		1,50		

RECURRIMIENTOS		LONGITUDES DE SOLAPE DE ARMADURAS VERTICALES EN MUROS LB.	
ARMADURA	CON ACCIONES DINAMICAS		
		B-400-S	B-500-S
≤ ø 10	25cm.	30cm.	
ø 12	30cm.	35cm.	
ø 16	40cm.	45cm.	
ø 20	55cm.	70cm.	
ø 25	85cm.	105cm.	
NOTA:VALIDO PARA HORMIGON HA ≥ 25 N/mm² SI Fck ≥ 30 N/mm² PODRAN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES, DE ACUERDO AL ART.66 (EHE)			

RECURRIMIENTOS		LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES LB.	
ARMADURA	CON ACCIONES DINAMICAS		
		B-400-S	B-500-S
ø 12	30cm.	35cm.	
ø 16	40cm.	45cm.	
ø 20	55cm.	70cm.	
ø 25	85cm.	105cm.	
NOTA:VALIDO PARA HORMIGON HA ≥ 25 N/mm² SI Fck ≥ 30 N/mm² PODRAN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES, DE ACUERDO AL ART.66 (EHE)			

NOTA: COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$.

DATOS GEOTECNICOS
TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm}=3.00 \text{ Kg/cm}^2$



55 APARTAMENTOS PARA MAYORES EN LA PARCELA
"g.00 Equipamiento Comunitario" A.I.U. "IN.05 MONS" DE DONOSTIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN			
Colaborador:		ESTRUCTURA SOTANO-2 - CIMENTACIÓN	
Redactor:	FERRAN ARQUITECTOS	Promotor:	ENTIDAD PUBLICA EMPRESARIAL DE VIVIENDA- DONOSTIAVIA ETEGINTZA
Plano:	E.01	Escala:	1/100

LEYENDA DE PILARES

- - Nace pilar
- - Pilar con continuidad
- Desplazamiento de pilar o cambio de sección.
Pilar que llega.
- - Coronación de pilar

HORMIGON						
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 30 + 10 mm s/terreno	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/li	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	1,5
ACERO						
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / ENCR		NORMAL	1,15
EJECUCION						
TIPO DE ACCION			NIVEL DE CONTROL		COEFICIENTE DE PONDERACION	
PERMANENTES			NORMAL		1,35	
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE			NORMAL		1,50	
VARIABLES			NORMAL		1,50	

RECUBRIMIENTOS NOMINALES		CARGAS DE LOSA	
• Armado losa 1 Superior: 3,5cm. 2 Lateral en borde: 3,5cm. 3 Inferior: 3,5cm.	PESO PROPIO _____ 625 Kg/m² SOBRECARGA DE USO _____ 500 Kg/m² PAVIMENTO _____ 100 Kg/m² CARGA TOTAL _____ 1.225 Kg/m²		
• Vigas embebidas en la losa 4 Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de los armaduros superiores de la losa) 5 Lateral en borde: 6cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular) 6 Inferior: 3,5cm		SECCION TIPO LOSA ESPESOR LOSA H: 25 cm. ARM. LOSA # SUPERIOR: 1R8/15 CM. # INFERIOR: 1R10/15 CM.	
• Vigas descolgadas de la losa 7 Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de los armaduros superiores de la losa) 8 Lateral: 3,5cm. 9 Inferior: 3,5cm.	ARM. SUPERIOR ARM. INFERIOR		

SECCION TIPO LOSA

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZA CON LA LONGITUD MÍNIMA DE
 $(\text{Contra Lazo}) \geq L_{d1}$

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZA CON LA LONGITUD MÁXIMA DE
 $(\text{Contra Lazo}) \geq L_{d2} \geq L_{d3}$
 $(\geq 35\phi)$
 $(\geq 35\phi)$

LONGITUD SOLAPE B-500S CON ACCIONES SÍMICAS			
ARM.	L_{d1}	L_{d2}	L_{d3}
Ø8	35 cm.	45 cm.	
Ø10	40 cm.	55 cm.	
Ø12	50 cm.	70 cm.	
Ø16	70 cm.	95 cm.	

NOTA: LONGITUDES REFERIDAS A BARRAS SOLAPADAS EN PERPENDICULAR SUPERIOR AL SUELO Y SEPARACIÓN $\times 100$

PILAR ESQUINA

Planta: 100 x 100. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

Elevación: 100. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

PILAR MEDIAL

Planta: 200 x 100. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

Elevación: 100. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

PILAR CENTRAL

Planta: 200 x 200. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

Elevación: 200. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

PILARES APANTALLADOS

Planta: 100 x 100. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

Elevación: 100. Refuerzo: 3d12, Estr. 2d8c/10.

[illegible]

Colaborador:		ESTRUCTURA LOSA DE PLANTA SOTANO -1 +62,650 (eje X-X)		PROYECTO DE EJECUCIÓN	
Redactor:   		Promotor:		Plano: E.03	
FERNANDO GARATE CHURRUGA Y UNAI ALDAMA ELORZA PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA DONOSTIARRO EXISTENTE		ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL DE VIVIENDA- DONOSTIARRO EXISTENTE		Escala: SEPTIEMBRE - 2014	

Escala:

LOSA DE PLANTA SOTANO -1 +62,650
ARMADURA COMPLEMENTARIA (SUP-INF) EJE Y-Y

LEYENDA DE PILARES

- Nace pilar
- Pilar con continuidad
- Desplazamiento de pilar o cambio de sección. Pilar que llega.
- Coronación de pilar

NOTAS:
.- COTAS Y RASANTES A COMPROBAR EN OBRA.

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas y Muros	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 70 + 10 mm s/terreno	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/h	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5

ACERO					
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCION		
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50

DATOS DE LA LOSA

RECUBRIMIENTOS NOMINALES

ARMADO LOSA

1 Superior: 3,5cm.
2 Lateral en borde: 3,5cm.
3 Inferior: 3,5cm.

VIGAS EMBEDIDAS EN LA LOSA

4 Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
5 Lateral en borde: 6cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6 Inferior: 3,5cm.

VIGAS DESCOPLADAS DE LA LOSA

7 Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
8 Lateral: 3,5cm.
9 Inferior: 3,5cm.

CARGAS DE LOSA

PESO PROPIO 625 Kg/m²
SOBRECARGA DE USO 500 Kg/m²
PAVIMENTO 100 Kg/m²
CARGA TOTAL 1.225 Kg/m²

SECCION TIPO LOSA

ESPESOR LOSA H: 25 cm.

ARM. LOSA

SUPERIOR: 1R8/15 CM.
INFERIOR: 1R10/15 CM.

SOLAPES EN LOSAS

SECCION TIPO LOSA

LONGITUD SOLAPE B-500S CON ACCIONES SIMICAS

ARM. Lb₁ Lb₂

Ø8 35cm. 45cm.
Ø10 40cm. 55cm.
Ø12 50cm. 70cm.
Ø16 70cm. 95cm.

NOTA: LONGITUDES REFERIDAS A BARRAS SOLAPADAS EN VERTICAL SUPERIOR AL 50% Y SEPARACION >10d

REFUERZOS DE CRUCETAS SOBRE PILARES Y PANTALLAS

PILAR ESQUINA

PILAR MEDIANIL

PILAR CENTRAL

PILARES APANTALLADOS

PILAR CENTRAL

ARMADURA COMPLEMENTARIA EN LOSAS

ARM. COMPLEMENTARIA INFERIOR (EJE-X) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA SUPERIOR (EJE-X) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

SEMIEJES

ARM. COMPLEMENTARIA SUPERIOR (EJE-Y) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA INFERIOR (EJE-Y) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

REPLANTEO EJE X

REPLANTEO EJE Y

Z. DE BORDE

NERVIO

DETALLE UNION Z.B CON CRUCETA

55 APARTAMENTOS PARA MAYORES EN LA PARCELA "g.00 Equipamiento Comunitario" A.I.U. "IN.05 MONS" DE DONOSTIA

PROYECTO DE EJECUCION

Colaborador:

ESTRUCTURA
LOSA DE PLANTA SOTANO -1 +62,650 (eje Y-Y)

Redactor:

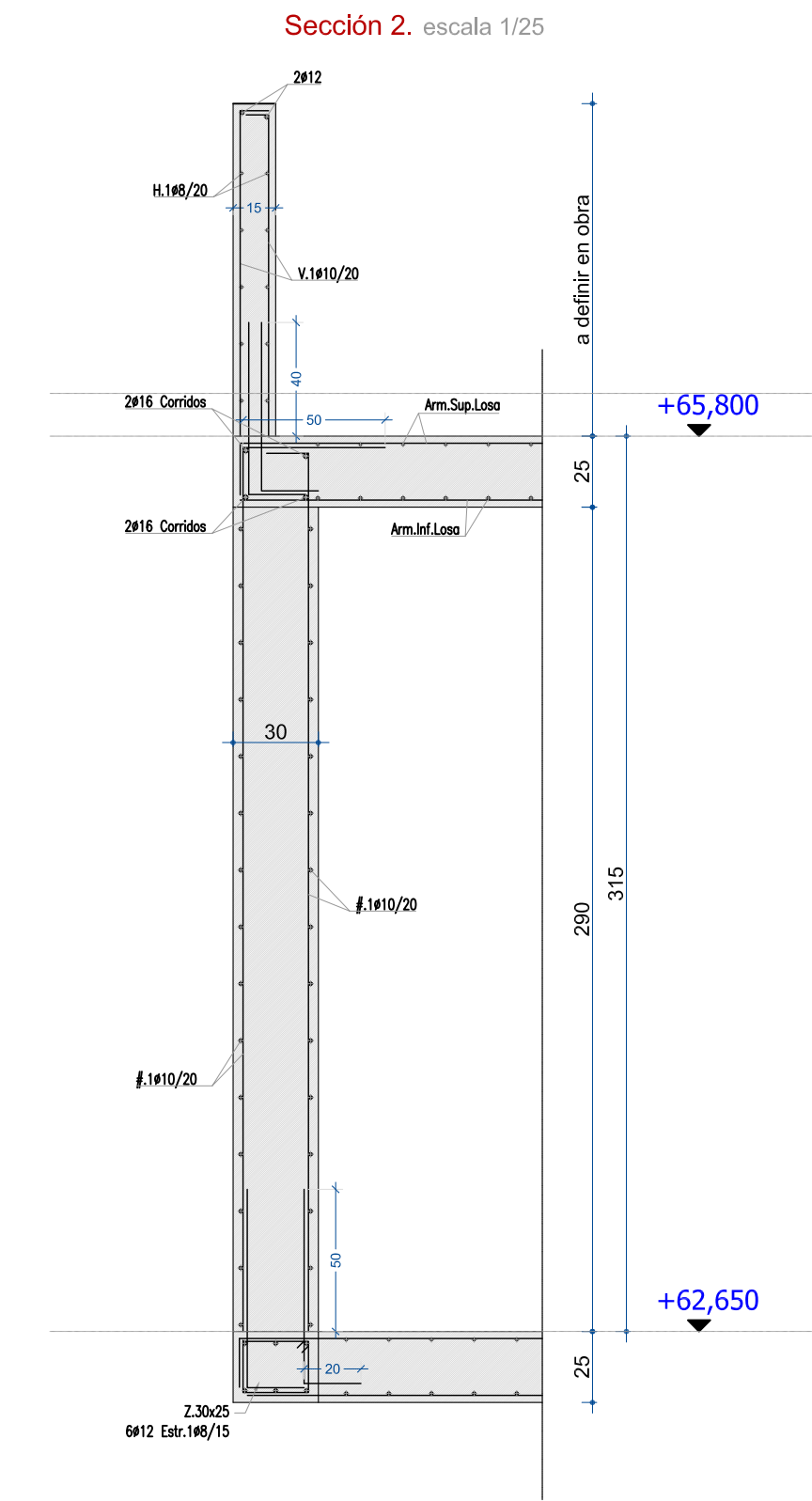
Promotor:

Plano:

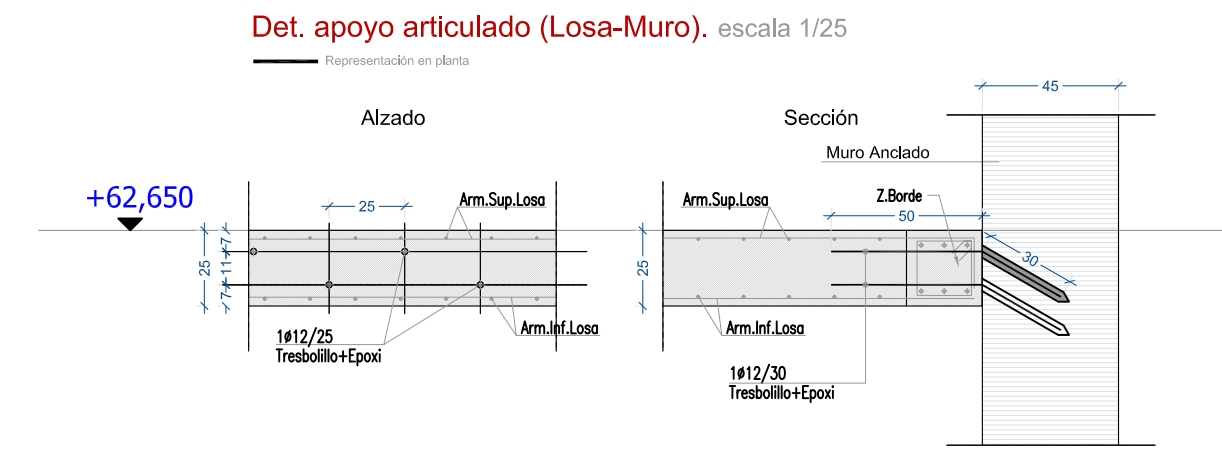
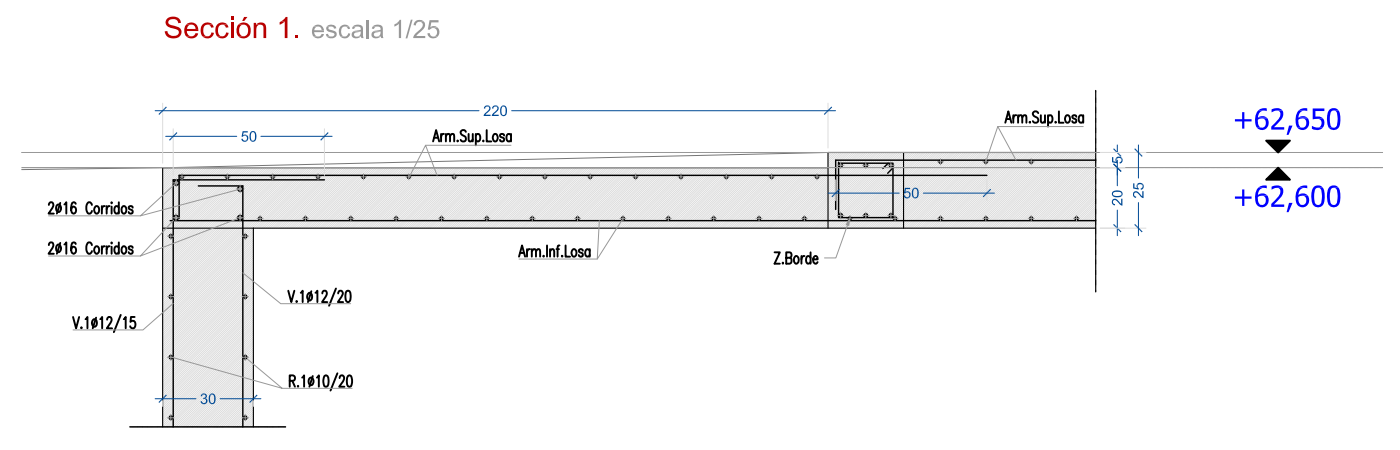
E.04

Escala:

1/100



NOTA: COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$.



LEYENDA DE PILARES

- Nace pilar
- Pilar con continuidad
- Desplazamiento de pilar o cambio de sección.
Pilar que llega.
- Coronación de pilar

LOSA DE PLANTA BAJA -1 +65,800
ARMADURA COMPLEMENTARIA (SUP-INF) EJE X-X

NOTAS:
.- COTAS Y RASANTES A
COMPROBAR EN OBRA.

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 70 + 10 mm s/terreno	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/i	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
ACERO							
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO		PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²		MARCA N / AENOR		NORMAL	1,15
EJECUCION							
TIPO DE ACCION			NIVEL DE CONTROL			COEFICIENTE DE PONDERACION	
PERMANENTES			NORMAL			1,35	
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE			NORMAL			1,50	
VARIABLES			NORMAL			1,50	

DATOS DE LA LOSA

RECUBRIMIENTOS NOMINALES

• Armado losa

1 Superior: 3,5cm.
2 Lateral en borde: 3,5cm.
3 Inferior: 3,5cm.

• Vigas embebidas en la losa

4 Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de los armaduros superiores de la losa)
5 Lateral en borde: 6cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6 Inferior: 3,5cm.

• Vigas descolgadas de la losa

7 Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de los armaduros superiores de la losa)
8 Lateral: 3,5cm.
9 Inferior: 3,5cm.

CARGAS DE LOSA

PESO PROPIO 625 Kg/m²
SOBRECARGA DE USO 500 Kg/m²
PAVIMENTO 250 Kg/m²
CARGA TOTAL 1.375 Kg/m²

ZONA EXTERIOR

PESO PROPIO 625 Kg/m²
SOBRECARGA DE USO 500 Kg/m²
PAVIMENTO 250 Kg/m²
SOBRECARGA DE NIEVE..... 100 Kg/m²
CARGA TOTAL 1.475 Kg/m²

SECCION TIPO LOSA

ESPESOR LOSA H: 25 cm.

ARM. LOSA

SUPERIOR: 1R8/15 CM.
INFERIOR: 1R10/15 CM.

ARM. SUPERIOR
ARM. INFERIOR

SOLAPES EN LOSAS

SECCION TIPO LOSA

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA CON LA LONGITUD MAYOR DE L₁ O L₂ (Canto Losa) O L₃ (H₀35cm)

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA CON LA LONGITUD MAYOR DE L₁ O L₂ (Canto Losa) O L₃ (H₀35cm)

LONGITUD SOLAPE B-500S CON ACCIONES SISMICAS

ARM.	L ₁	L ₂
Ø8	35cm.	45cm.
Ø10	40cm.	55cm.
Ø12	50cm.	70cm.
Ø16	70cm.	95cm.

NOTA: LONGITUDES REFERIDAS A BARRAS SOLAPADAS EN POTENCIALES SUPERIOR AL 50% Y SEPARACION >10d

REFUERZOS DE CRUCETAS SOBRE PILARES Y PANTALLAS

PILAR ESQUINA

PILAR MEDIANIL

PILAR CENTRAL

PILARES APANTALLADOS

PILAR CENTRAL

ARMADURA COMPLEMENTARIA EN LOSAS

ARM. COMPLEMENTARIA INFERIOR (EJE-X) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA SUPERIOR (EJE-X) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA INFERIOR (EJE-Y) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA SUPERIOR (EJE-Y) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

Z. DE BORDE

NERVIO

DETALLE UNION Z.B CON CRUCETA

55 APARTAMENTOS PARA MAYORES EN LA PARCELA "g.00 Equipamiento Comunitario" A.I.U. "IN.05 MONS" DE DONOSTIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Colaborador:

Redactor: FARIK ARCHITECTOS

Promotor:

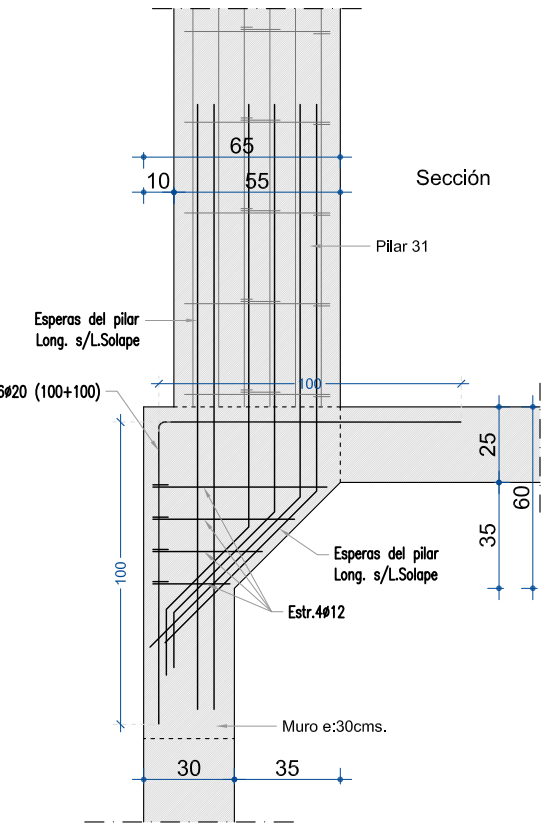
Plano: E.05

Entidad Pública Empresarial de Vivienda: DONOSTIAVIA ETEGINTZA

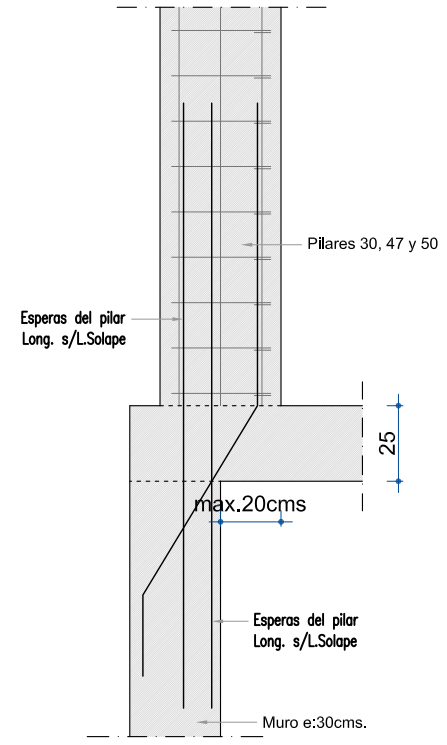
Escala: 1/100

SEPTIEMBRE - 2.014

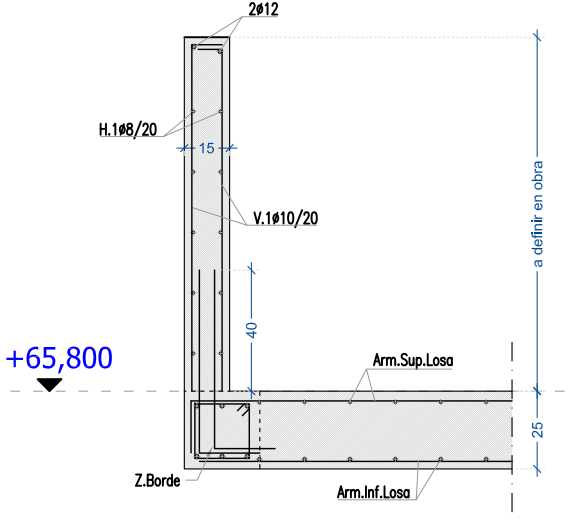
Det.Mensula P31. escala 1/25



Det.tipo de arranque de pilares P30, p47 y P50. escala 1/25



Det. Peto perimetral. escala 1/25



NOTA: COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$.

LEYENDA DE PILARES

- Nace pilar
- Pilar con continuidad
- Desplazamiento de pilar o cambio de sección. Pilar que llega.
- Coronación de pilar

LOSA DE PLANTA BAJA -1 +65,800

ARMADURA COMPLEMENTARIA (SUP-INF) EJE Y-Y

NOTAS:

- COTAS Y RASANTES A COMPROBAR EN OBRA.

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 70 + 10 mm s/terreno	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/i	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
ACERO							
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION	
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / AENOR		NORMAL	1,15	
EJECUCION							
TIPO DE ACCION			NIVEL DE CONTROL			COEFICIENTE DE PONDERACION	
PERMANENTES			NORMAL			1,35	
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE			NORMAL			1,50	
VARIABLES			NORMAL			1,50	

DATOS DE LA LOSA

RECUBRIMIENTOS NOMINALES

• Armado losa

1-Superior: 3,5cm.

2-Lateral en borde: 3,5cm.

3-Inferior: 3,5cm.

• Vigas embebidas en la losa

4-Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de los armaduros superiores de la losa)

5-Lateral en borde: 6cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)

6-Inferior: 3,5cm.

• Vigas descolgadas de la losa

7-Superior: 6cm. (para el correcto recubrimiento de los armaduros superiores de la losa)

8-Lateral: 3,5cm.

9-Inferior: 3,5cm.

CARGAS DE LOSA

PESO PROPIO 625 Kg/m²

SOBRECARGA DE USO 500 Kg/m²

PAVIMENTO 250 Kg/m²

CARGA TOTAL 1.375 Kg/m²

ZONA EXTERIOR

PESO PROPIO 625 Kg/m²

SOBRECARGA DE USO 500 Kg/m²

PAVIMENTO 250 Kg/m²

SOBRECARGA DE NIEVE..... 100 Kg/m²

CARGA TOTAL 1.475 Kg/m²

SECCION TIPO LOSA

ESPESOR LOSA H: 25 cm.

ARM. LOSA

SUPERIOR: 1R8/15 CM.

INFERIOR: 1R10/15 CM.

ARM. SUPERIOR

ARM. INFERIOR

SOLAPES EN LOSAS		
SECCION TIPO LOSA		LONGITUD SOLAPE B-500S CON ACCIONES SISMICAS
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA CON LA LONGITUD MAYOR DE: H(Canto Losa) O L _{bx}	ARM. SUPERIOR	ARM. L _{b1}
	Ø8	35cm. 45cm.
	Ø10	40cm. 55cm.
	Ø12	50cm. 70cm.
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA CON LA LONGITUD MENOR DE: H(Canto Losa) O L _{bx} (H≥35cm) L _{bx} (H<35cm)	ARM. INFERIOR	Ø16
		70cm. 95cm.
NOTA: LONGITUDES REFERIDAS A BARRAS SOLAPADAS EN POTENCIALES SUPERIOR AL 50% Y SEPARACION >10d		

REFUERZOS DE CRUCETAS SOBRE PILARES Y PANTALLAS

PILAR ESQUINA

PILAR MEDIANIL

PILAR CENTRAL

PILARES APANTALLADOS

PILAR CENTRAL

ARMADURA COMPLEMENTARIA EN LOSAS

ARM. COMPLEMENTARIA INFERIOR (EJE-X) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA SUPERIOR (EJE-X) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA INFERIOR (EJE-Y) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

ARM. COMPLEMENTARIA SUPERIOR (EJE-Y) A COLOCAR ENTRE SEMEJES

REPLANTO EJE X

REPLANTO EJE Y

Z. DE BORDE

6d12 Estr. d8c/15 cms

LOSA MACIZA

NERVIO

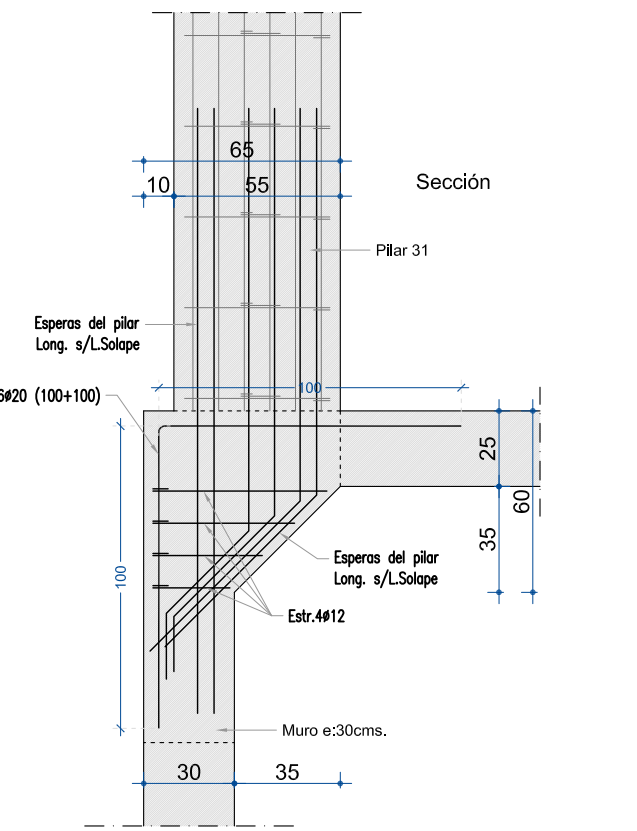
2ø12

2ø12

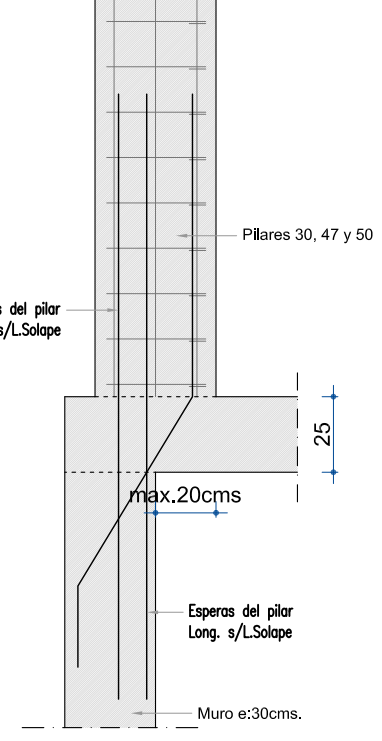
ESTR. 1ø6/15

DETALLE UNION Z.B CON CRUCETA

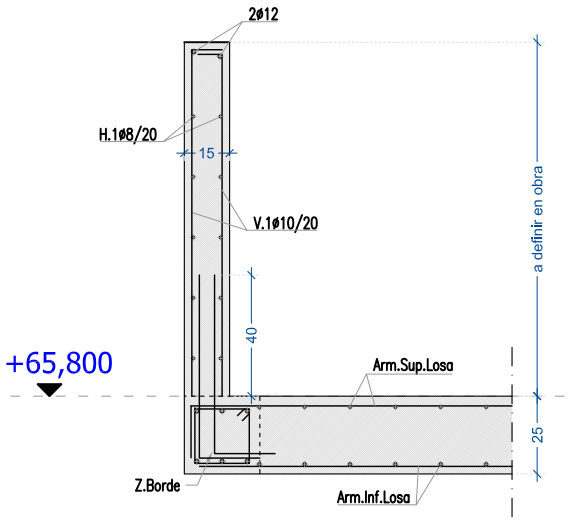
Det.Mensula P31. escala 1/25



Det.tipo de arranque de pilares P30, p47 y P50. escala 1/25



Det. Peto perimetral. escala 1/25



NOTA: COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$.

55 APARTAMENTOS PARA MAYORES EN LA PARCELA "g.00 Equipamiento Comunitario" A.I.U. "IN.05 MONS" DE DONOSTIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Colaborador:

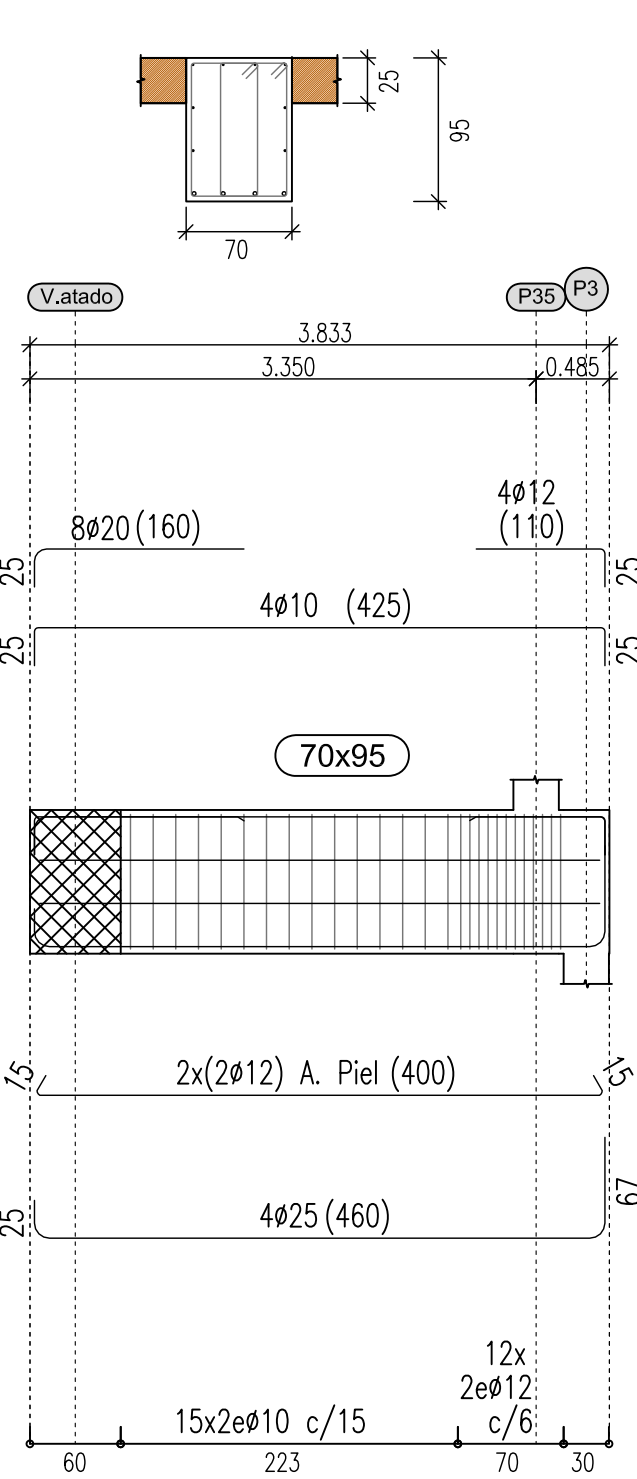
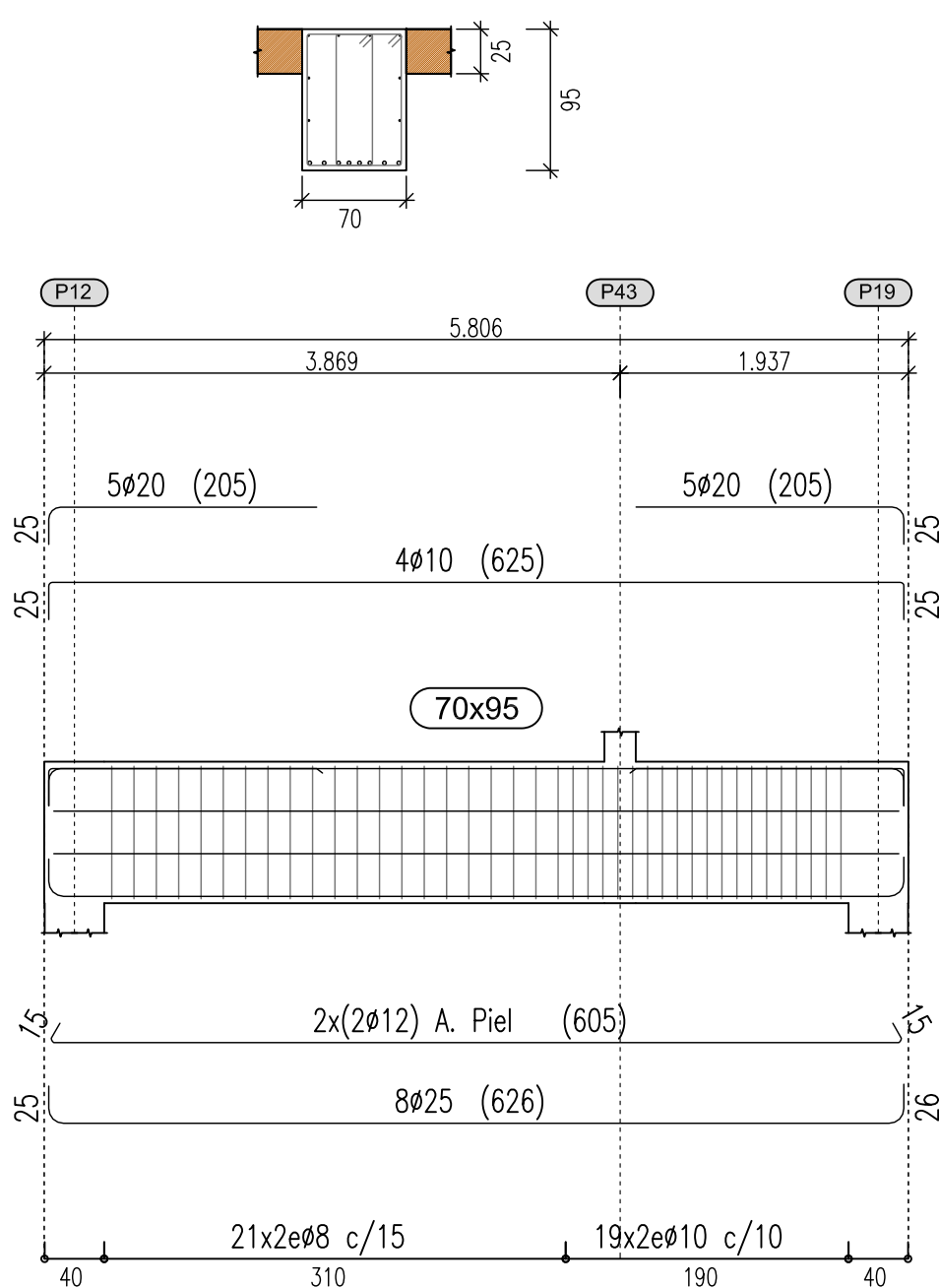
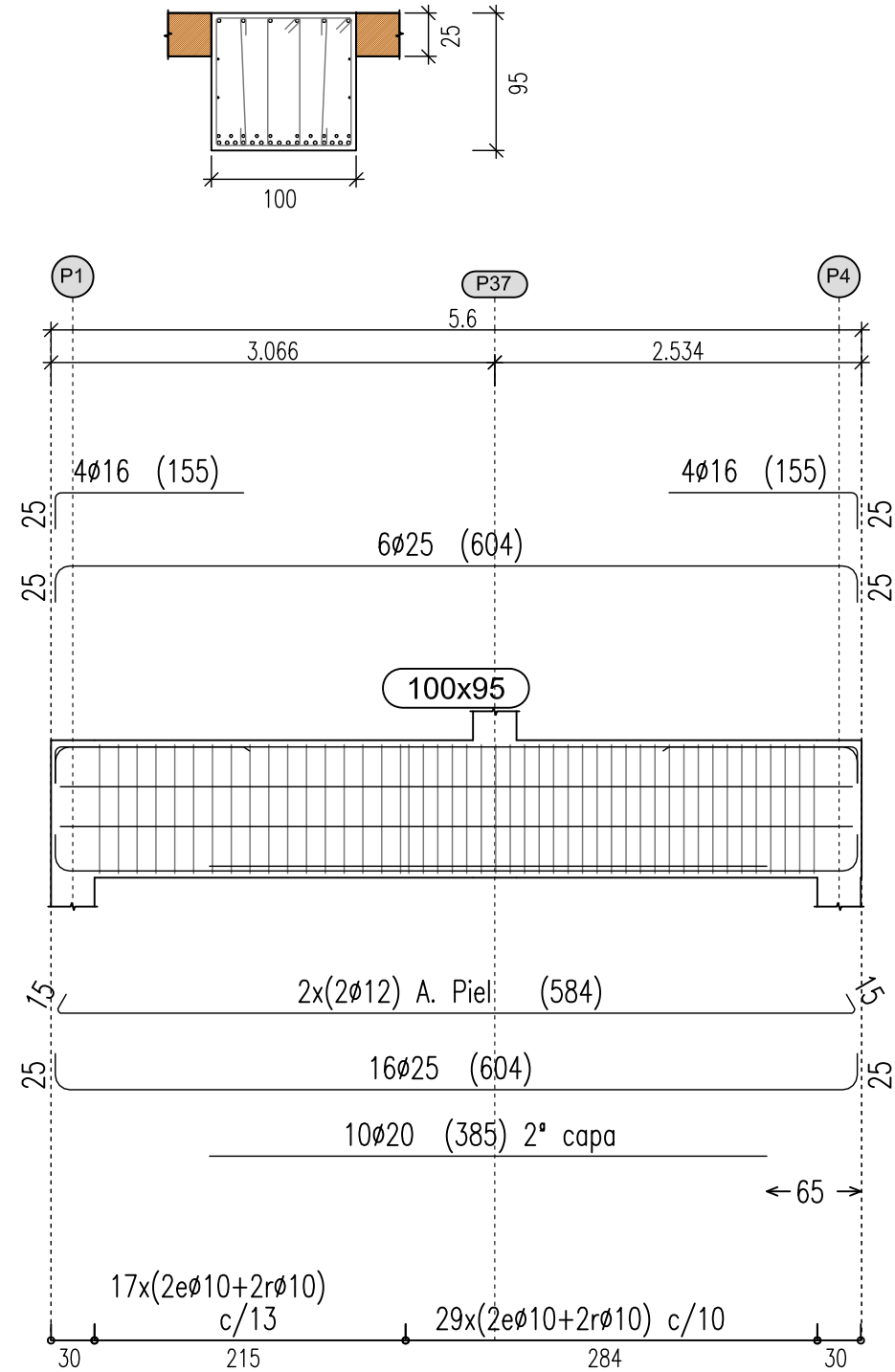
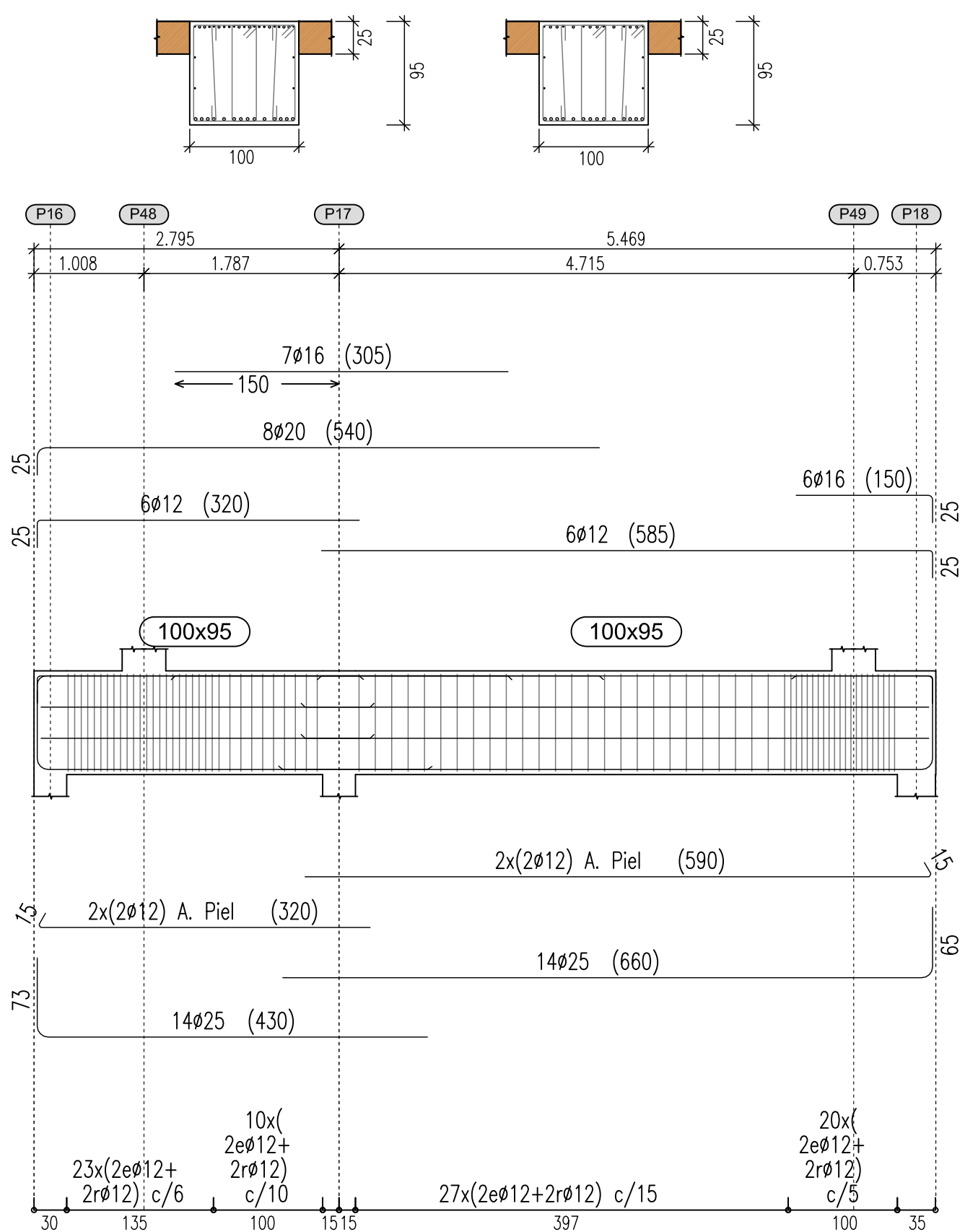
Redactor: **FIARK** ARCHITECTOS

PROMOTOR: ENTIDAD PUBLICA EMPRESARIAL DE VIVIENDA- DONOSTIAVIO ETEGIBITZA

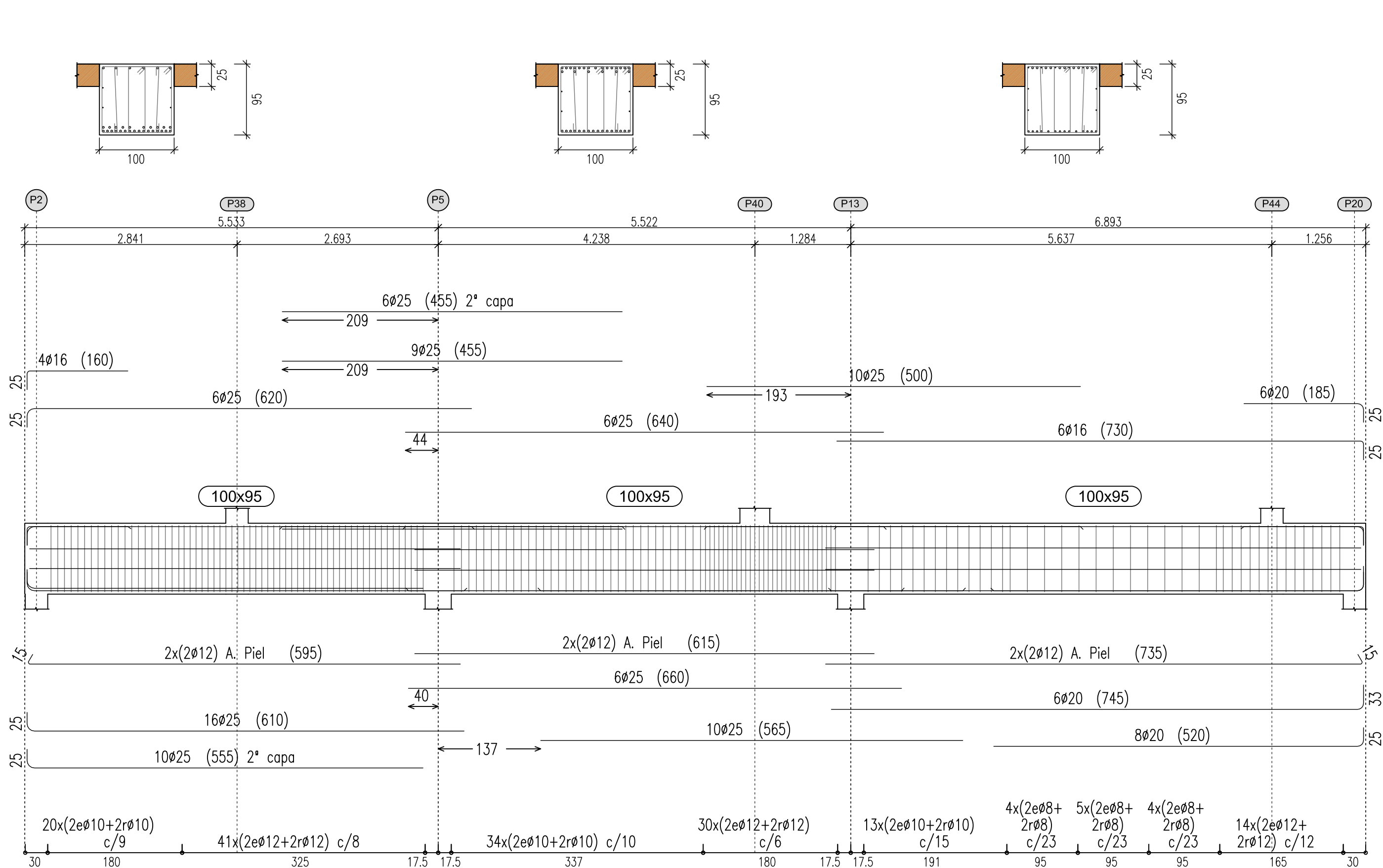
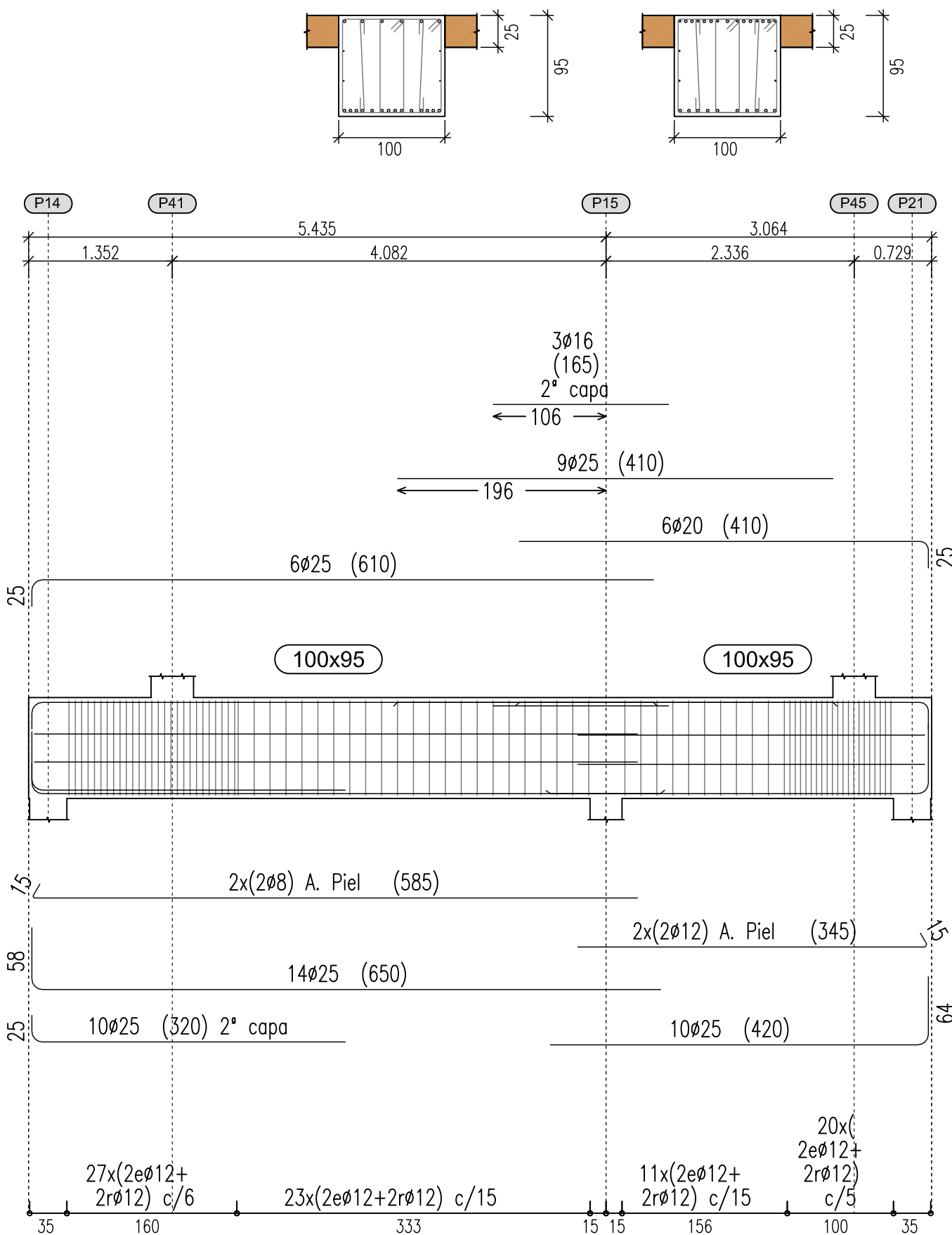
Plano: **E.06**

Escala: 1/100

SEPTIEMBRE - 2.014



NOTA: COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$.



HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURBIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 70 + 10 mm s/terreno	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/h	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/la	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
ACERO							
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION	
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / AENOR		NORMAL	1,15	
EJECUCION							
TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL			COEFICIENTE DE PONDERACION		
PERMANENTES		NORMAL			1,35		
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL			1,50		
VARIABLES		NORMAL			1,50		

NOTA:

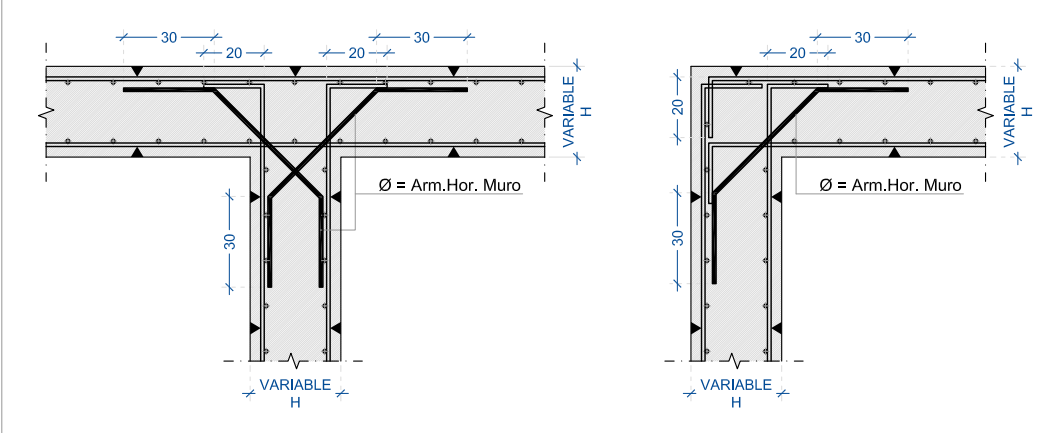
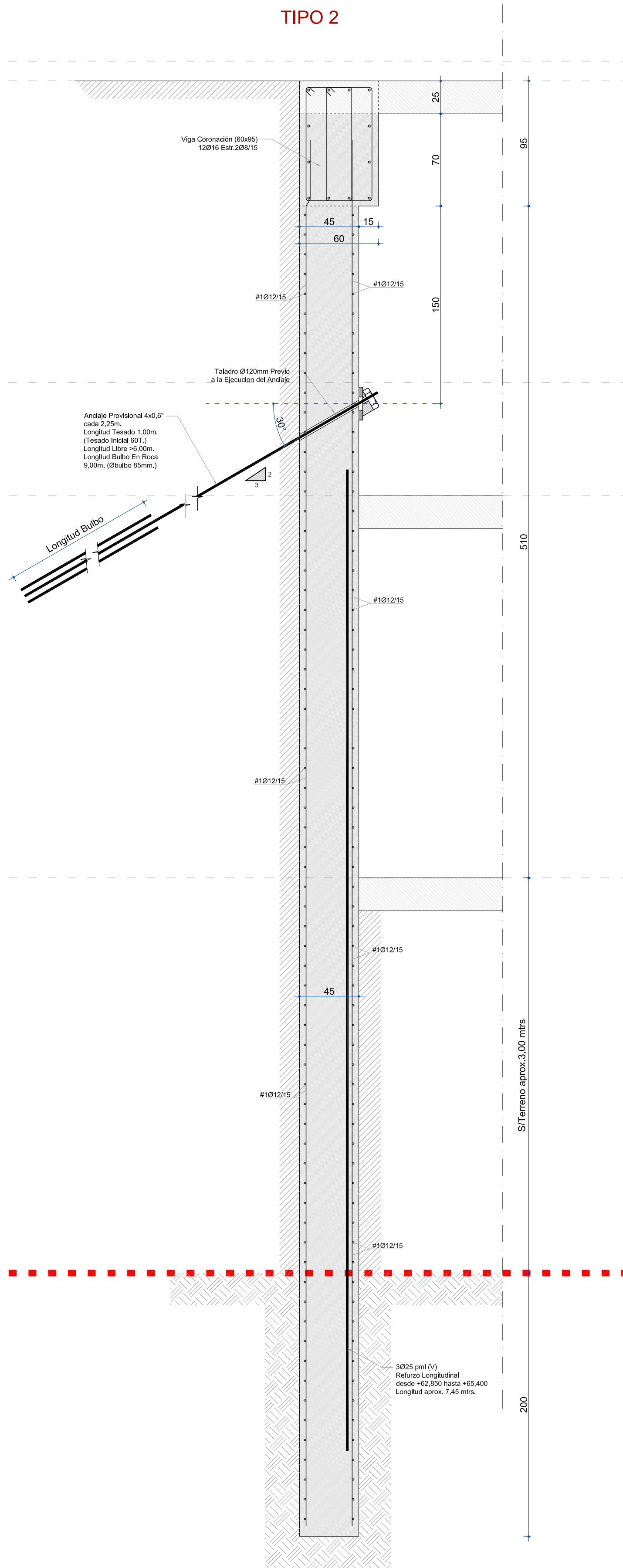
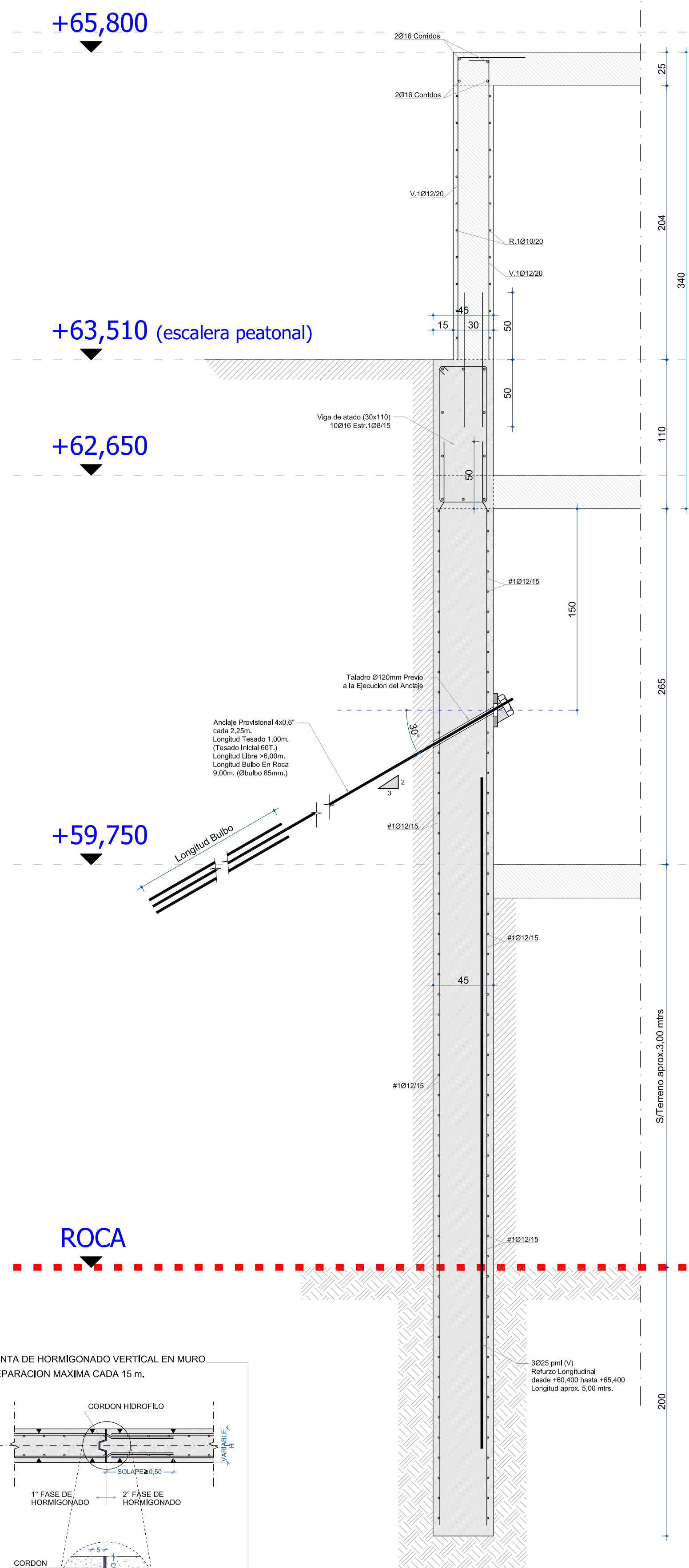
- LAS VIGAS CARGADERO SE MANTENDRAN APUNTALADAS HASTA TENER EJECUTADA TODA LA ESTRUCTURA.

55 APARTAMENTOS PARA MAYORES EN LA PARCELA "g.00 Equipamiento Comunitario" A.I.U. "IN.05 MONS" DE DONOSTIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Colaborador:		ESTRUCTURA VIGAS CARGADERO DE PL.BAJA	
Redactor:	FIARK ARQUITECTOS	Promotor:	ENTIDAD PUBLICA EMPRESARIAL DE VIVIENDA- DONOSTIAVO ETXEGINTZA
Plano:	E.07	Escala:	1/50

TIPO 1



Technical drawing showing three reinforced concrete beams (B1, B2, B3) with their respective reinforcement details and dimensions.

Beam B1 (Top):

- Reinforcement: 7Ø16 pml (V) ARMADURA BASE AMBAS CARAS, INTRADOS, CERCOS 7Ø12 pml (H).
- Dimensions: 18 cm (width), 314 cm (length), 350 cm (total length), 18 cm (width), 31 cm (height), 45 cm (total height).
- Reinforcement details: 1Ø16, 90°.
- Label: TRASDOS.

Beam B2 (Middle):

- Reinforcement: 7Ø16 pml (V) ARMADURA BASE AMBAS CARAS, INTRADOS, CERCOS 7Ø12 pml (H).
- Dimensions: 11 cm (width), 421 cm (length), 450 cm (total length), 18 cm (width), 31 cm (height), 45 cm (total height).
- Reinforcement details: 1Ø16, 90°.
- Label: TRASDOS.

Beam B3 (Bottom):

- Reinforcement: 7Ø16 pml (V) ARMADURA BASE AMBAS CARAS, INTRADOS, 3Ø25 pml (V) REF. INTRADOS, CERCOS 7Ø12 pml (H).
- Dimensions: 18 cm (width), 314 cm (length), 350 cm (total length), 18 cm (width), 31 cm (height), 45 cm (total height).
- Reinforcement details: 1Ø16, 90°.
- Label: TRASDOS.

.- COTAS Y RASANTES A
COMPROBAR EN OBRA.

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN. CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURBIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Cimentación: Zapatas-Muros	HA-25/B/20/1a	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm 70 + 10 mm. s/terreno	ESTADISTICO	1,5
Estructura Interior	HA-25/B/20/1	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	20 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5
Estructura Exterior	HA-25/B/20/1a	16,6 N/mm²	275 Kg	0,60	25 + 10 mm	ESTADISTICO	1,5

ACERO					
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
Todos los Elementos	B 500 S	435 N/mm²	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCION		
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
PERMANENTES	NORMAL	1,35
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1,50
VARIABLES	NORMAL	1,50

NOTA: COEFICIENTE DE DUCTILIDAD AL SISMO $\mu=2$.

55 APARTAMENTOS PARA MAYORES EN LA PARCELA
"g.00 Equipamiento Comunitario" A.I.U. "IN.05 MONS" DE DONOSTIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Colaborador	
-------------	--

ESTRUCTURA

MUROS ANCLADOS

Redactor

FIARK
ARQUITECTOS

FERNANDO GARATE CHURRUCA Y UNAI ALDAMA ELORZA

Promotor

Planç

E.15

0503514005 0 014

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACION EN GIPEZKOA
GIPEZKOA KO ORDENAZKITA

15/09/2014

VISADO BISATUA