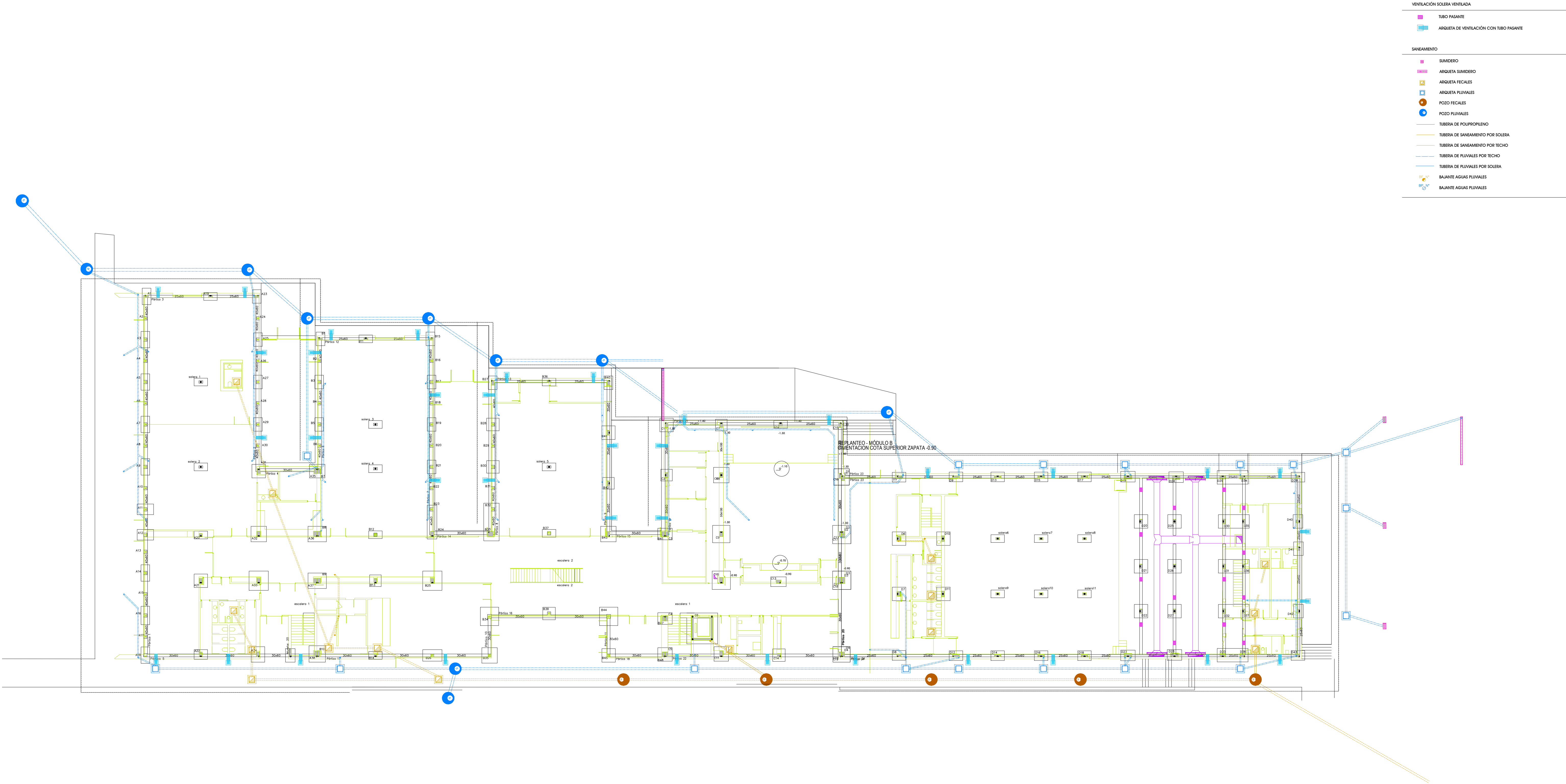




- VENTILACIÓN SOLERA VENTILADA
- TUBO PASANTE
  - ARQUETA DE VENTILACIÓN CON TUBO PASANTE
- SANEAMIENTO
- SUMIDERO
  - ARQUETA SUMIDERO
  - ARQUETA FECALES
  - ARQUETA PLUVIALES
  - POZO FECALES
  - POZO PLUVIALES
  - TUBERIA DE POLIPROPILENO
  - TUBERIA DE SANEAMIENTO POR SOLERA
  - TUBERIA DE SANEAMIENTO POR TECHO
  - TUBERIA DE PLUVIALES POR TECHO
  - TUBERIA DE PLUVIALES POR SOLERA
  - BAJANTE AGUAS PLUVIALES
  - BAJANTE AGUAS PLUVIALES

CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÚÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egúés

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN

FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS ESTRUCTURA

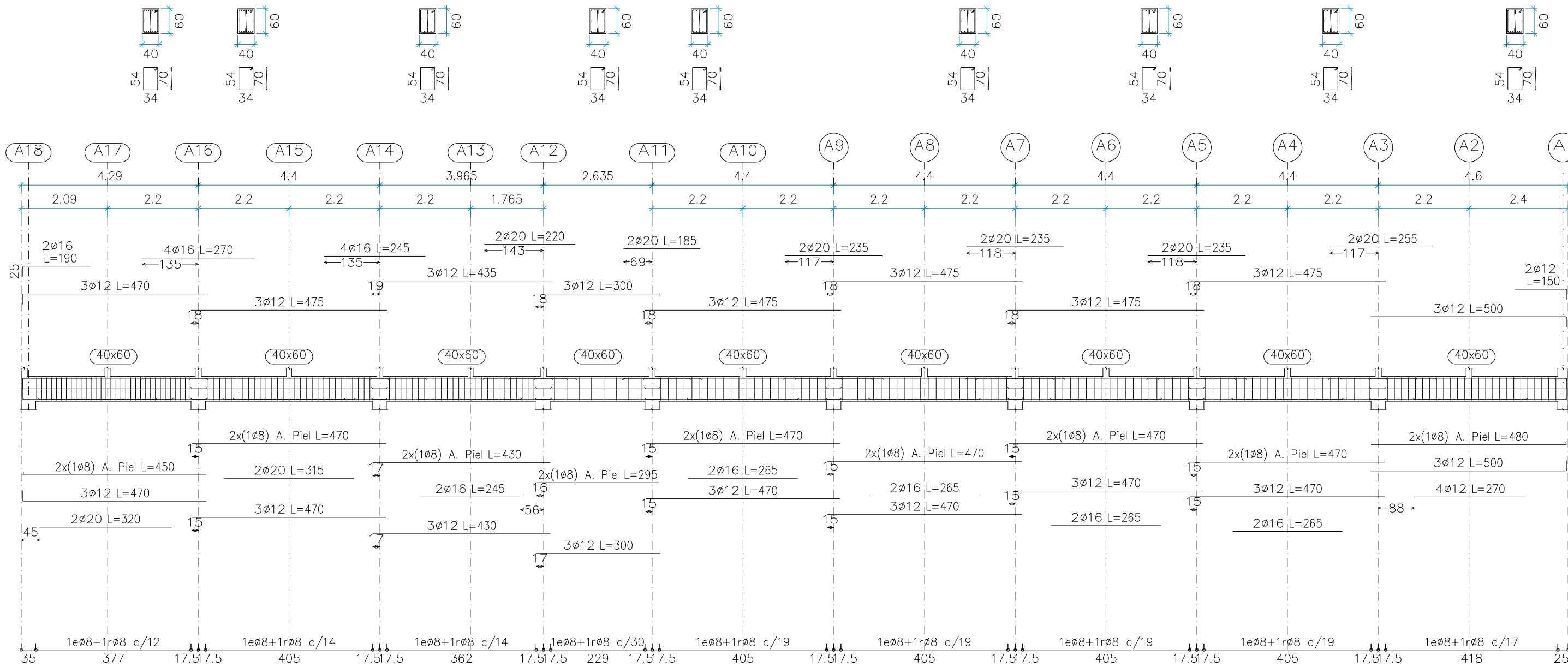
PLANO CIMENT. SANEAMIENTO Y VENTILACION **2.1B**

ESCALA A1 1:200 A3 1:400

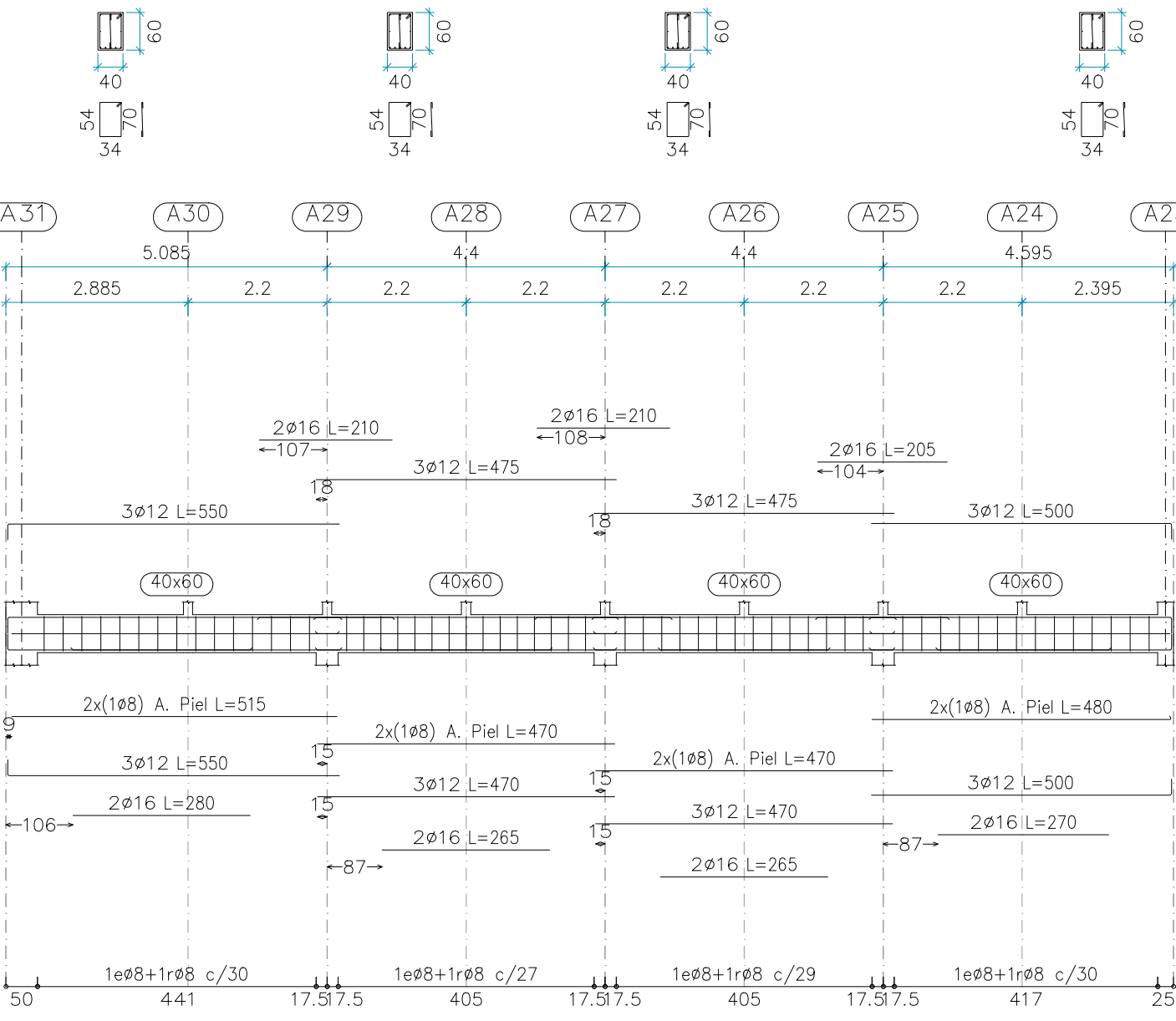
ARQUITECTOS

Óscar Mongay  
Maite Mariézcurrena  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

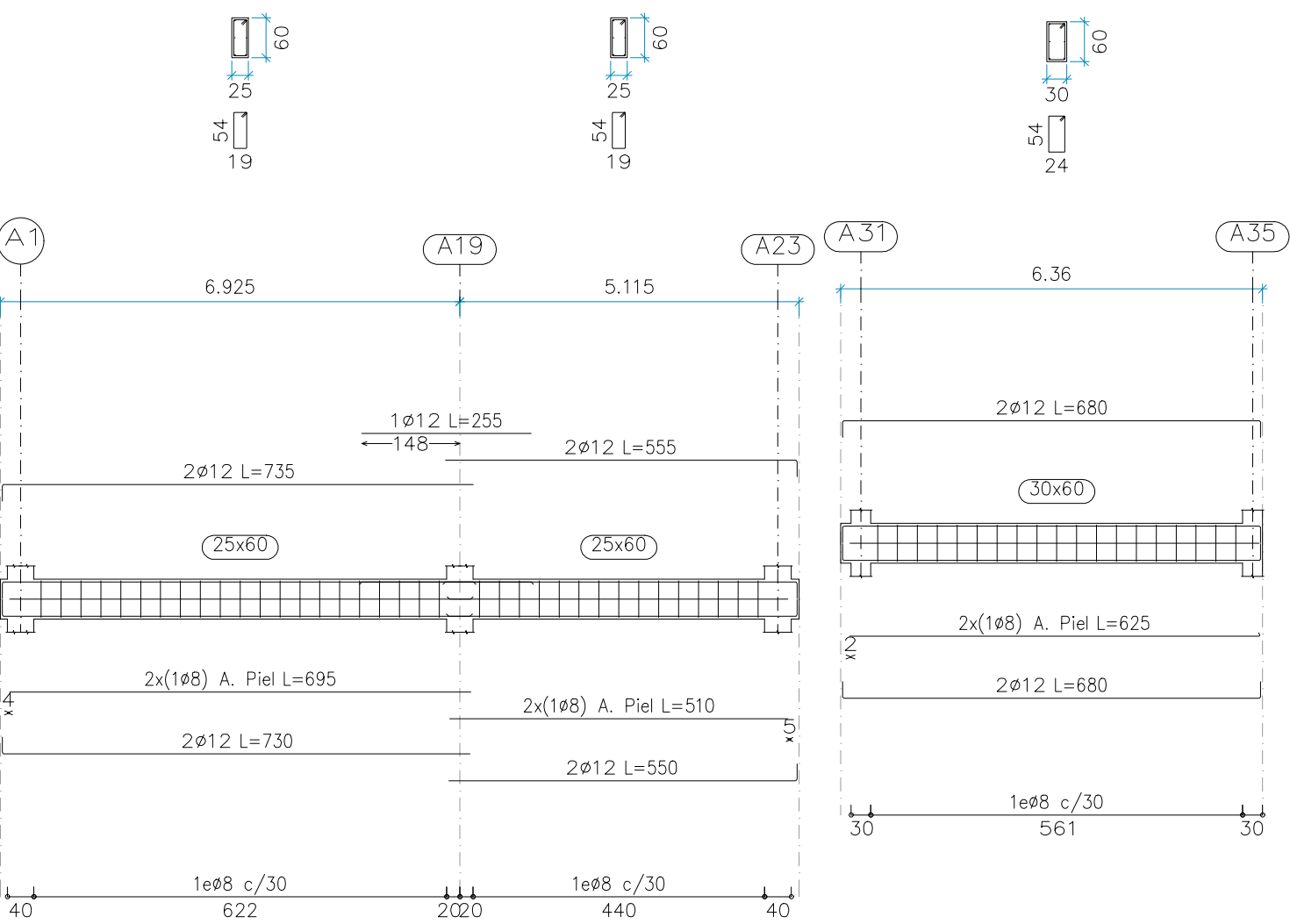
Pórtico 1  
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



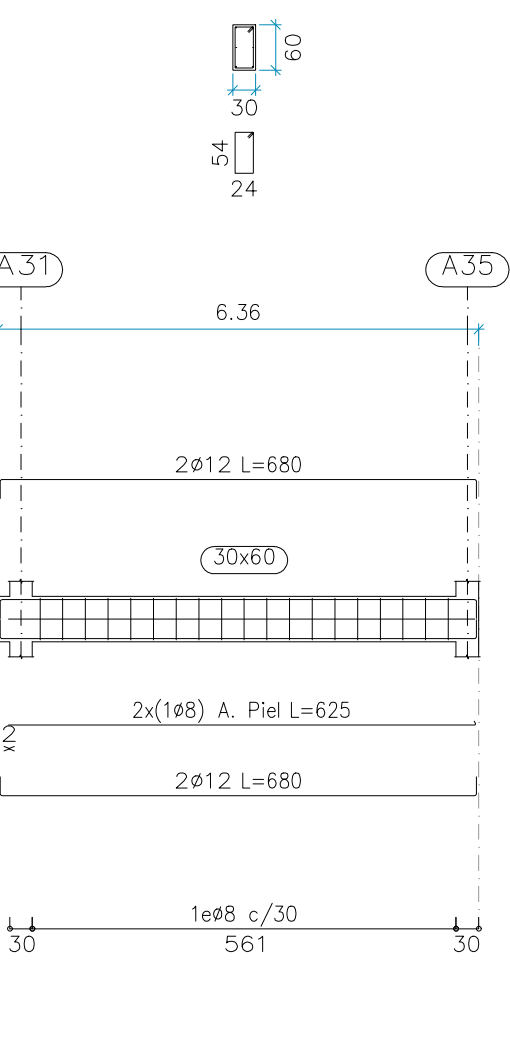
Pórtico 2  
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



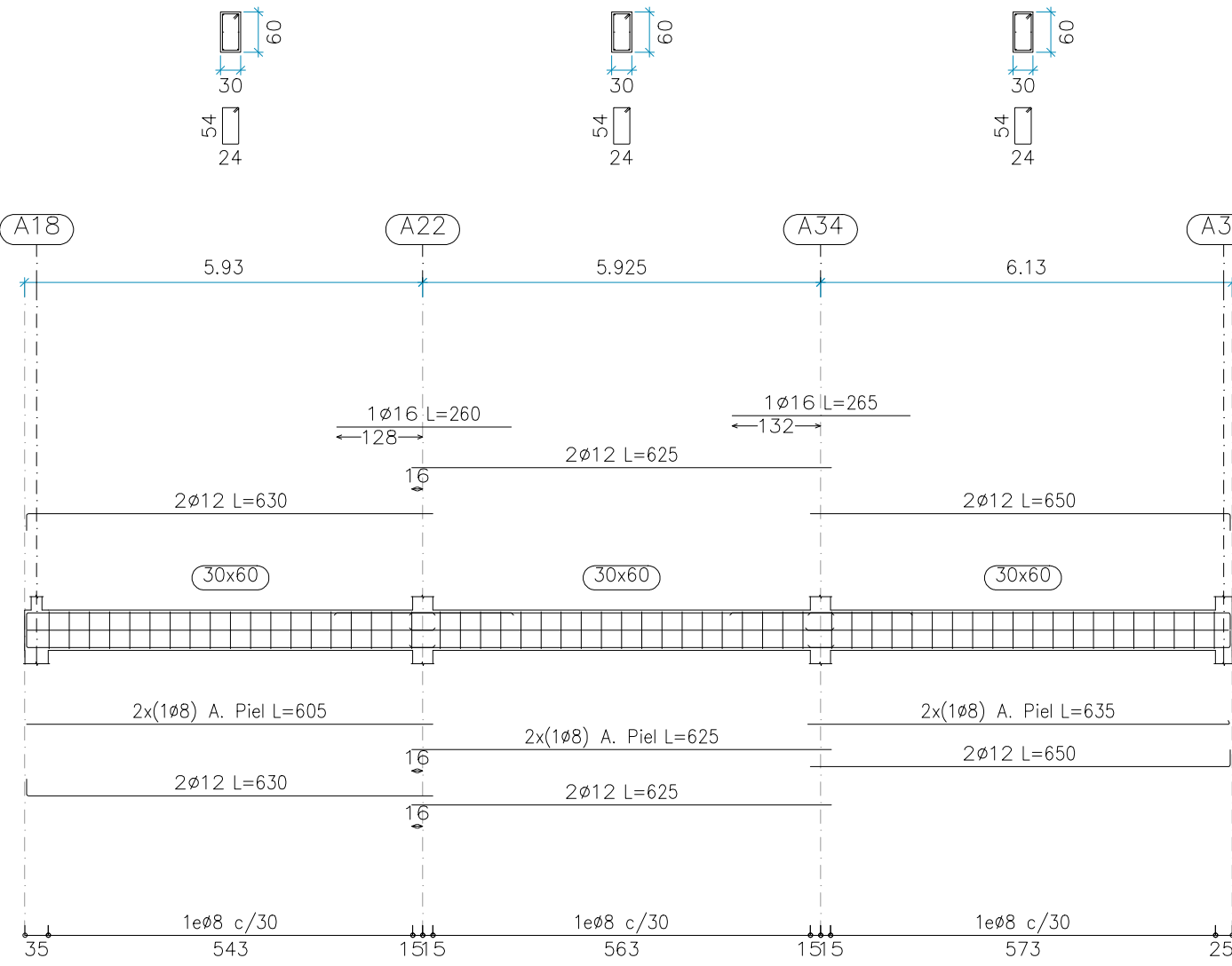
Pórtico 3



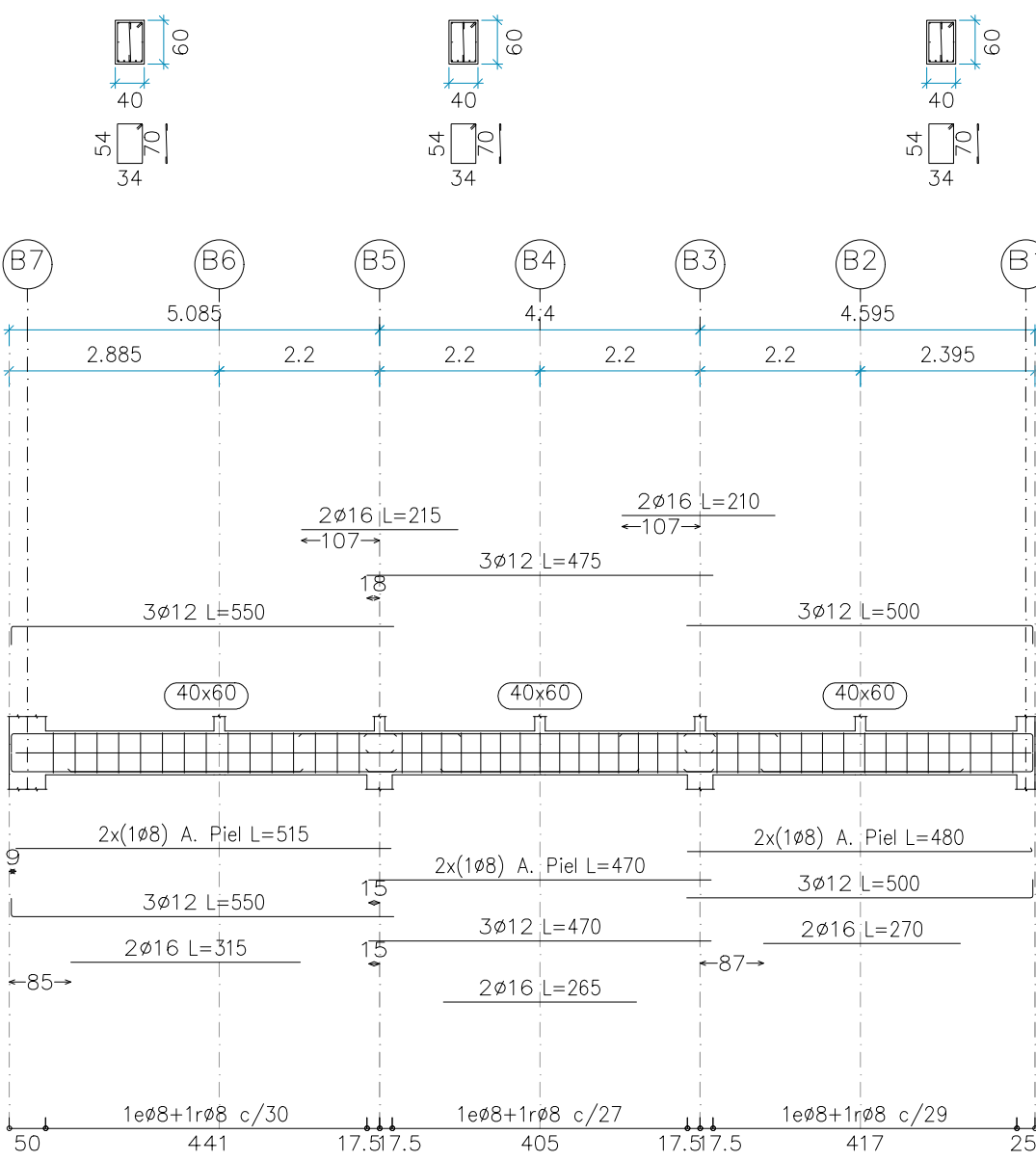
Pórtico 4



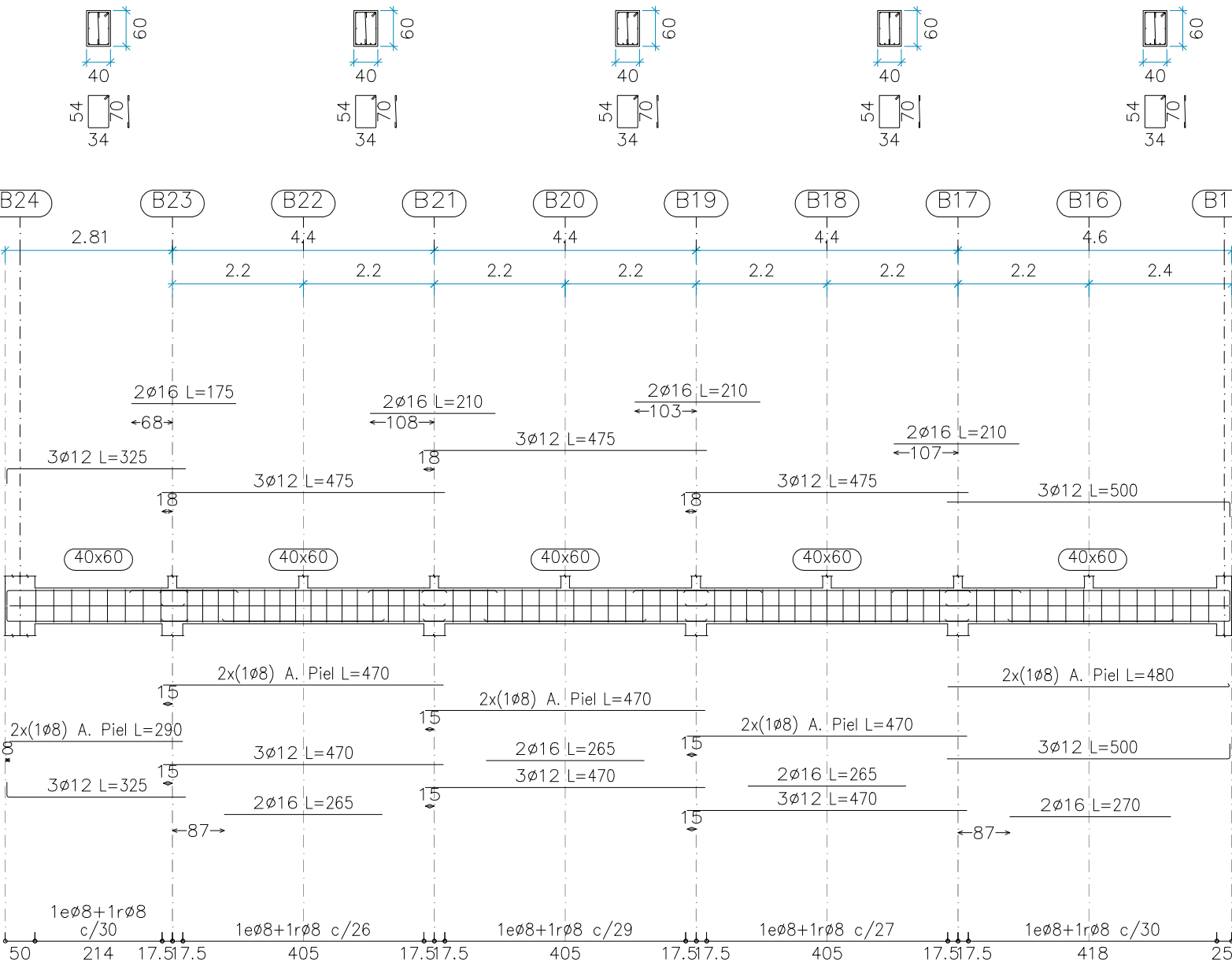
Pórtico 5



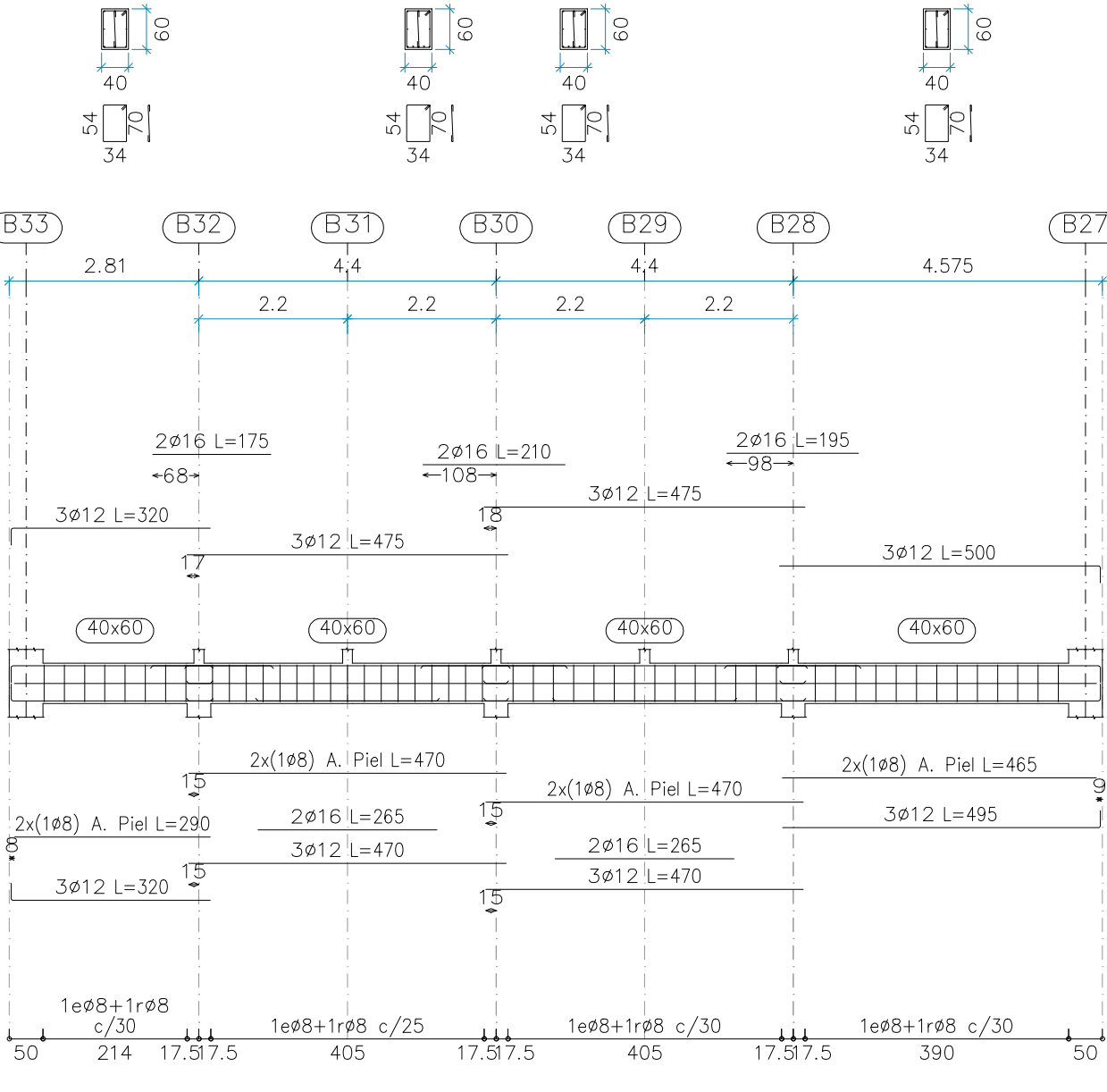
Pórtico 6  
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



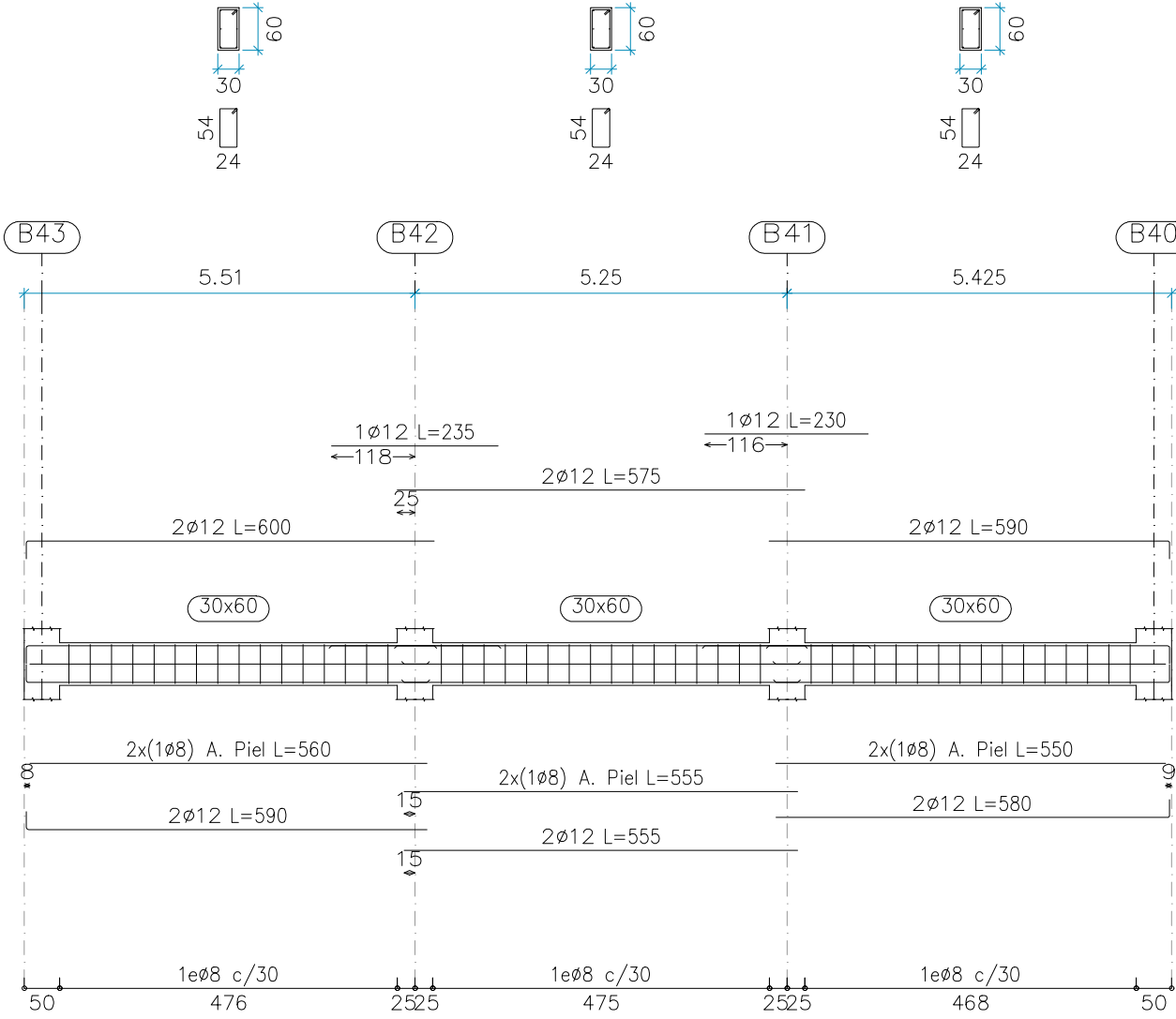
Pórtico 7  
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



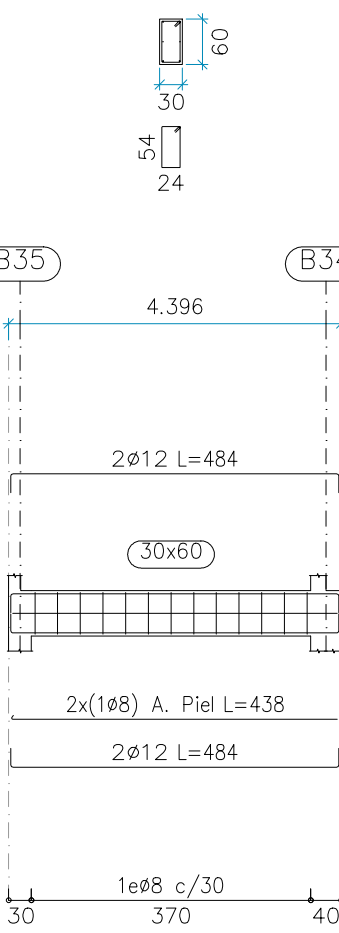
Pórtico 8  
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



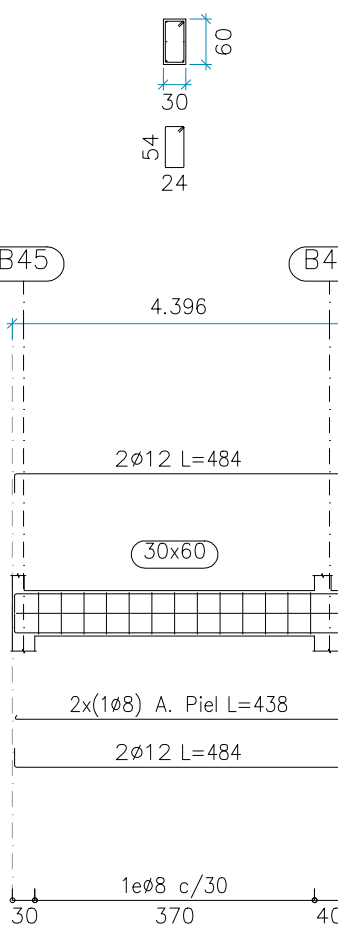
Pórtico 9



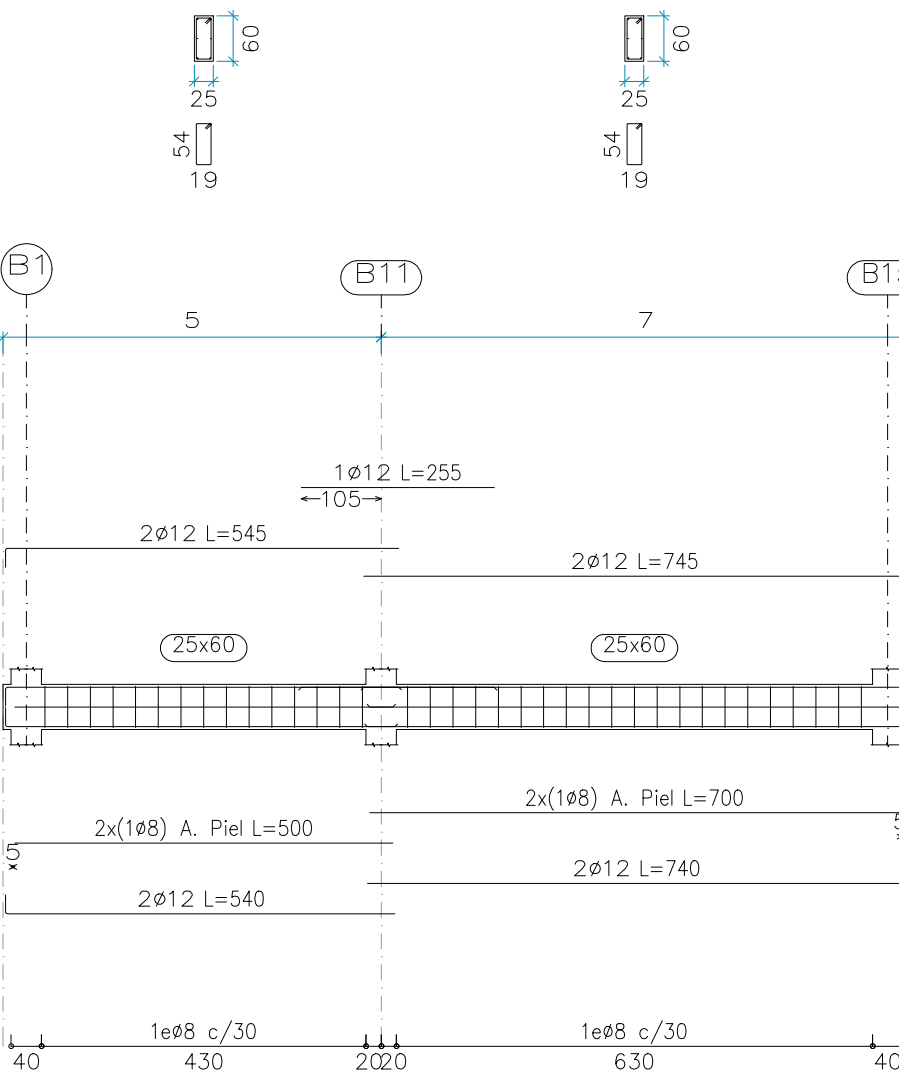
Pórtico 10



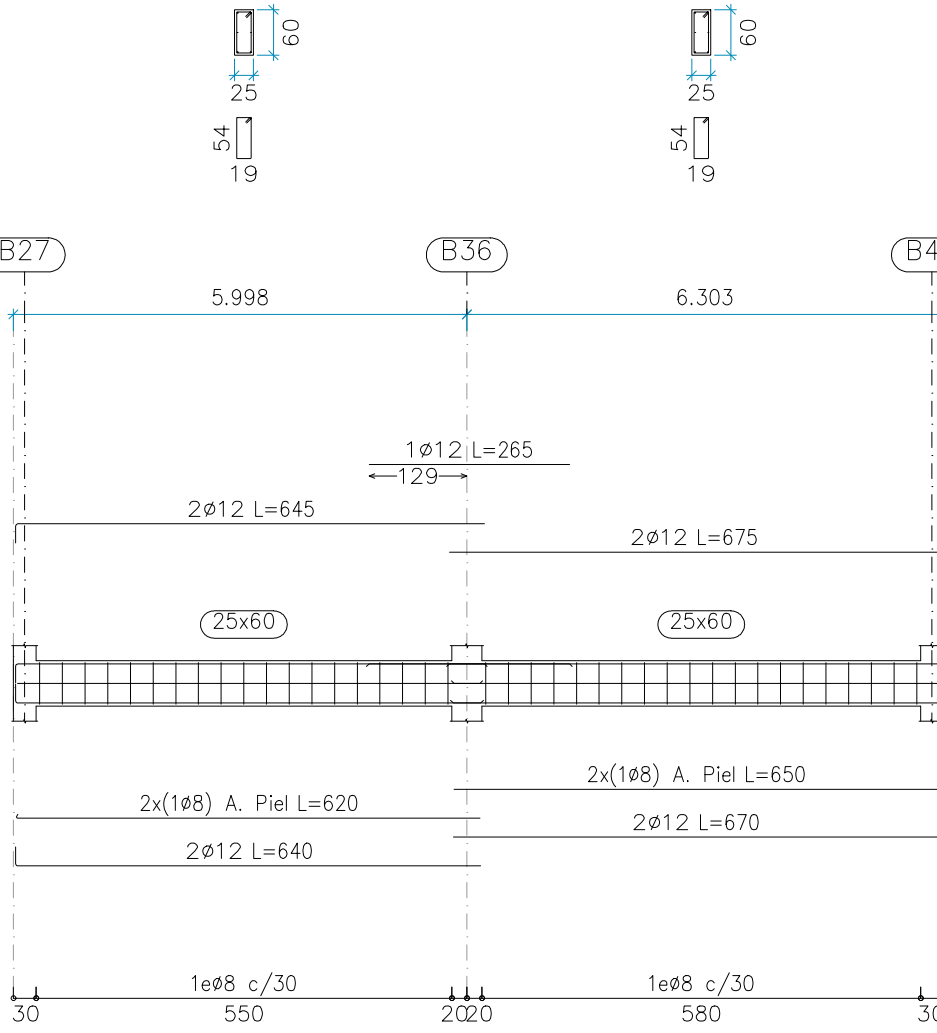
Pórtico 11



Pórtico 12



Pórtico 13



| LOCALIZACIÓN                     | TIPIFICACIÓN | CÁLCULO    | CEMENTO    | CEMENTO   | RELACIÓN A/C | RECURBIMIENTOS | CONTROL | Yc  |
|----------------------------------|--------------|------------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|
| CIMENTACIÓN                      | HA-25B20XC2  | 16,6 N/mm2 | CEM I/42,5 | 275 kg/m3 | 0,60         | 50 mm          | NORMAL  | 1,5 |
| MUROS HORMIGÓN                   | HA-25F20XC2  | 16,6 N/mm2 | CEM I/42,5 | 275 kg/m3 | 0,60         | 45-30 mm       | NORMAL  | 1,5 |
| ELEMENTOS HORMIGÓN VISTO         | HA-30F20XC4  | 25,0 N/mm2 | CEM I/42,5 | 300 kg/m3 | 0,55         | 40 mm          | NORMAL  | 1,5 |
| PLASES-VIGAS-FORJADOS INTERIORES | HA-25F20XC1  | 16,6 N/mm2 | CEM I/42,5 | 275 kg/m3 | 0,60         | 30 mm          | NORMAL  | 1,5 |

| LOCALIZACIÓN            | DESIGNACIÓN | RESISTENCIA DE CÁLCULO | PRODUCTO CERTIFICADO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE Yc |
|-------------------------|-------------|------------------------|----------------------|------------------|----------------|
| MALLAS-LOSAS Y FORJADOS | ME 500 T    | 435 N/mm2              | MARCA N/AENOR        | NORMAL           | 1,15           |
| BARRAS-RESTO DE OBRA    | B 500 S     | 435 N/mm2              | MARCA N/AENOR        | NORMAL           | 1,15           |

ACERO

CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL

EJECUCIÓN: INSPECCIÓN SISTEMÁTICA POR ARQUITECTO TÉCNICO

NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (n=2)

EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA LÍNEA 36068:2011

EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL

EL RECURBIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-S16

INSTRUCCIONES DE DESMOLDADO:

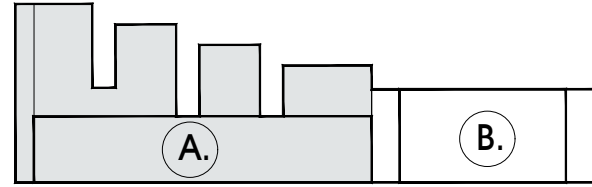
No se desmoldará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido las siguientes plazos con temperatura superior a 5° C:

- Encorvadidos laterales de vigas y muros: 14 días
- Encorvadidos de losas y forjados: 21 días
- Encorvadidos de techos de vigas: 21 días

Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desmoldado.

Si a los tres días de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de los 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los pozos para los conductos se cubrirán.

Si a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.



CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egüés

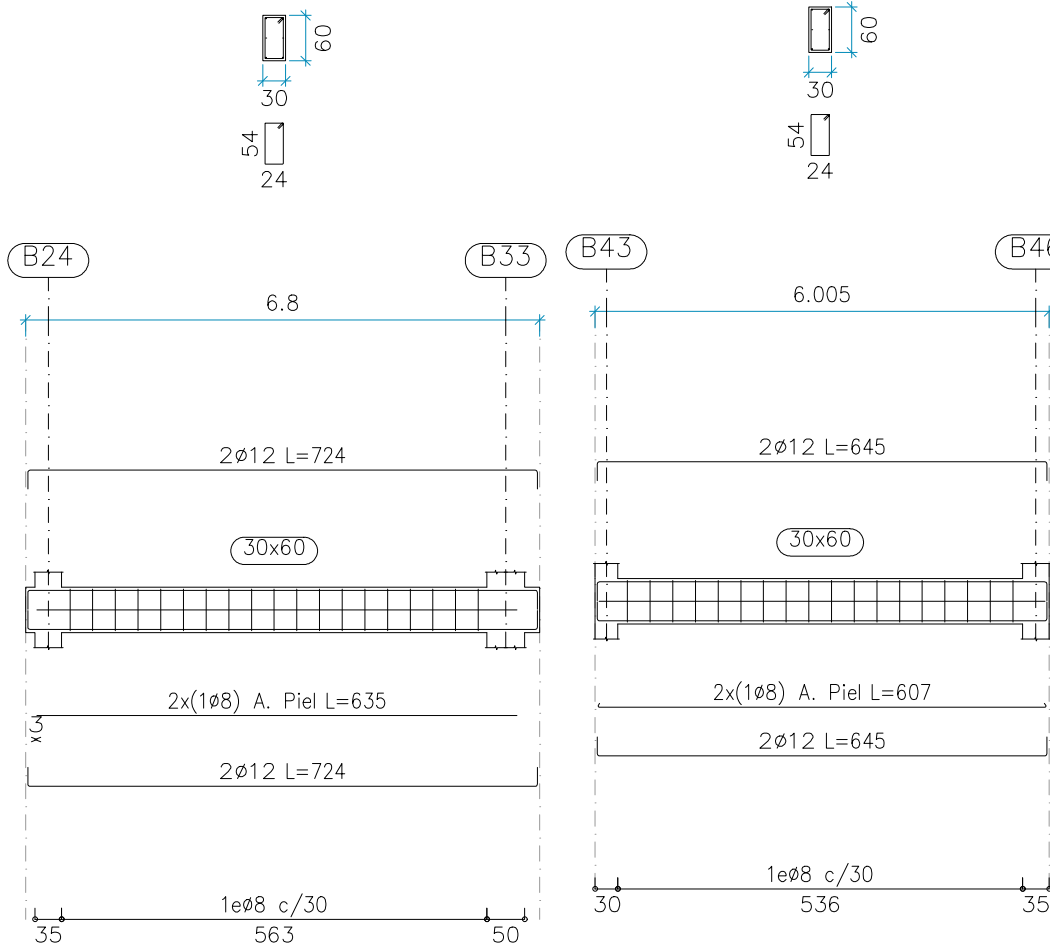
FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
PLANO  
CIMENTACION-PORTICOS 1

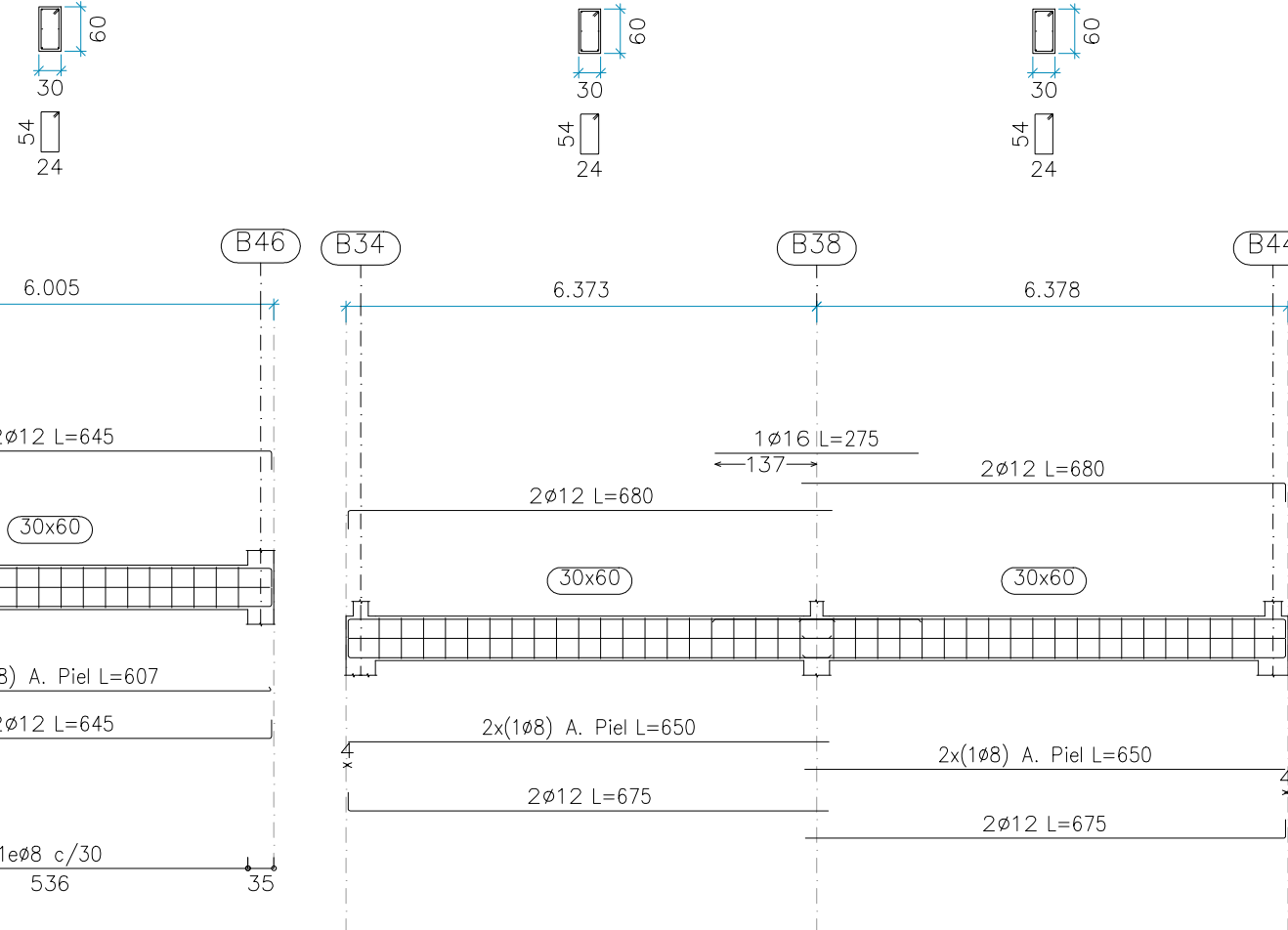
ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezcurrera  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

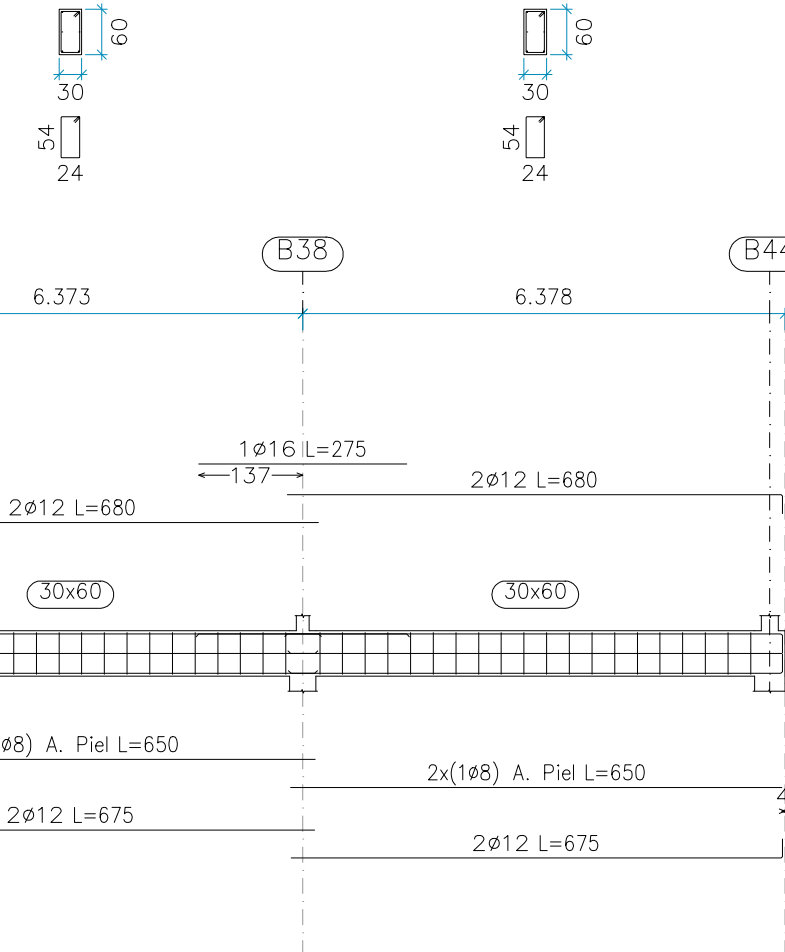
Pórtico 14



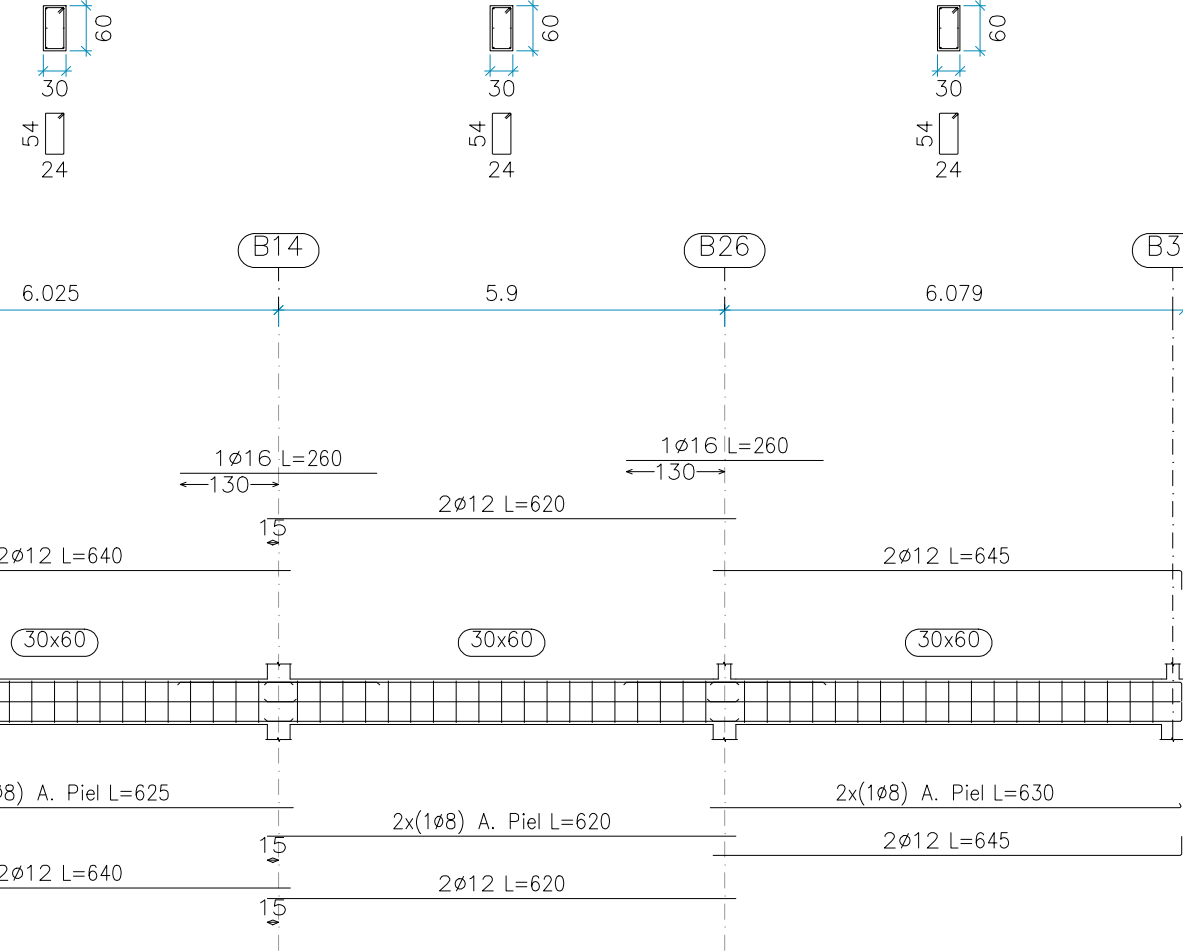
Pórtico 15



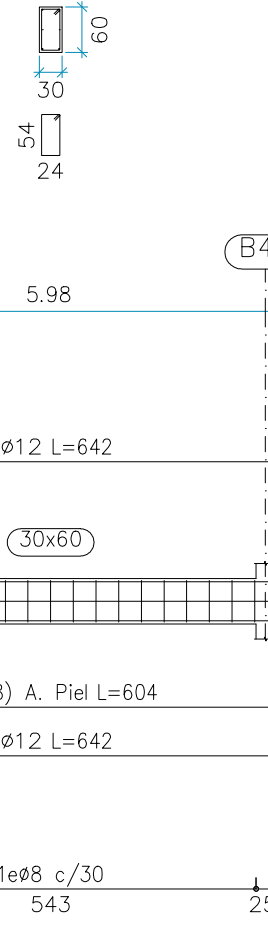
Pórtico 16



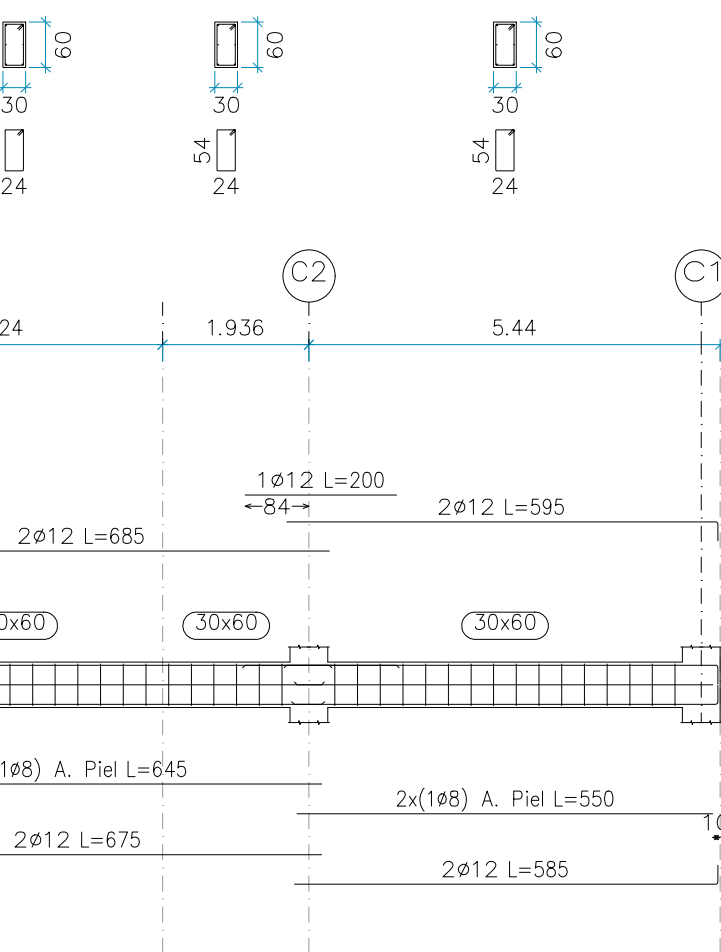
Pórtico 17



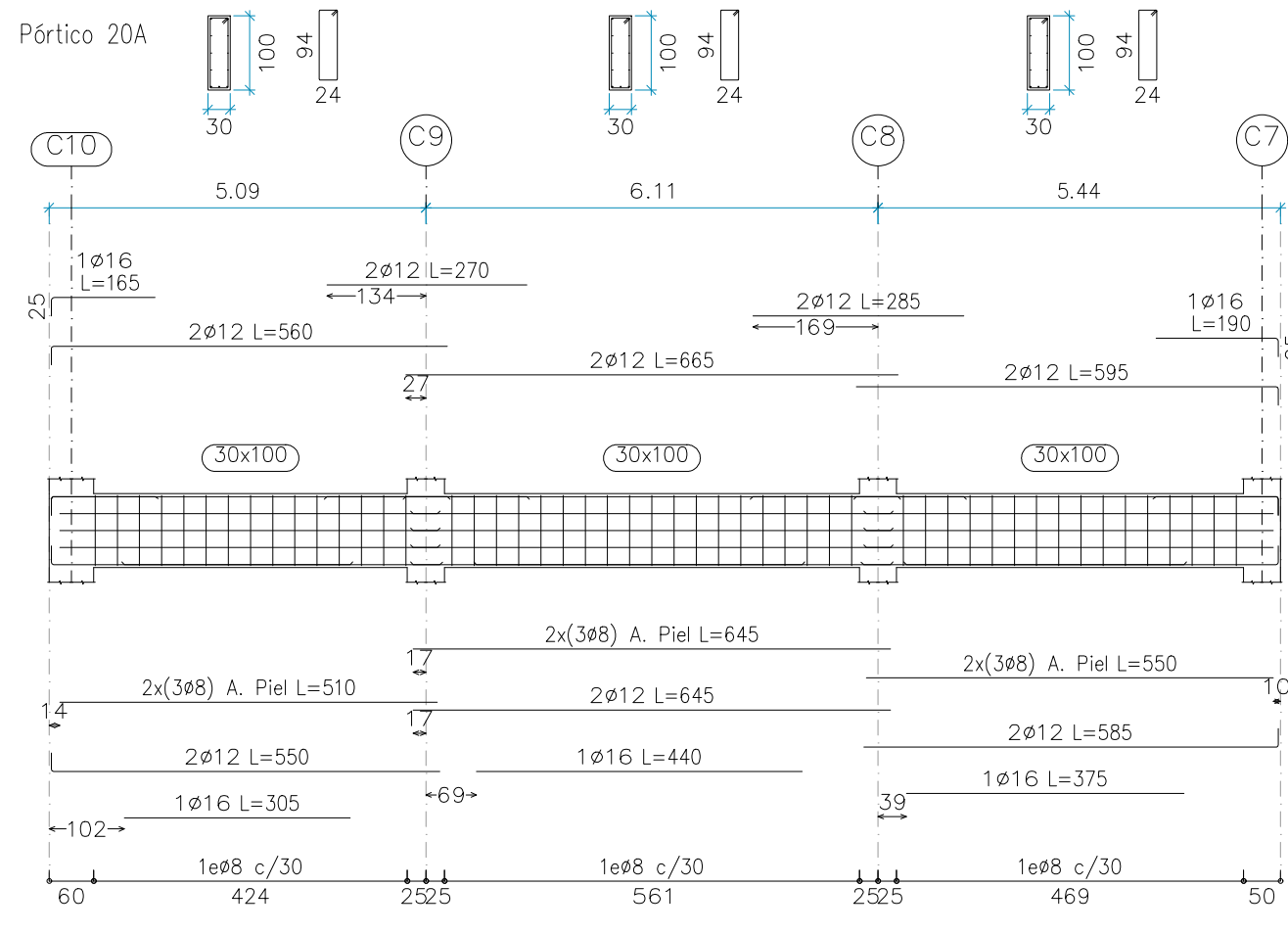
Pórtico 18



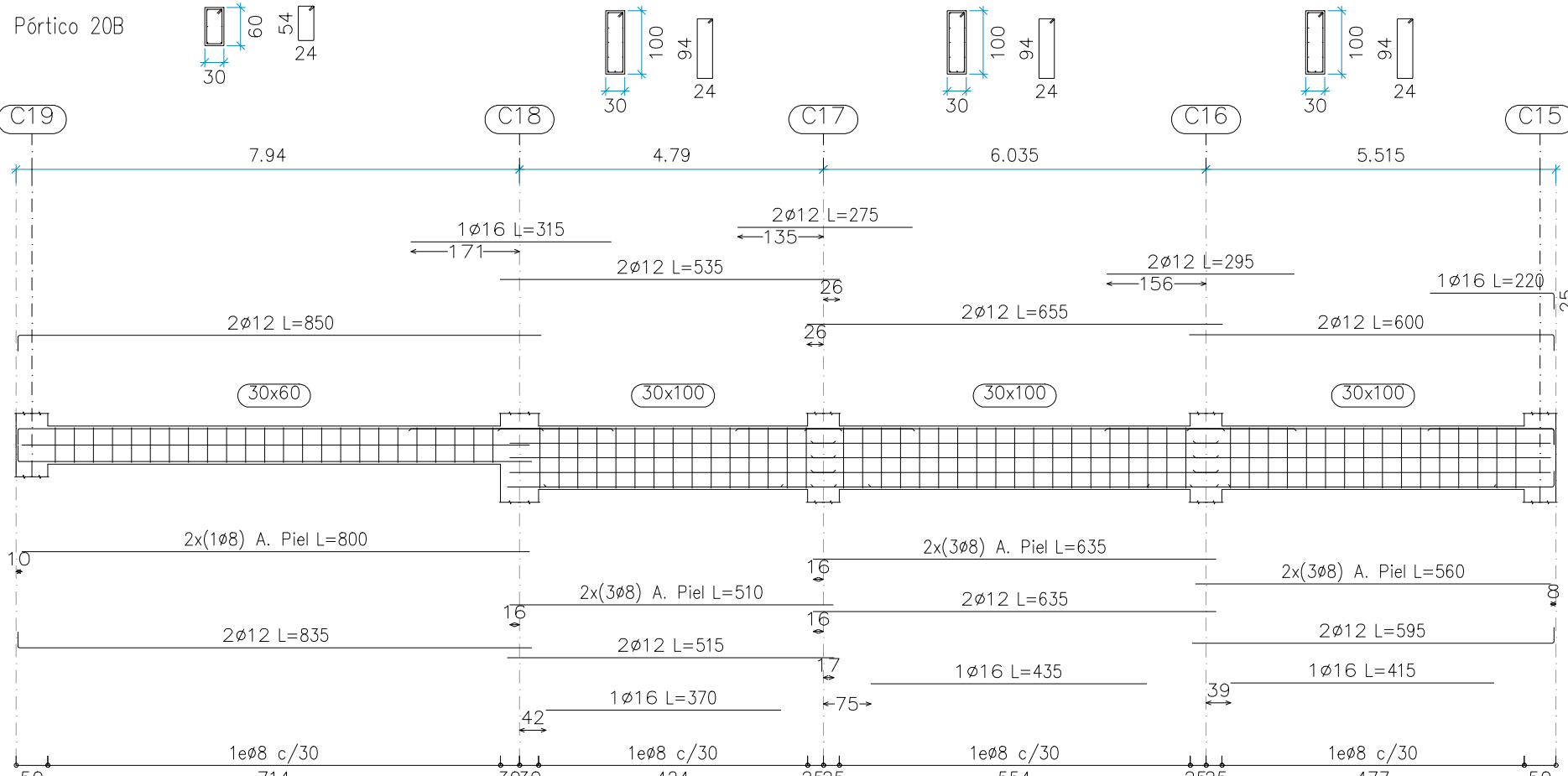
Pórtico 19



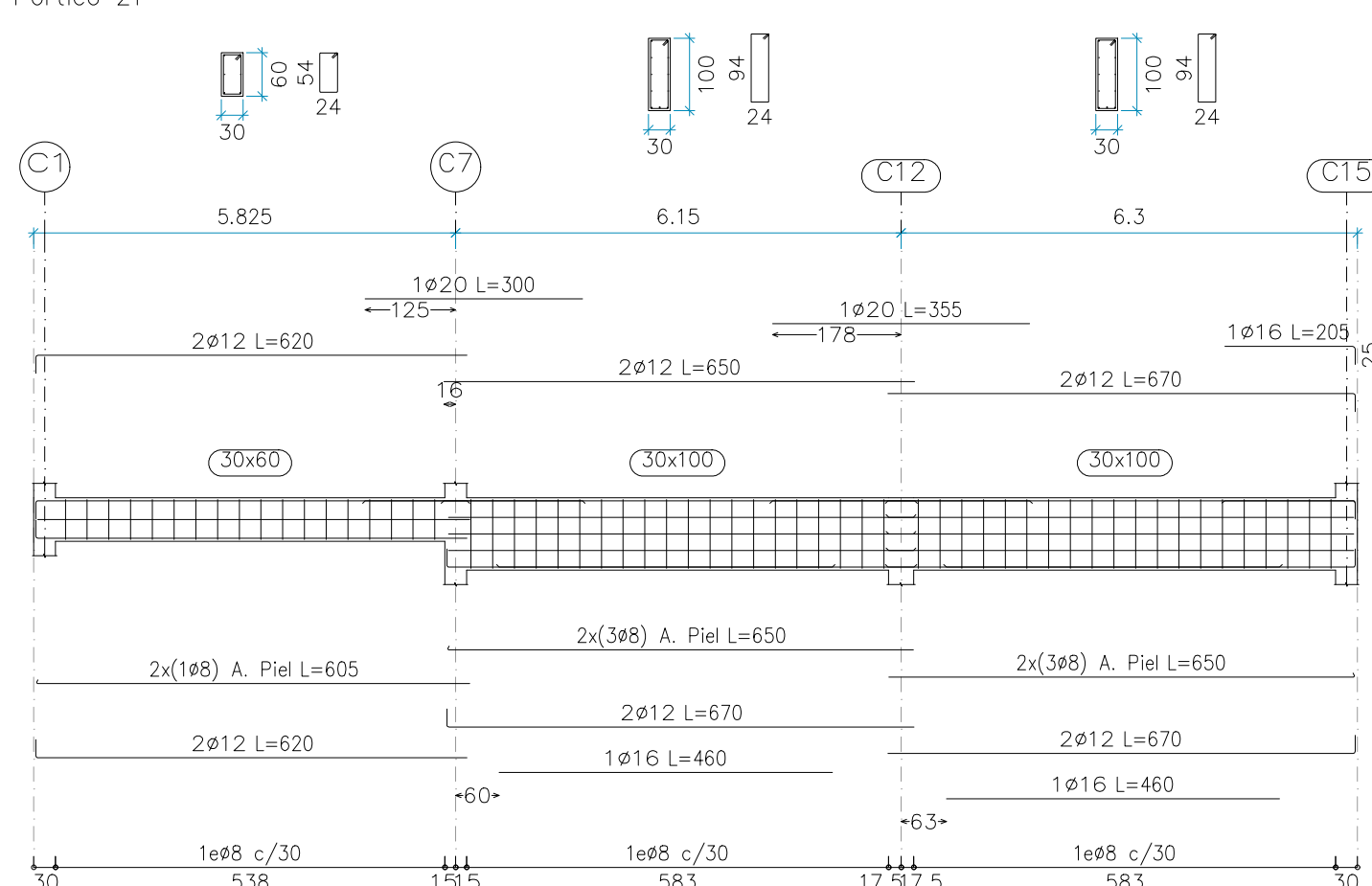
Pórtico 20A



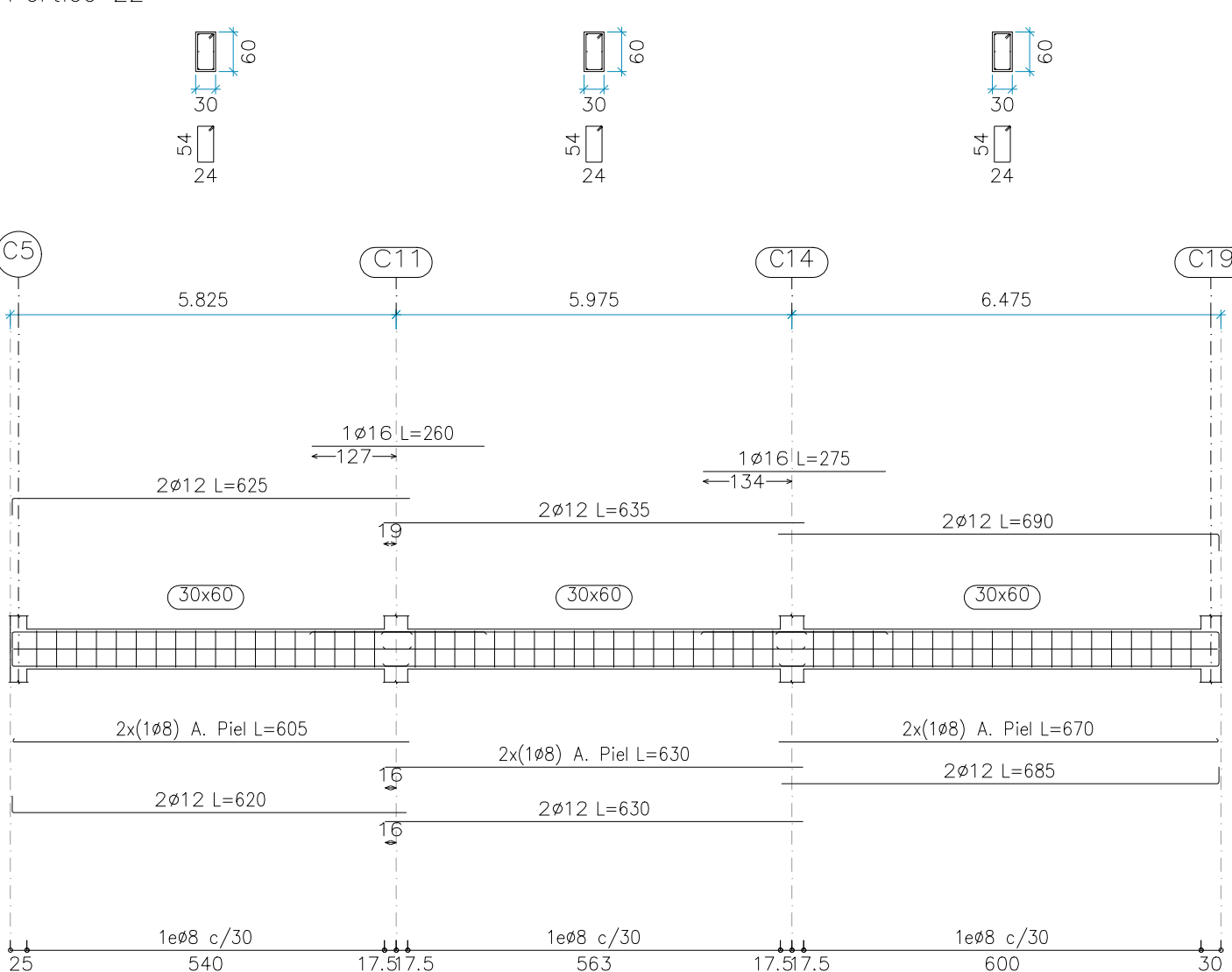
Pórtico 20B



Pórtico 21

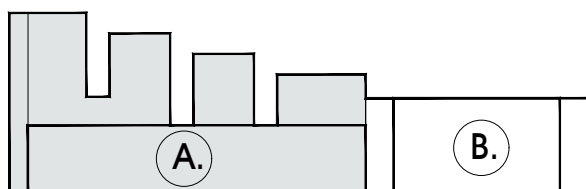


Pórtico 22



| CÓDIGO ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-----------|----------------------|-------------|------------------|---------|-------------|
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TIPIFICACIÓN | CÁLCULO                | CEMENTO   | CEMENTO              | RELACIÓN AC | RECURRIMIENTOS   | CONTROL | Yc          |
| CIMENTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | HA-25B/20X2  | 16.6 Nmm2              | CEM 142.5 | 275 kg/m3            | 0.60        | 50 mm            | NORMAL  | 1.5         |
| MUROS HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HA-25F/20X2  | 16.6 Nmm2              | CEM 142.5 | 275 kg/m3            | 0.60        | 45-30 mm         | NORMAL  | 1.5         |
| ELEMENTOS HORMIGÓN VISTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HA-30F/20X4  | 25.0 Nmm2              | CEM 142.5 | 300 kg/m3            | 0.55        | 40 mm            | NORMAL  | 1.5         |
| PLANES Y VIGAS FORJADOS INTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HA-25F/20X1  | 16.6 Nmm2              | CEM 142.5 | 275 kg/m3            | 0.60        | 30 mm            | NORMAL  | 1.5         |
| ACERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESIGNACIÓN  | RESISTENCIA DE CÁLCULO |           | PRODUCTO CERTIFICADO |             | NIVEL DE CONTROL |         | COEFICIENTE |
| MALLAS- LOSAS Y FORJADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ME 500 T     | 435 Nmm2               |           | MARCAN / AENOR       |             | NORMAL           |         | 1.5         |
| BARRAS- RESTO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B 500 S      | 435 Nmm2               |           | MARCAN / AENOR       |             | NORMAL           |         | 1.15        |
| EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| EJECUCIÓN: INSPECCIÓN SISTEMÁTICA POR ARQUITECTO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| -EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36068:2011                                                                                                                                                                                                                                |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| -EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                            |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| EL RECURRIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-SI-6                                                                                                                                                                                                                                |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| INSTRUCCIONES DE DESENCOFERADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| No se desencofrará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido las siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.                                                                                                                                                                                                       |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| Encofrados laterales de vigas y muros: 14 días                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| Encofrados de vientos y forjados: 13 días                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| Encofrados de forjados de aguas: 21 días                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| Se mantendrá al menos un 50% de la resistencia de cálculo en los días siguientes a la retirada de los encofrados.                                                                                                                                                                                                               |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |
| Si a los 14 días de la retirada, hace falta, el tendido de la estructura, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los plazos para los conductos se comprobarán en pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado. |              |                        |           |                      |             |                  |         |             |

| ACERO B500-S Y HORMIGÓN HA-25                                                            |  | POSICIÓN ADHERENCIA                                                                      | TIPO DE ANCLAJE                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Long. ANCLAJE (L <sub>a</sub> ) por prolongación recta                                   |  | Posición I                                                                               | PROLONGACIÓN RECTA                                      |
| Long. SOLAPE (L <sub>s</sub> ) PARA BARRAS A COMPRESIÓN                                  |  | Posición II                                                                              | BATILLA                                                 |
| BARRAS: ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25                                                      |  | Posición III                                                                             | PROLONGACIÓN RECTA                                      |
| Posición I: 20cm, 25cm, 30cm, 40cm, 60cm, 80cm, 100cm                                    |  | Posición II: 20cm, 25cm, 30cm, 40cm, 60cm, 80cm, 100cm                                   | Posición III: 20cm, 25cm, 30cm, 40cm, 60cm, 80cm, 100cm |
| Long. SOLAPE para BARRAS A TRACCIÓN será:                                                |  | Long. SOLAPE para MALLAS ELECTROSOLDADAS será 1.7L <sub>a</sub> .                        |                                                         |
| • 1.4L <sub>a</sub> Si D > 10e                                                           |  | Long. ANCLAJE para BARRAS A TRACCIÓN con patillas se podrá reducir a 0.7L <sub>a</sub> . |                                                         |
| • 2.0L <sub>a</sub> Si D ≤ 10e                                                           |  | DISPOSICIÓN DE SEPARADORES                                                               |                                                         |
| Siendo "D" la distancia entre empalmes de barras.                                        |  | ELEMENTO                                                                                 |                                                         |
| Long. SOLAPE para MALLAS ELECTROSOLDADAS será 1.7L <sub>a</sub> .                        |  | DISTANCIA MÁXIMA                                                                         |                                                         |
| Long. ANCLAJE para BARRAS A TRACCIÓN con patillas se podrá reducir a 0.7L <sub>a</sub> . |  | ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ARISTAS Y CORNER)                 |                                                         |
|                                                                                          |  | Emparrillado inferior                                                                    |                                                         |
|                                                                                          |  | Emparrillado superior                                                                    |                                                         |
|                                                                                          |  | Cable emparrillado                                                                       |                                                         |
|                                                                                          |  | Separación entre emparrillados                                                           |                                                         |
|                                                                                          |  | VIGAS (I)                                                                                |                                                         |
|                                                                                          |  | SOPORTES (I)                                                                             |                                                         |



## CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egués

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
PLANO  
CIMENTACION PORTICOS 2

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezcurrera  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

[illegible]

| B34                                                                | B35=B45                                                          | B37=B38                                                          | B43                                                              | B44                                                                        | B46                                                                        | B47                                                                | B48                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Techo primero +8.00                                                |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                            |                                                                            |                                                                    |                                                                  |
| <p>m. Long.: 8ø20+2ø16<br/>Estribos: ø10 c/10</p>                  | <p>Arm. Long.: 4ø20+2ø16<br/>Estribos: ø8 c/15</p>               |                                                                  | <p>Arm. Long.: 8ø20<br/>Estribos: ø8 c/15</p>                    | <p>Arm. Long.: 8ø20+2ø16<br/>Estribos: ø8 c/15</p>                         | <p>Arm. Long.: 6ø20+2ø12<br/>Estribos: ø8 c/15</p>                         | <p>Arm. Long.: 10ø20<br/>Estribos: ø8 c/15</p>                     | <p>Arm. Long.: 4ø20+2ø16<br/>Estribos: ø8 c/15</p>               |
| Techo bajo +4.10                                                   |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                            |                                                                            |                                                                    |                                                                  |
| <p>platabandas 10mm</p>                                            | <p>platabandas 10mm</p>                                          | <p>platabandas 10mm</p>                                          |                                                                  | <p>platabandas 10mm</p>                                                    |                                                                            |                                                                    |                                                                  |
| COTA=0.30                                                          |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                            |                                                                            |                                                                    |                                                                  |
| <p>Arm. Long.: 12ø20<br/>Arranque: 12ø20<br/>Estribos: ø8 c/10</p> | <p>Arm. Long.: 4ø20<br/>Arranque: 4ø20<br/>Estribos: ø8 c/10</p> | <p>Arm. Long.: 4ø20<br/>Arranque: 4ø20<br/>Estribos: ø8 c/10</p> | <p>Arm. Long.: 8ø20<br/>Arranque: 8ø20<br/>Estribos: ø8 c/10</p> | <p>Arm. Long.: 8ø20+2ø16<br/>Arranque: 8ø20+2ø16<br/>Estribos: ø8 c/10</p> | <p>Arm. Long.: 6ø20+2ø12<br/>Arranque: 6ø20+2ø12<br/>Estribos: ø8 c/10</p> | <p>Arm. Long.: 10ø20<br/>Arranque: 10ø20<br/>Estribos: ø8 c/15</p> | <p>Arm. Long.: 6ø16<br/>Arranque: 6ø16<br/>Estribos: ø8 c/10</p> |
| CIMENTACION -0.90                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                            |                                                                            |                                                                    |                                                                  |

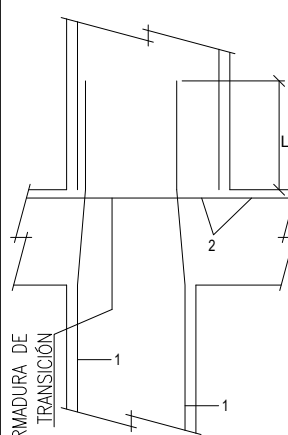
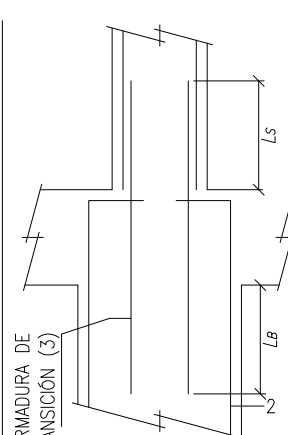
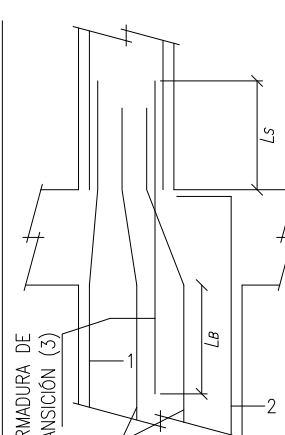
Techo primera +8.00

COTA=0.30

CIMENTACION =0.90

**VARIACIÓN SIGNIFICATIVA EN LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES**

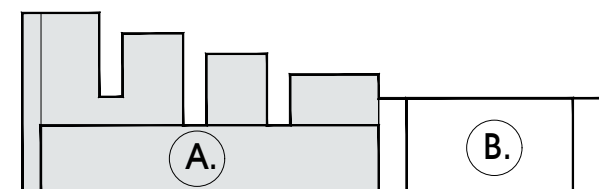
LS: LONGITUD DE ANCLAJE DE LA BARRA (VER TABLA DE ANCLAJES)  
 LS: LONGITUD DE SÓLAPO DE LA BARRA (VER TABLA DE SÓLAPES)

**LEYENDA DE ARMADURAS:**  
 1. ARMADURAS PASANTES; ANCLAN EN PROLONGACIÓN RECTA (VER LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE).  
 2. ARMADURAS DE REFUERZO; 2020 EN CARA SUPERIOR DE VIGA O ZUNCHO (LONGITUD 200 CM). EN CASO EXTREMO, ANCLAR A 90° (VER LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE).

**LEYENDA DE ARMADURAS:**  
 1. ARMADURAS PASANTES; ANCLAN EN PROLONGACIÓN RECTA (VER LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE).  
 2. ARMADURAS NO PASANTES; ANCLAN A 90° (VER LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE).  
 3. ARMADURAS DE TRANSICIÓN DE LA MISMA CUANTÍA QUE LAS ARMADURAS NO PASANTES (VER LONGITUD DE ANCLAJE Y SÓLAPO CORRESPONDIENTE).

**LEYENDA DE ARMADURAS:**  
 1. ARMADURAS PASANTES; ANCLAN EN PROLONGACIÓN RECTA (VER LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE).  
 2. ARMADURAS NO PASANTES; ANCLAN A 90° (VER LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE).  
 3. ARMADURAS DE TRANSICIÓN DE LA MISMA CUANTÍA QUE LAS ARMADURAS NO PASANTES (VER LONGITUD DE ANCLAJE Y SÓLAPO CORRESPONDIENTE).



**CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜES EN SARRIGUREN**

---

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egües

---

FASE  
**PROYECTO DE EJECUCIÓN**

FECHA  
JUNIO 2026

---

GRUPO DE PLANOS    ESTRUCTURA  
 PLANO    **CUADRO PILARES MODULOS A-B Y C**

2.4

---

ESCALA                      A1 1/100    A3 1/200

---

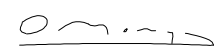
ARQUITECTOS



**voilà!**  
ESTUDIO

Ignacio Cordero

Oscar Mongay



Jokin Crespo



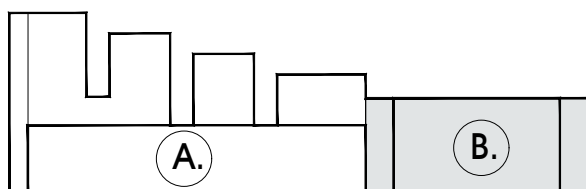
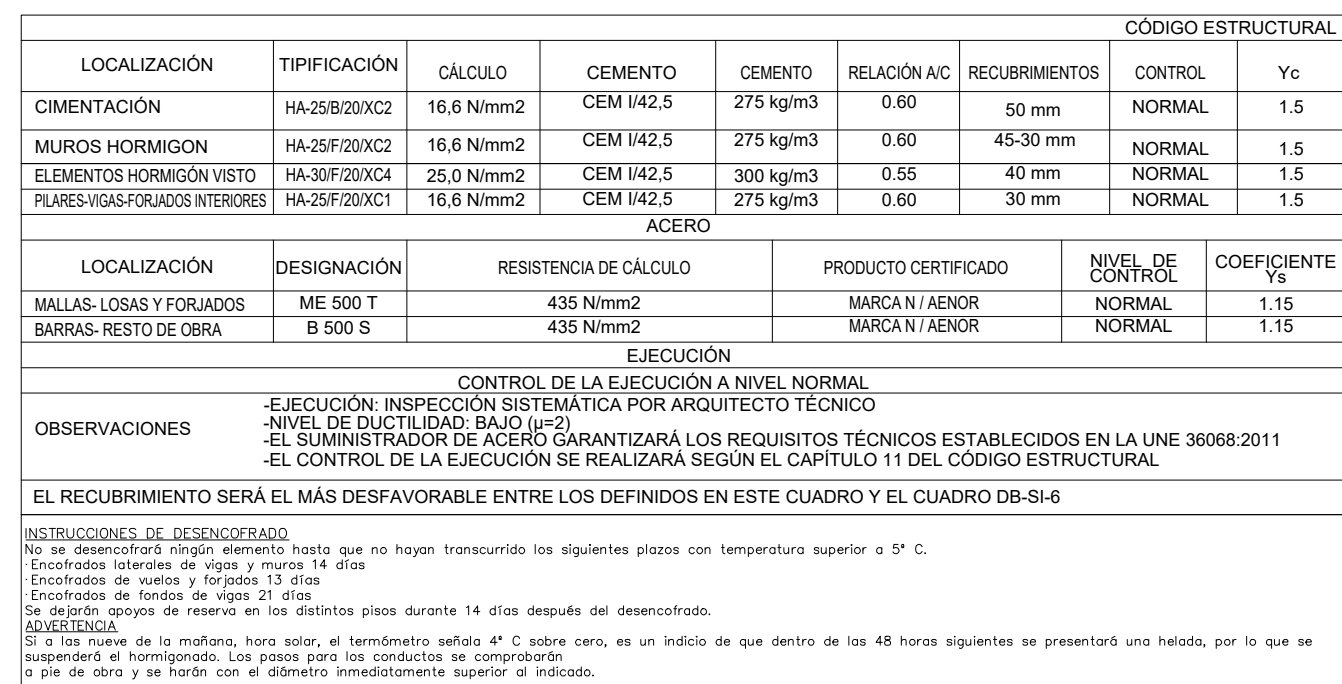
Maite Mariçacurrena



Laura Hernández



CIMENTACION -0.90

ASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL  
ALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

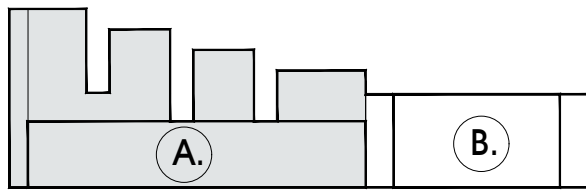
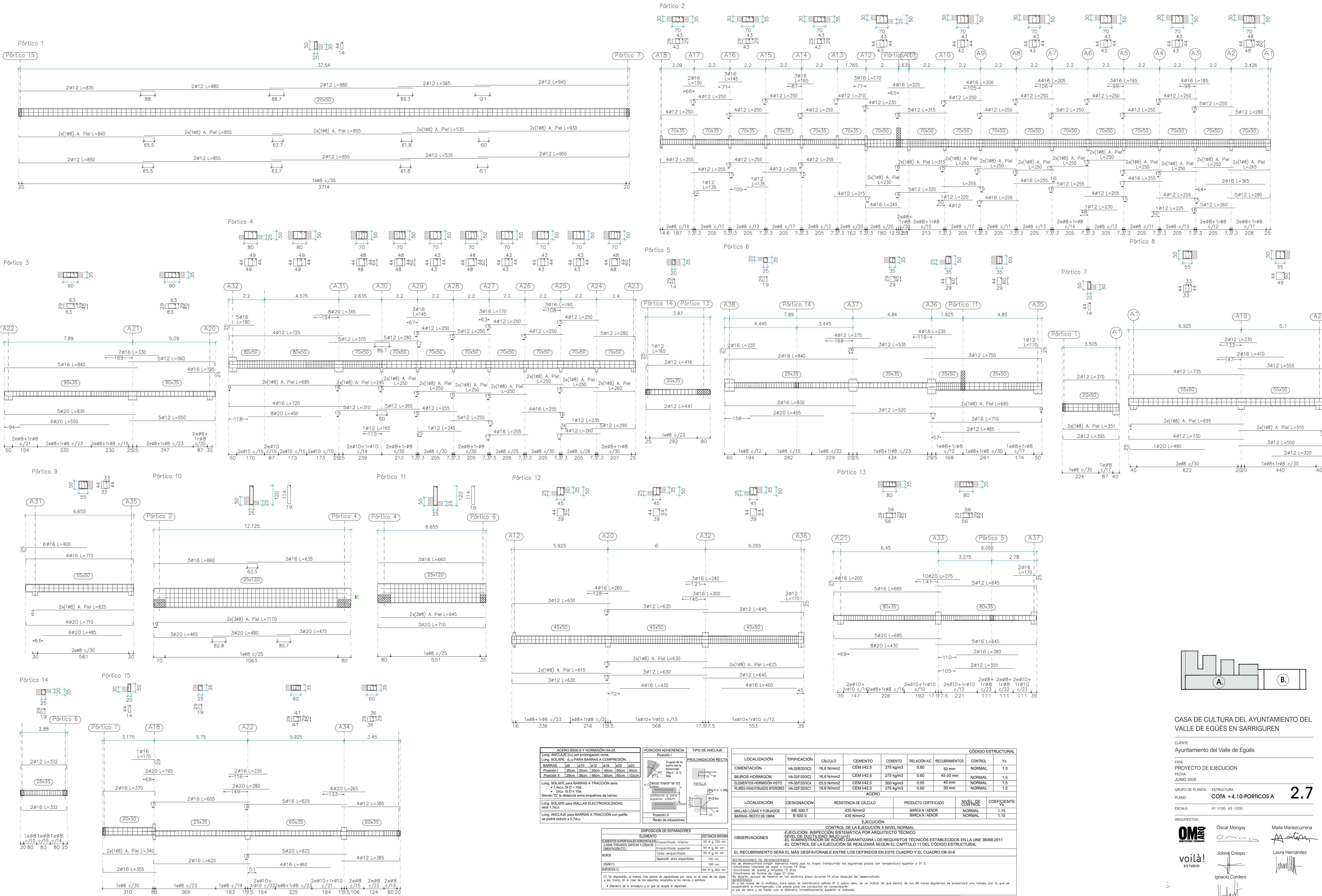
ayuntamiento del Valle de Egüés

SE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
CHA  
NIO 2026

CUADRO PILARES MODULOS D

CALA A1 1/100 A3 1/200





## CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egués

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN

FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
COTA +4.10-PORTICOS A

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezcurrera

voilà! ESTUDIO  
Jokin Crespo  
Laura Hernández

Ignacio Cordero

2.7

Escalados de muros y forjados: 14 días.  
Escalados de vigas y pilas: 15 días.  
Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desmoldado.

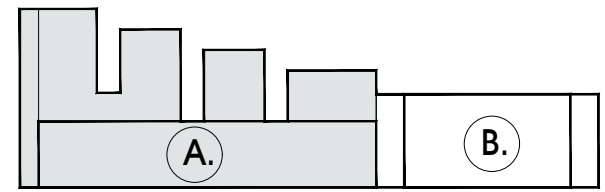
Si a los nueve días de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de los 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los paños para los conductos se conservarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

Escalados de muros y forjados: 14 días.  
Escalados de vigas y pilas: 15 días.  
Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desmoldado.

Si a los nueve días de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de los 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los paños para los conductos se conservarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

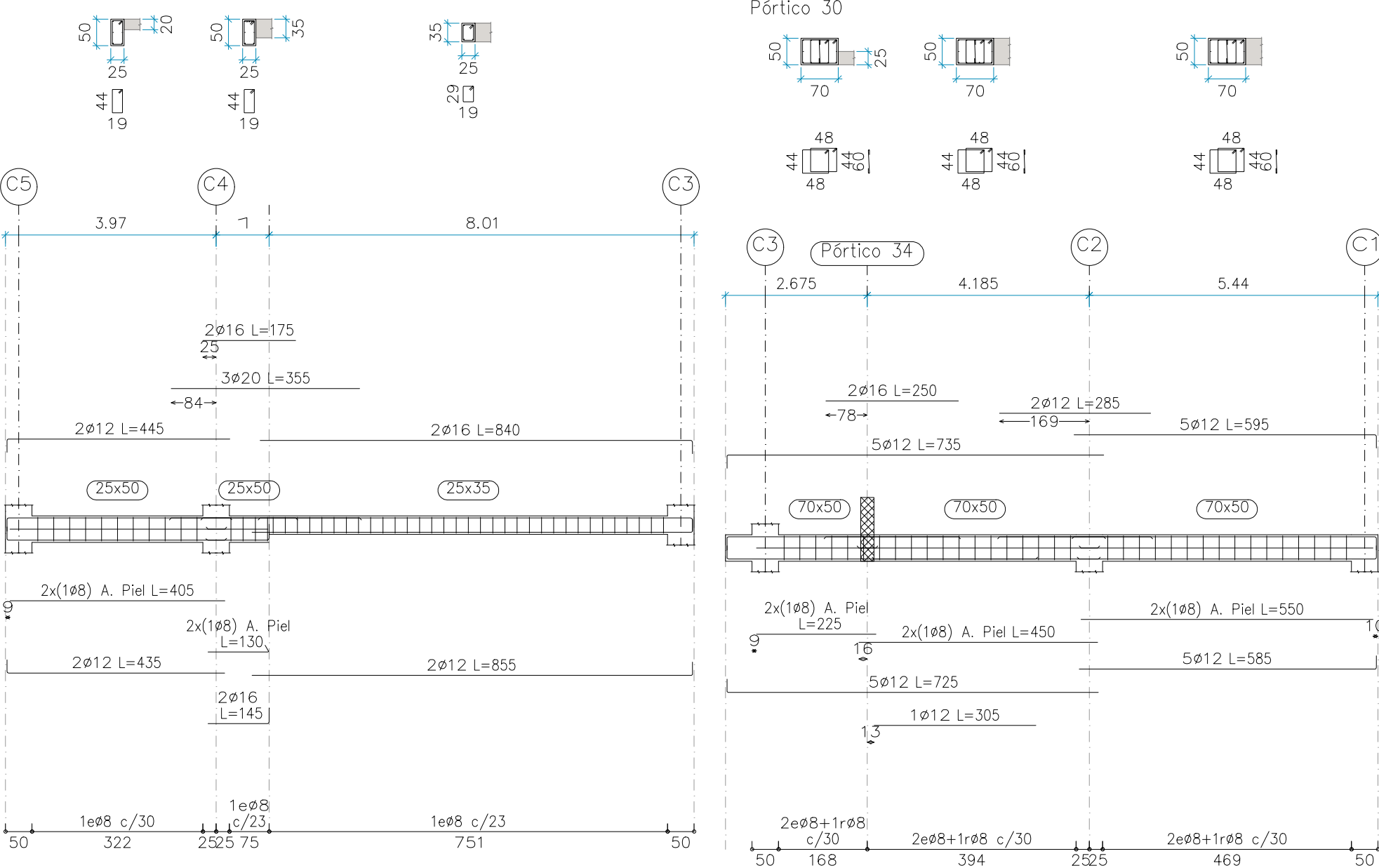
Escalados de muros y forjados: 14 días.  
Escalados de vigas y pilas: 15 días.  
Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desmoldado.

Si a los nueve días de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de los 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los paños para los conductos se conservarán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.

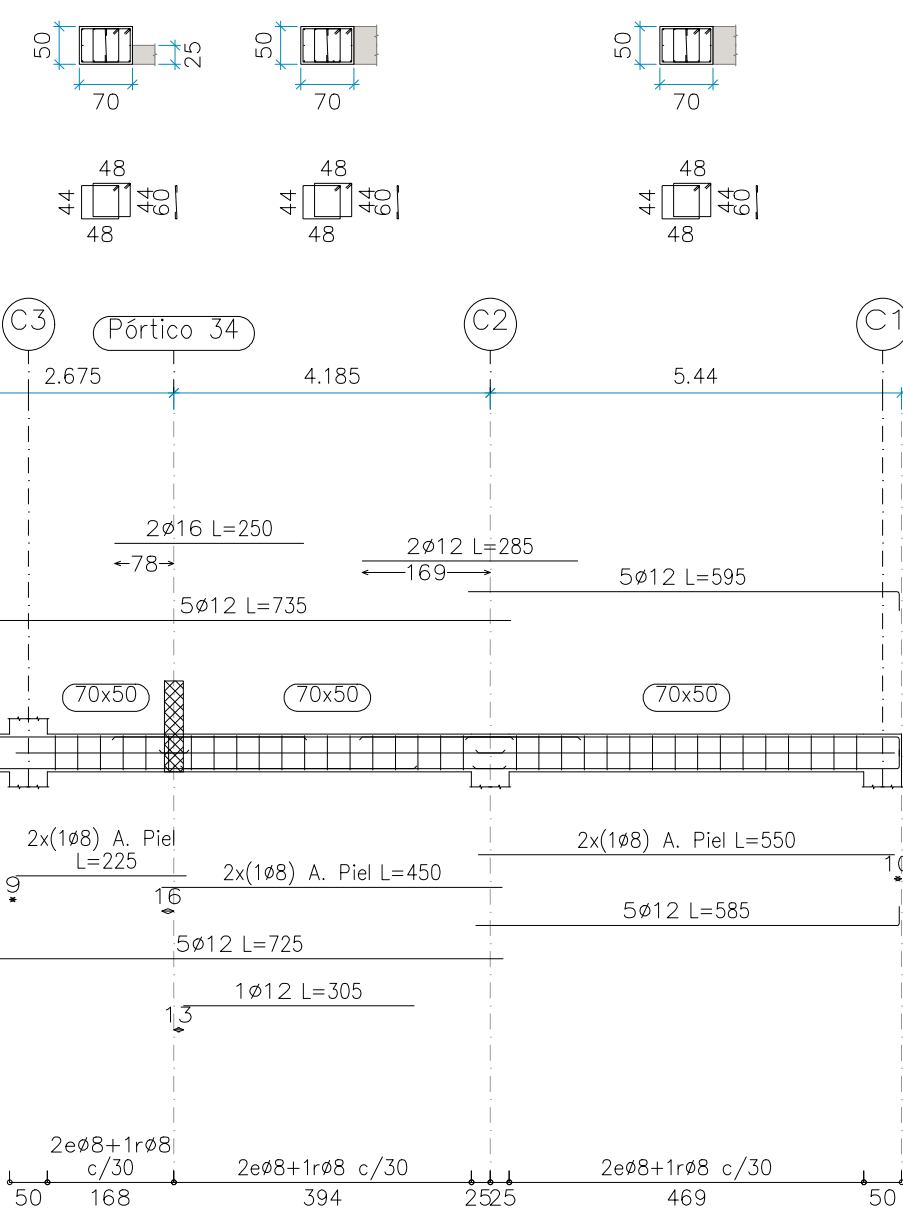


|                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Óscar Mongay</p>     | <p>Maite Mariezcurrena</p>  |
| <p>voilà!</p> <p>ESTUDIO</p>                                                          | <p>Jokin Crespo</p>     | <p>Laura Hernández</p>      |
|  | <p>Ignacio Cordero</p>  |                             |

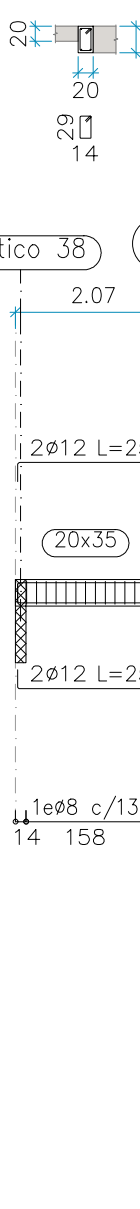
Pórtico 29



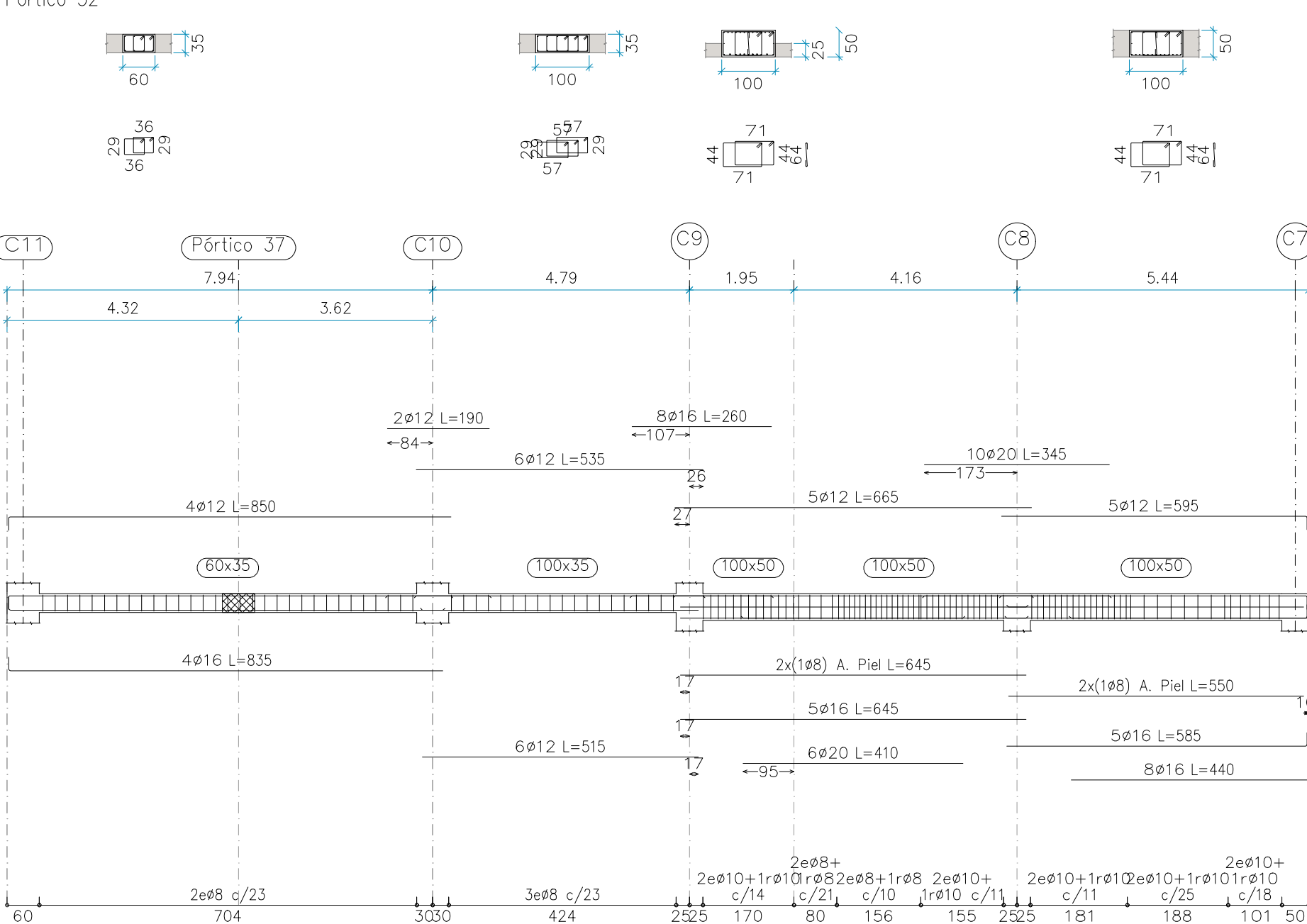
Pórtico 30



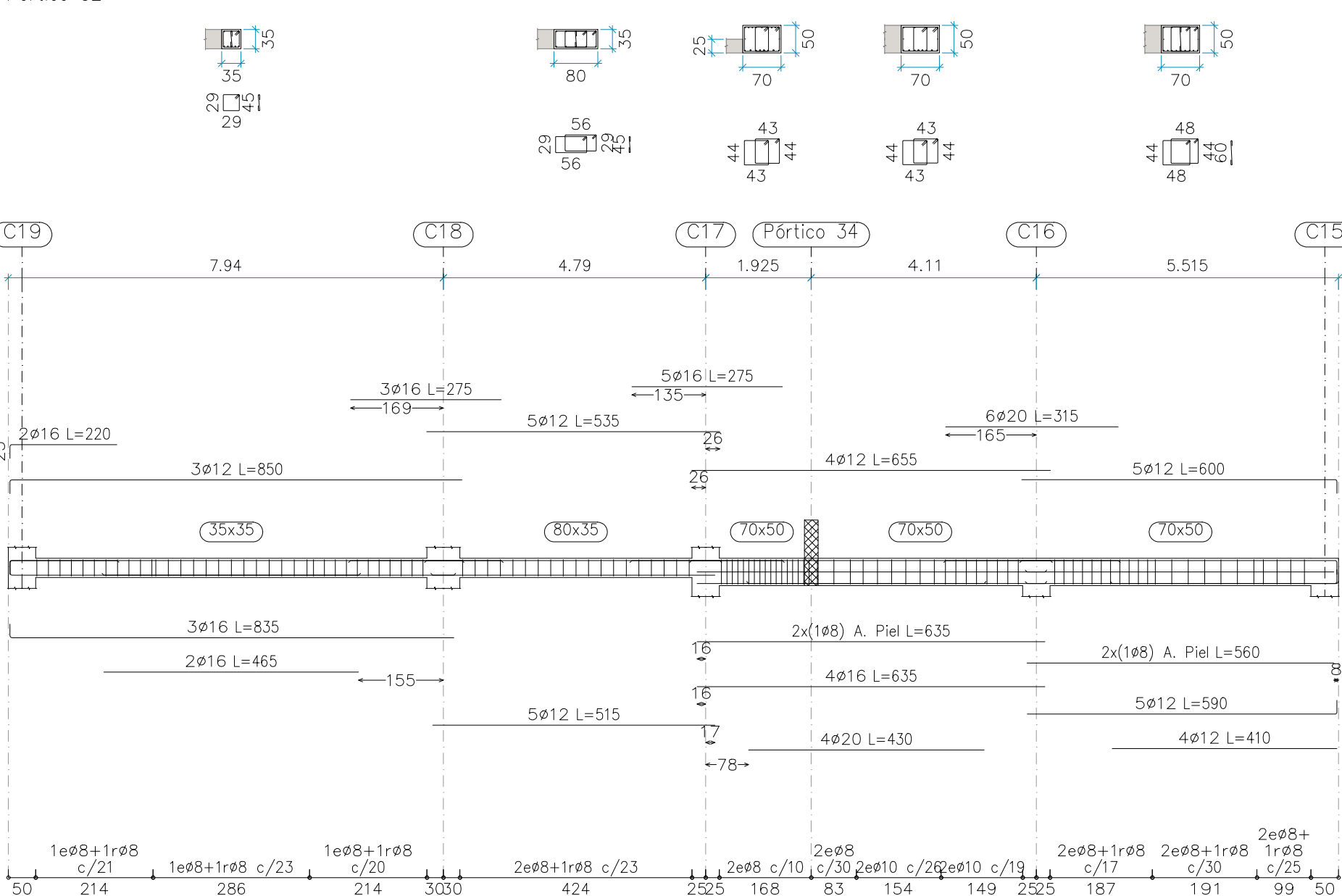
Pórtico 31



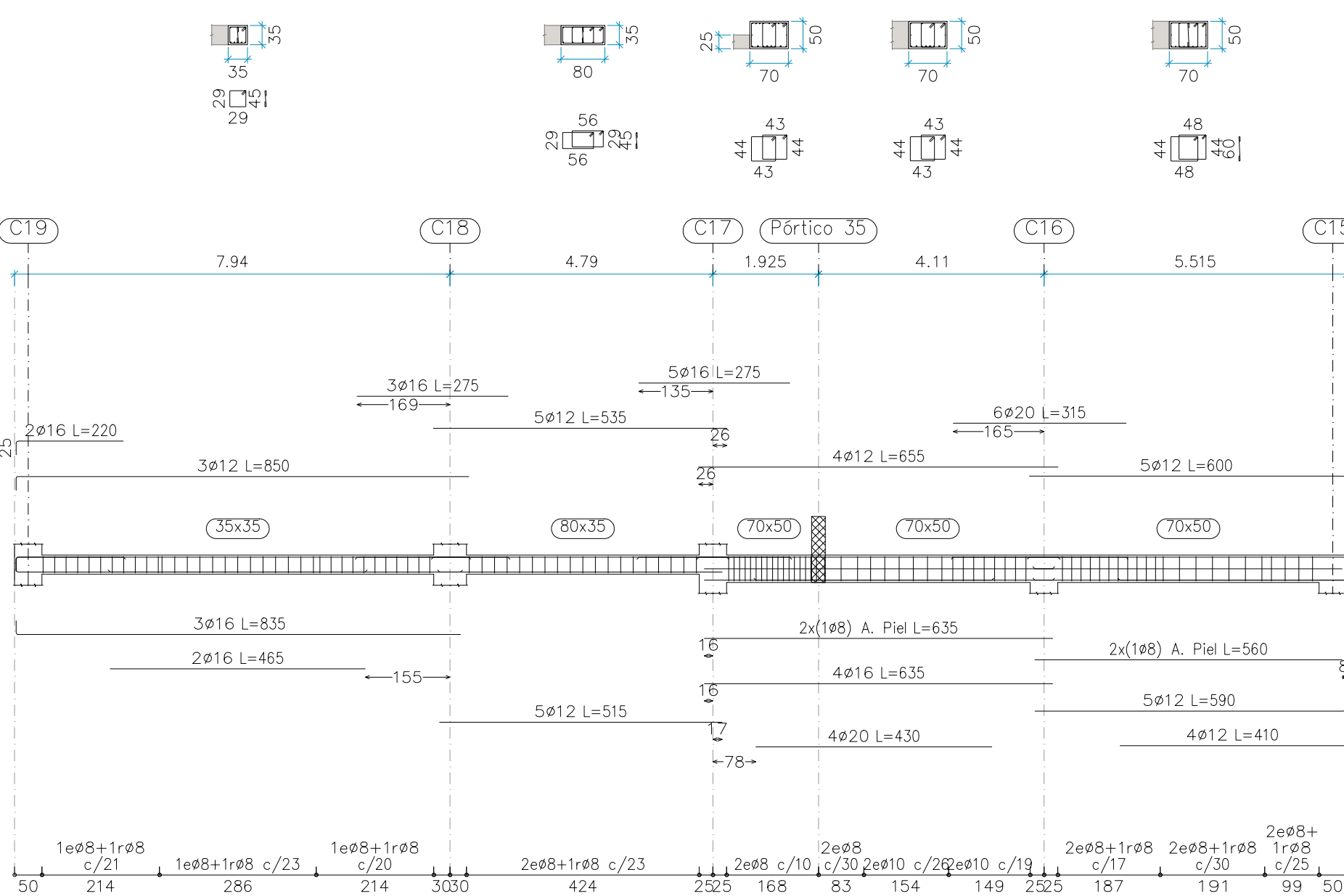
Pórtico 32



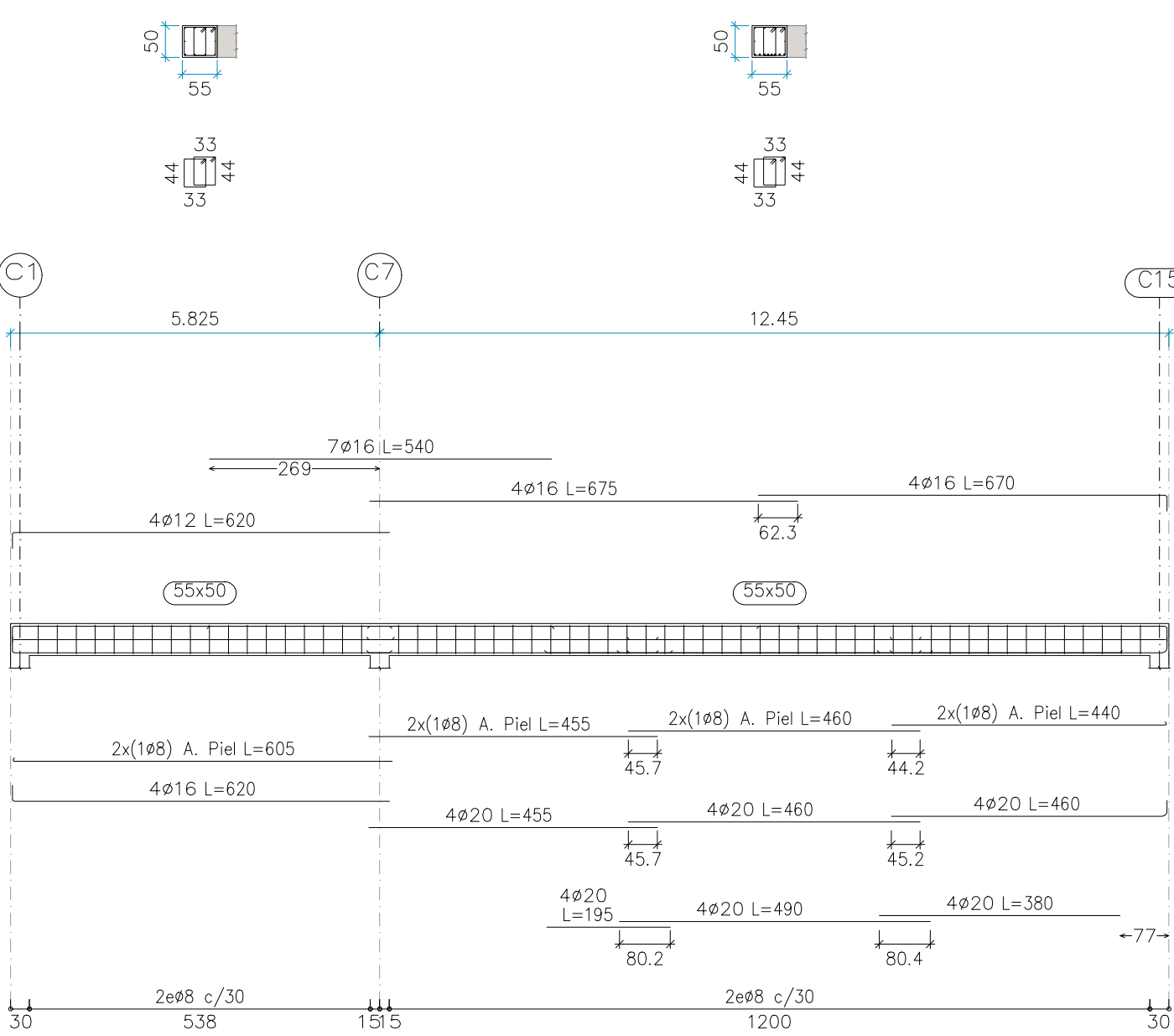
Pórtico 32



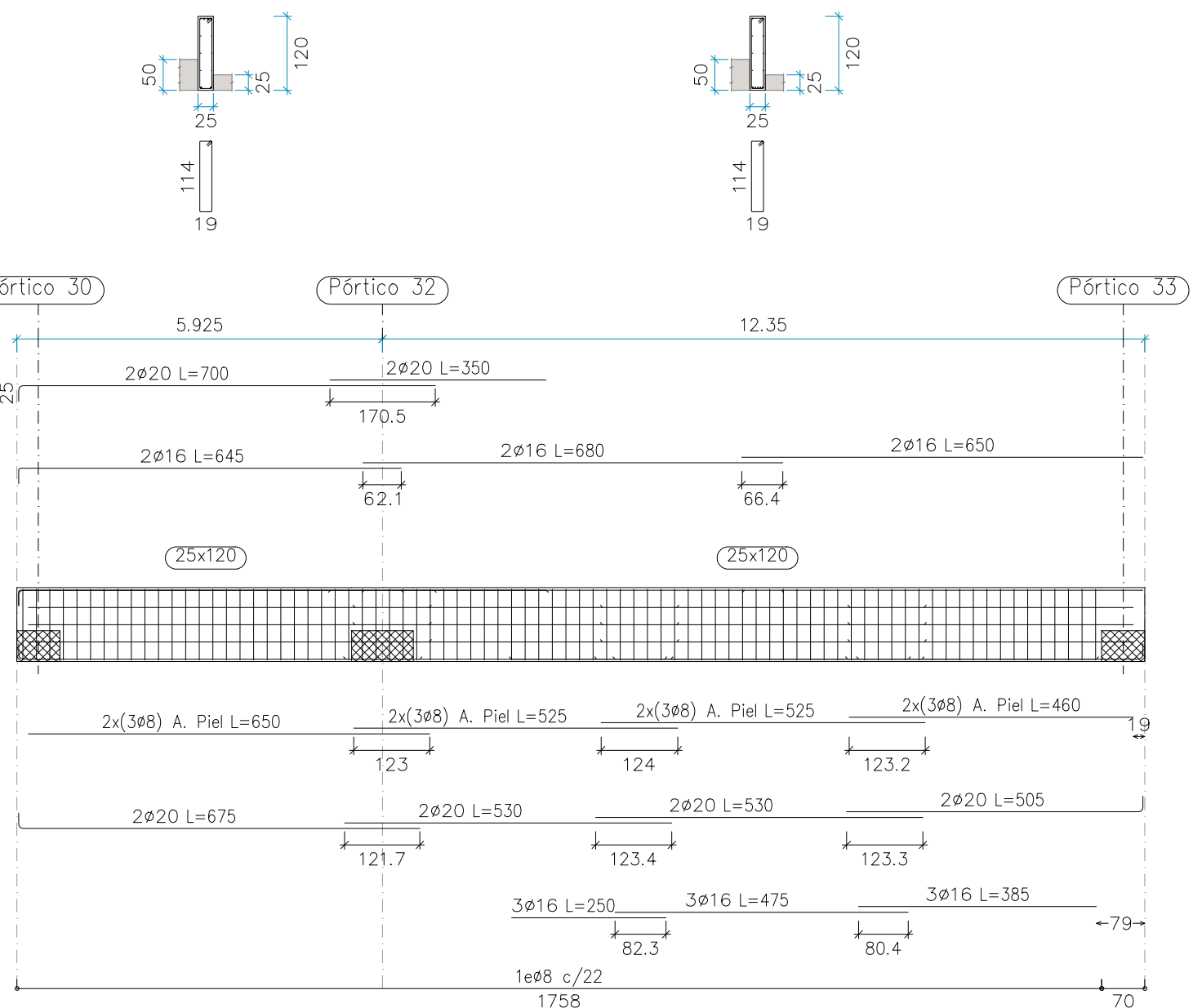
Pórtico 33



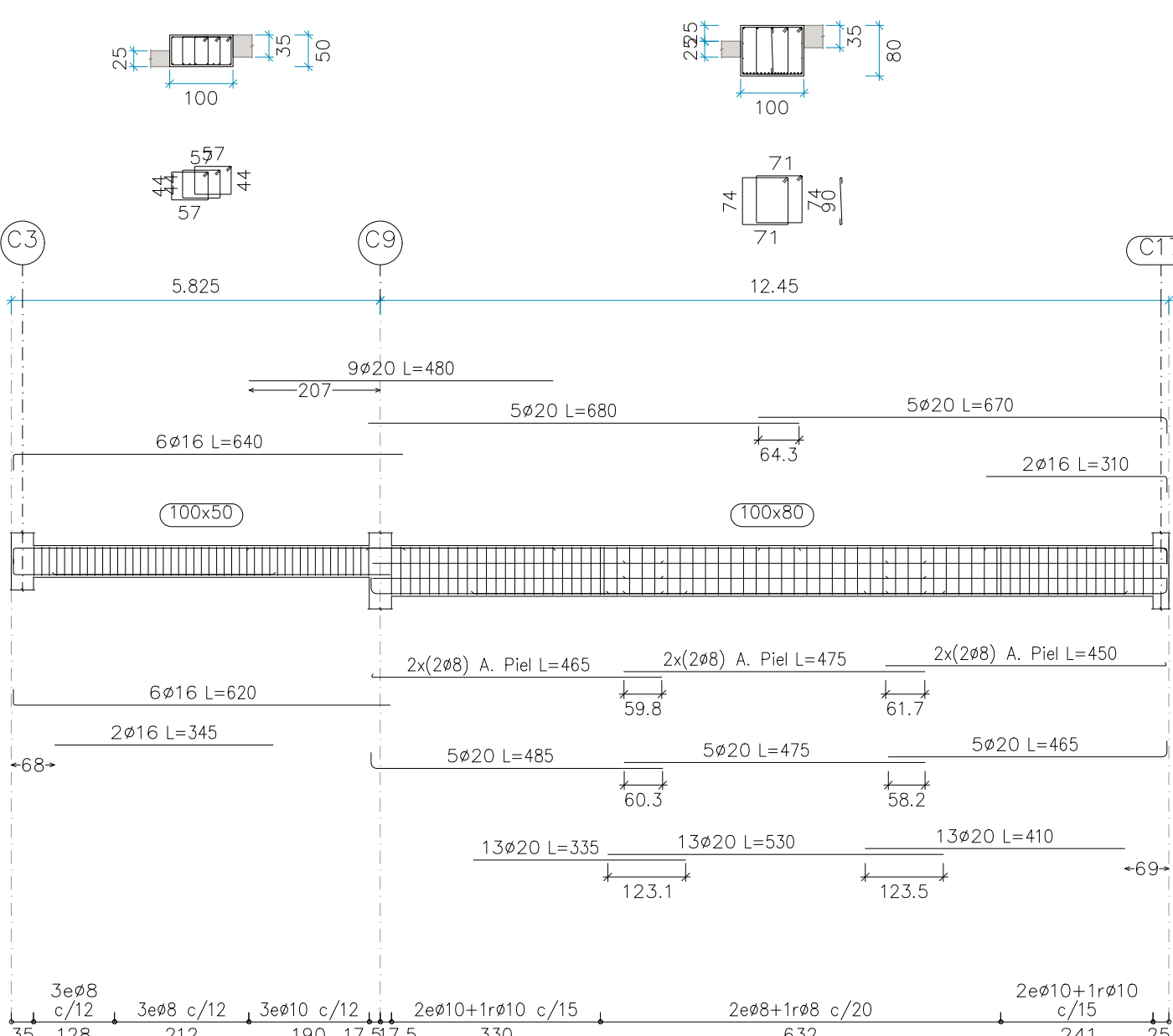
Pórtico 34



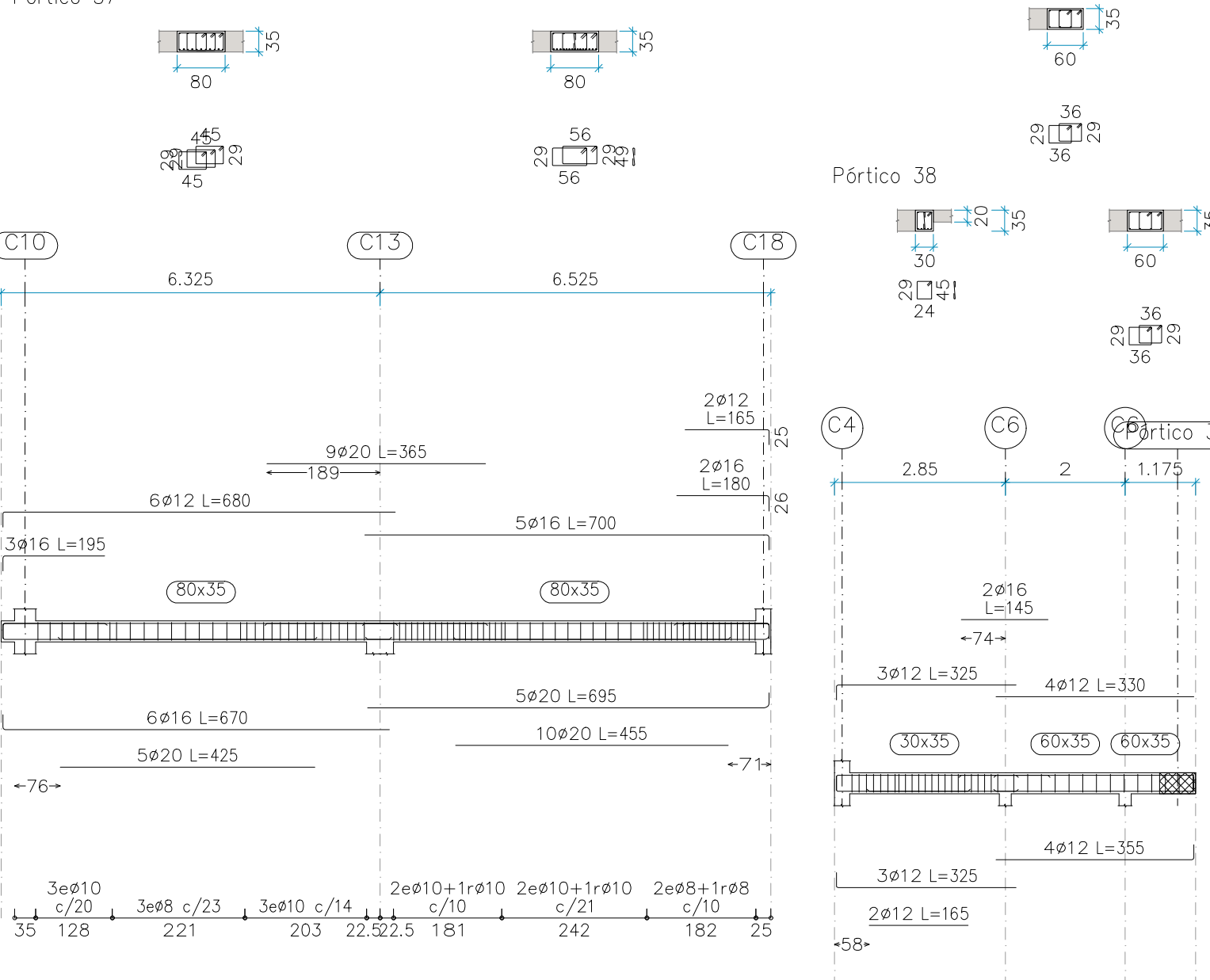
Pórtico 35



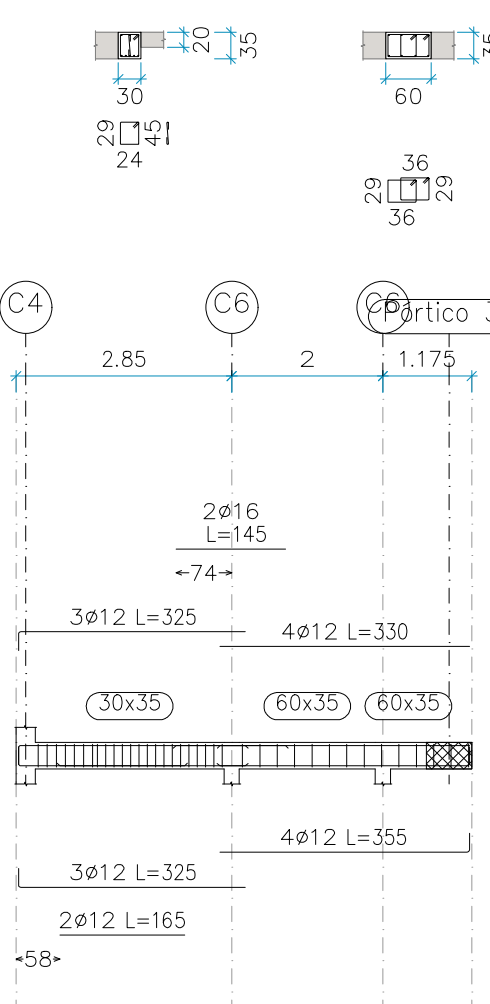
Pórtico 36



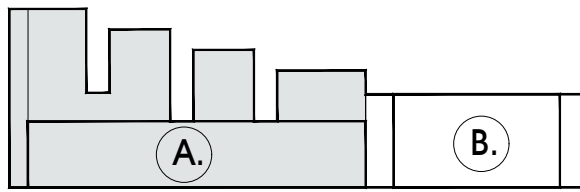
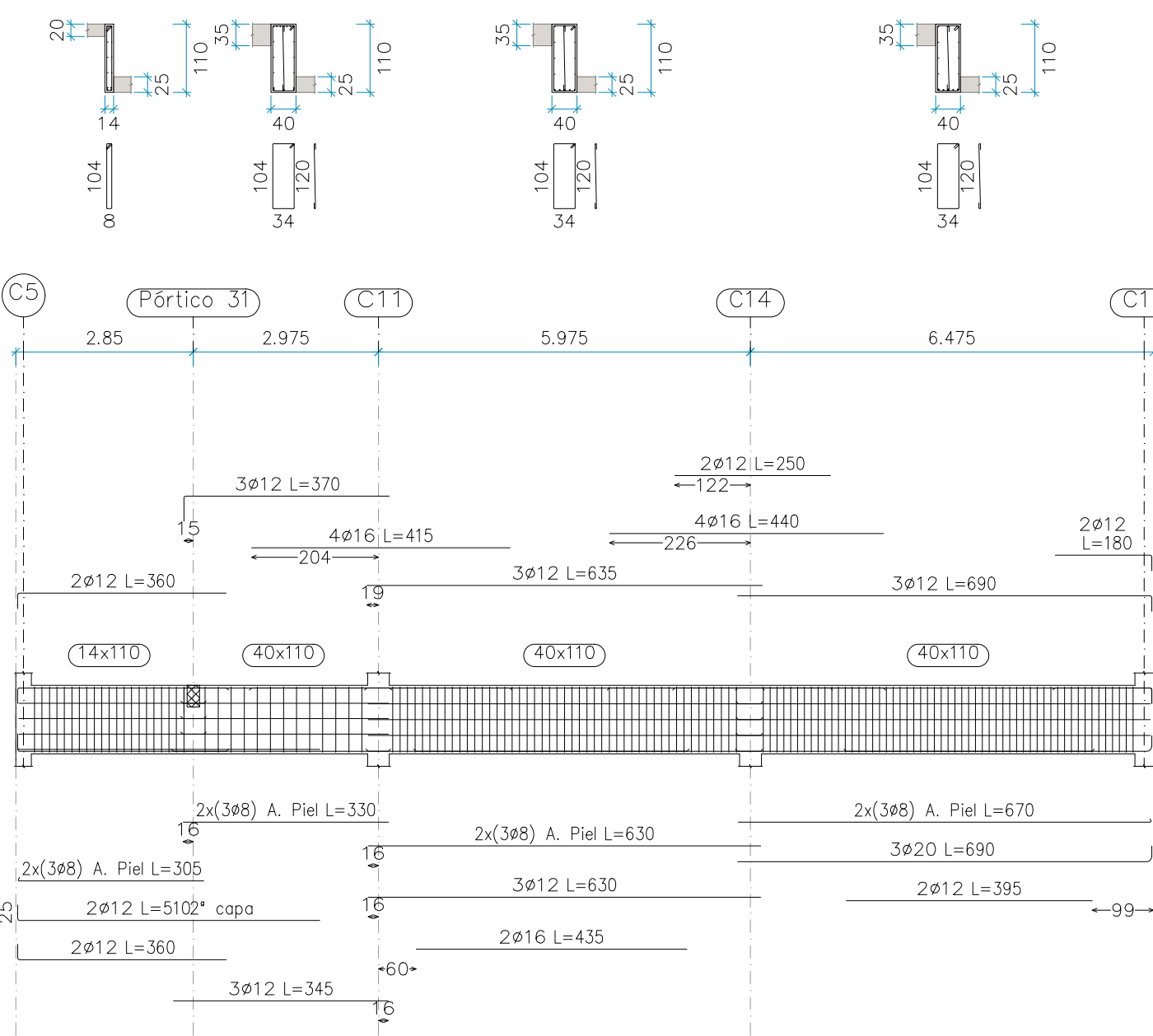
Pórtico 37



Pórtico 38



Pórtico 39



# CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGUÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egués

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN

FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
ESTRUCTURA  
PLANO  
COTA +4.10-PORTICOS C

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezurrena

voilà! ESTUDIO  
Jokin Crespo  
Laura Hernández

voilà! ESTUDIO  
Ignacio Cordero

voilà! ESTUDIO

voilà! ESTUDIO

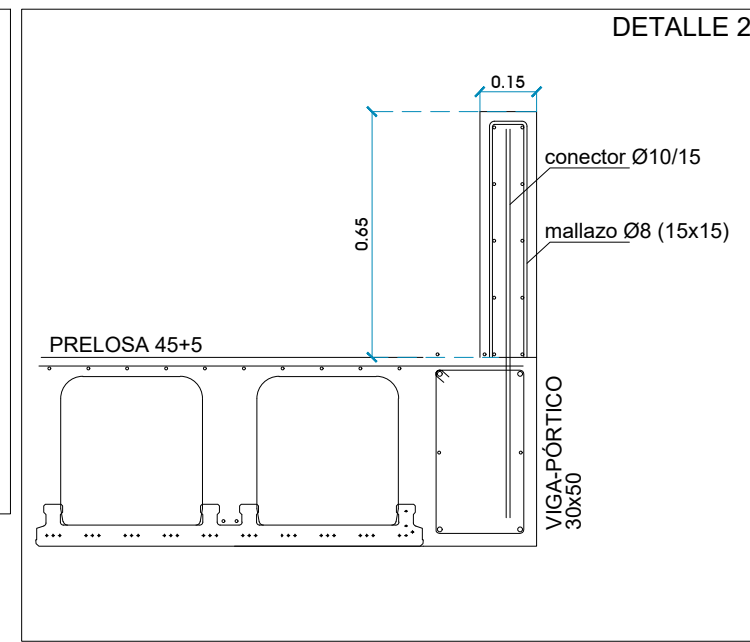
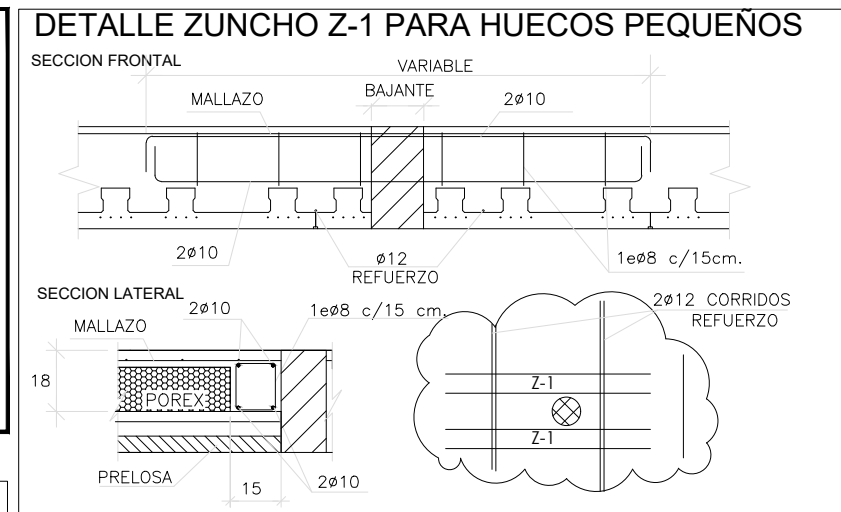
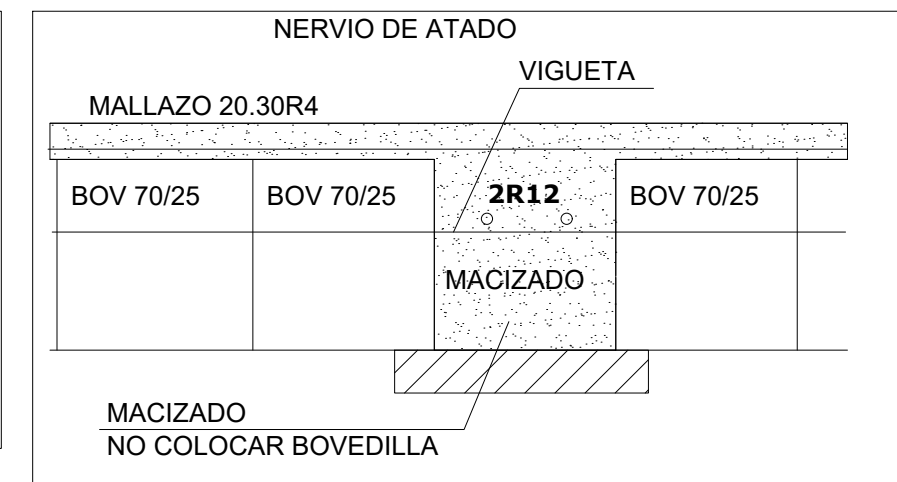
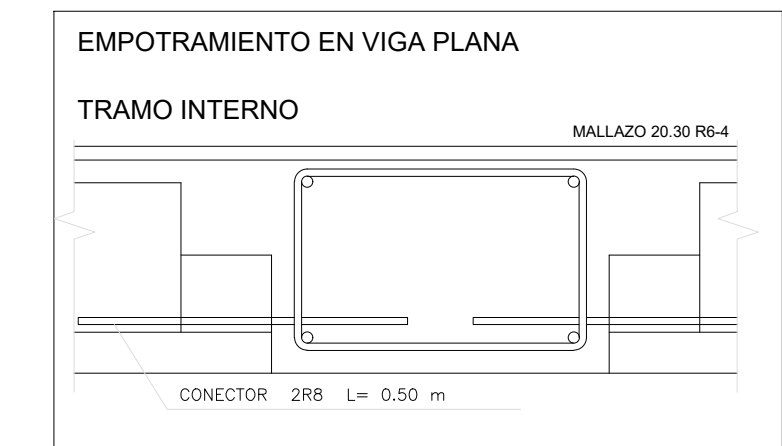
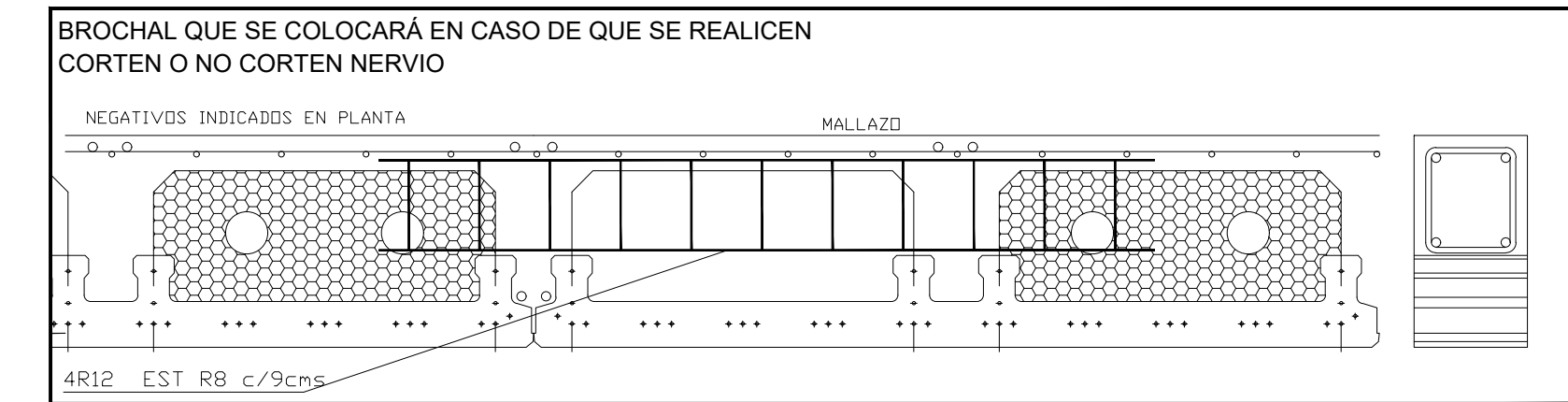
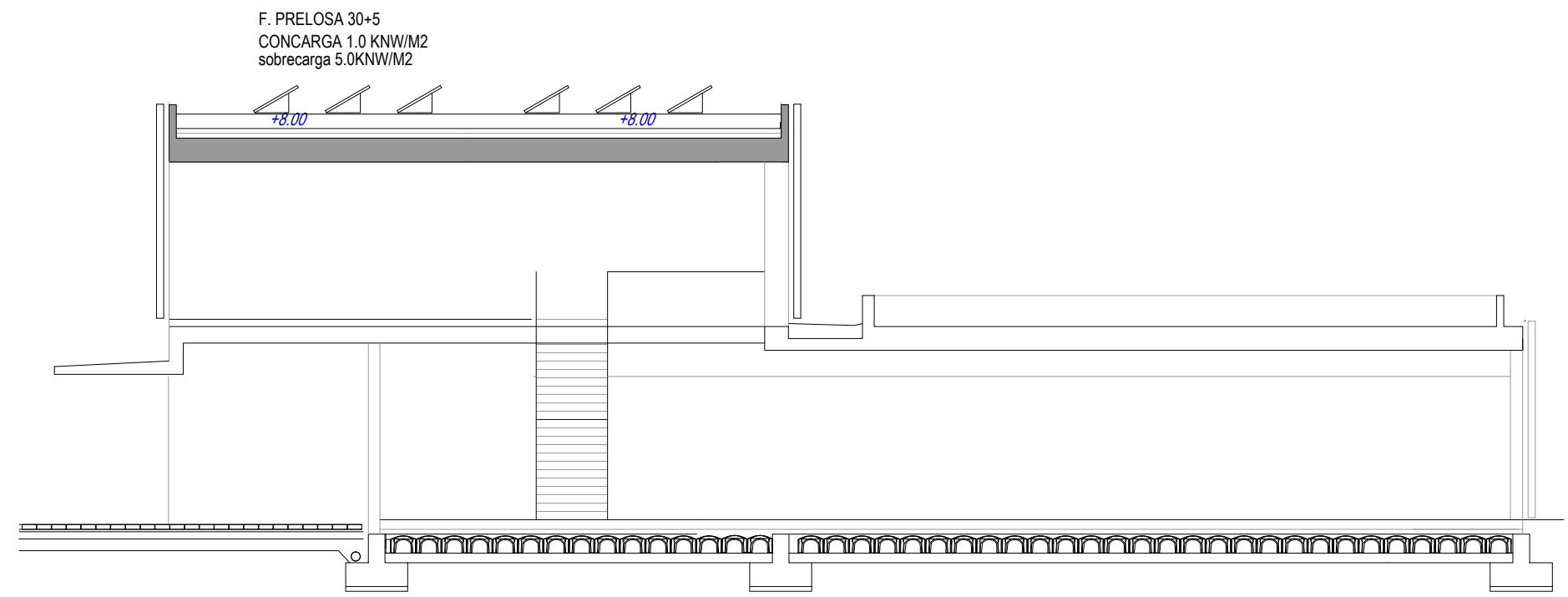
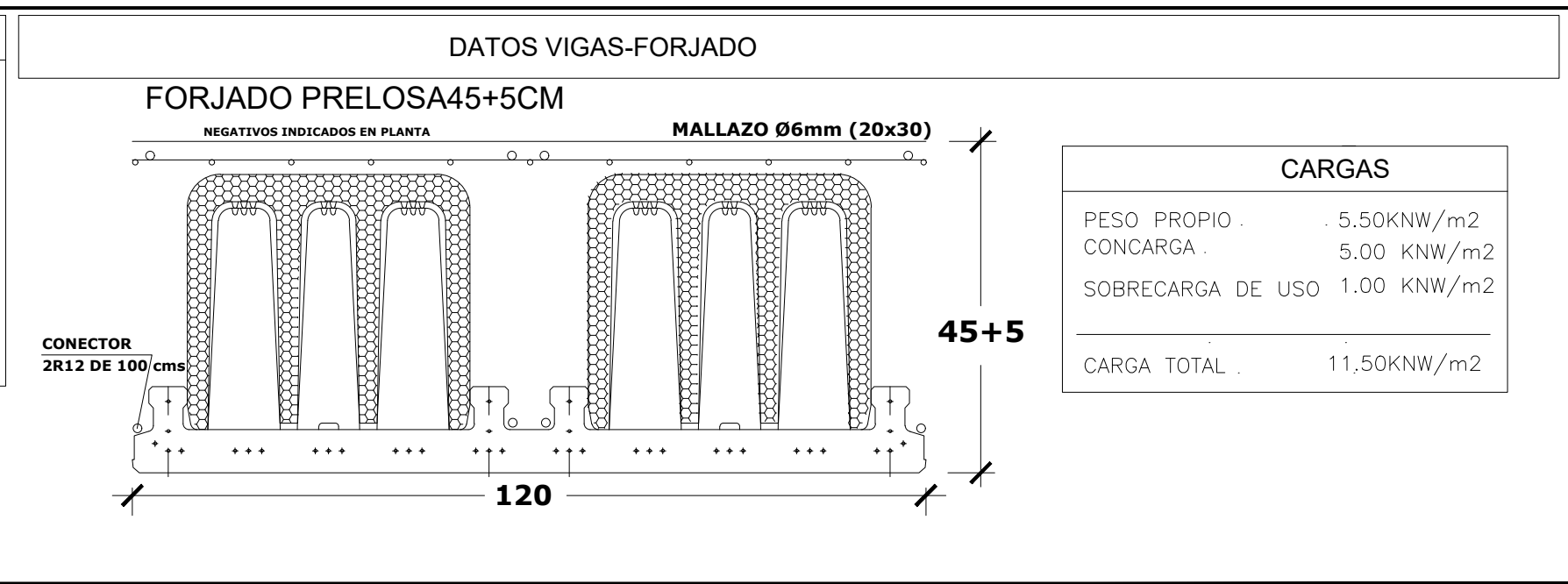
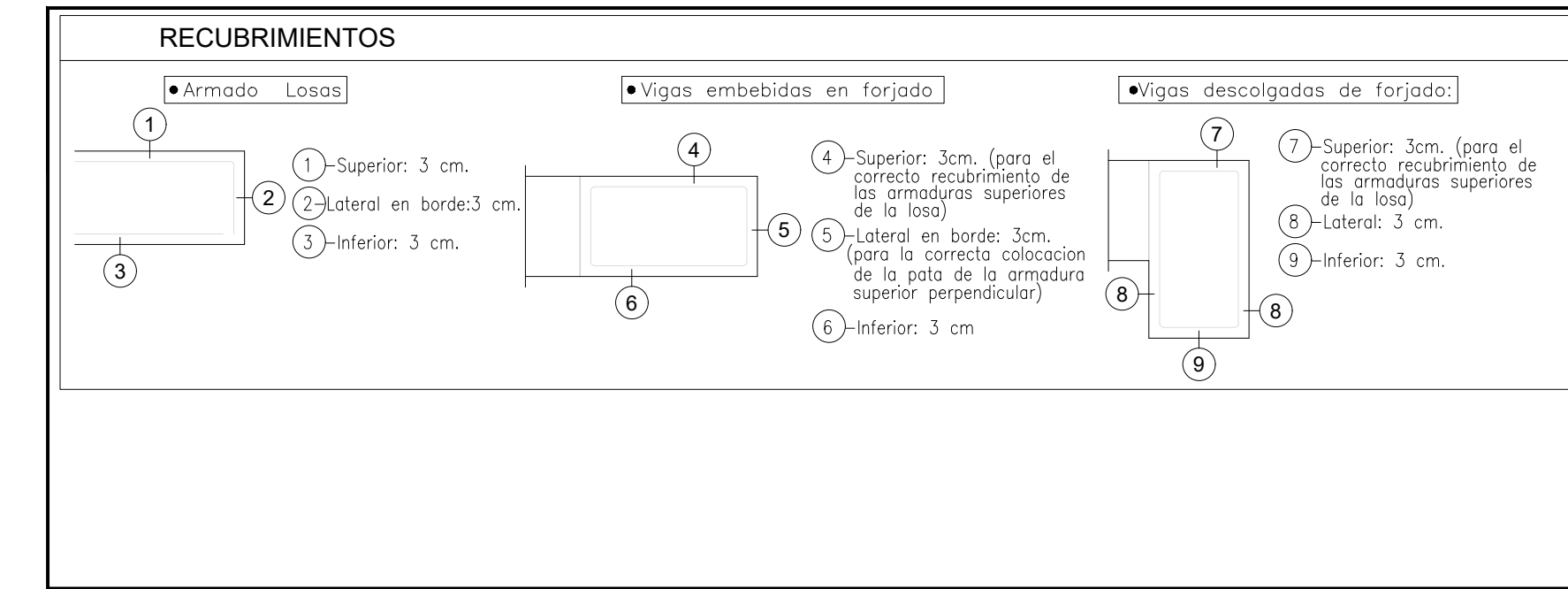
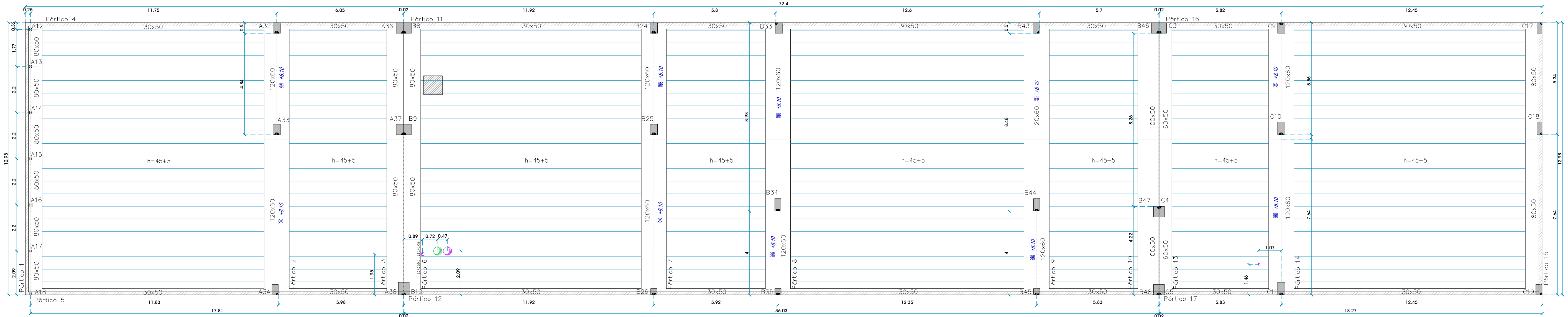
voilà! ESTUDIO

voilà! ESTUDIO

voilà! ESTUDIO

voilà! ESTUDIO

voilà! ESTUDIO



**ACERO BROS.S Y HORMIGÓN HA-25**

Long. ANCLAJE (L<sub>a</sub>) por prolongación de barras.

Long. SOLAPE (L<sub>s</sub>) PARA BARRAS A COMPRESIÓN.

BARRAS ø8 ø10 ø12 ø16 ø20 ø25

Posición I 20cm 25cm 30cm 40cm 45cm 50cm

Posición II 28cm 36cm 46cm 60cm 68cm 75cm

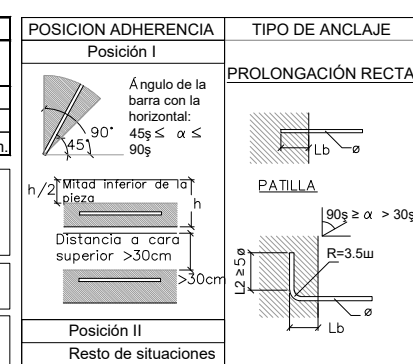
Long. SOLAPE PARA BARRAS A TRACCIÓN sea:

- 1.4xL<sub>a</sub> Si D > 10ø
- 2xL<sub>a</sub> Si D ≤ 10ø

Siendo "D" la distancia entre empalmes de barras.

Long. SOLAPE PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS sea 1.7xL<sub>a</sub>.

Long. ANCLAJE PARA BARRAS A TRACCIÓN con patilla se podrá reducir a 0.7xL<sub>a</sub>.



| LOCALIZACIÓN                      |  | TIPIFICACIÓN  | CÁLCULO                | CEMENTO   | CEMENTO               | RELACIÓN A/C | RECUBRIMIENTOS | CÓDIGO ESTRUCTURAL |     |
|-----------------------------------|--|---------------|------------------------|-----------|-----------------------|--------------|----------------|--------------------|-----|
| CIMENTACIÓN                       |  | HA-25/B20/XC2 | 16.8 N/mm <sup>2</sup> | CEM I42.5 | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60         | 50 mm          | NORMAL             | 1.5 |
| MUROS HORMIGÓN                    |  | HA-25/F20/XC2 | 16.8 N/mm <sup>2</sup> | CEM I42.5 | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60         | 45-30 mm       | NORMAL             | 1.5 |
| ELEMENTOS HORMIGÓN VISTO          |  | HA-30/F20/XC4 | 25.0 N/mm <sup>2</sup> | CEM I42.5 | 300 kg/m <sup>3</sup> | 0.55         | 40 mm          | NORMAL             | 1.5 |
| PLASEAS-VIGAS-FORJADOS INTERIORES |  | HA-25/F20/XC1 | 16.8 N/mm <sup>2</sup> | CEM I42.5 | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60         | 30 mm          | NORMAL             | 1.5 |

| LOCALIZACIÓN            |  | DESIGNACIÓN | RESISTENCIA DE CÁLCULO | PRODUCTO CERTIFICADO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE |
|-------------------------|--|-------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| MALLAS-LOSAS Y FORJADOS |  | ME 500 T    | 435 N/mm <sup>2</sup>  | MARCA N/AENOR        | NORMAL           | 1.15        |
| BARRAS-RESTO DE OBRA    |  | B 500 S     | 435 N/mm <sup>2</sup>  | MARCA N/AENOR        | NORMAL           | 1.15        |

**ACERO**

CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL

EL EJECUCIÓN: INSPECCIÓN SISTEMÁTICA POR ARQUITECTO TÉCNICO

NIVEL DE CONTROL: BAJO (u=2)

EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36068-2011

EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL

EL RECUBRIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-SI-6

INSTRUCCIONES DE DESMOLDADO

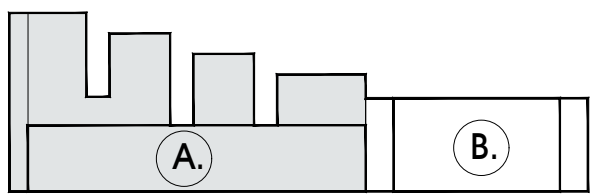
No se desmoldará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.

Encorsetados de vigas y forjados 14 días

Encorsetados de losas de vigas 21 días

Se dejarán apoyos de reserva en los distintos pisos durante 14 días después del desencofrado.

Si o las nueve de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los plazos para los conductos se compararán a pie de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado.



CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGUÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egués

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
PLANO  
ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS

Óscar Mongay

Maitte Mariuezurrena

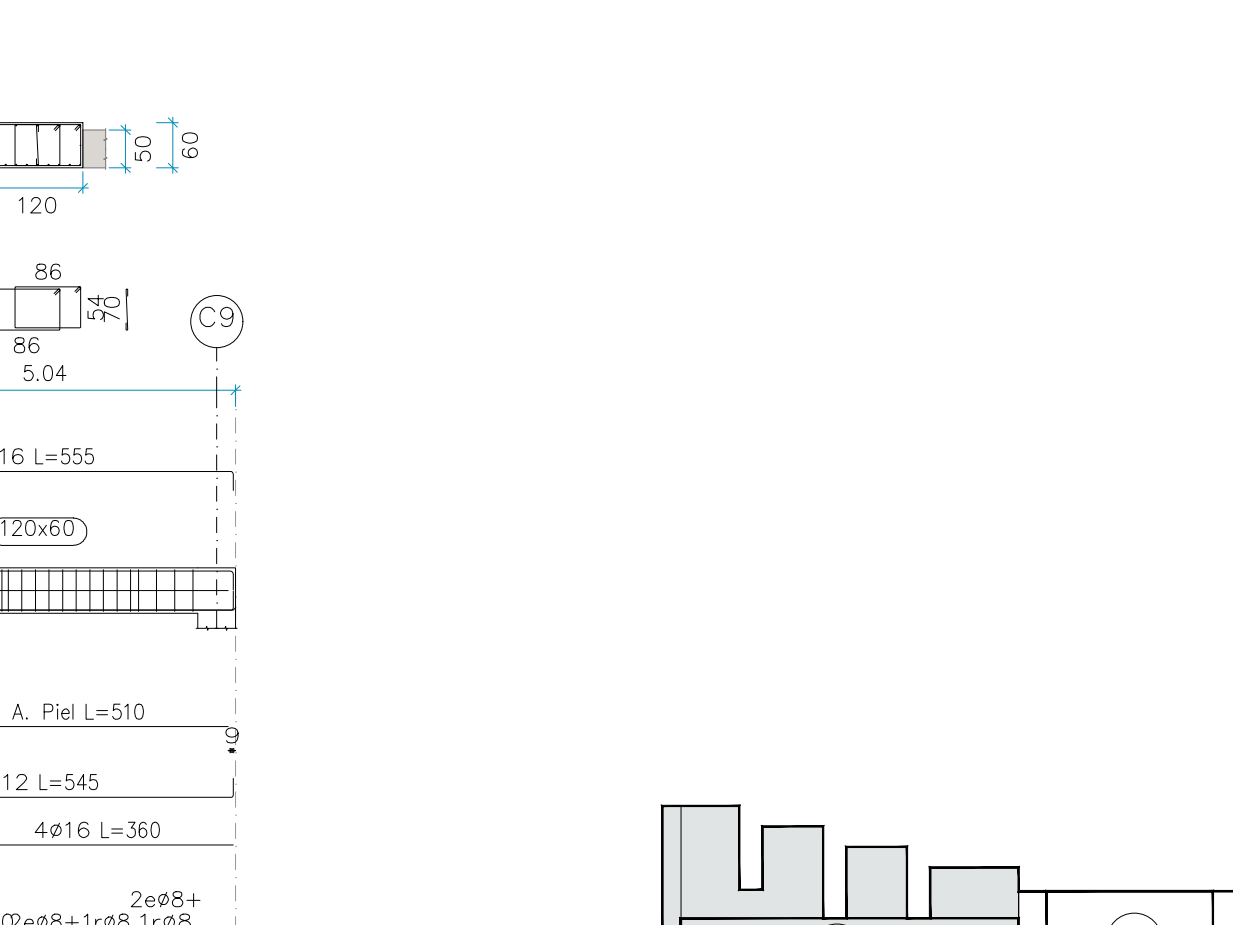
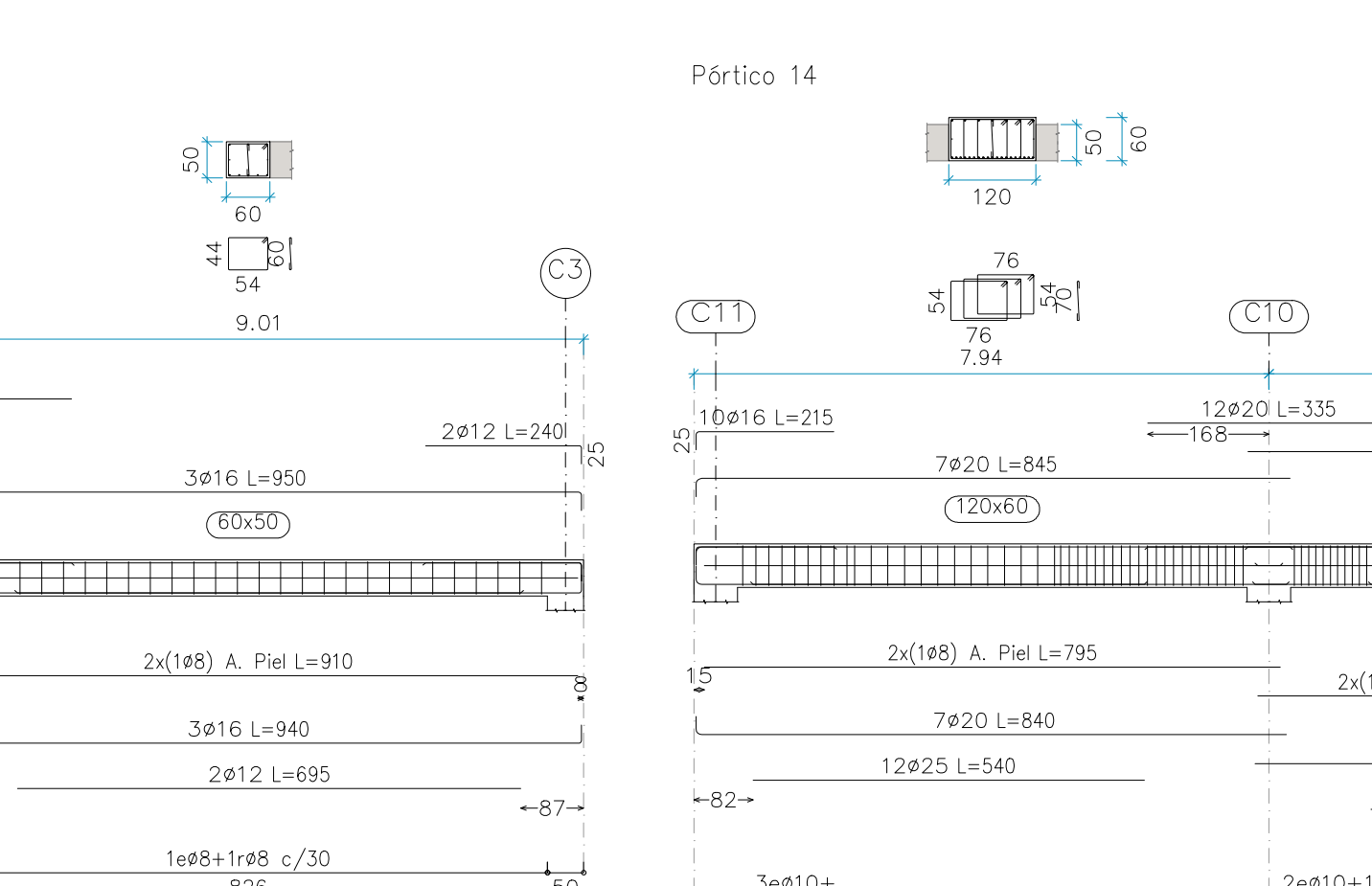
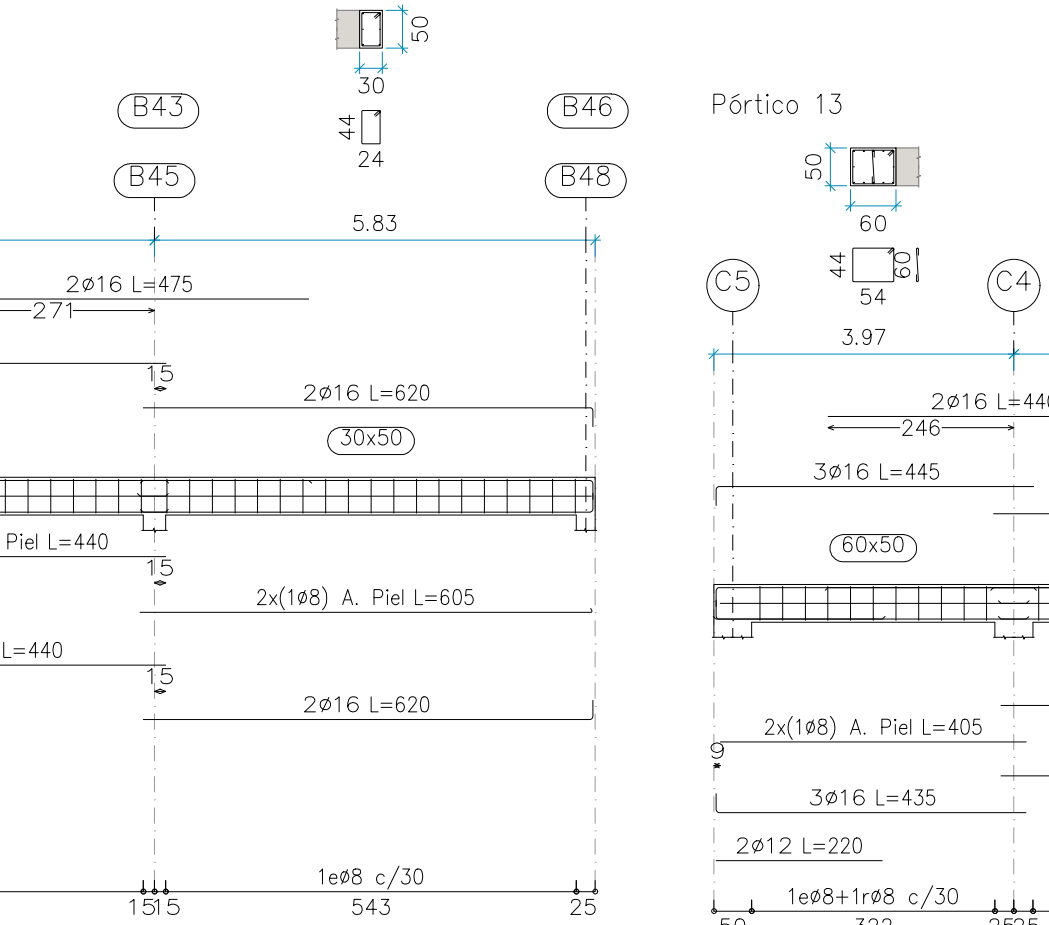
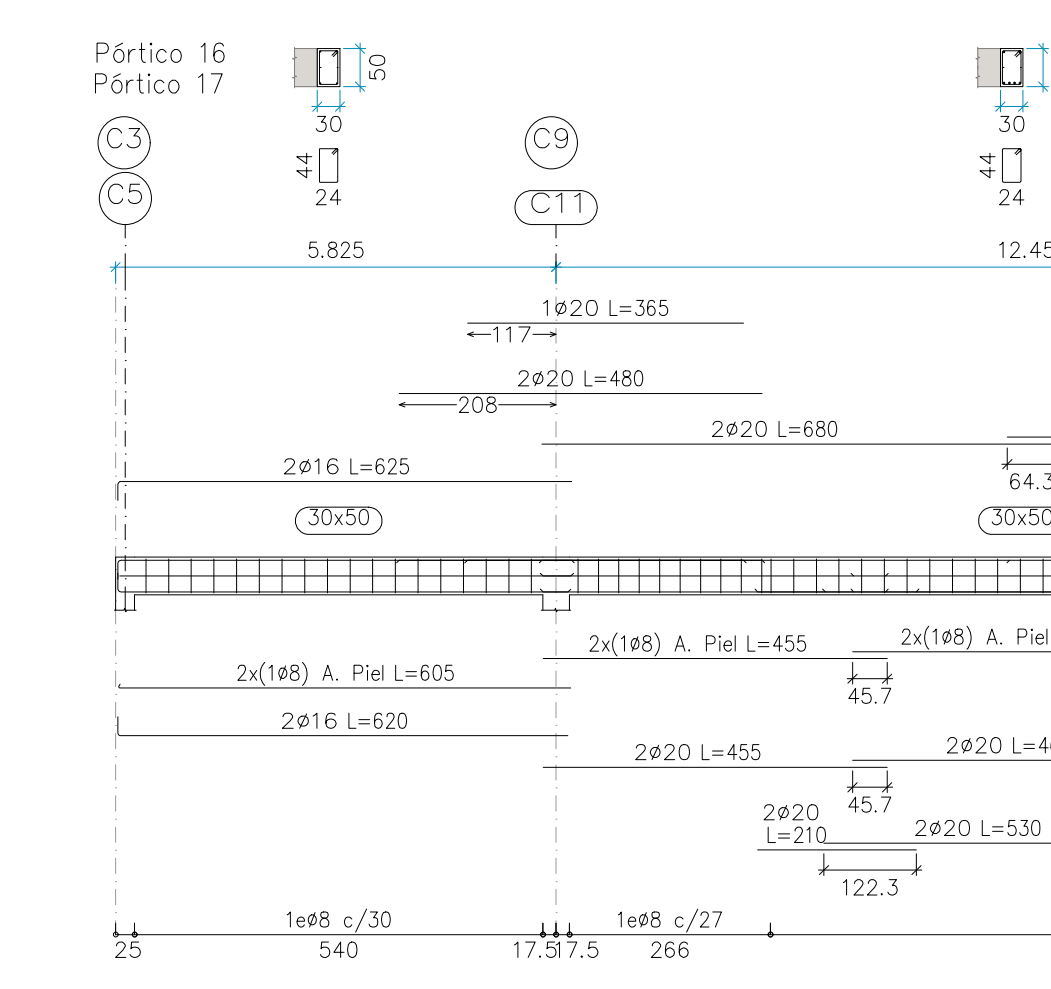
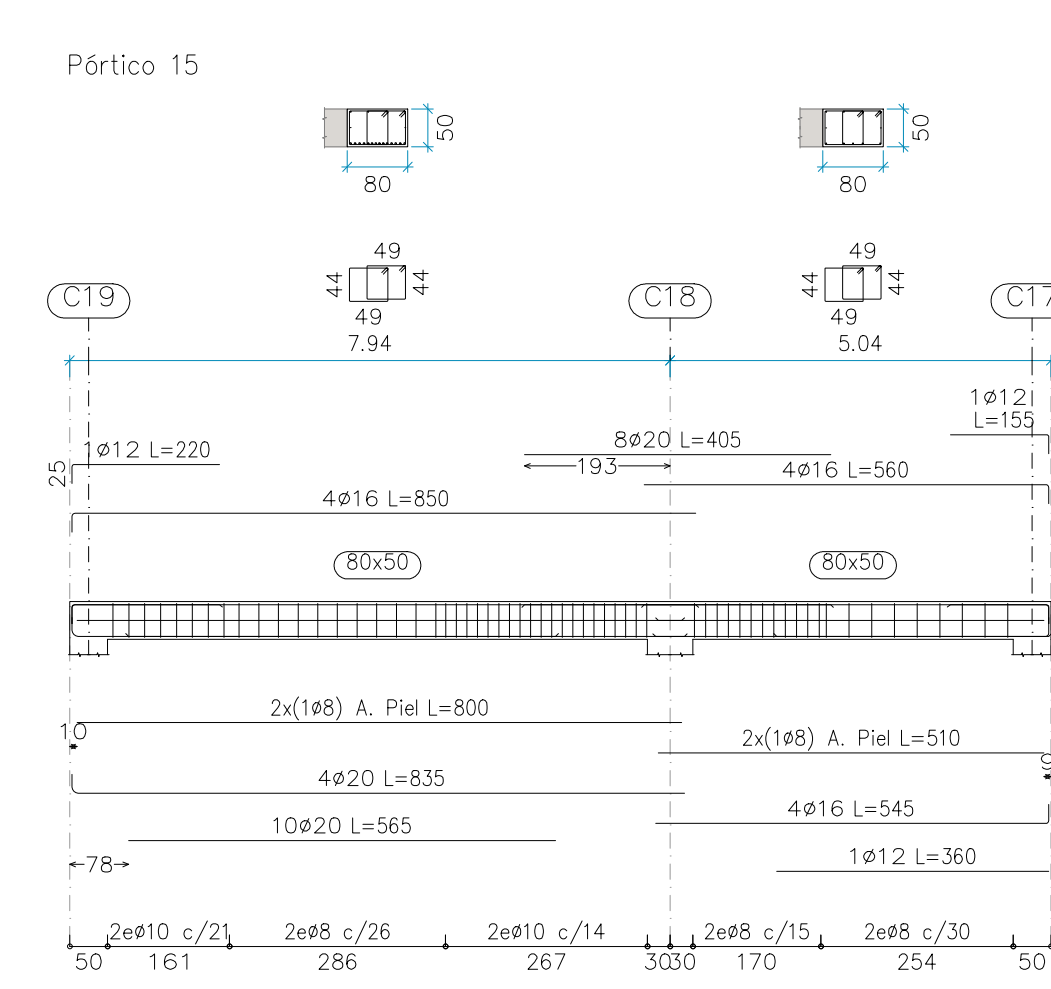
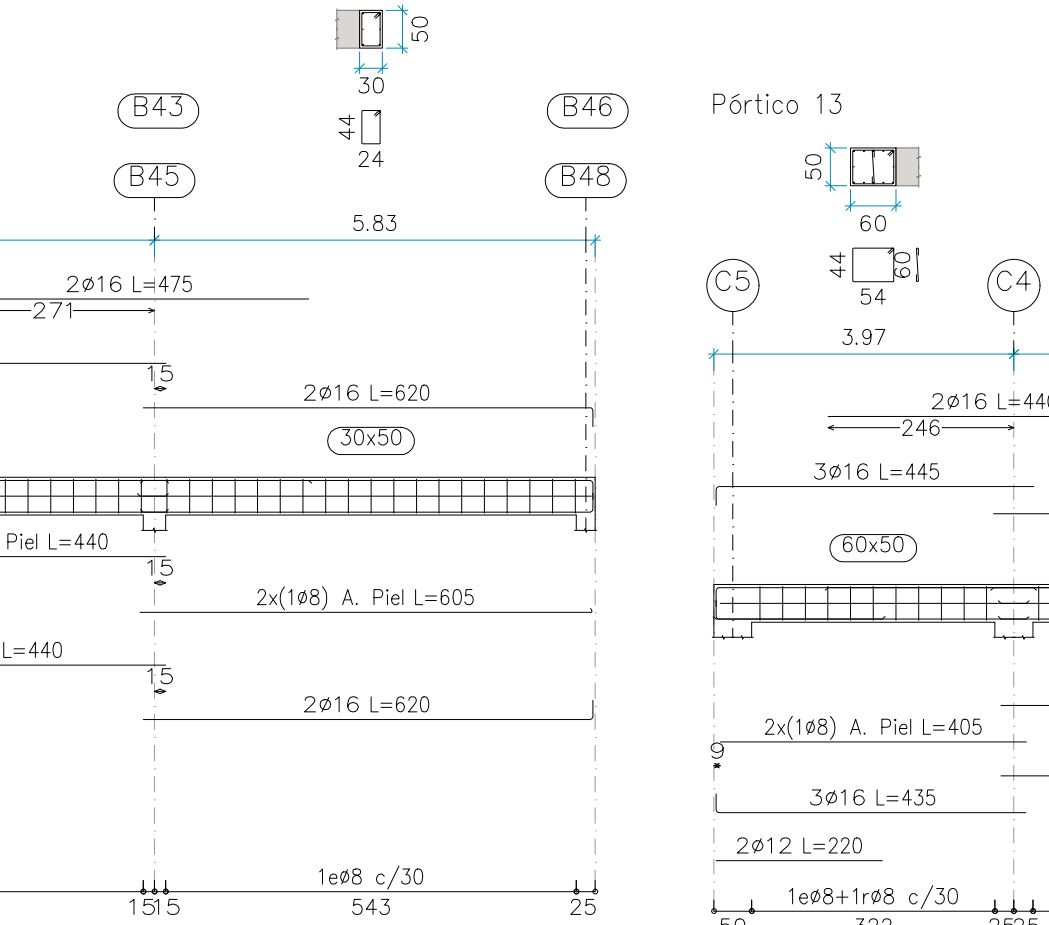
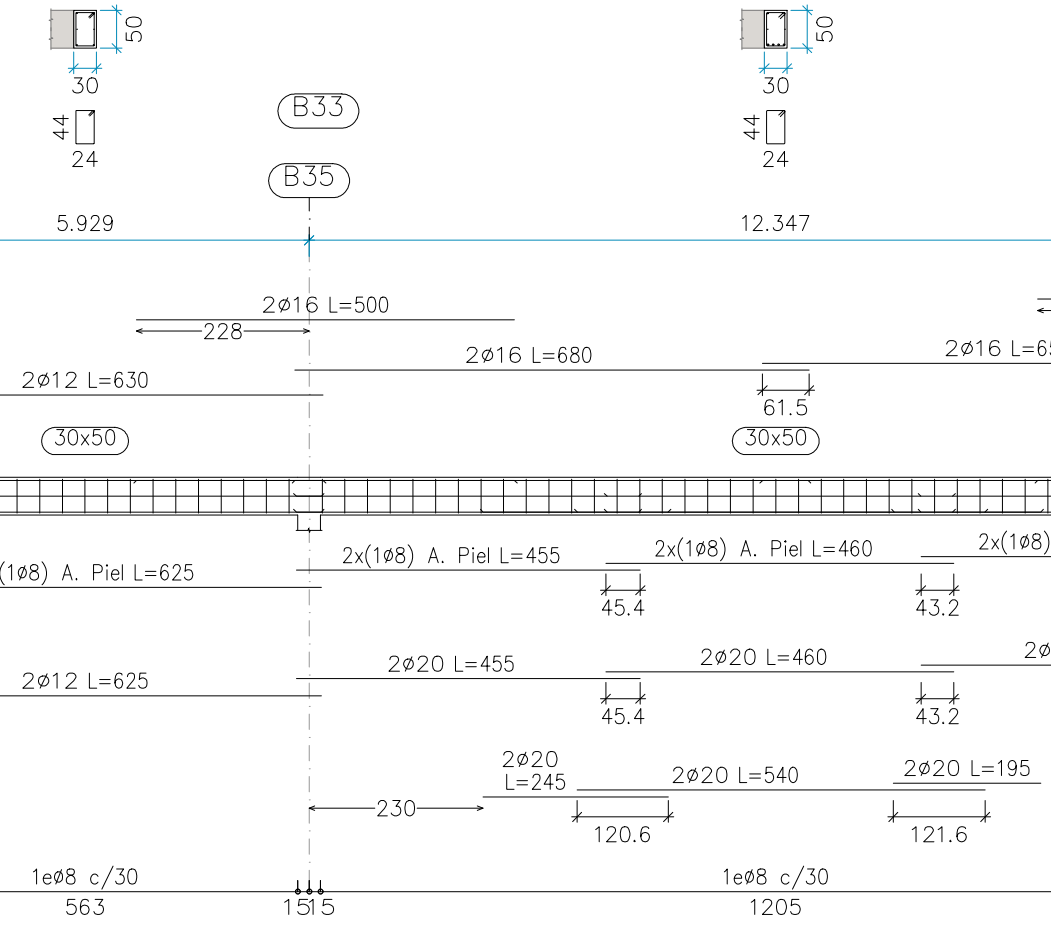
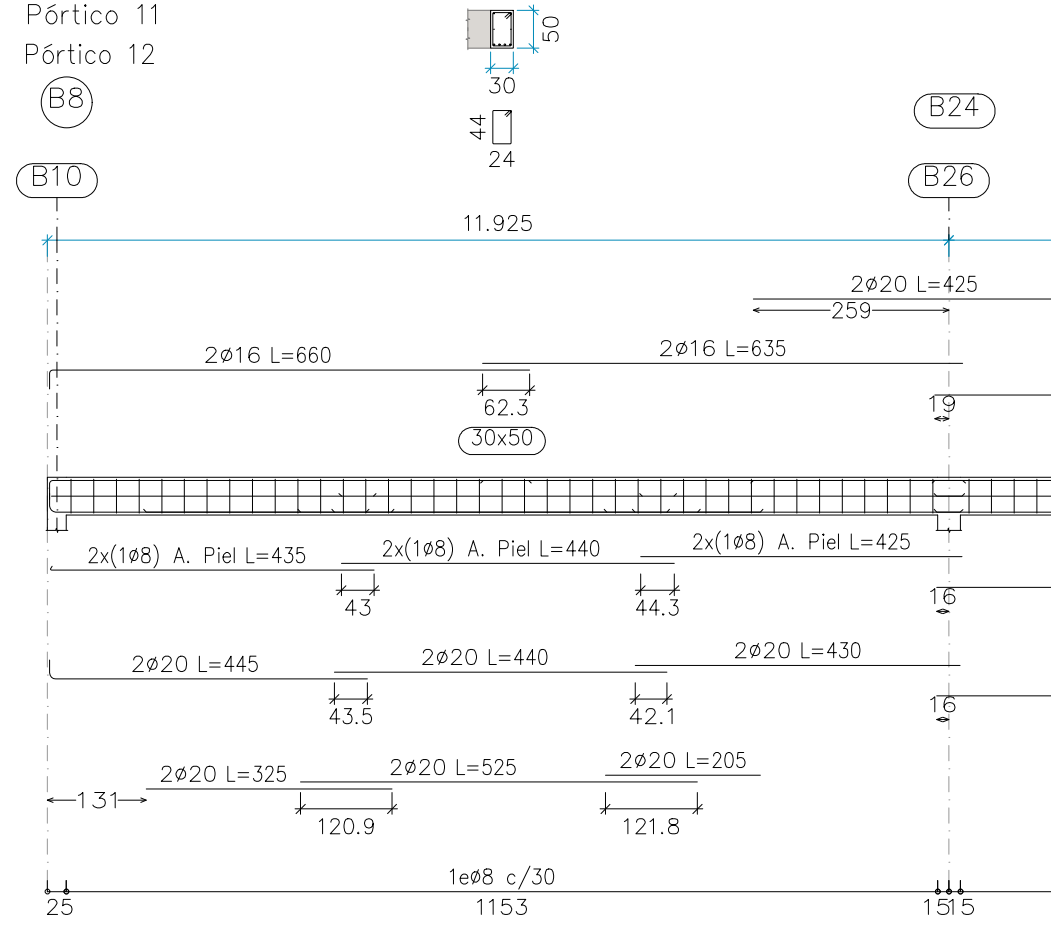
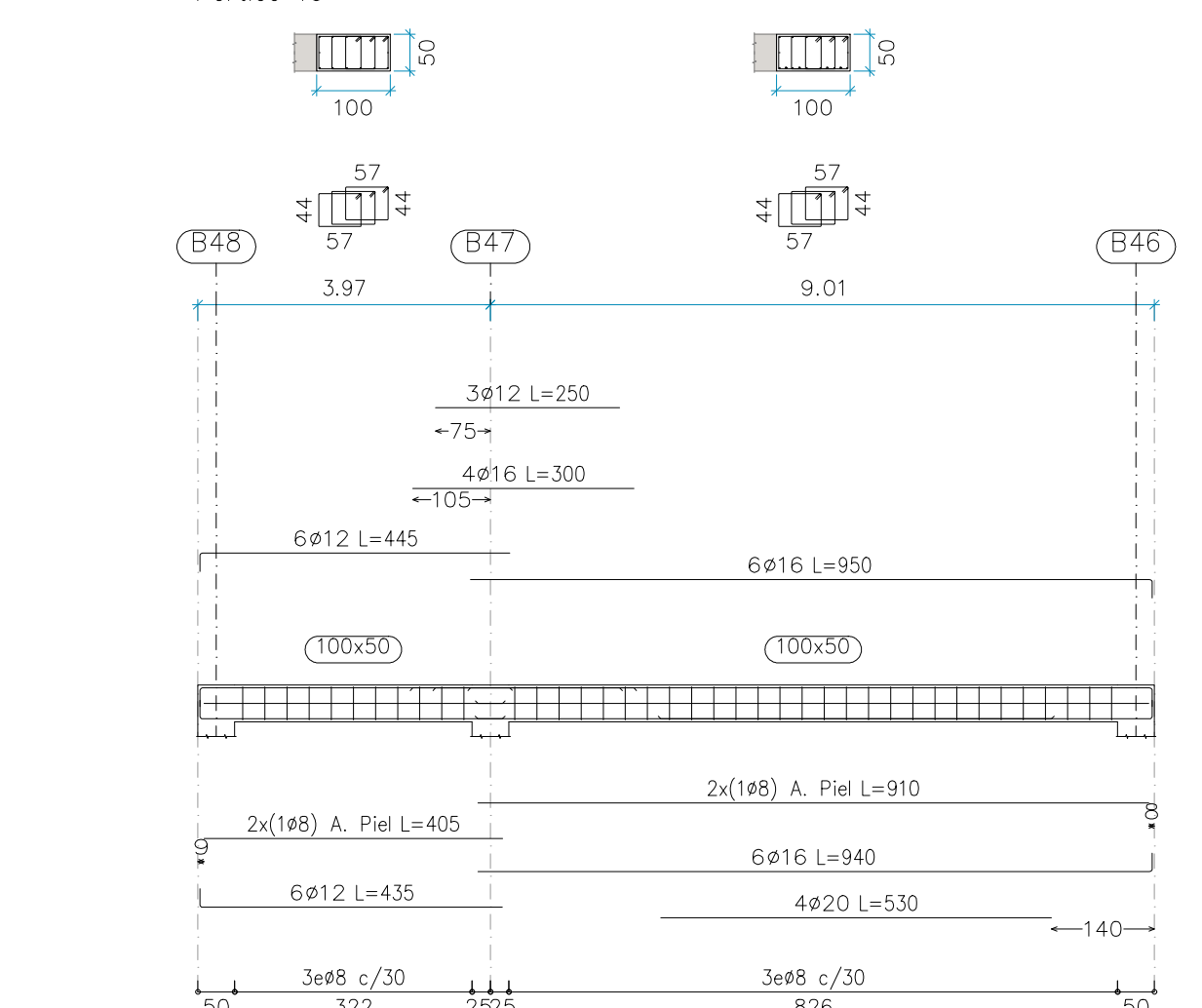
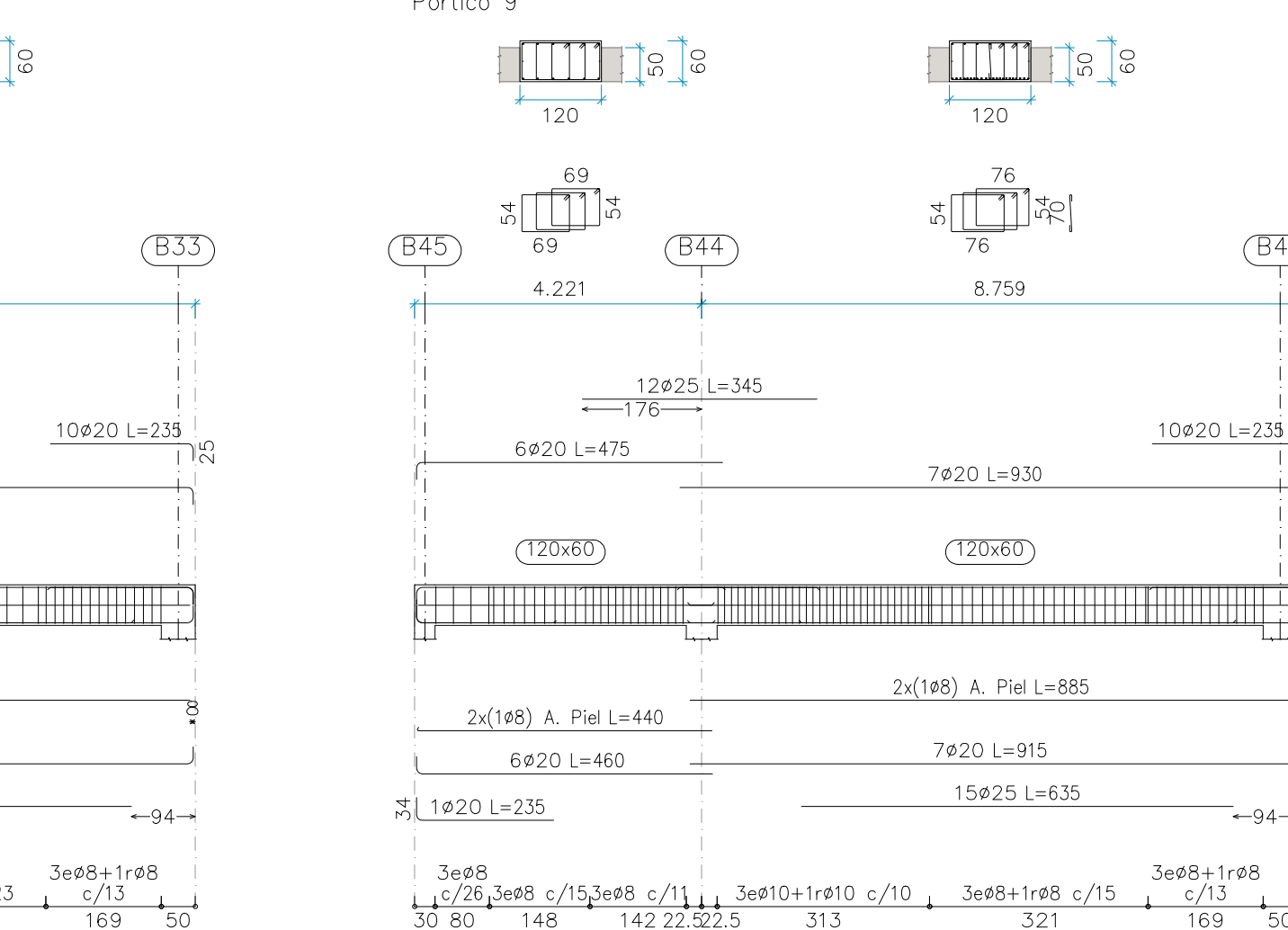
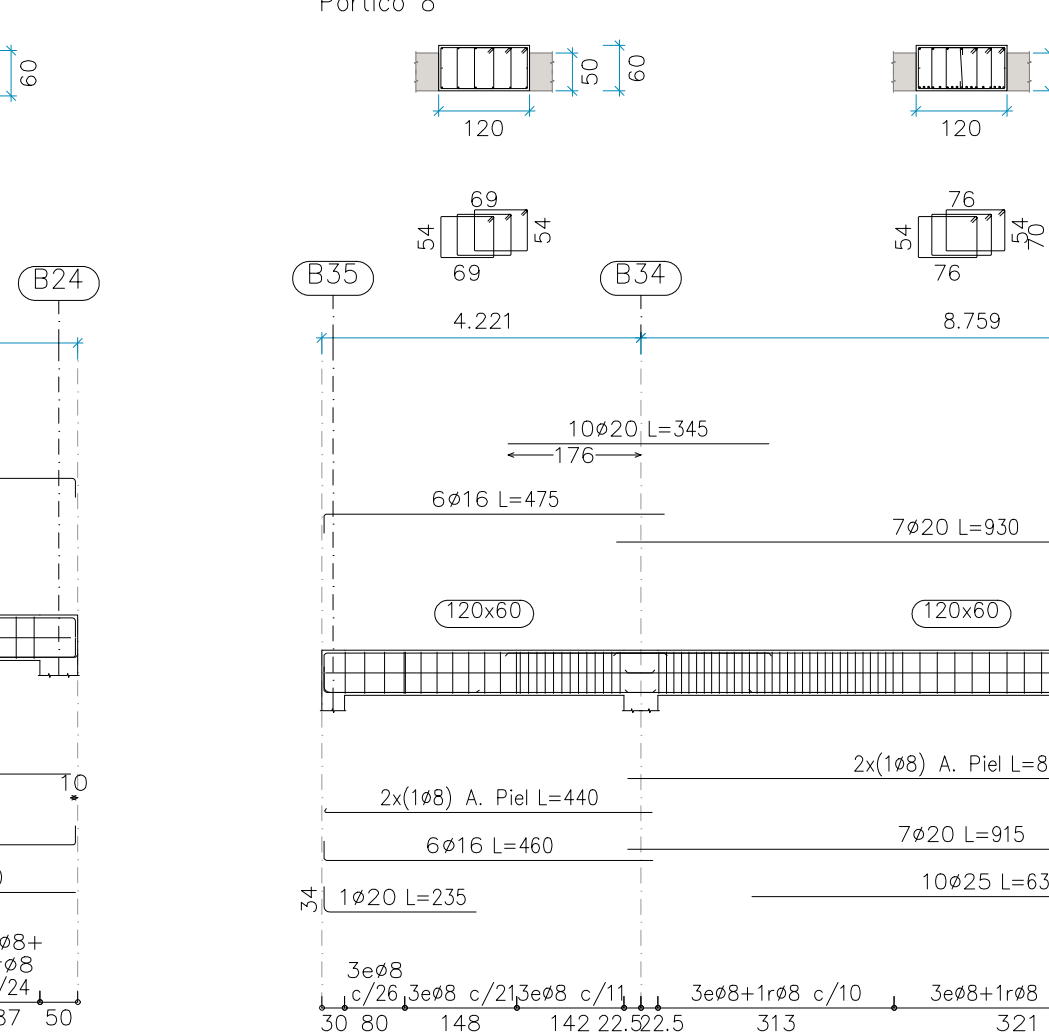
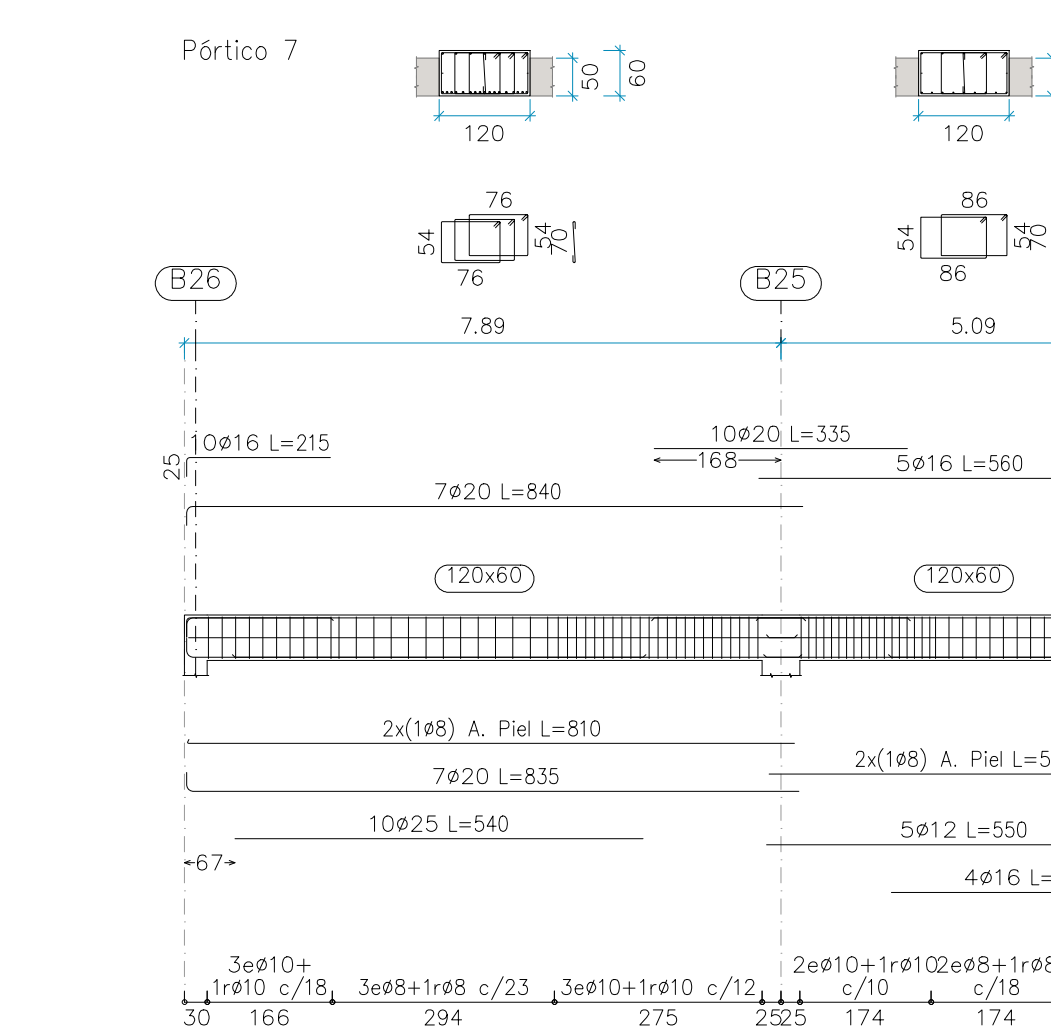
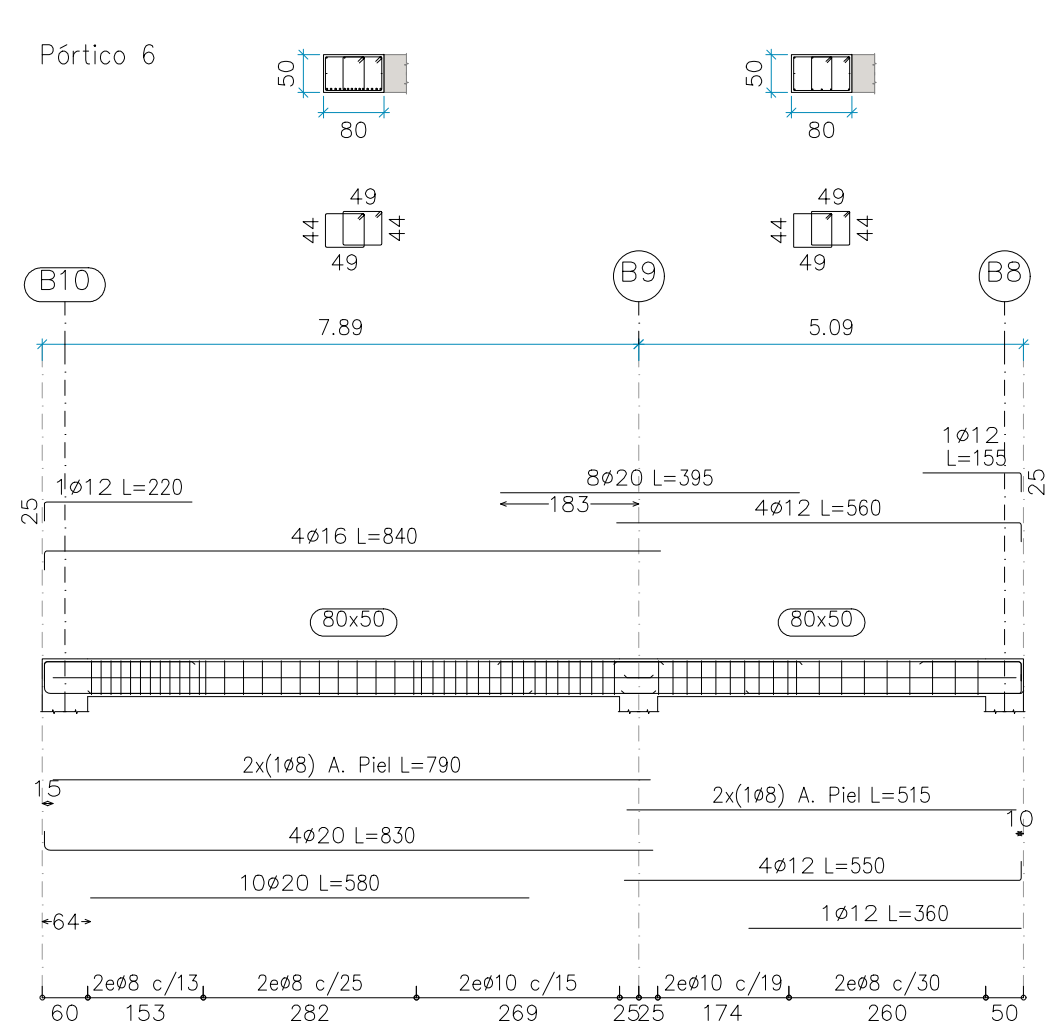
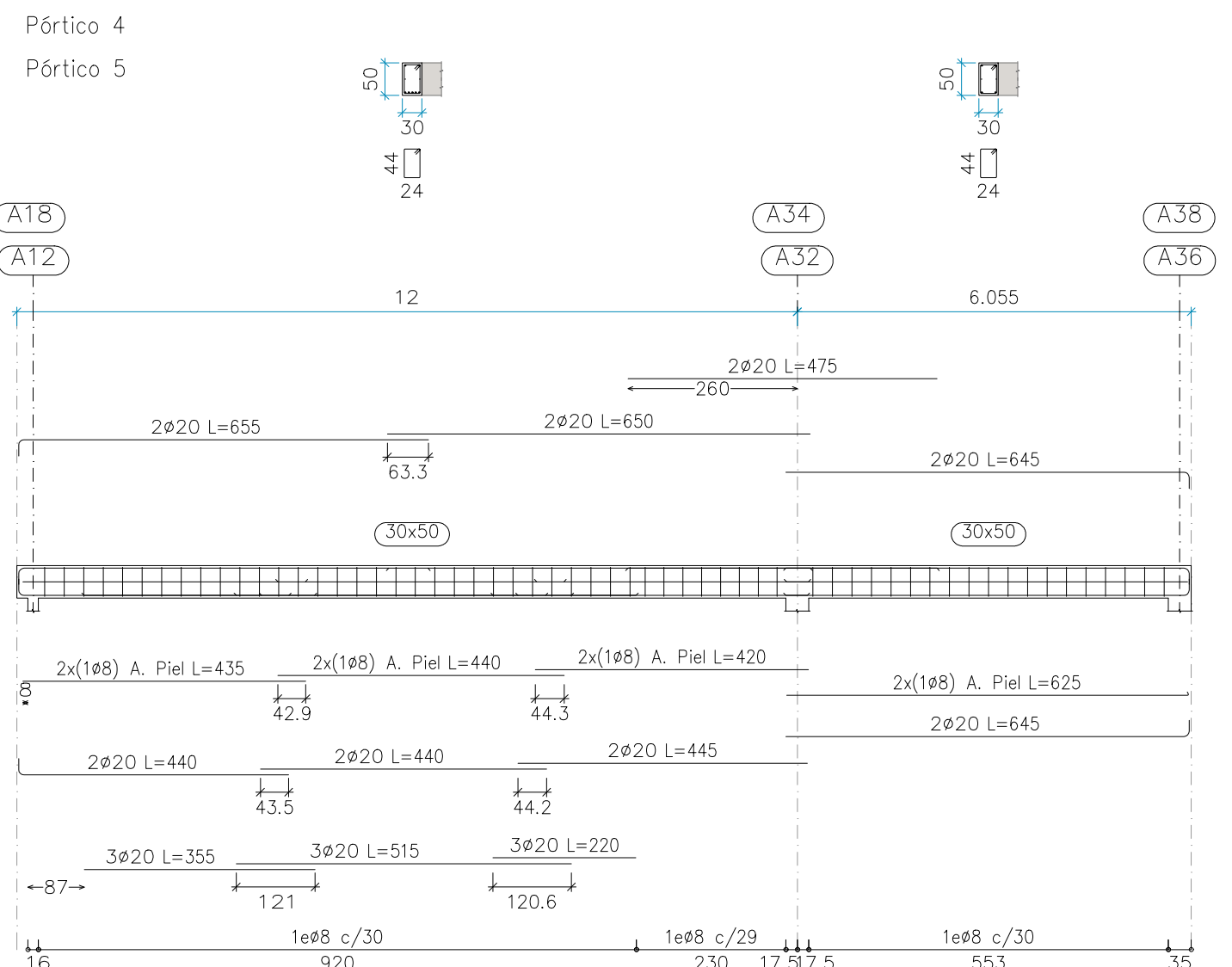
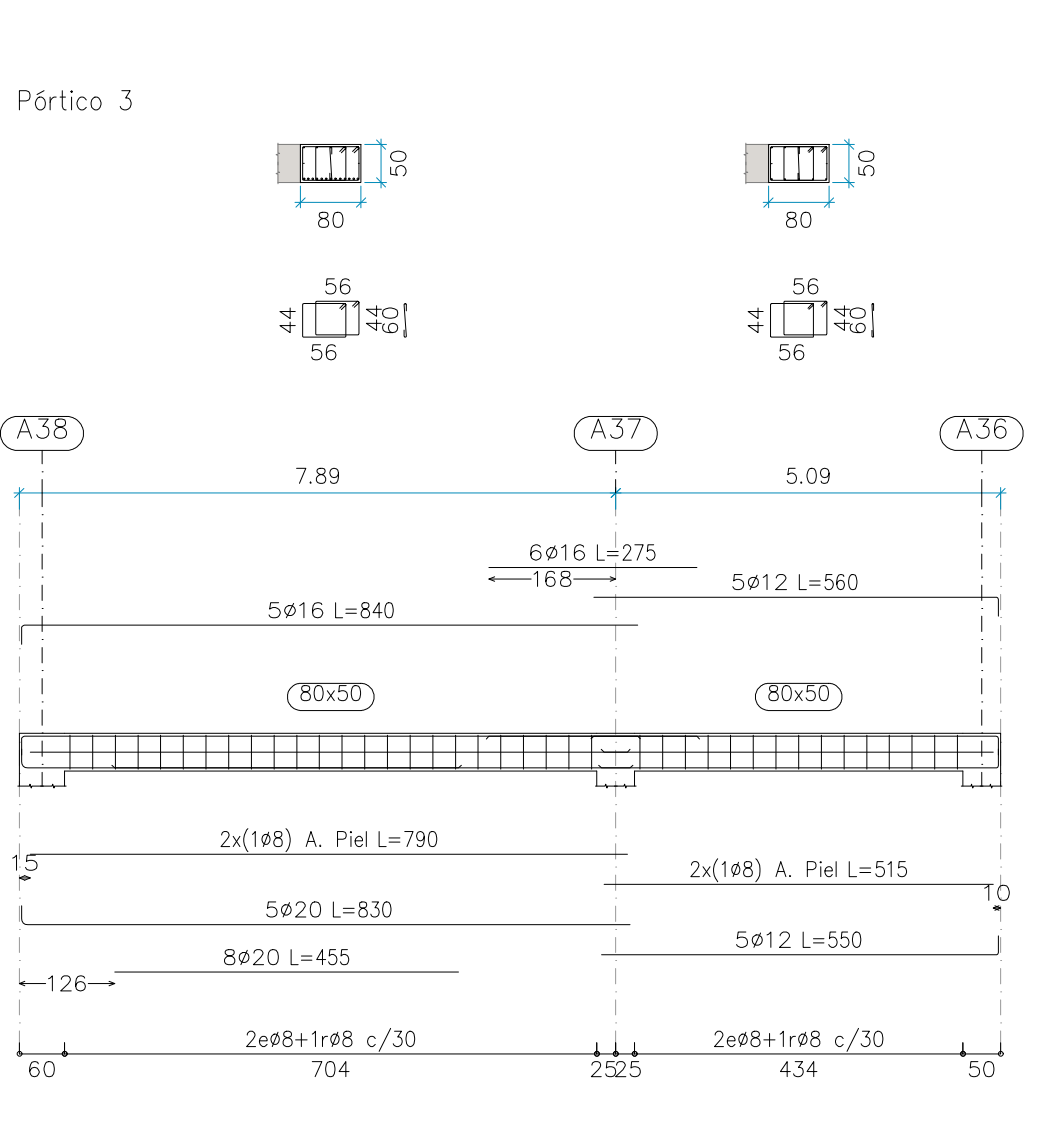
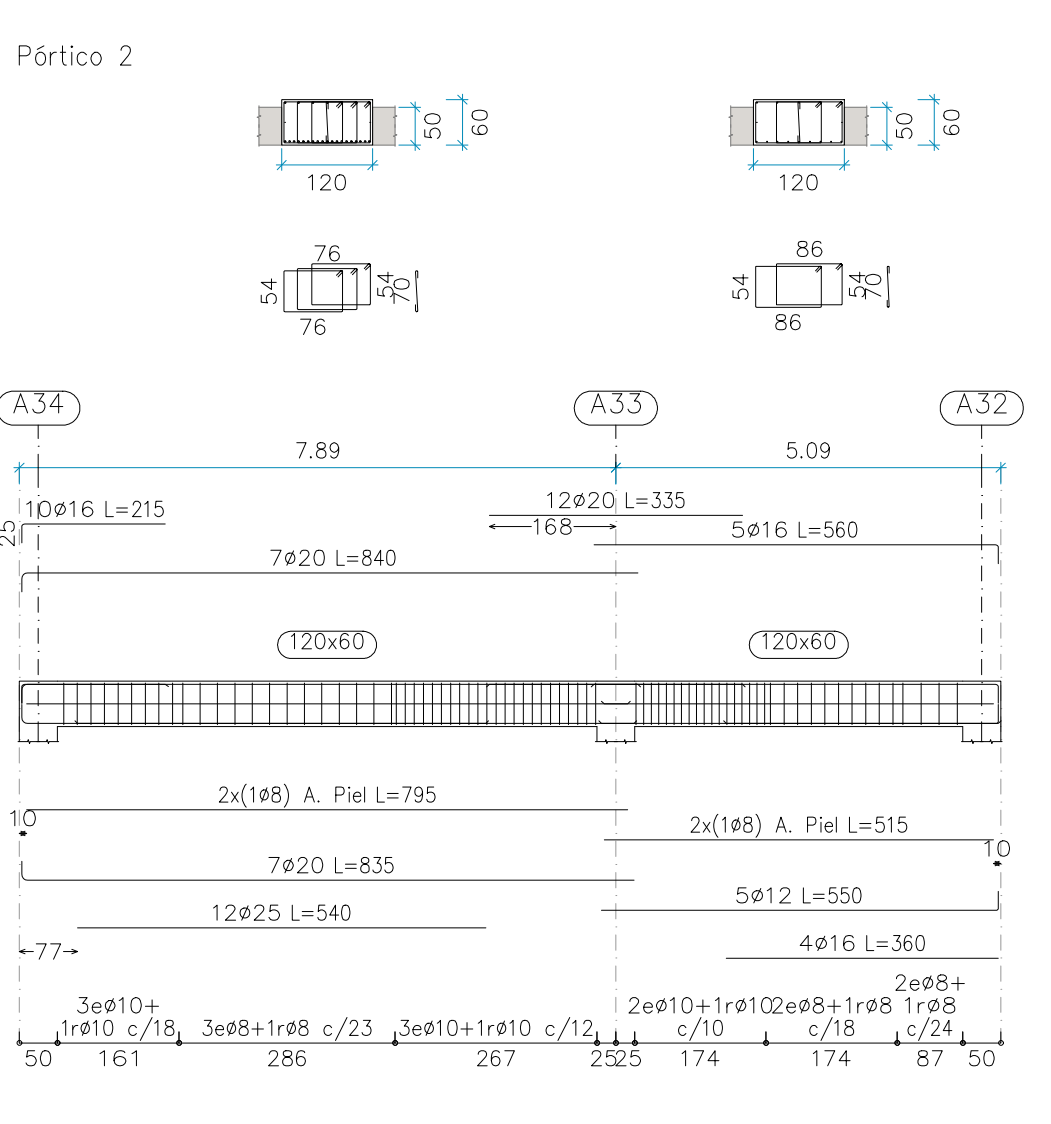
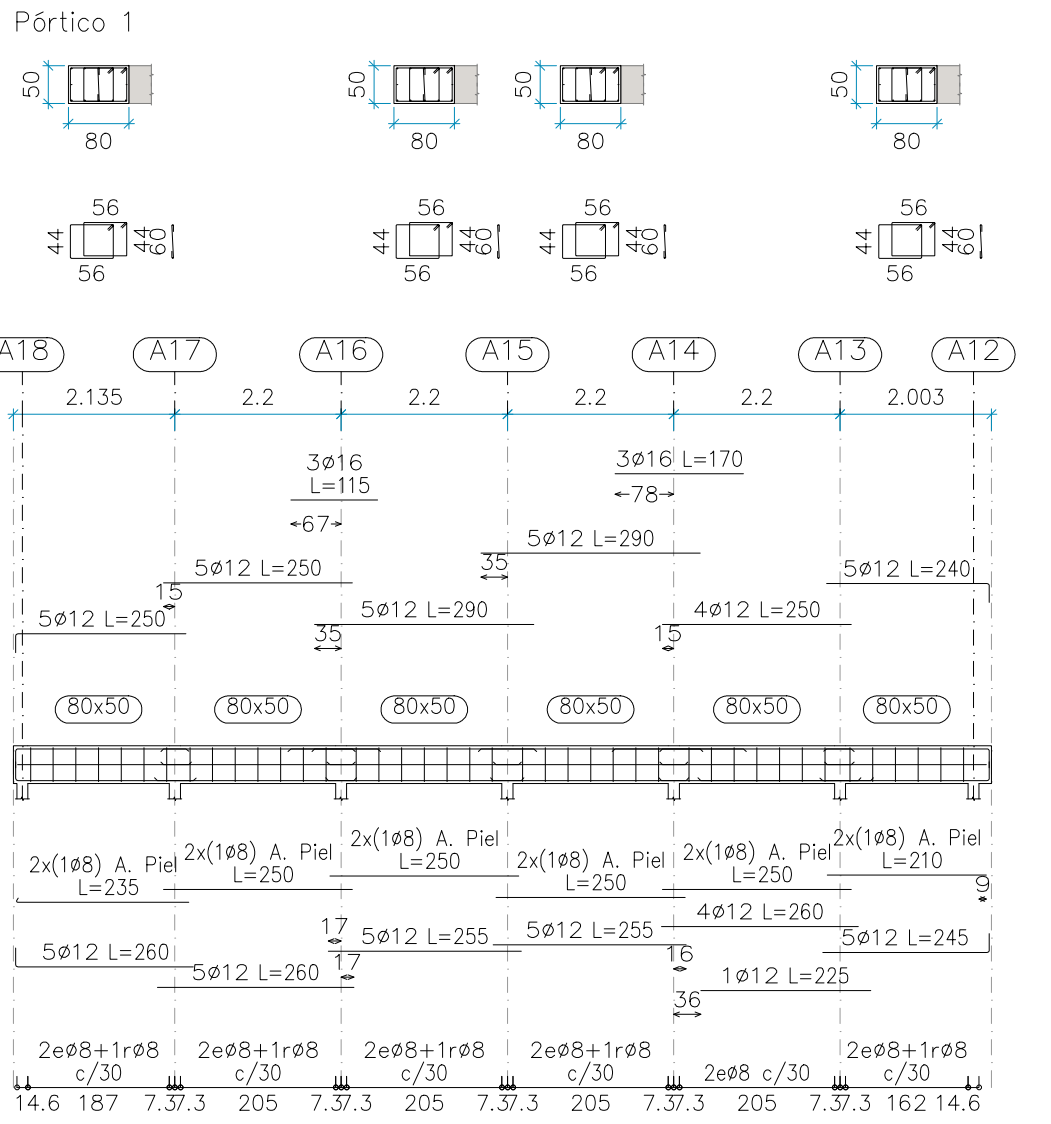
voilà! ESTUDIO

Jokin Crespo

Laura Hernández

Ignacio Cordero

2.10



| ACERO B500-S Y HORMIGÓN HA-25                                                           |       |       |       |       |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Long. ANCLAJE (L <sub>a</sub> ) por prolongación recta.                                 |       |       |       |       |       |        |
| Long. SOLAPE (L <sub>s</sub> ) PARA BARRAS A COMPRESIÓN.                                |       |       |       |       |       |        |
| BARRAS                                                                                  | a8    | a10   | a12   | a16   | a20   | a25    |
| Posición I                                                                              | 20cm. | 25cm. | 30cm. | 40cm. | 60cm. | 94cm.  |
| Posición II                                                                             | 29cm. | 36cm. | 48cm. | 60cm. | 85cm. | 132cm. |
| Long. SOLAPE para BARRAS A TRACCIÓN será:                                               |       |       |       |       |       |        |
| • 1.4xL <sub>a</sub> . Si D > 10ø.                                                      |       |       |       |       |       |        |
| • 2xL <sub>a</sub> . Si D ≤ 10ø.                                                        |       |       |       |       |       |        |
| Siendo "D" la distancia entre empalmes de barras.                                       |       |       |       |       |       |        |
| Long. SOLAPE para MALLAS ELECTROSOLDADAS será 1,7xL <sub>a</sub> .                      |       |       |       |       |       |        |
| Long. ANCLAJE para BARRAS A TRACCIÓN con patilla se podrá reducir a 0,7L <sub>a</sub> . |       |       |       |       |       |        |

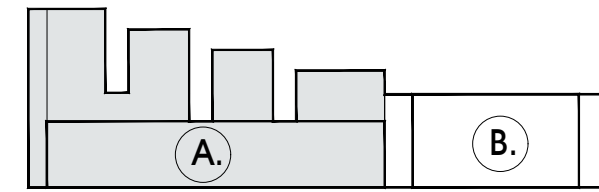
| POSICIÓN ADHERENCIA  | TIPO DE ANCLAJE    |
|----------------------|--------------------|
| Posición I           | PROLONGACIÓN RECTA |
| Posición II          | PAJILLA            |
| Resto de situaciones |                    |

| LOCALIZACIÓN                     | TIPIFICACIÓN | CÁLCULO                | CEMENTO    | CEMENTO               | RELACIÓN C/A | RECURRIMIENTOS | CONTROL | Yc  |
|----------------------------------|--------------|------------------------|------------|-----------------------|--------------|----------------|---------|-----|
| CIMENTACIÓN                      | HA-25/B20X2  | 16.6 N/mm <sup>2</sup> | CEM I/42.5 | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60         | 80 mm          | NORMAL  | 1.5 |
| MUROS HORMIGÓN                   | HA-25/F20X2  | 16.6 N/mm <sup>2</sup> | CEM I/42.5 | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60         | 45-30 mm       | NORMAL  | 1.5 |
| ELEMENTOS HORMIGÓN VISTO         | HA-25/F20X2  | 25.0 N/mm <sup>2</sup> | CEM I/42.5 | 300 kg/m <sup>3</sup> | 0.55         | 40 mm          | NORMAL  | 1.5 |
| PLUSES/VIGAS FORJADOS INTERIORES | HA-25/F20X1  | 16.6 N/mm <sup>2</sup> | CEM I/42.5 | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60         | 30 mm          | NORMAL  | 1.5 |

| LOCALIZACIÓN            | DESIGNACIÓN | RESISTENCIA DE CÁLCULO | PRODUCTO CERTIFICADO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE |
|-------------------------|-------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| MALLAS-LOSAS Y FORJADOS | ME 500 T    | 435 N/mm <sup>2</sup>  | MARCAN/AENOR         | NORMAL           | 1.15        |
| BARRAS-RESTO DE OBRA    | B 500 S     | 435 N/mm <sup>2</sup>  | MARCAN/AENOR         | NORMAL           | 1.15        |

| EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| EJECUCIÓN: INSPECCIÓN SISTEMÁTICA POR ARQUITECTO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| -EJECUCIÓN: INSPECCIÓN SISTEMÁTICA POR ARQUITECTO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| -NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (B2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| -EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36068:2011                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| -EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| EL RECURRIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-SI-6                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| No se desencofrará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.                                                                                                                                                                                                           |  |
| Encofrados laterales de vigas y muros 14 días                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Encofrados de suelos y forjados 13 días                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Encofrados de fondas de vigas 21 días                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Se deberá tener de la mañana, hora solar, el termómetro sellado 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de los 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los plazos para los conductos se compararán a pH de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado. |  |
| ADVERTENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| [1] Se dispondrá, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los apoyos, adaptados a los cercos o estribos.                                                                                                                                                                 |  |
| # Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

| DISPOSICIÓN DE SEPARADORES                          |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| ELEMENTO                                            | DESEPARADOR                |
| LOSAS SUPERIORES HORMIGONADAS                       | Empalmado inferior         |
| LOSAS FORJADOS ZARZAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN (E.C.) | Empalmado superior         |
| MURO                                                | Separador entre empalmados |
| VIGAS (I)                                           | 100 cm                     |
| VIGAS (II)                                          | 100 cm                     |
| SOPORTES (I)                                        | 100 x 200 cm               |
| SOPORTES (II)                                       | 100 x 200 cm               |



## CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egüés

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
COTA +8.00-PORTICOS A-B-C

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS

Óscar Mongay  
Maite Mariezcurrera  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

[illegible]

| DISPOSICIÓN DE SEPARADORES                                                                         |                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ELEMENTO                                                                                           |                                | DISTANCIA MÁXIMA                |
| ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES<br>(LOGAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOGAS DE<br>ORIENTACIÓN, ETC.) | Emparrillado inferior          | 50 $\varnothing$ $\leq$ 100 cm  |
|                                                                                                    | Emparrillado superior          | 50 $\varnothing$ $\leq$ 50 cm   |
| MURDS                                                                                              | Cada emparrillado              | 50 $\varnothing$ $\leq$ 50 cm   |
|                                                                                                    | Separación entre emparrillados | 100 cm                          |
| VIGAS (1)                                                                                          |                                | 100 cm                          |
| SOPORTES (1)                                                                                       |                                | 100 $\varnothing$ $\leq$ 200 cm |

(1) Se dispondrán, al menos, tres placas de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los apoyos, acoplados a los cerros o estribos.

$\varnothing$  Diámetro de la armadura o la que se acople al separador.

DETALLE 1a zapata viga-solera

2º hormigonado

1er hormigonado

solera 20x40  
mallazo Ø10/15cm

-0.70

-0.80

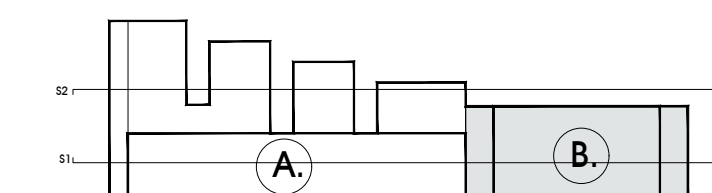
25x60 o 30x60  
VIGA ROSTRADA-MURO

zuncho 20x40  
arm. long. 4012  
estribos Ø10/15cm

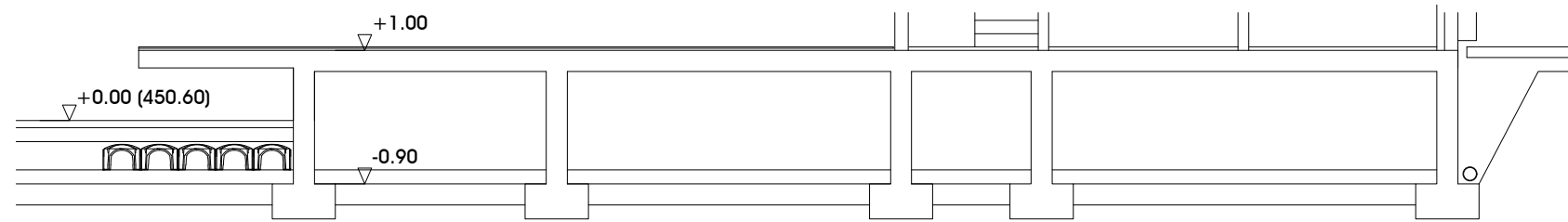
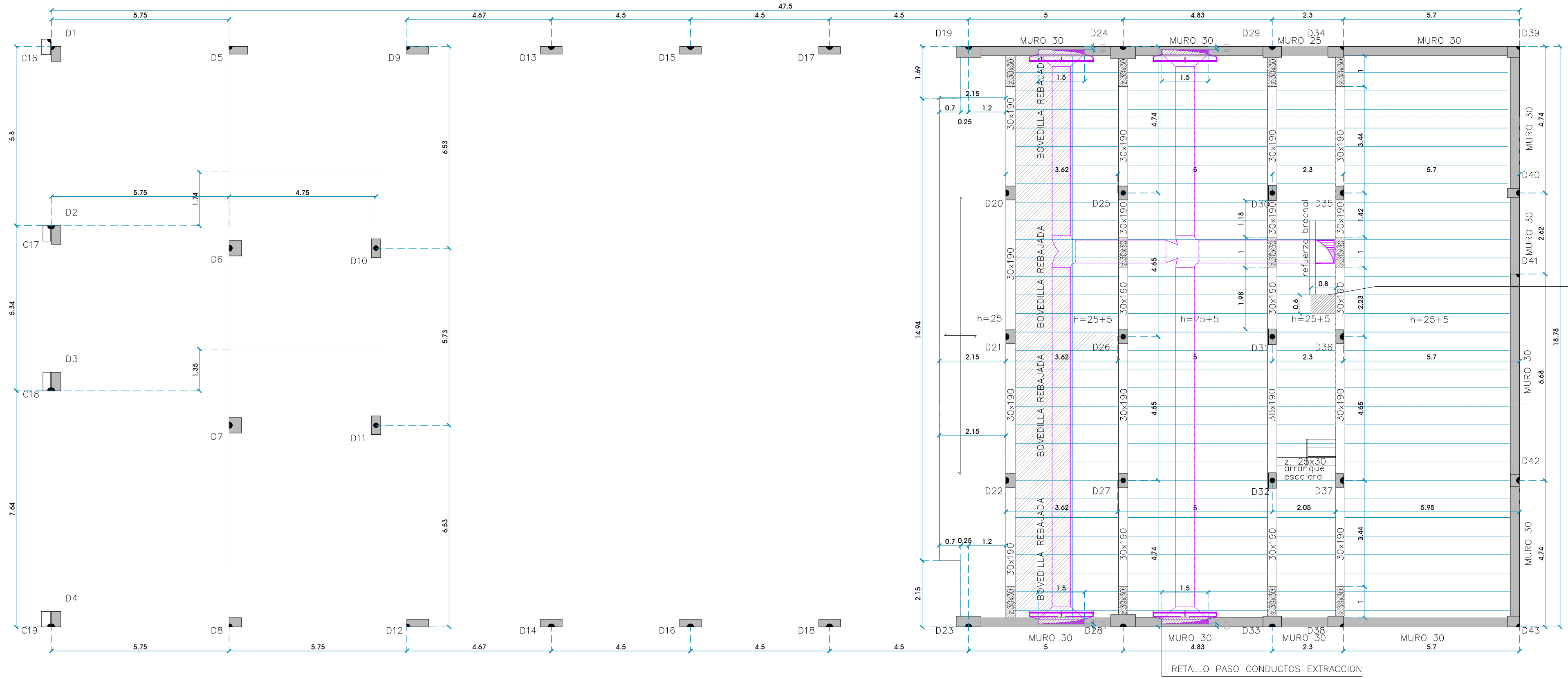
ZAPATA ARMADA

HORMIGON DE LIMPIEZA

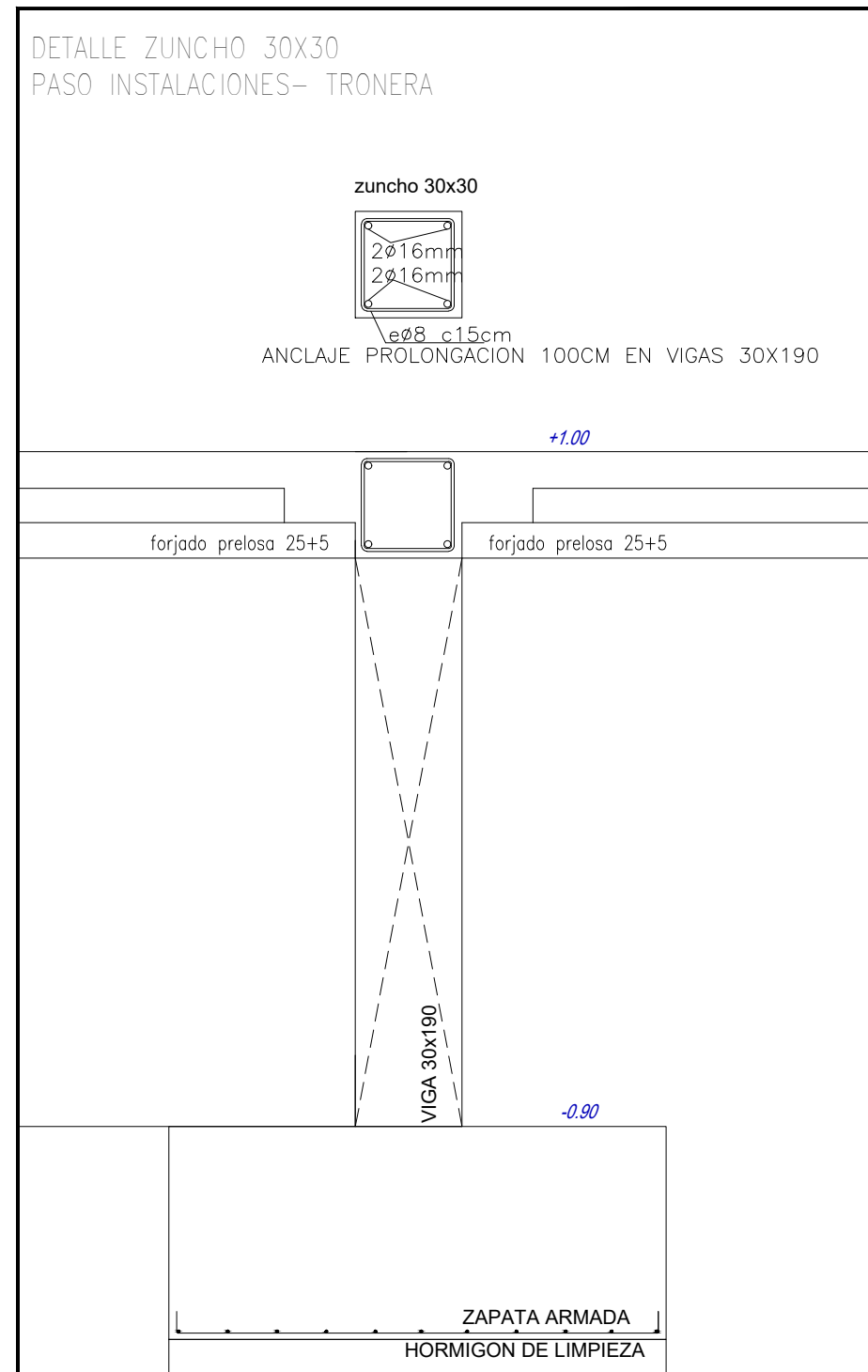
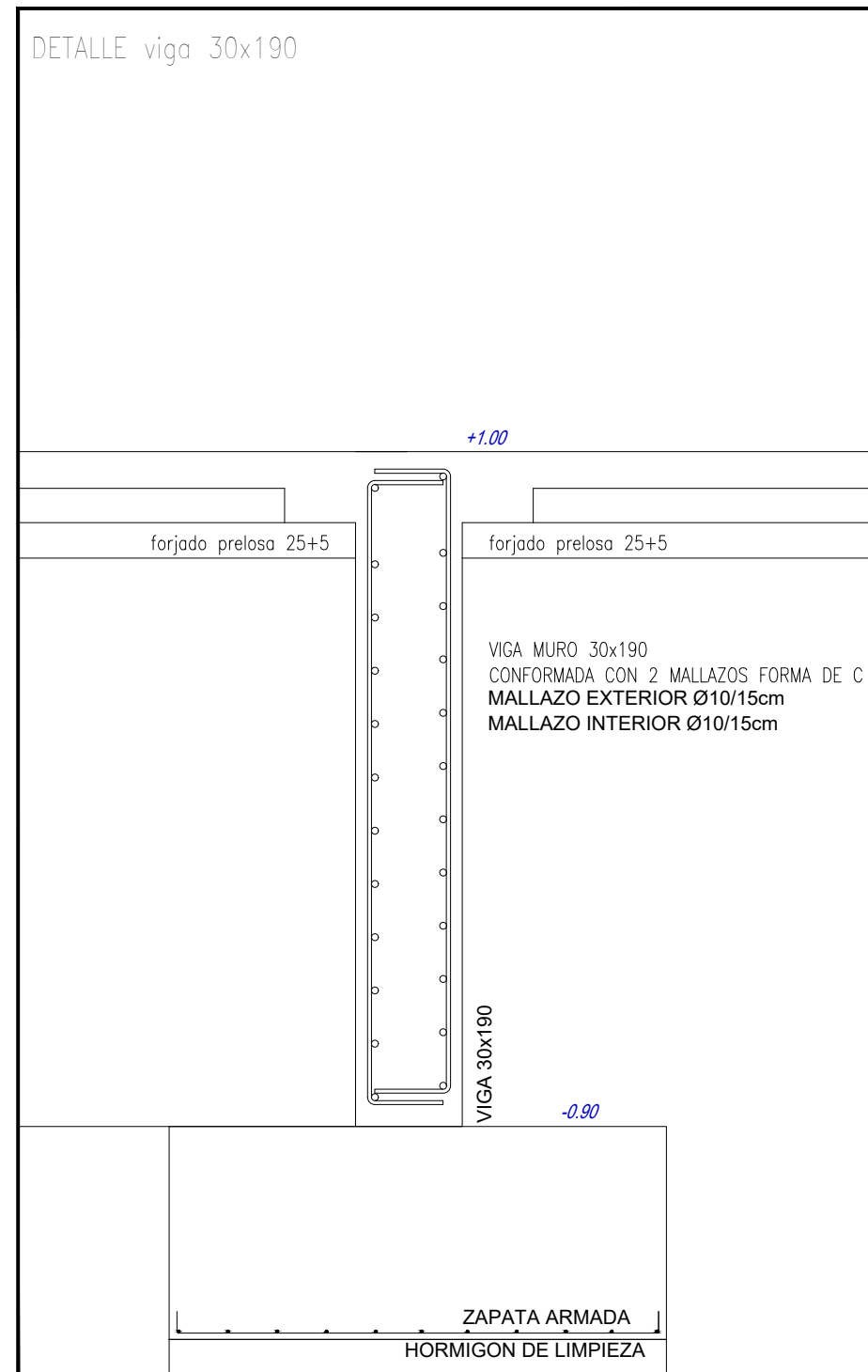
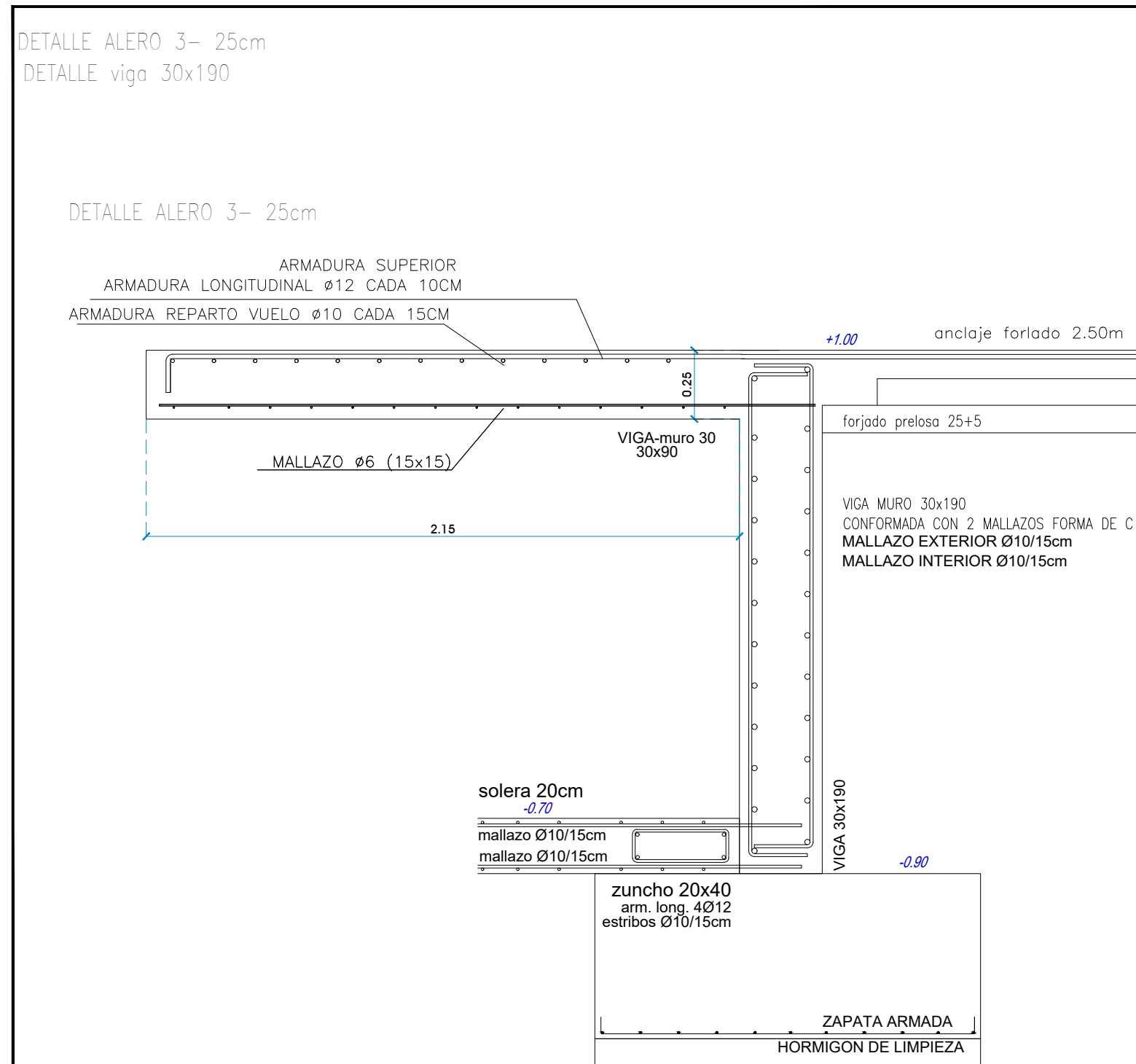
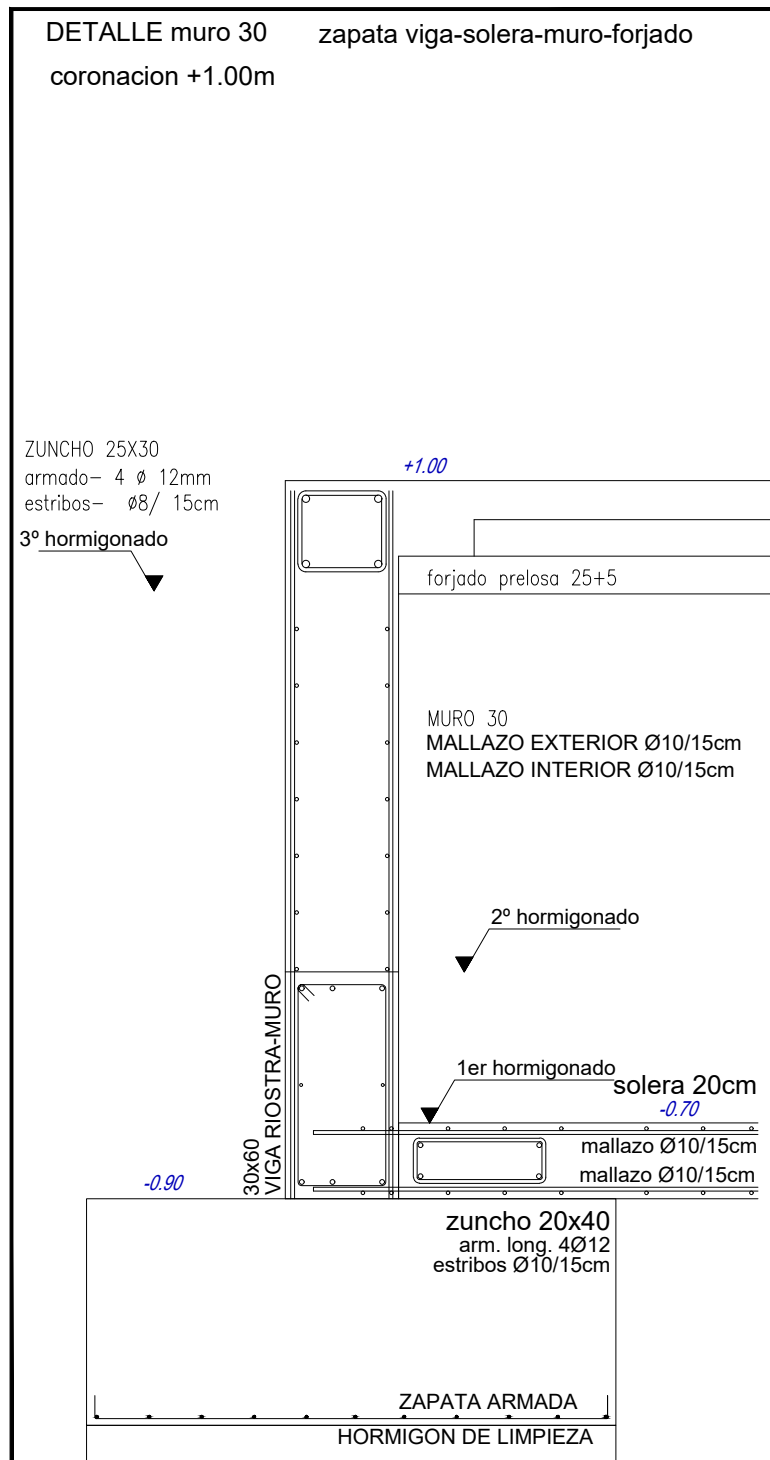
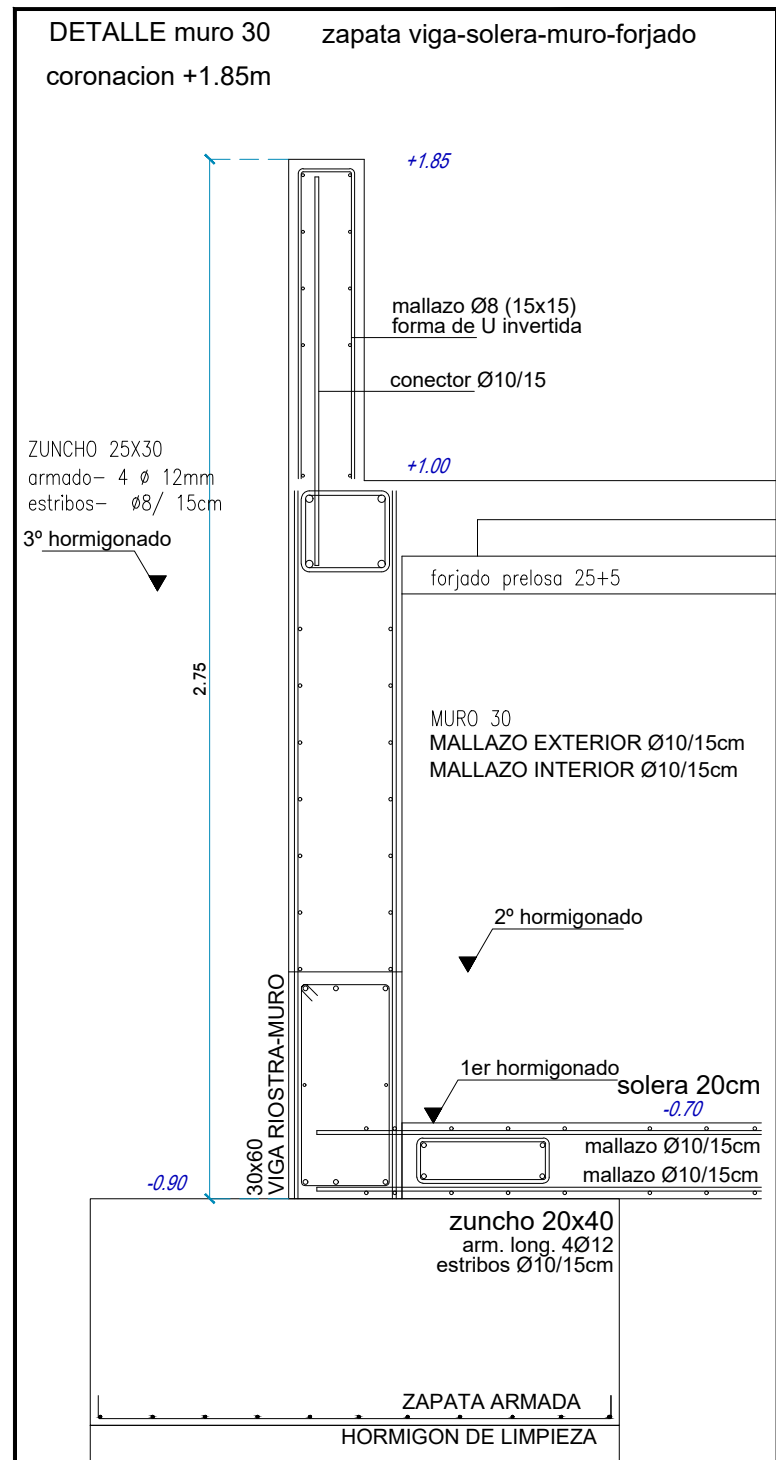
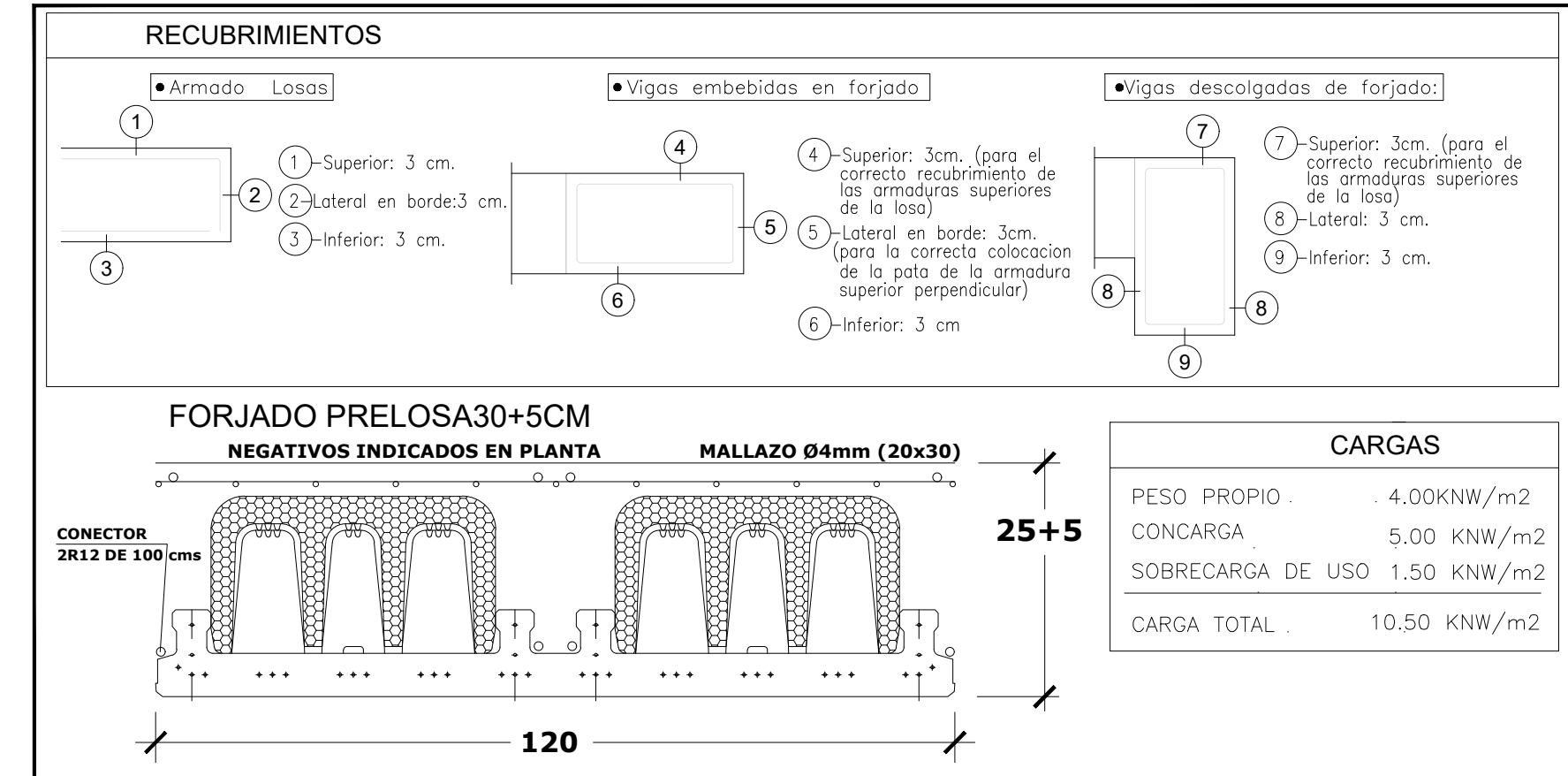
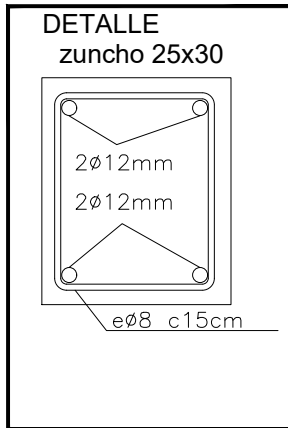
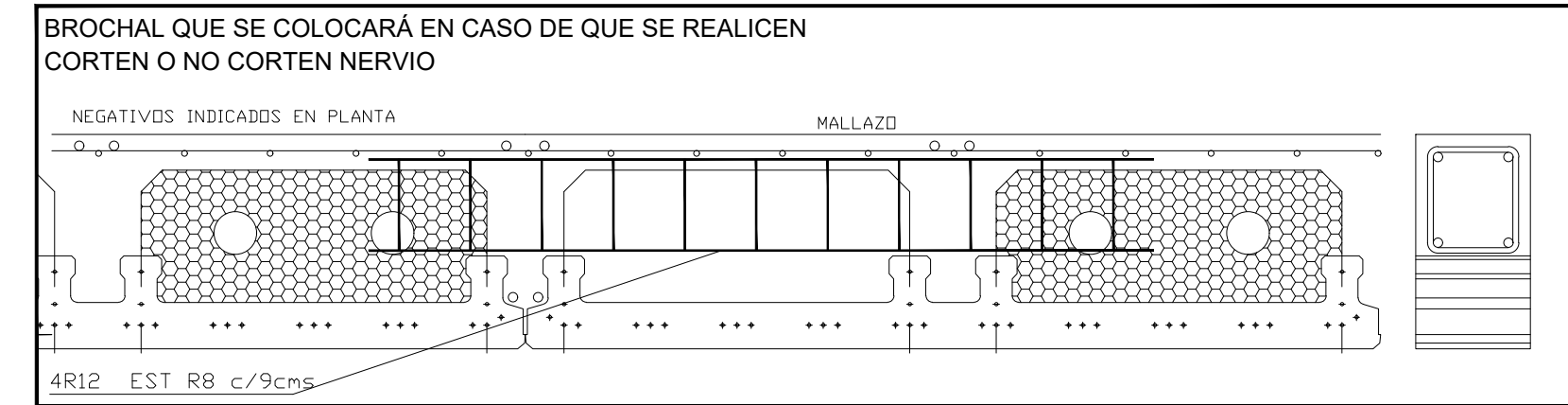
Todas las medidas se comprobarán en obra



REPLANTEO - MÓDULO B  
FORJADO ELEVADO COTA +1.00



| CÓDIGO ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                        |                      |                       |             |                | ACERO B500-S Y HORMIGÓN HA-25 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TIPIFICACIÓN | CÁLCULO                | CEMENTO              | CEMENTO               | RELACIÓN AC | RECUBRIMIENTOS | CONTROL                       | Yc  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CIMENTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | HA-25B/20XC2 | 16.6 Nmm <sup>2</sup>  | CEM I42.5            | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.60        | 50 mm          | NORMAL                        | 1.5 | Long. ANCLAJE (L <sub>a</sub> ) para barras a compresión:<br>Long. SOLAPE (L <sub>o</sub> ) para barras a compresión:<br>BARRAS: $a_8 \geq 10 \cdot a_{12} \geq 16 \cdot a_{16} \geq 20 \cdot a_{25}$<br>Posición I: 20cm, 25cm, 30cm, 40cm, 60cm, 94cm.<br>Posición II: 20cm, 36cm, 46cm, 60cm, 86cm, 113cm. |
| MUROS HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HA-25F/20XC2 | 16.6 Nmm <sup>2</sup>  | CEM I42.5            | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.80        | 45-30 mm       | NORMAL                        | 1.5 | Long. SOLAPE para BARRAS a TRACCIÓN será:<br>• 1.4a <sub>s</sub> (S ≥ 10a)<br>• 2a <sub>s</sub> (S ≤ 10a)<br>Siendo "S" la distancia entre empalmes de barras                                                                                                                                                 |
| ELEMENTOS HORMIGÓN VISTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HA-30F/20XC4 | 25.0 Nmm <sup>2</sup>  | CEM I42.5            | 300 kg/m <sup>3</sup> | 0.55        | 40 mm          | NORMAL                        | 1.5 | Long. SOLAPE para MALLAS ELECTROSOLDADAS será 1.7a <sub>s</sub> .                                                                                                                                                                                                                                             |
| PLUMES-VIGAS FORJADOS INTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HA-25F/20XC1 | 16.6 Nmm <sup>2</sup>  | CEM I42.5            | 275 kg/m <sup>3</sup> | 0.80        | 30 mm          | NORMAL                        | 1.5 | Long. ANCLAJE para BARRAS a TRACCIÓN con patilla se podrá reducir a 0.7L <sub>a</sub> .                                                                                                                                                                                                                       |
| ACERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LOCALIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESIGNACIÓN  | RESISTENCIA DE CÁLCULO | PRODUCTO CERTIFICADO | NIVEL DE CONTROL      | COEFICIENTE |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MALLAS-LOSAS Y FORJADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ME 500 T     | 435 Nmm <sup>2</sup>   | MARCA N/AENOR        | NORMAL                | 1.15        |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BARRAS-RESTO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B 500 S      | 435 Nmm <sup>2</sup>   | MARCA N/AENOR        | NORMAL                | 1.15        |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -EJECUCIÓN: INSPECCIÓN SISTEMÁTICA POR ARQUITECTO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36068:2011                                                                                                                                                                                                                                      |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EL RECUBRIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-SI-6                                                                                                                                                                                                                                      |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| No se desencofrará ningún elemento hasta que no hayan transcurrido los siguientes plazos con temperatura superior a 5° C.                                                                                                                                                                                                             |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Encofrados laterales de vigas y muros 14 días                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Encofrados de paredes y forjados 15 días                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Encofrados de fondos de vigas 21 días                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Se debe dejar espacio de reserva en los distintos plazos durante 14 días después del desencofrado.                                                                                                                                                                                                                                    |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ADVERTENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Si a las 24 horas de la mañana, hora solar, el termómetro señala 4° C sobre cero, es un indicio de que dentro de las 48 horas siguientes se presentará una helada, por lo que se suspenderá el hormigonado. Los plazos para los conductos se compararán a los de obra y se harán con el diámetro inmediatamente superior al indicado. |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| REGISTRO SANITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                        |                      |                       |             |                |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜES EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egüés

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN

FECHA  
JUNIO 2026

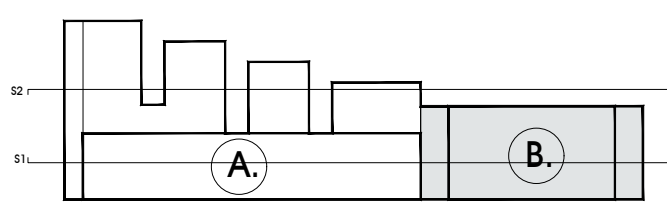
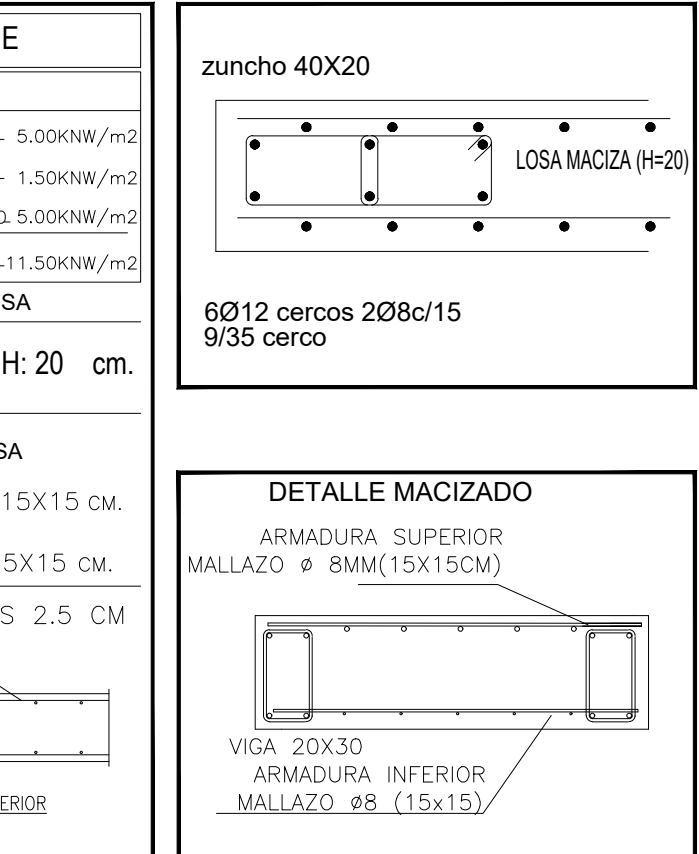
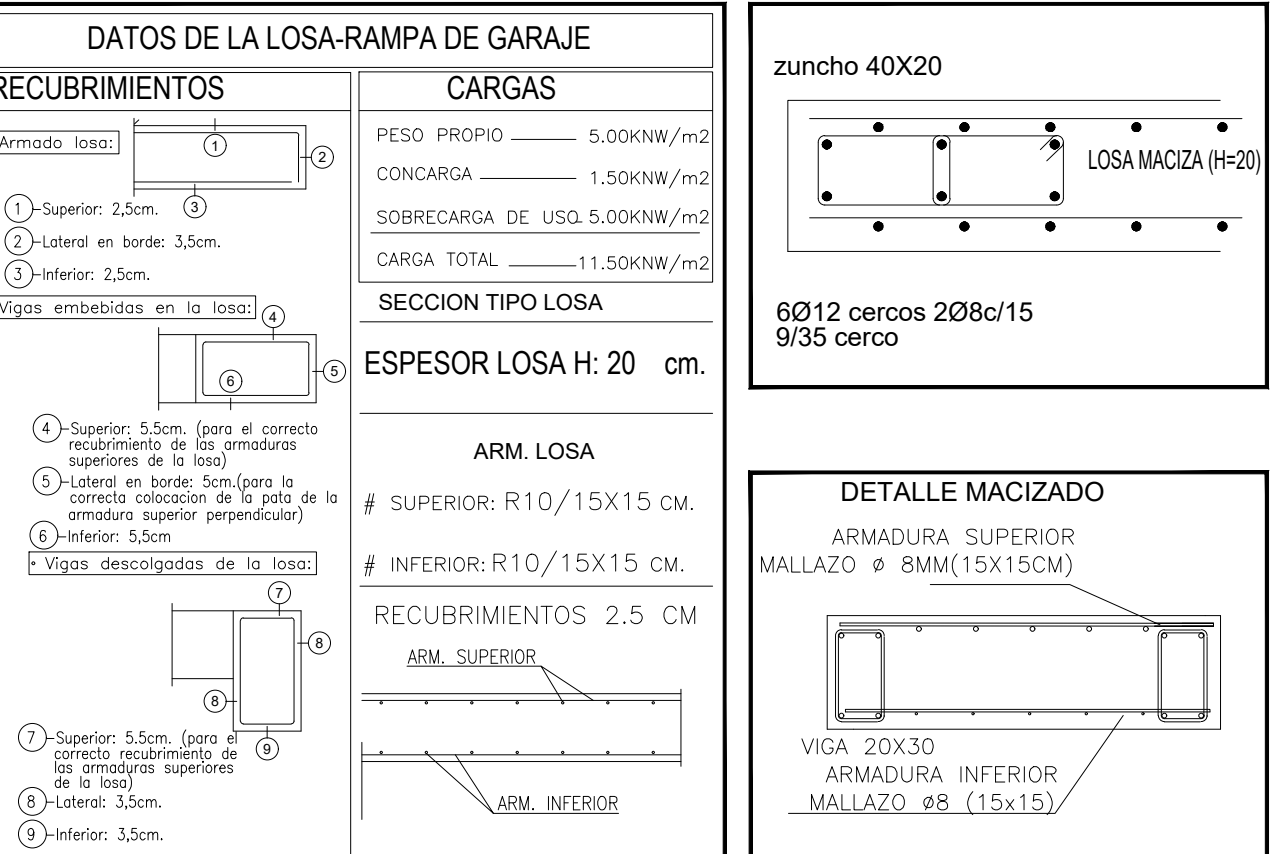
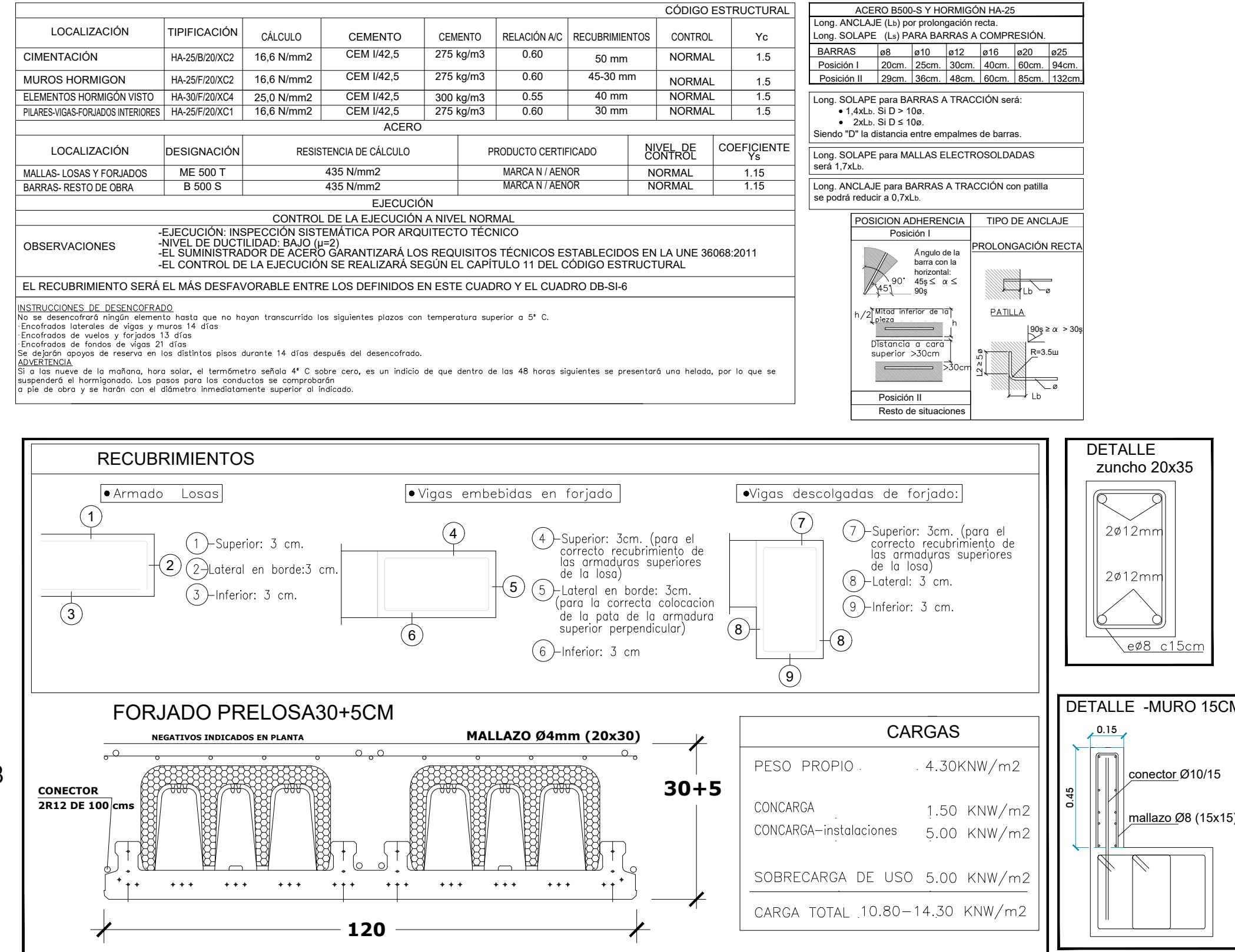
GRUPO DE PLANOS  
PLANO FORJADO COTA + 1.00

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS

Óscar Mongay  
Maite Mariezcurrena  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

seccionB



CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL  
VALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

CUENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egüés

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS ESTRUCTURA 2.14  
PLANO FORJADO COTA +4.10  
ESCALA A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS

**OMAR** Óscar Mongay Maite Mariezcurrena

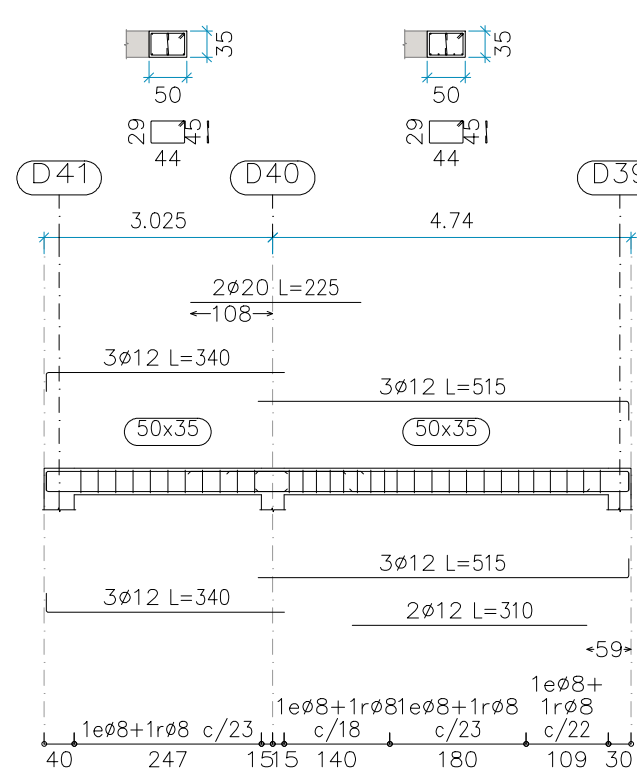
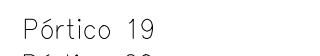
Jokin Crespo

ESTUDIO   
Ignacio Cordero

Horst

2.14

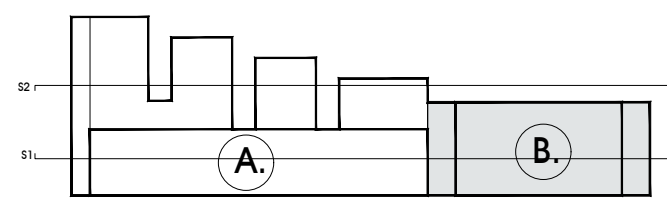
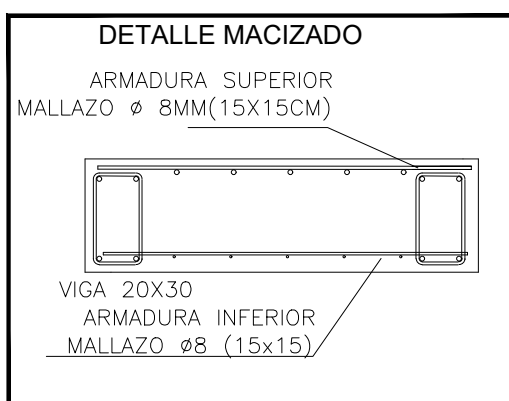
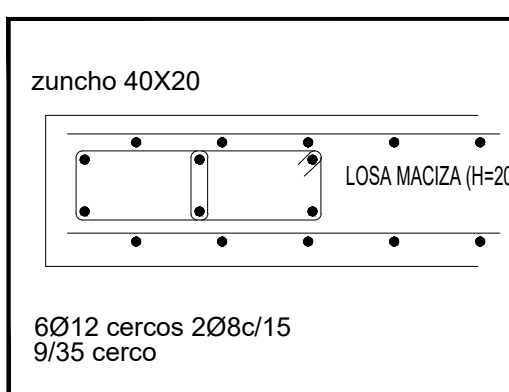
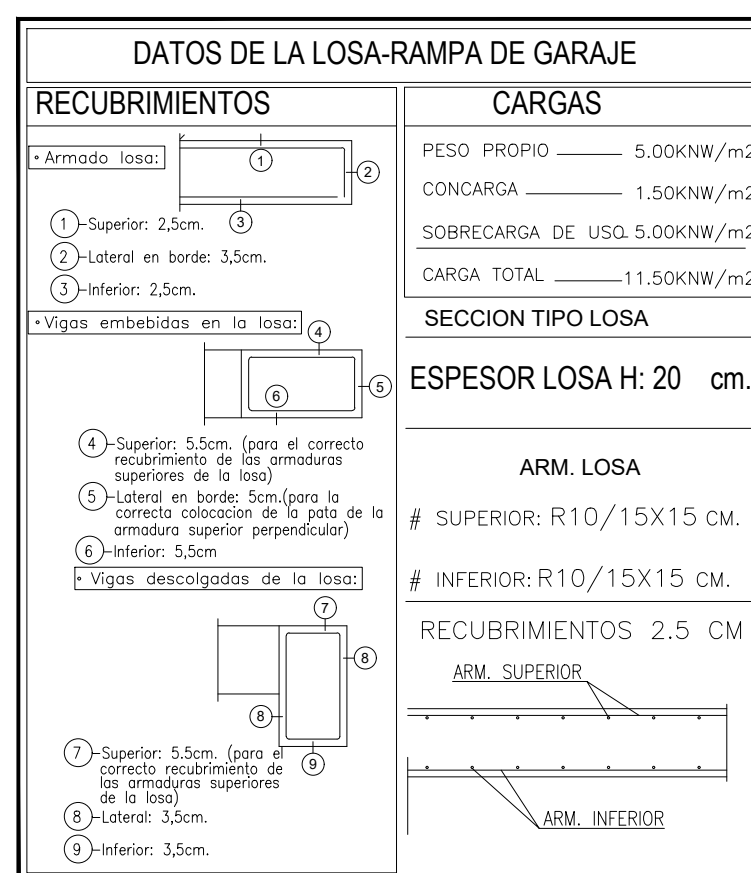
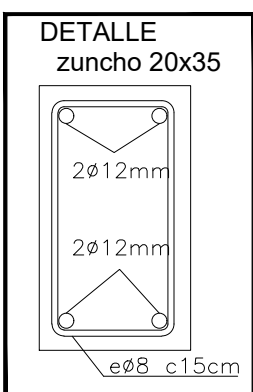
seccion A



| ACERO B500-57 HORMIGÓN HA-25                                       |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Long. ANCLAJE (L <sub>a</sub> ) por prolongación (L <sub>l</sub> ) |      |      |      |      |      |      |       |
| Long. SOLAPES PARA BARRAS A COMPRESIÓN                             |      |      |      |      |      |      |       |
| BARRAS                                                             | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm | 45mm | 50mm | 60mm  |
| Posición I                                                         | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm | 45mm | 50mm | 60mm  |
| Posición II                                                        | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm | 45mm | 50mm | 132mm |

Long. SOLAPES PARA BARRAS A TRACCIÓN serra.  
 \* L<sub>1</sub> 1.4L<sub>a</sub> SI D ≤ 10e  
 \* L<sub>2</sub> 1.4L<sub>a</sub> SI D > 10e  
 Siendo D (D<sub>1</sub>) la distancia entre anillos de barras.

Long. SOLAPES PARA MALLAS ELECTRODOLADAS  
 \* L<sub>1</sub> 1.4L<sub>a</sub> PARA BARRAS A TRACCIÓN con patillas  
 se podrá reducir a 0.7L<sub>a</sub>.

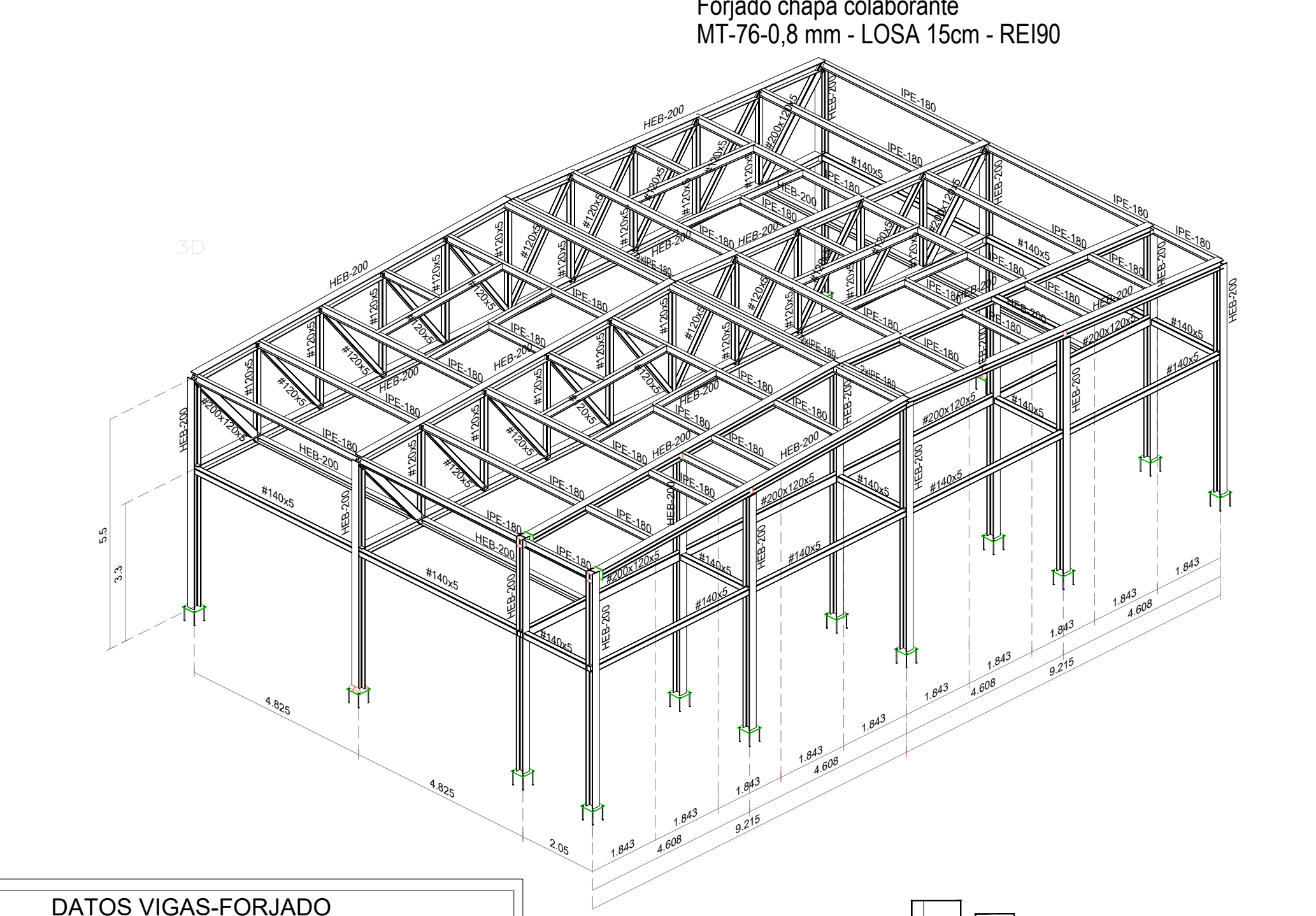
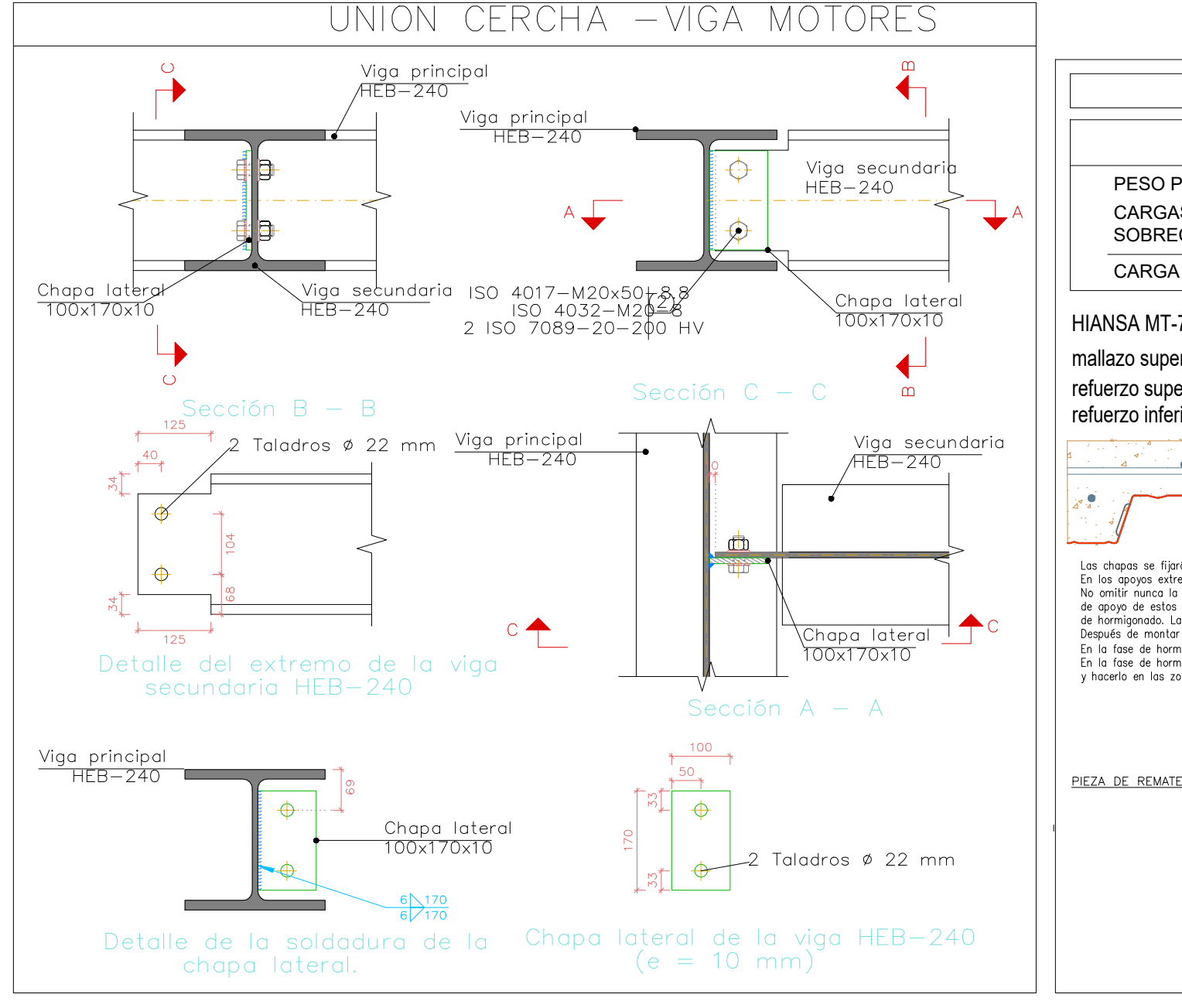
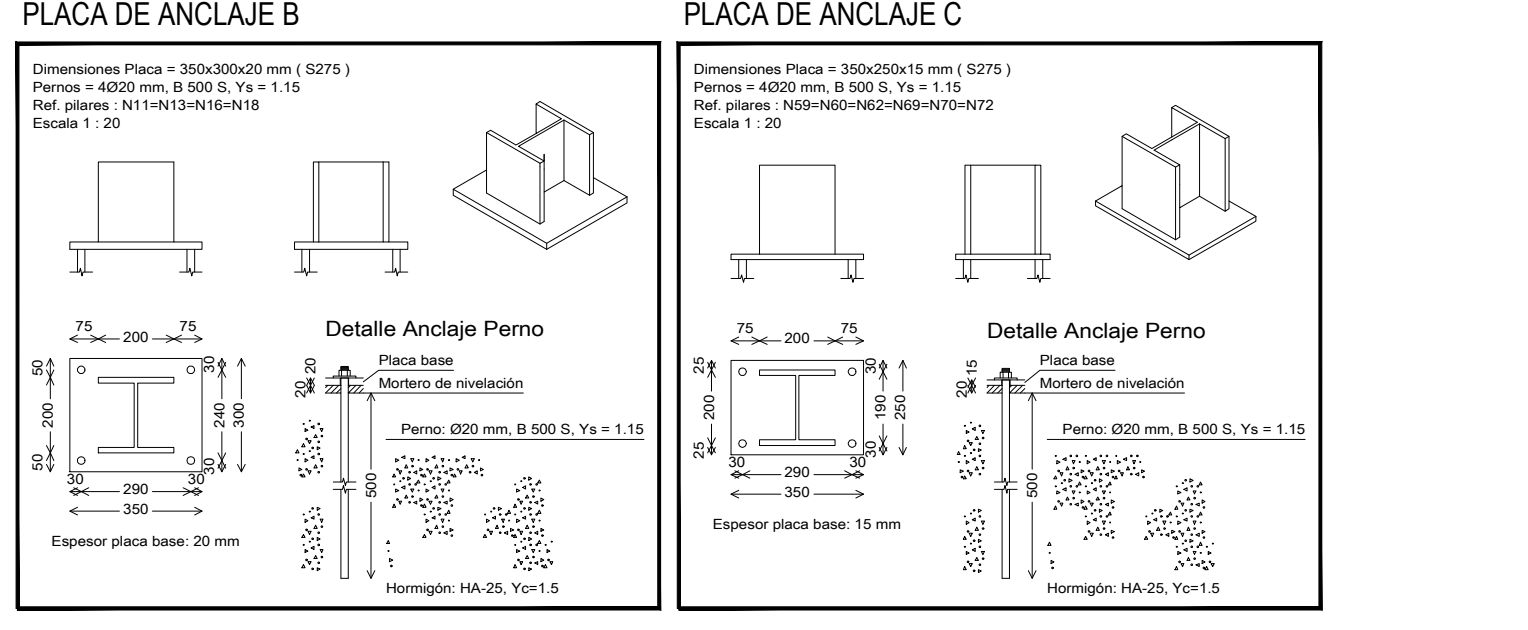
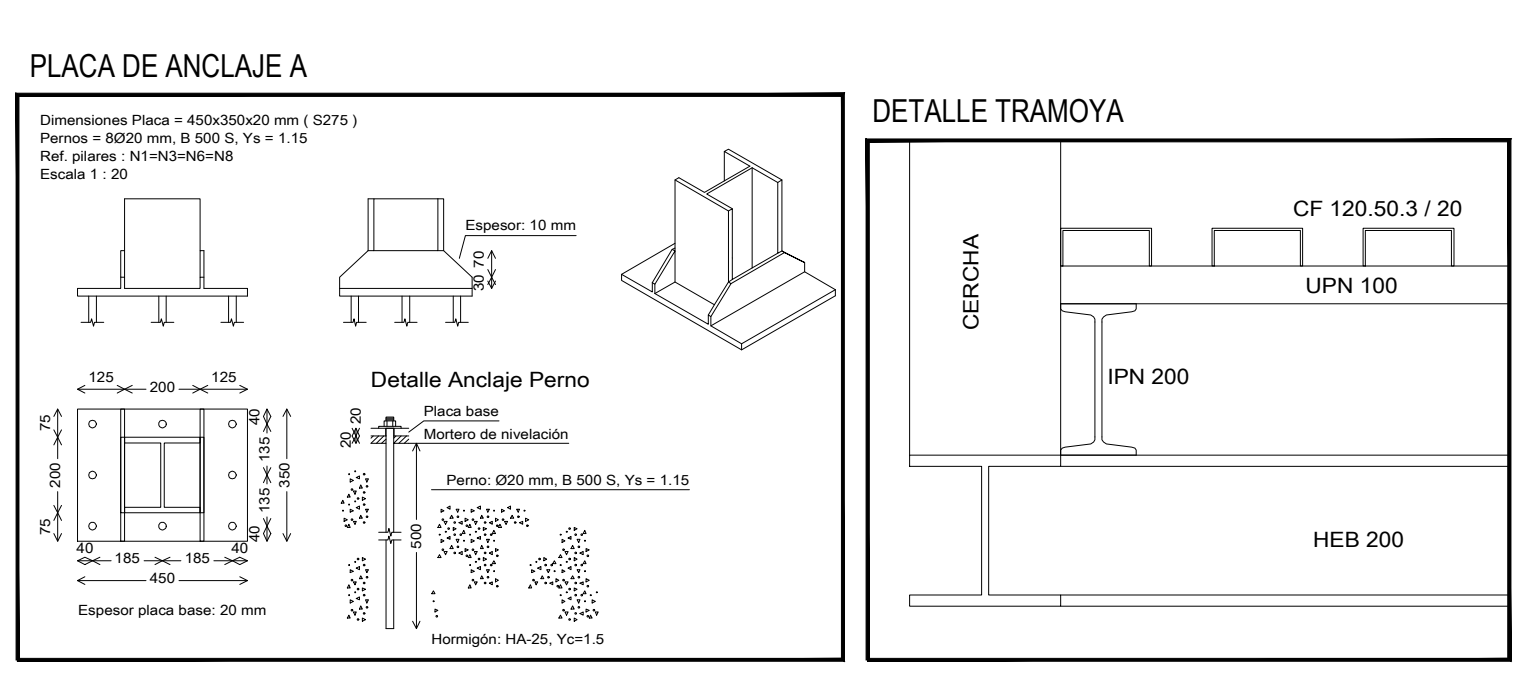
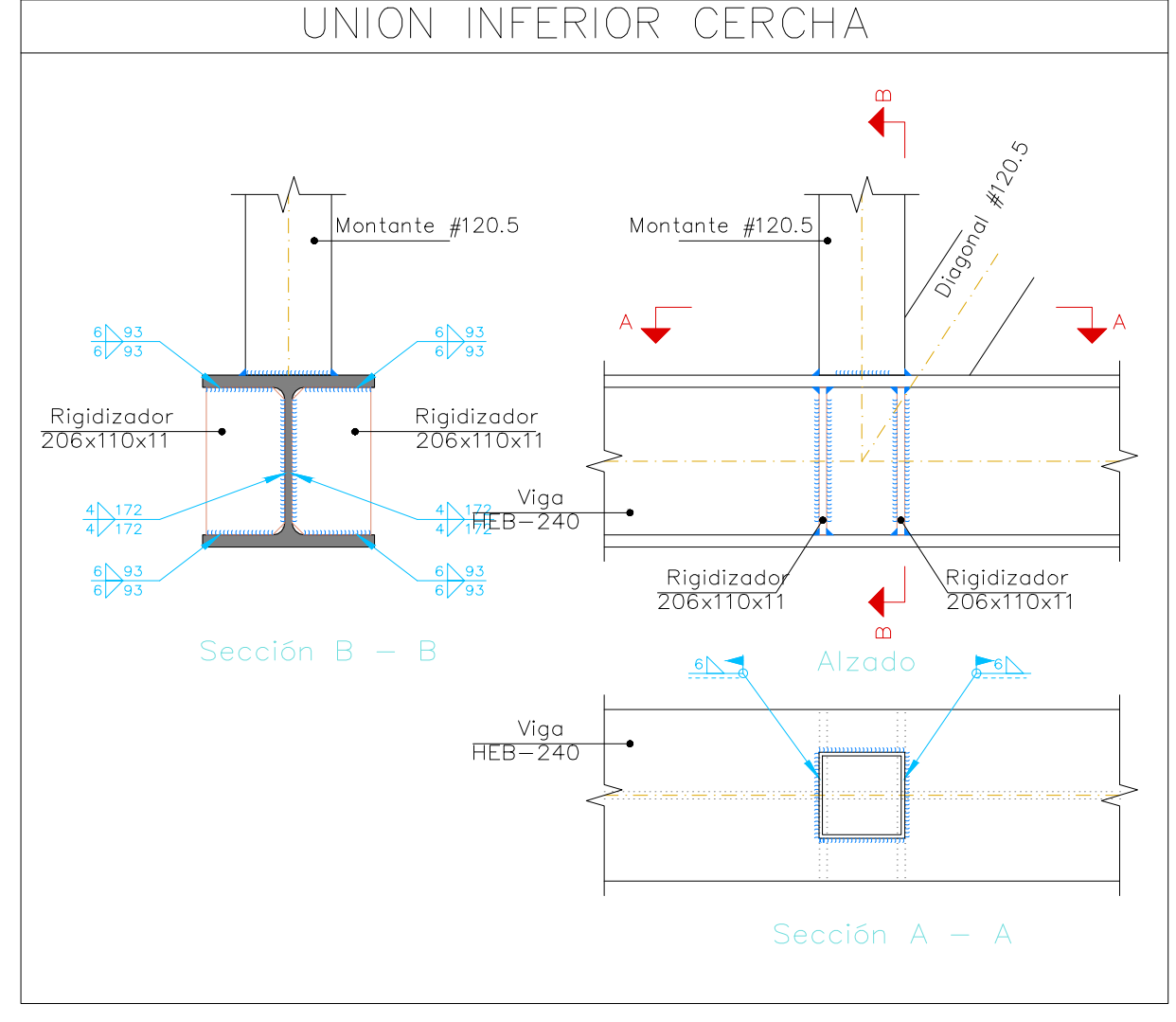
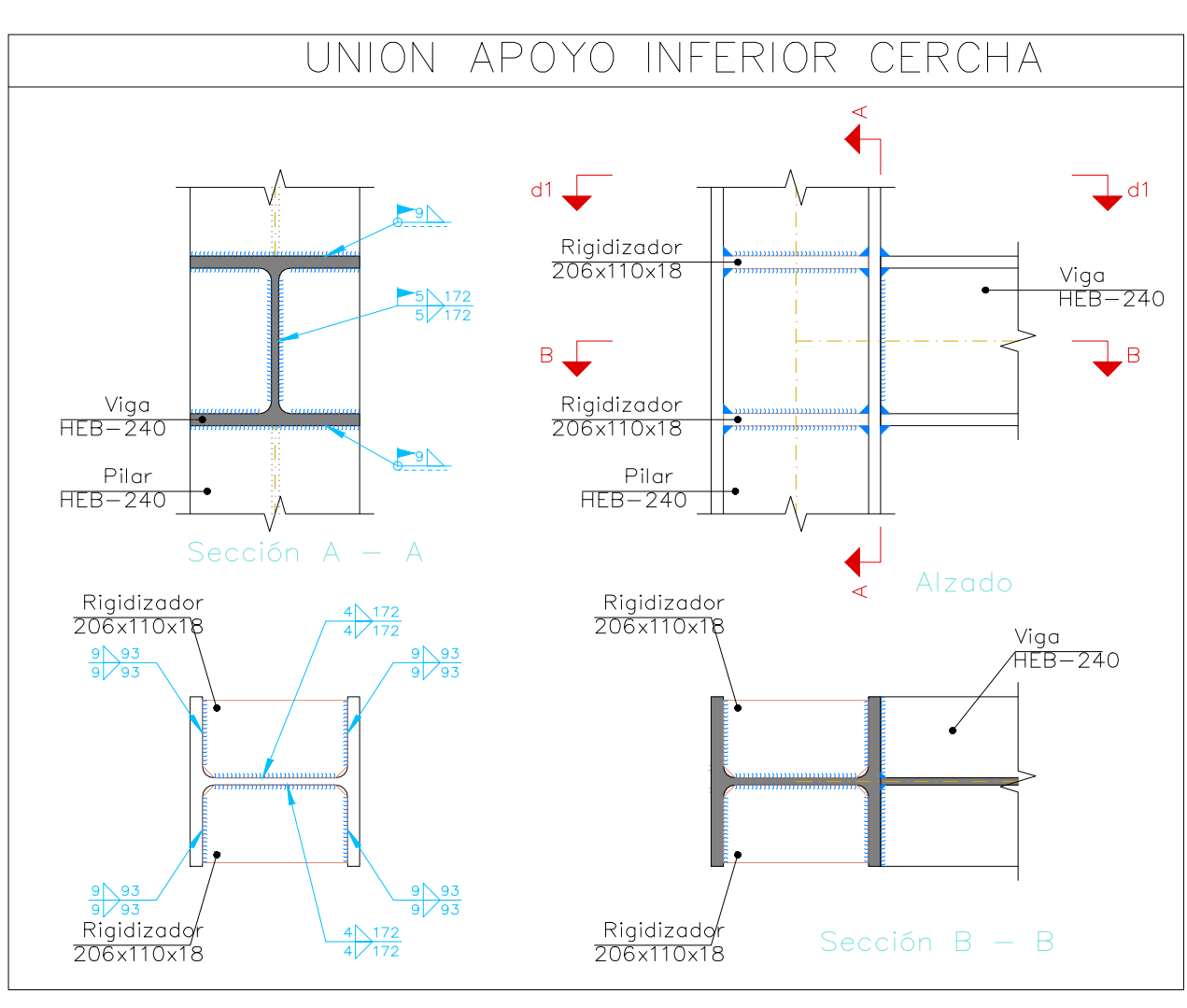
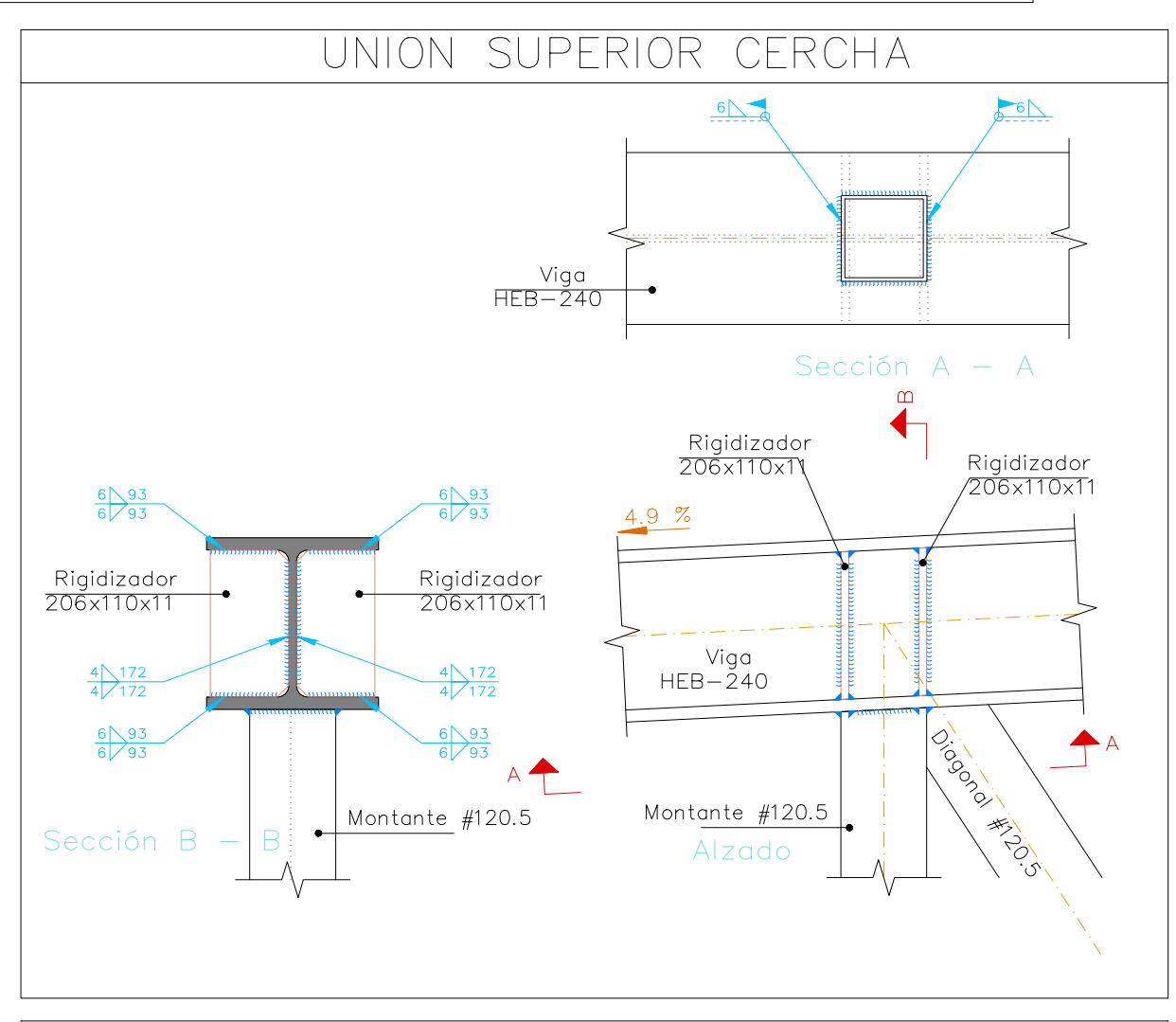
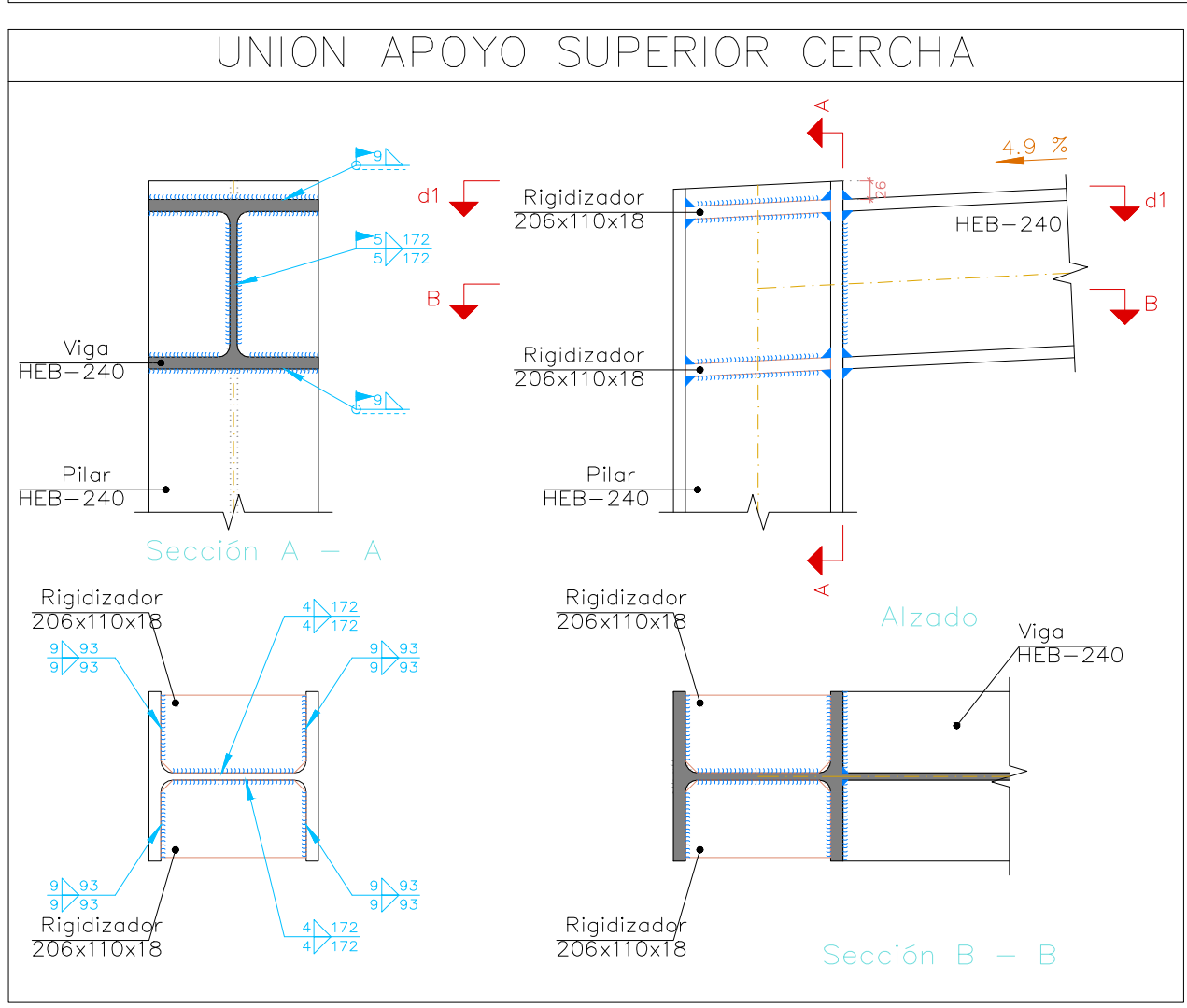
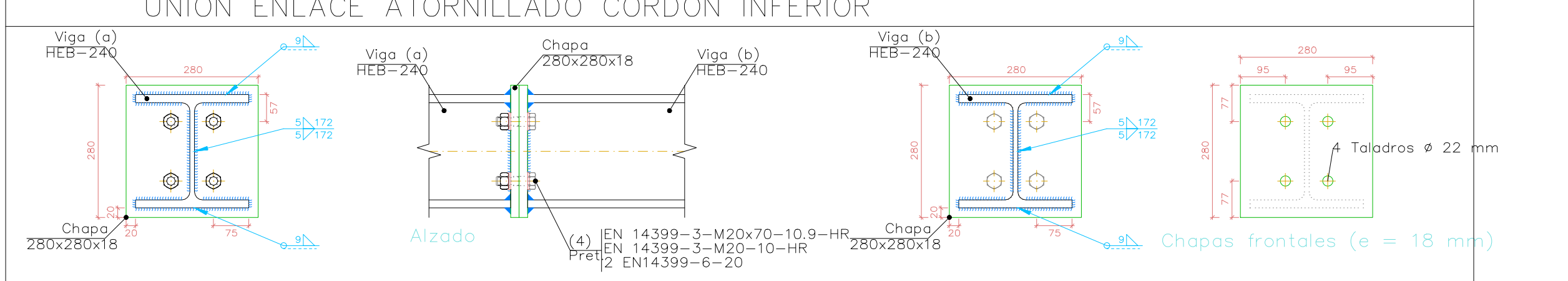
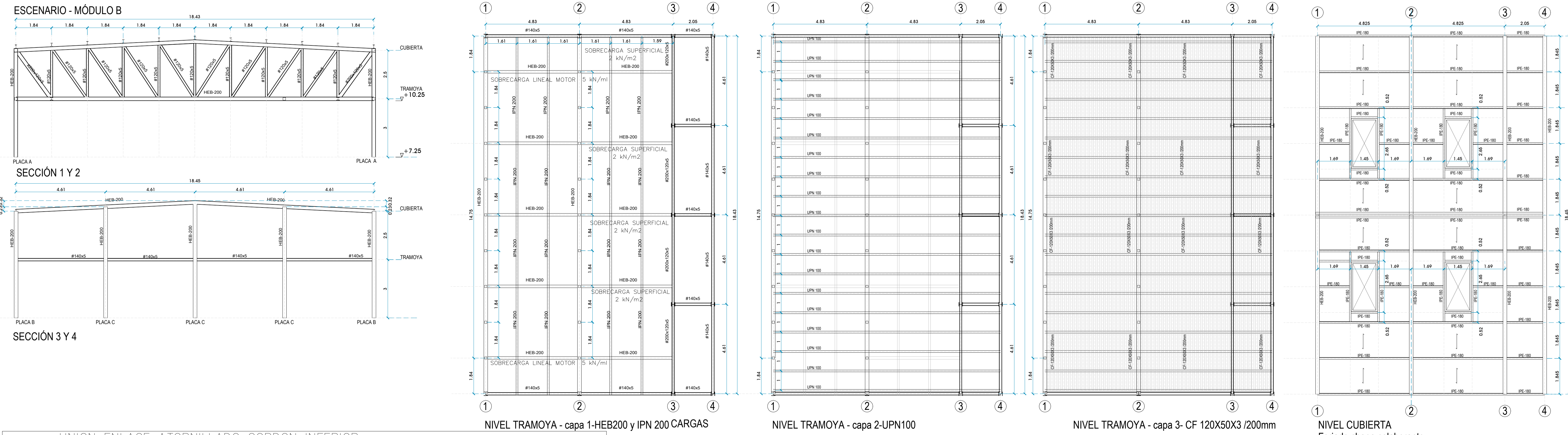


Ignacio Co  


2.15

Maite Mariezcurren

Laura Hernández



| DATOS VIGAS-FORJADO |            |
|---------------------|------------|
| CARGAS              |            |
| PESO PROPIO         | 2.20KNW/m2 |
| CARGAS MUERTAS      | 1.00KNW/m2 |
| SOBRECARGA DE USO   | 1.00KNW/m2 |
| CARGA TOTAL         | 5.20KNW/m2 |

HIANSA MT-76-0.8MM - Losa15cm REI90

mallazo superior Ø8(15x15cm)

refuerzo superior Ø12mm/30cm

refuerzo inferior en valle Ø10mm en cada nervio

Los chapas se fijarán de acuerdo a las normas de montaje.

En los apoyos extremos la chapa deberá apoyarse, como mínimo, 50 mm., y el conjunto losa perfil 75 mm.

No omitir nunca la colocación de puntales en aquellos casos, que según indicación expresa del fabricante, sea necesario. La superficie de apoyo de estos puntales, no será inferior a 80 mm. Los puntales no podrán retirarse antes de pasados siete días desde la fecha de hormigonado. La unión o testa de las chapas deberá tener un apoyo mínimo de 50 mm. cada una.

Después de montar la chapa, debe procederse al levado y desenganche de la misma.

En la fase de hormigonado de la chapa se deberá la colocación de pernos en una misma chapa (máximo dos pernos).

En la fase de hormigonado, se pondrá especial cuidado en el vertido del hormón, procurando no hacer montones de más de 300 Kg. y hacerlo en las zonas coincidentes con las vigas.

DETALLE LATERAL

PIEZA DE REMATE R-1

FORJADO MALLAZO

PIEZA R-2

CHAPA COLABORANTE

FORJADO CHAPA COLABORANTE

PIEZAS DE REMATE

CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egüés

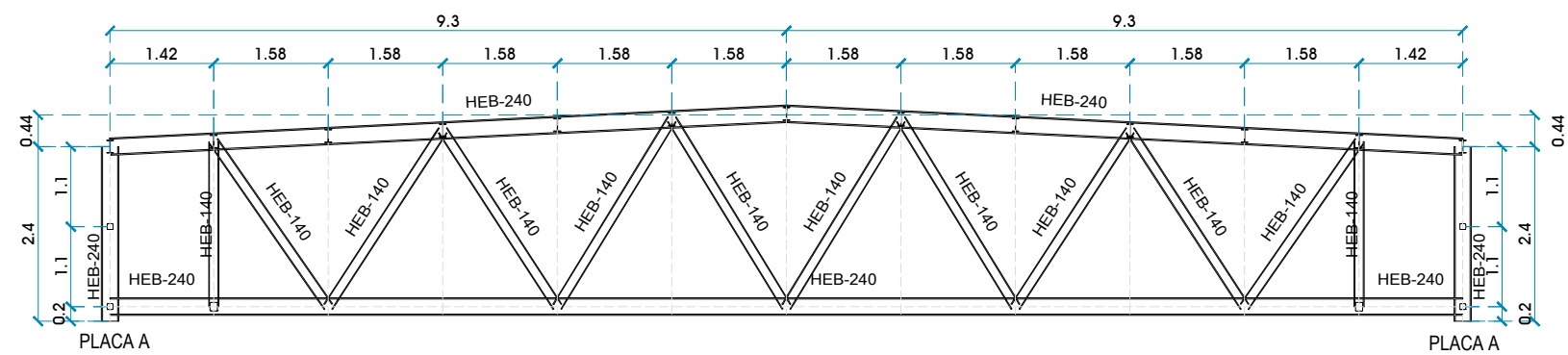
FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN

FECHA  
JUNIO 2026

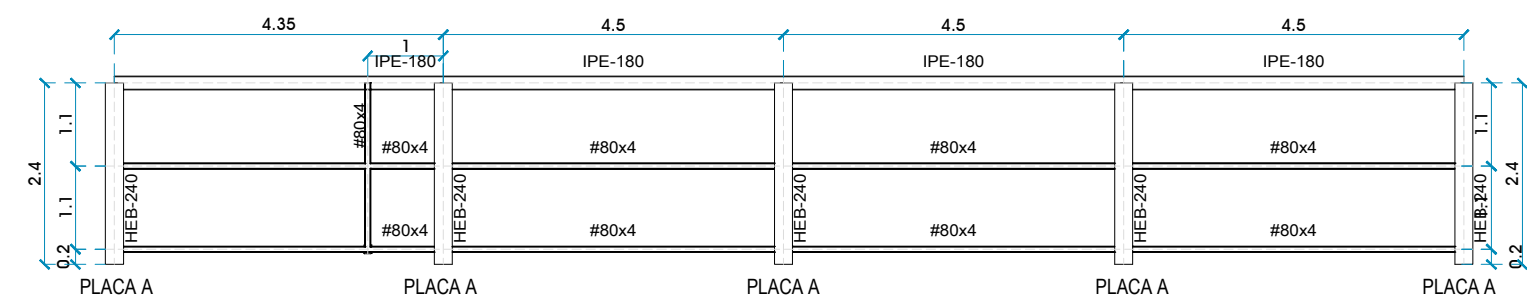
GRUPO DE PLANOS  
PLANO ESTRUCTURA METAL ESCAPERIO

ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezurrena  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

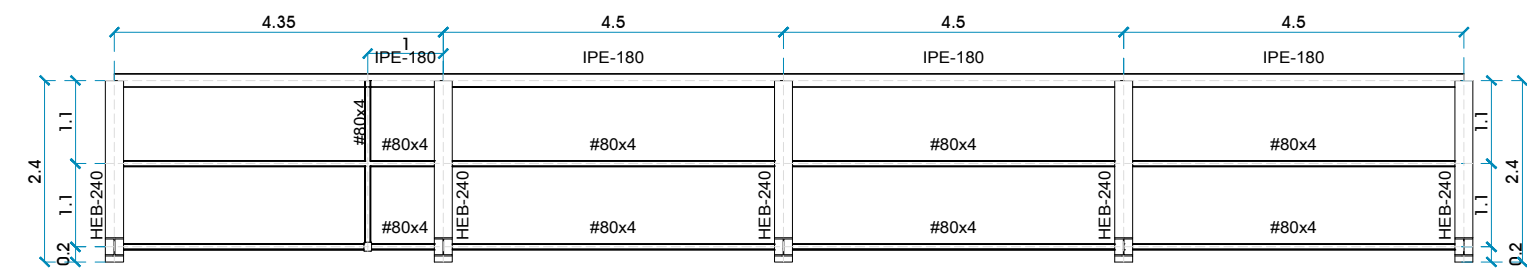
2.16



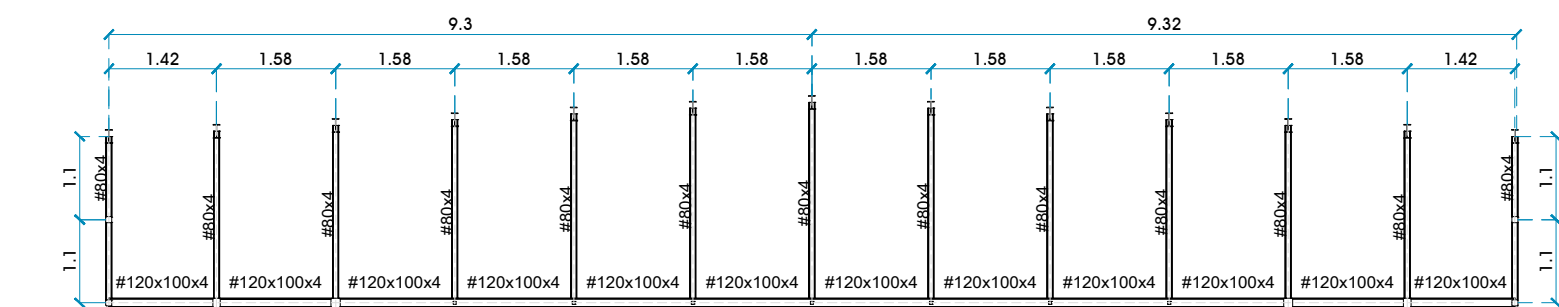
SECCIÓN 1



SECCIÓN 2

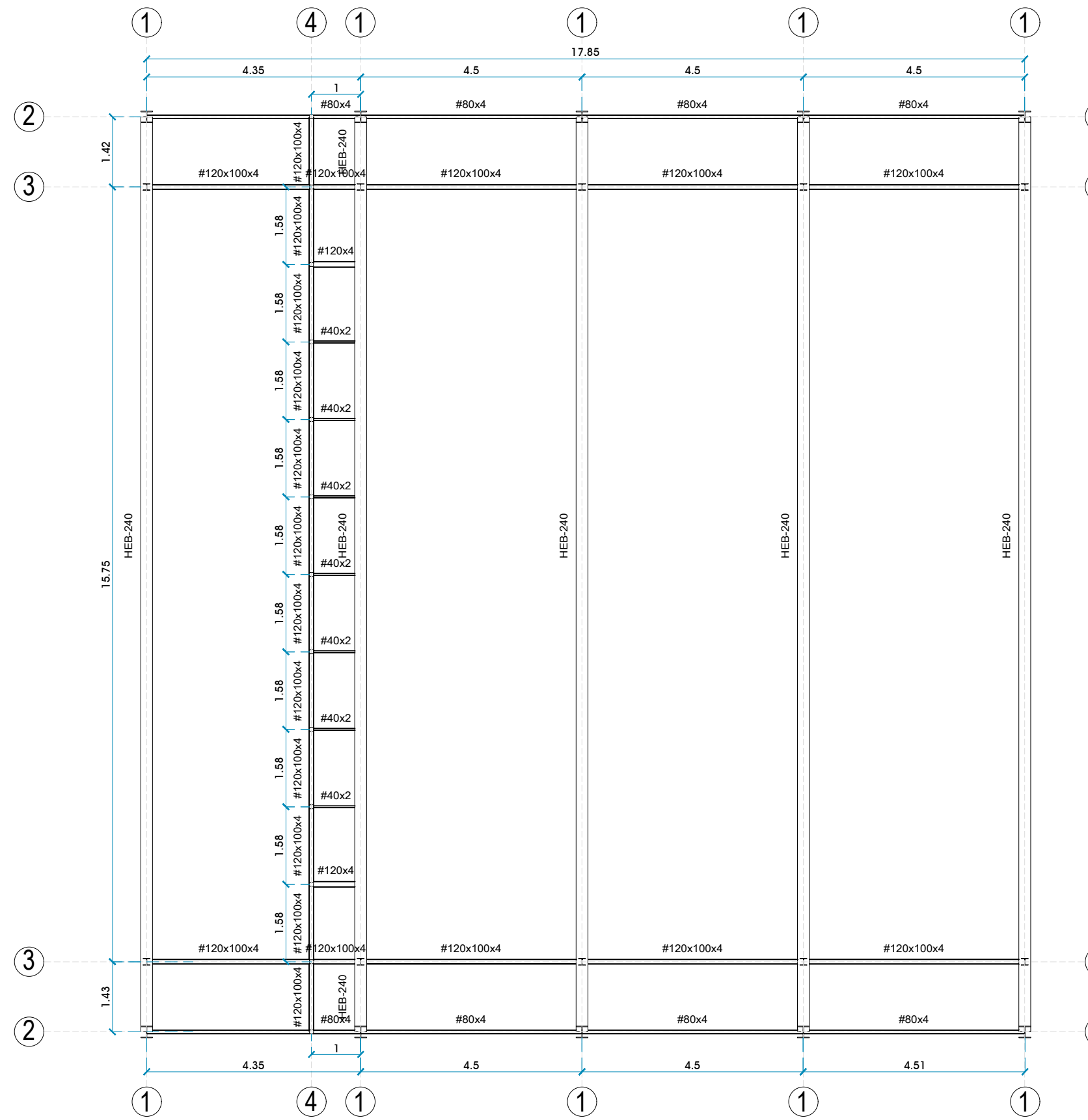
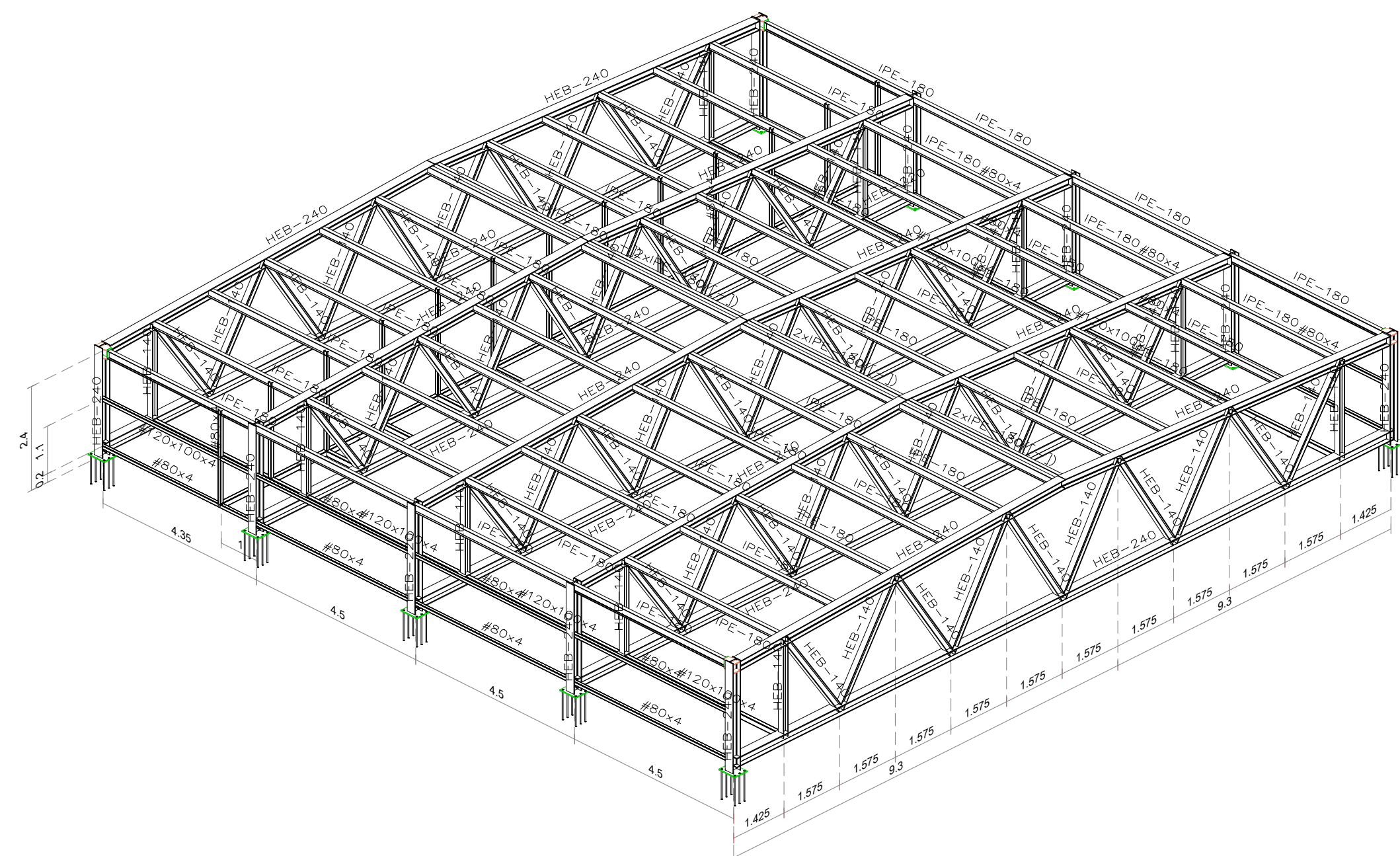


SECCIÓN 3

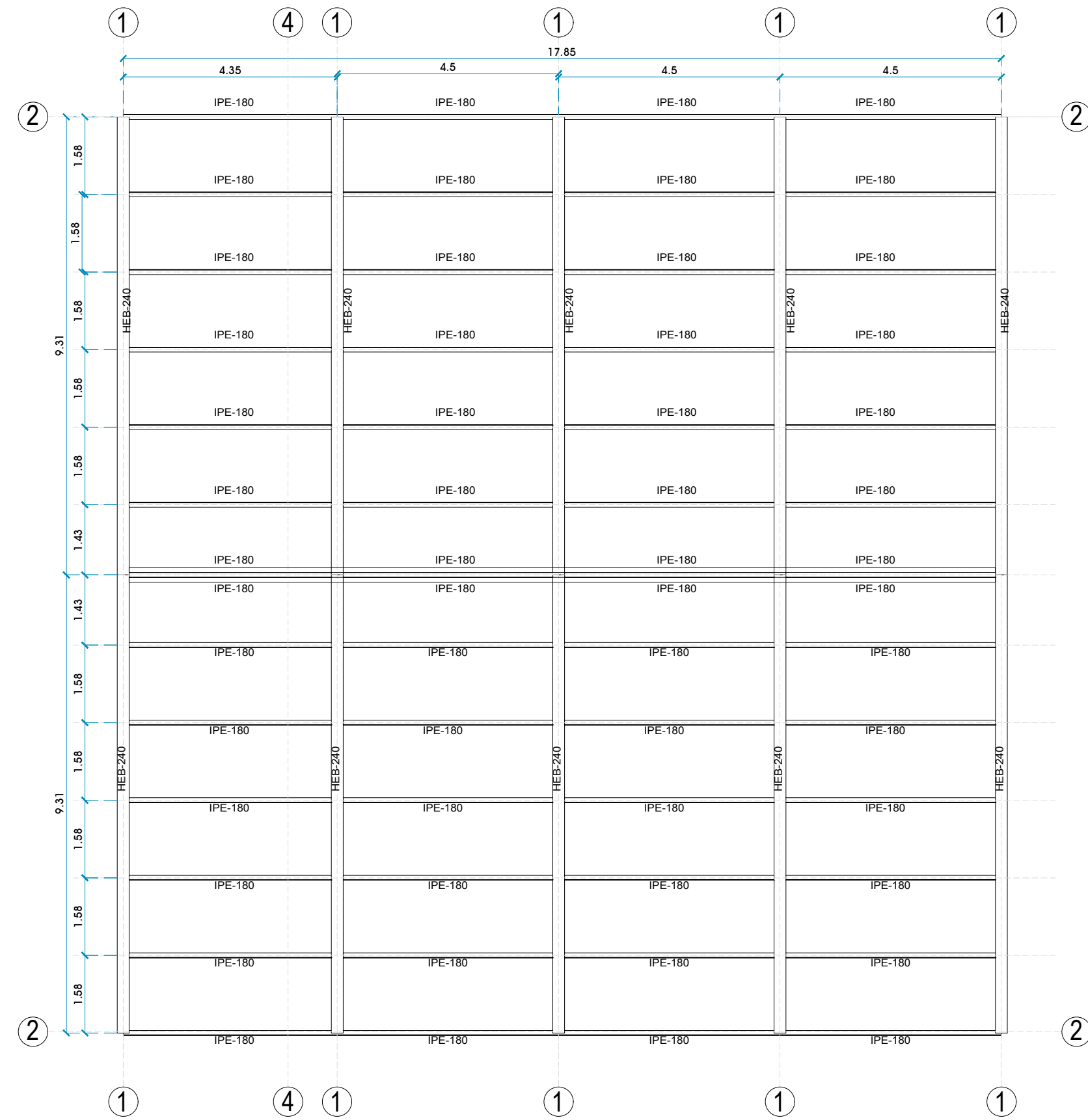


SECCIÓN 4

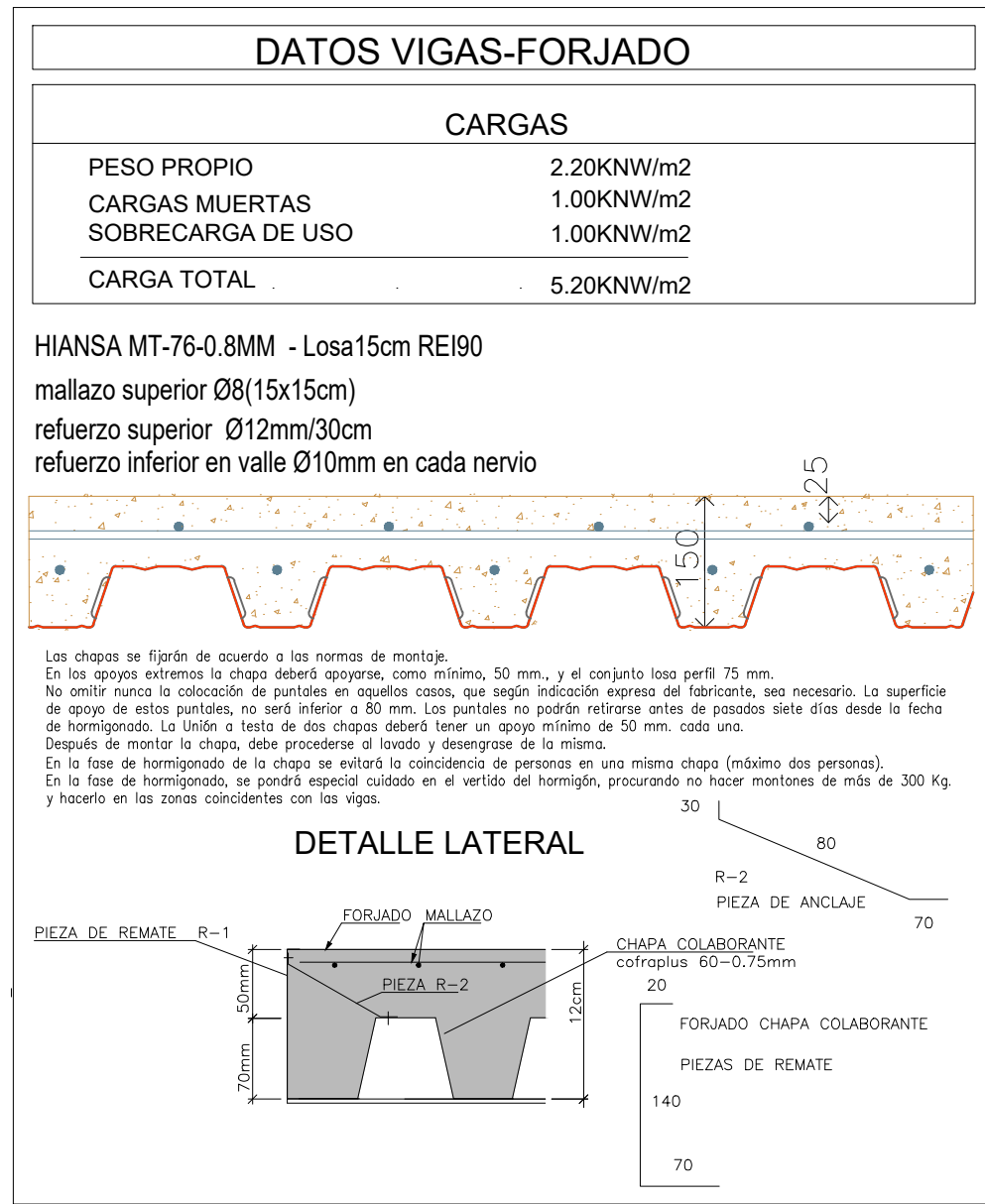
| ACERO LAMINADO                                                                                                                    |                                   |          | ACERO CONFORMADO |                                   |          | UNIONES ENTRE ELEMENTOS       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------|
| PERFILES                                                                                                                          | Clase y designación               | S-275-JR | PERFILES         | Clase y designación               | S-275-JR | Soldaduras                    | $f_t=420\text{N/mm}^2$ |
|                                                                                                                                   | Límite elástico N/mm <sup>2</sup> | 275      |                  | Límite elástico N/mm <sup>2</sup> | 275      |                               |                        |
| CHAPAS                                                                                                                            | Clase y designación               | S-275-JR | PLACAS           | Clase y designación               | S-275-JR | Tornillos ordinarios          | Acero 4.6              |
|                                                                                                                                   | Límite elástico N/mm <sup>2</sup> | 275      | PANELES          | Límite elástico N/mm <sup>2</sup> | 275      |                               |                        |
|                                                                                                                                   |                                   |          |                  |                                   |          | Tornillos calibrados          | Acero 5.6              |
|                                                                                                                                   |                                   |          |                  |                                   |          | Tornillos de alta resistencia | Acero 8.8              |
| Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A                                          |                                   |          |                  |                                   |          | Pernos o tornillos de anclaje | B-500-S                |
| CLASE DE EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA (ART. 6 EAE): CLASE 2 (nivel de riesgo CC2, categoría de uso SC1, categoría de ejecución PC2) |                                   |          |                  |                                   |          |                               |                        |
| CLASE DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL DE LA ESTRUCTURA (ART. 8.2.2 EAE): CLASE C2 (baja)                                                  |                                   |          |                  |                                   |          |                               |                        |



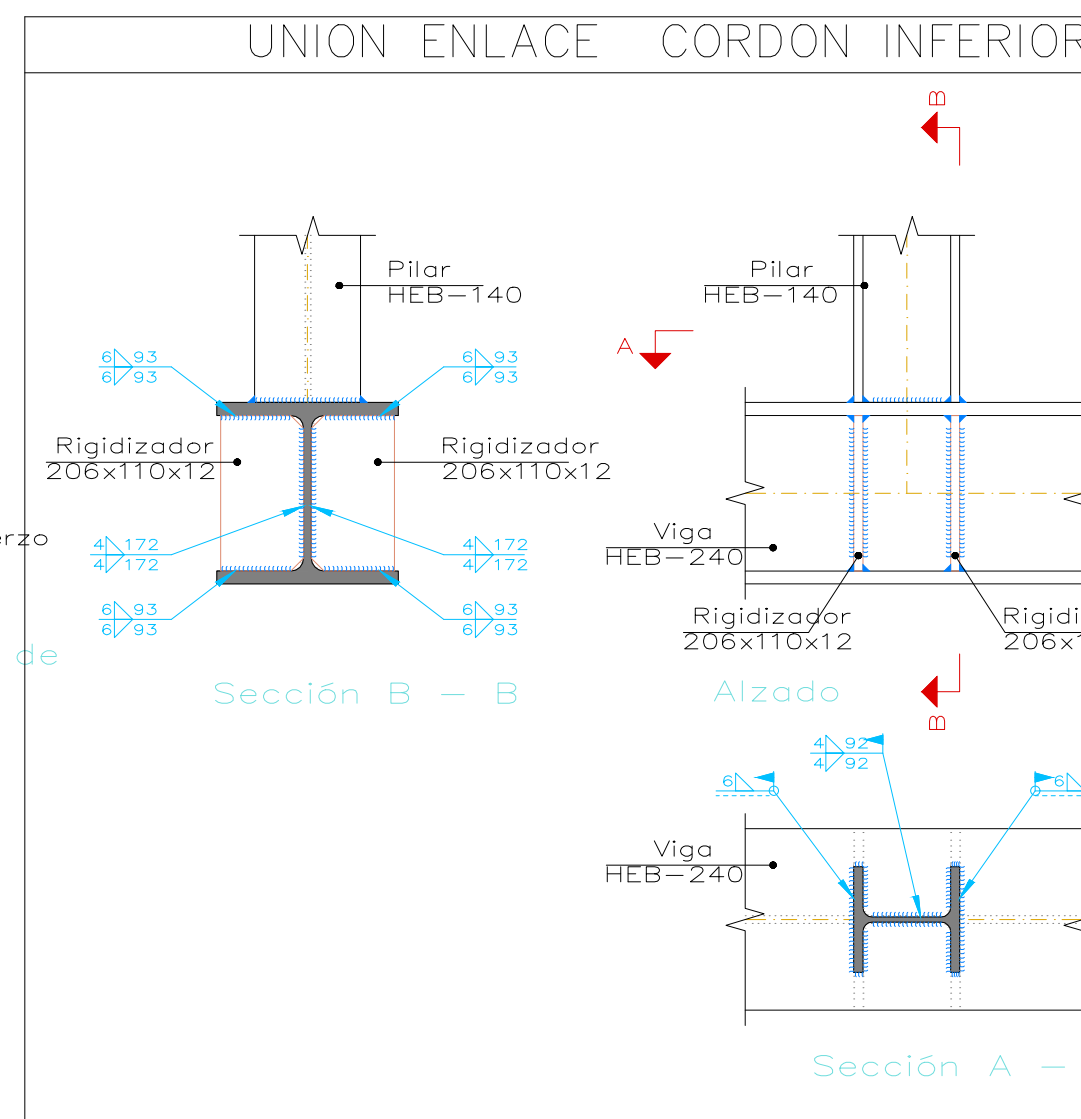
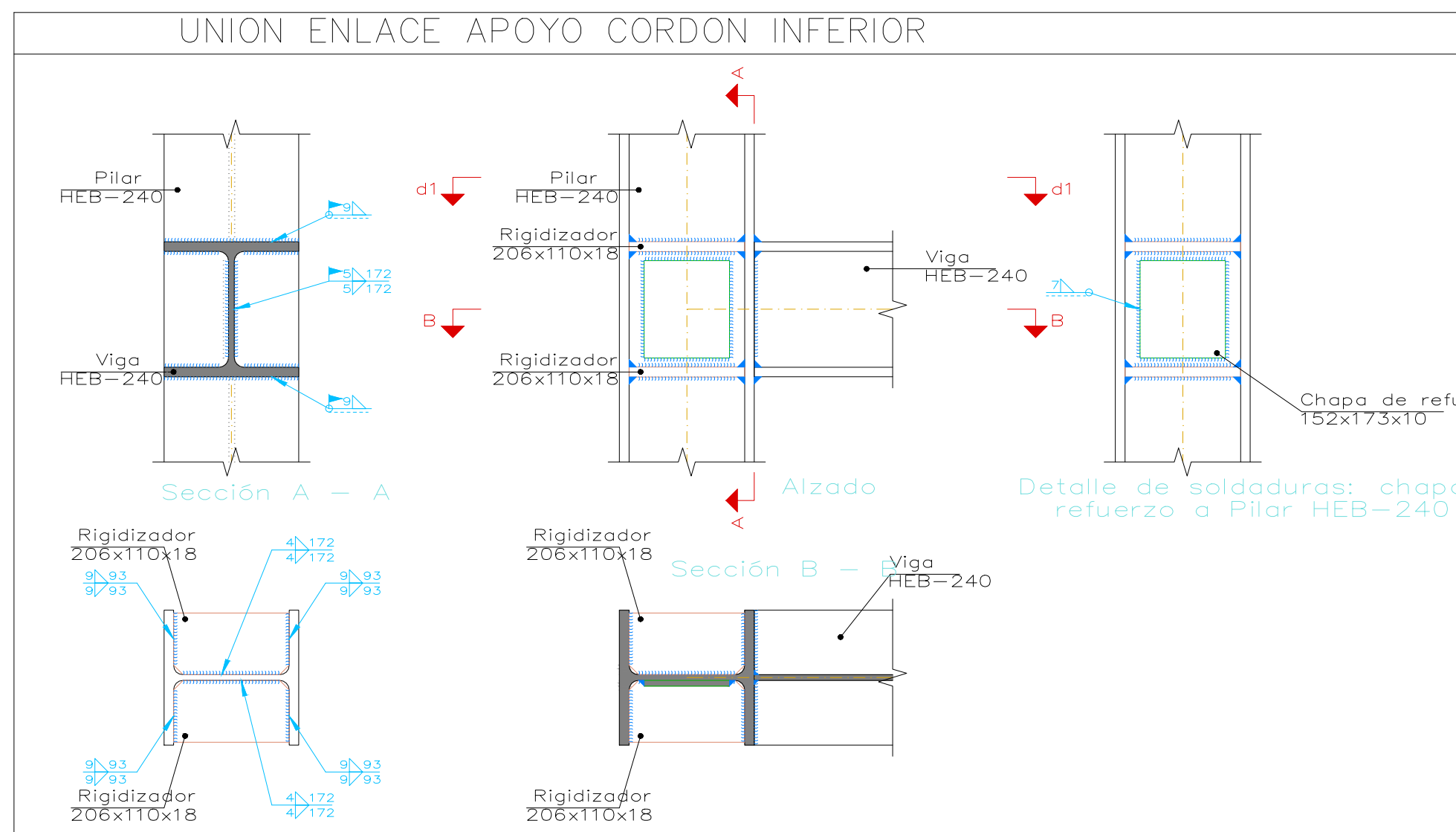
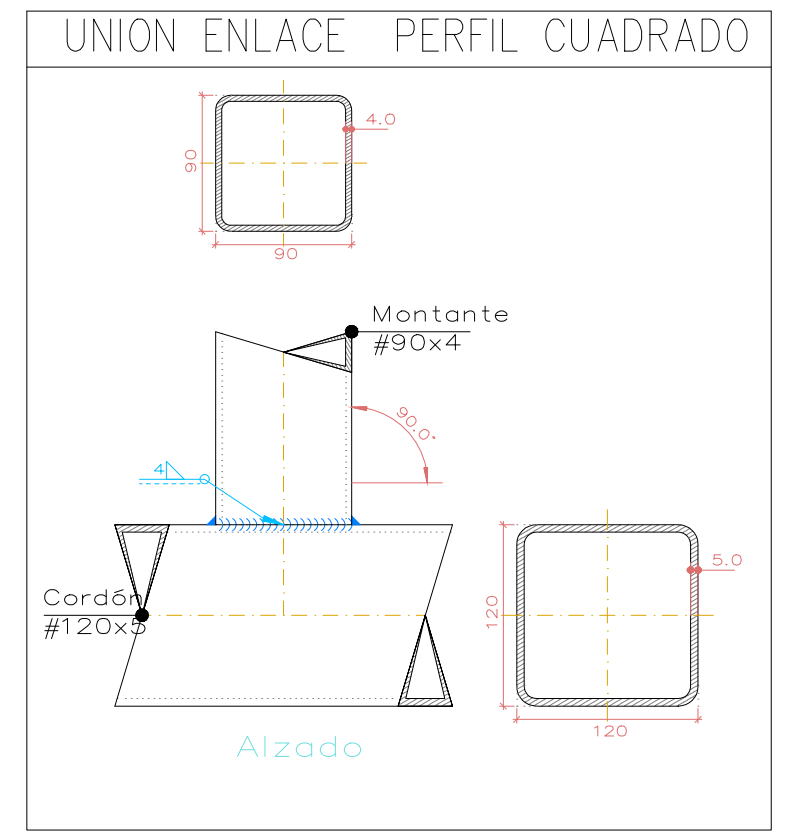
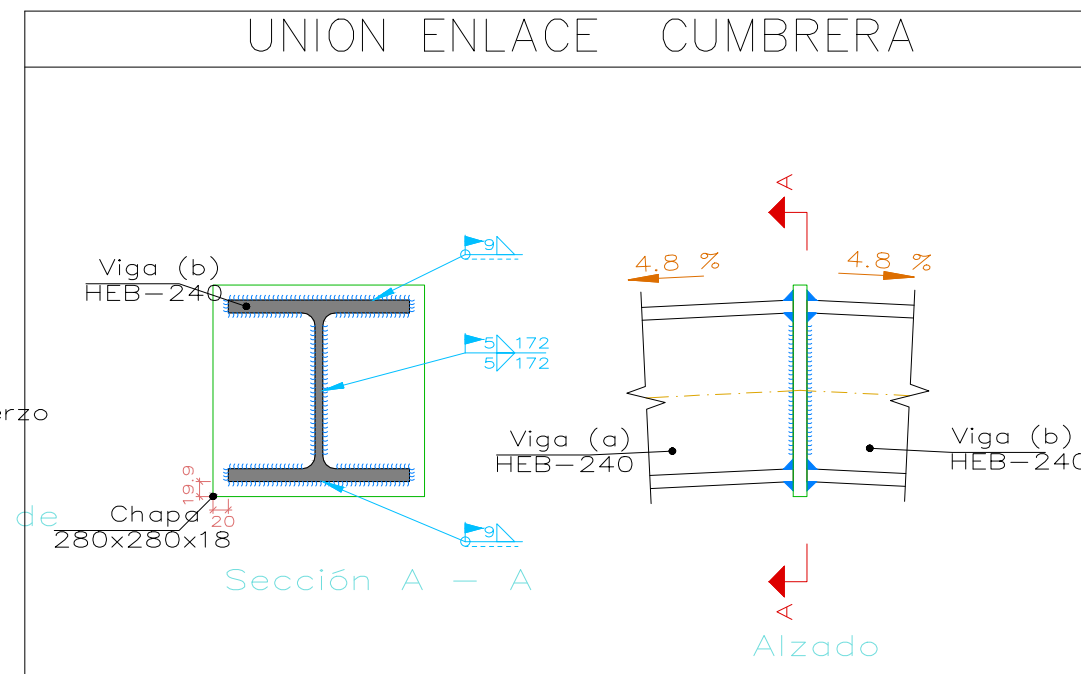
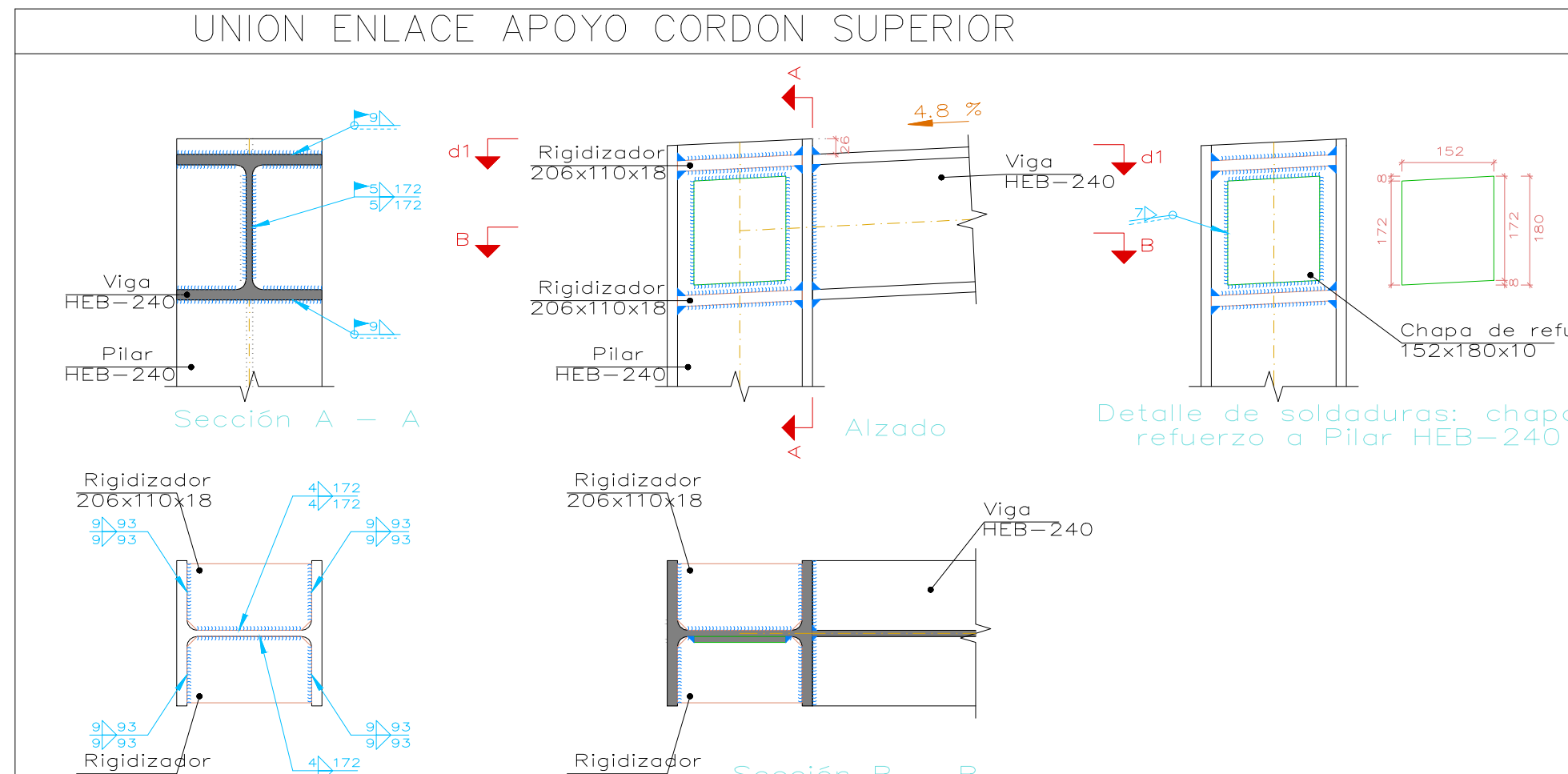
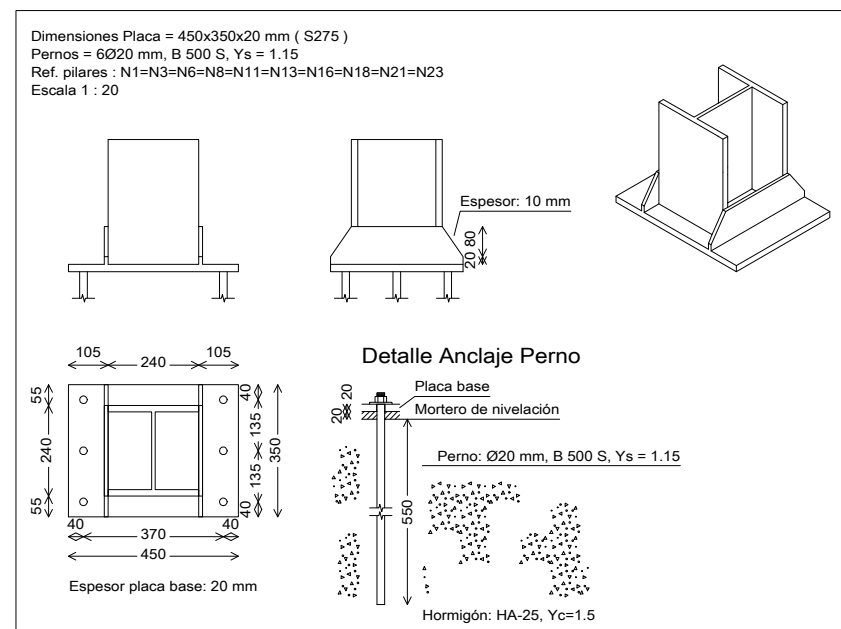
SUELO TECHO PATIO DE BUTACAS

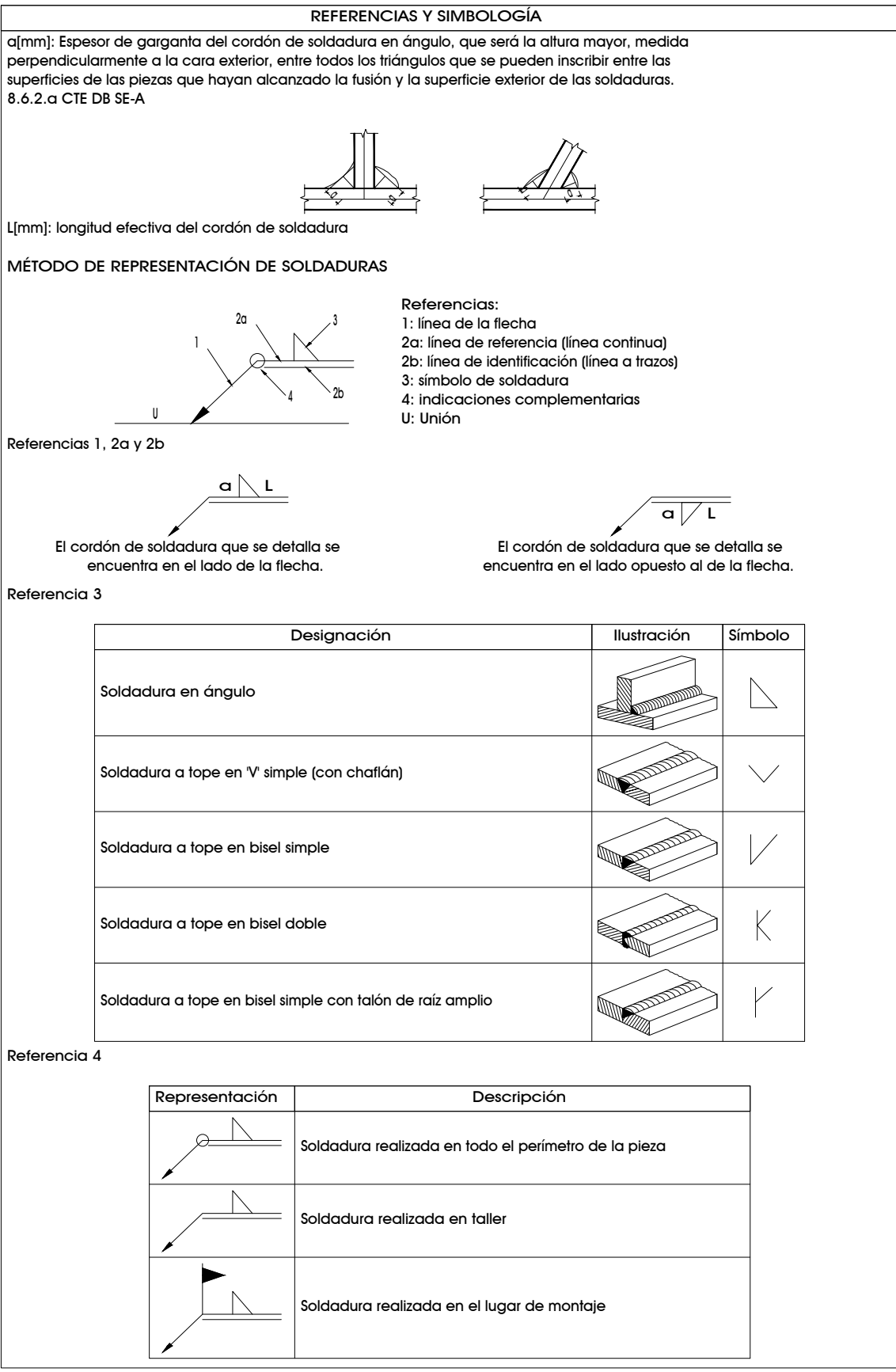
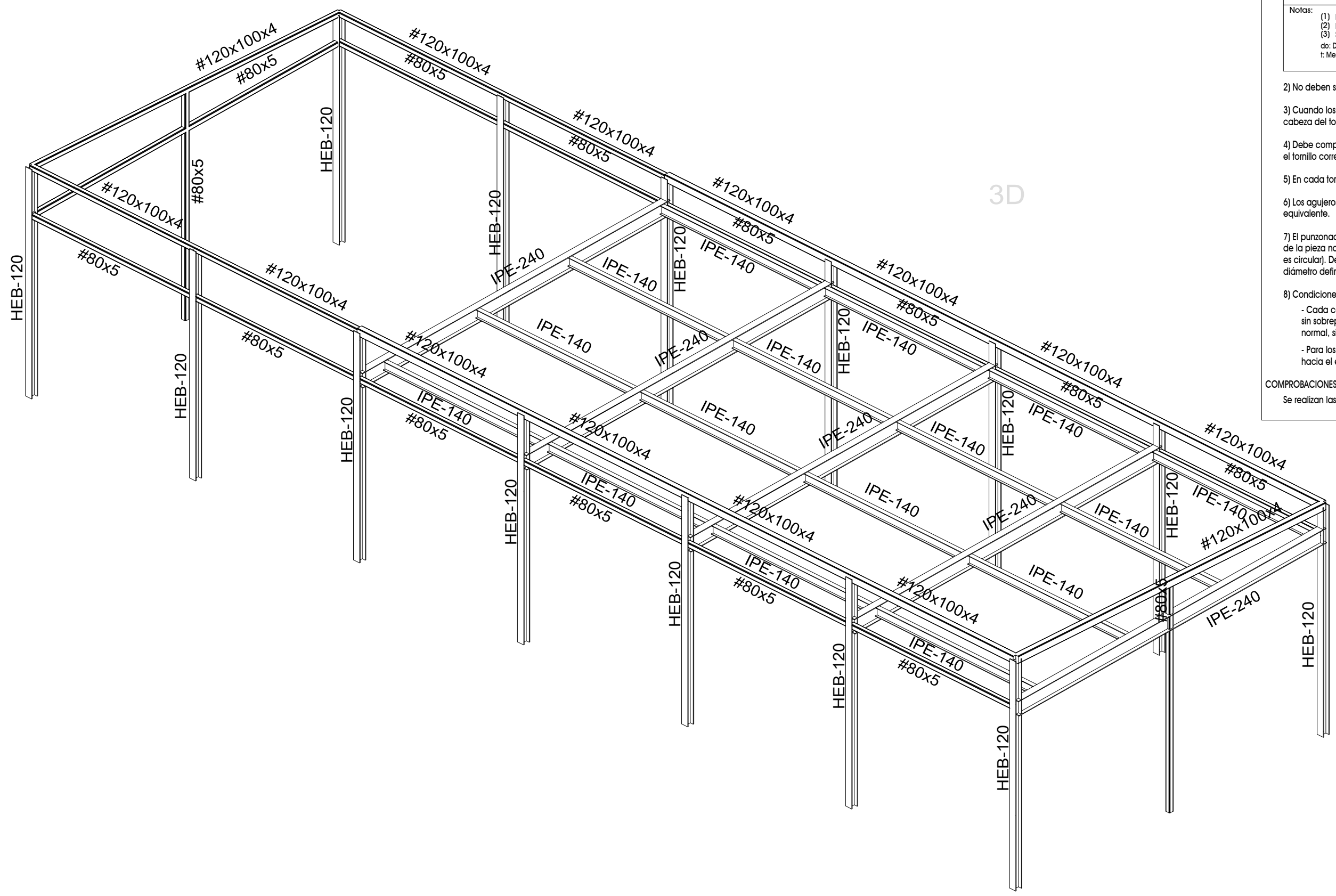
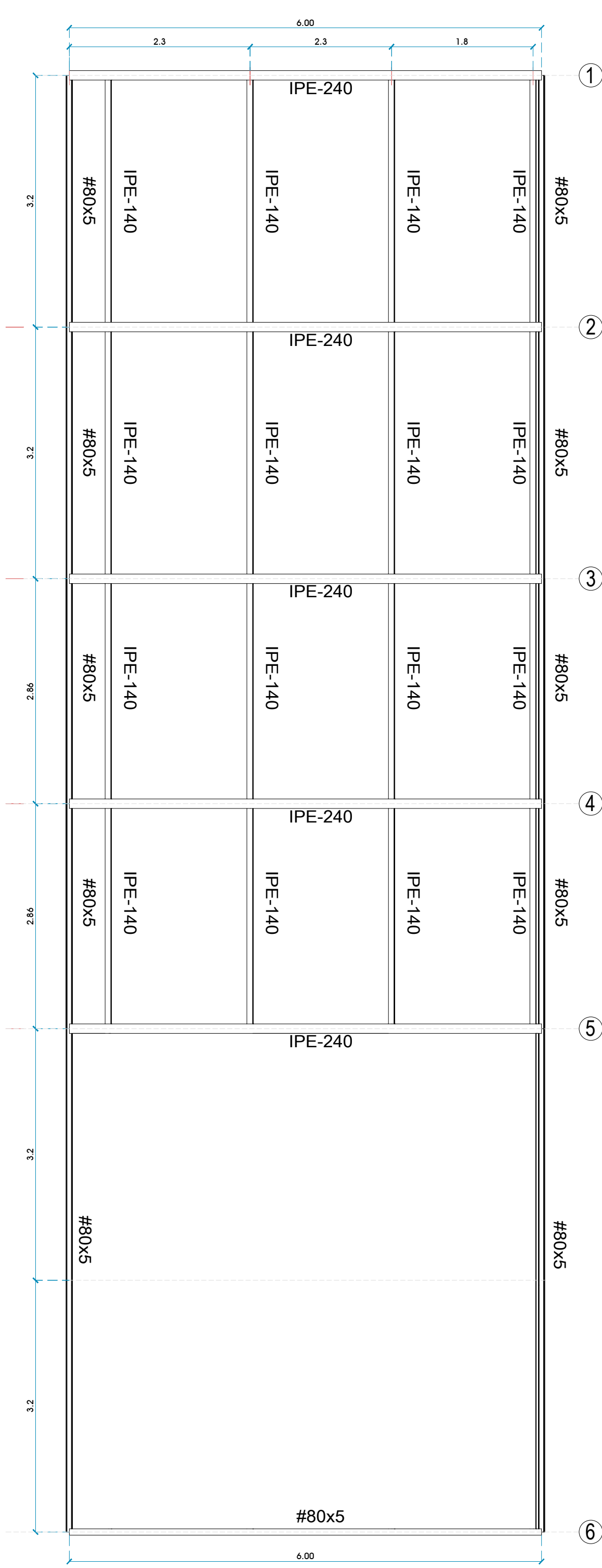
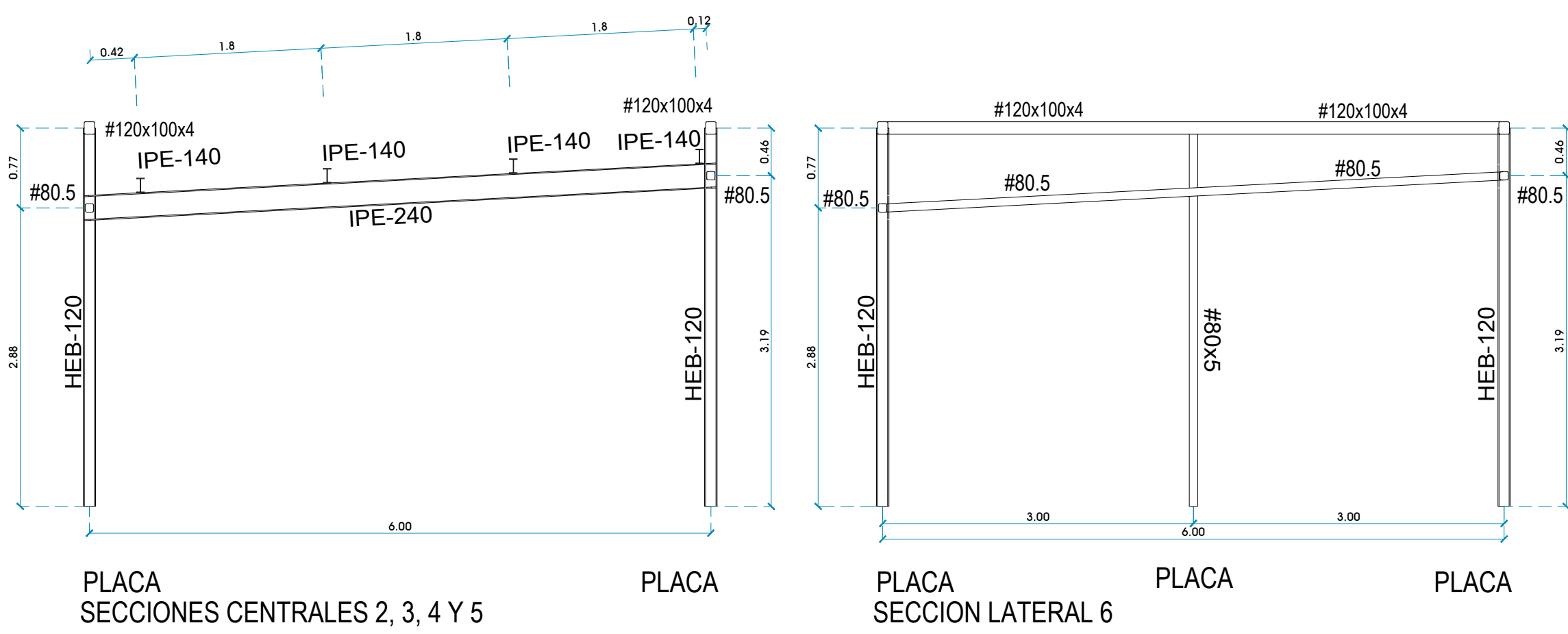
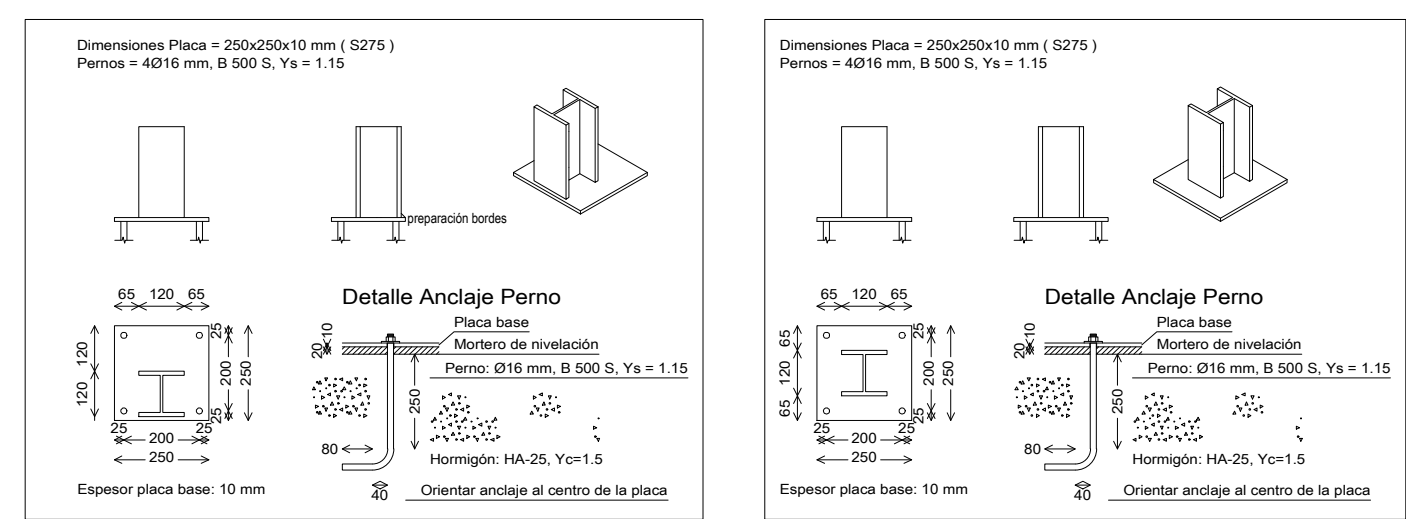
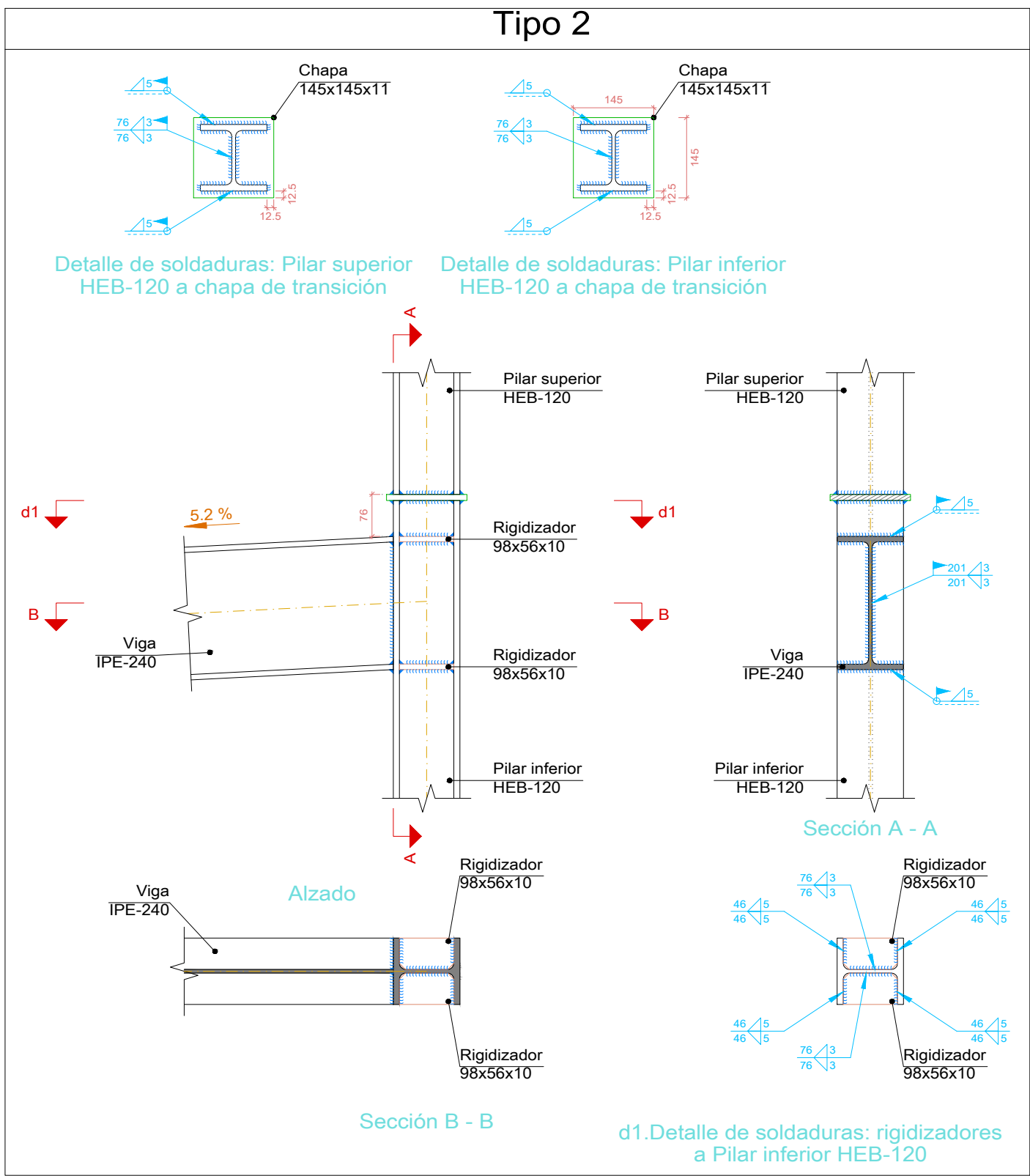
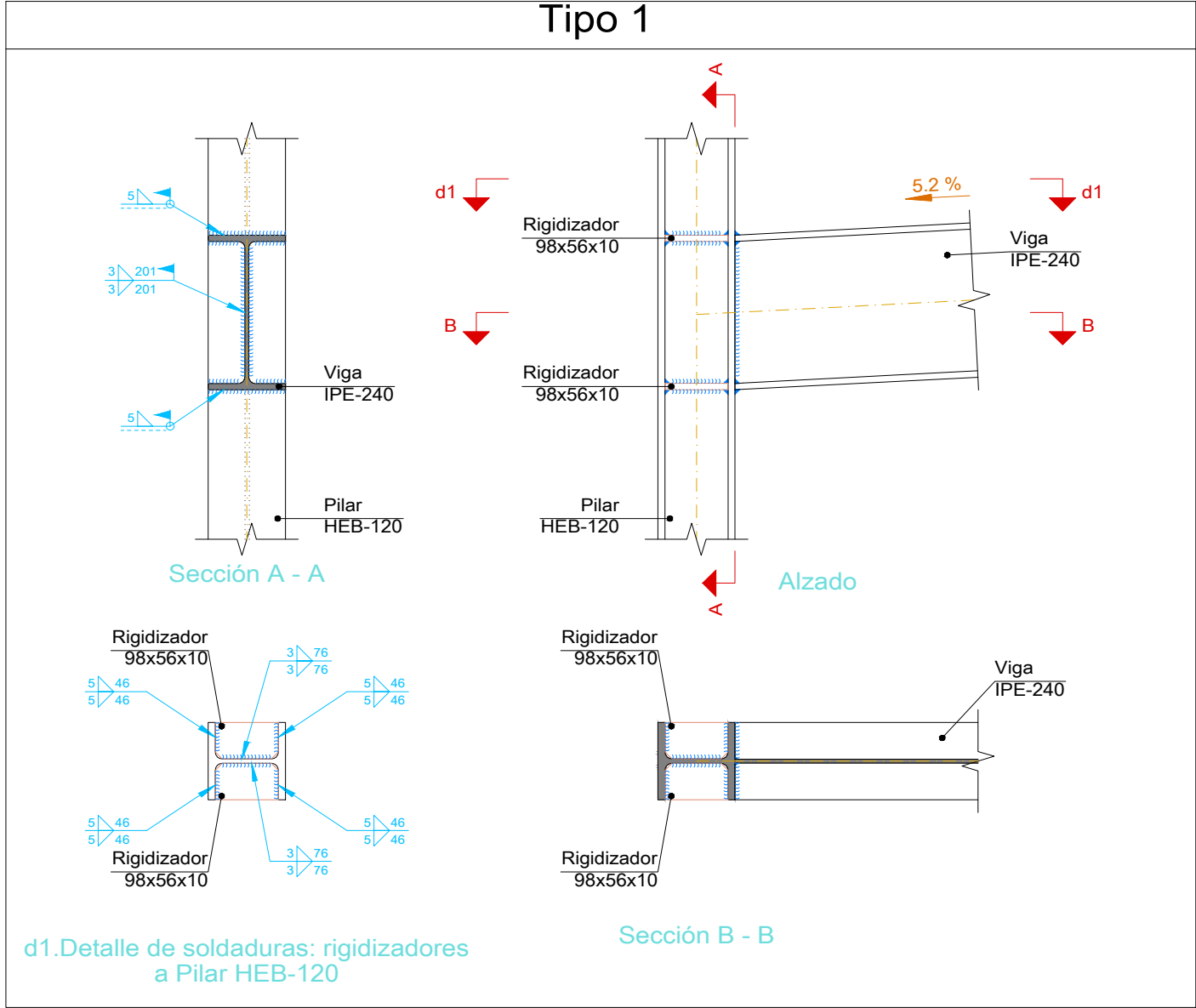
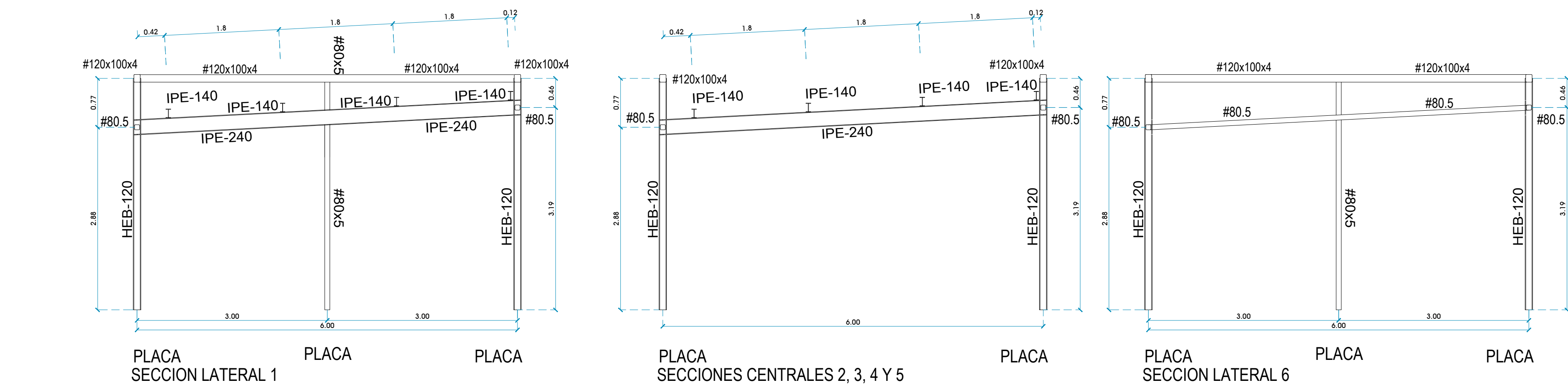


NIVEL CUBIERTA PATIO DE BUTACAS

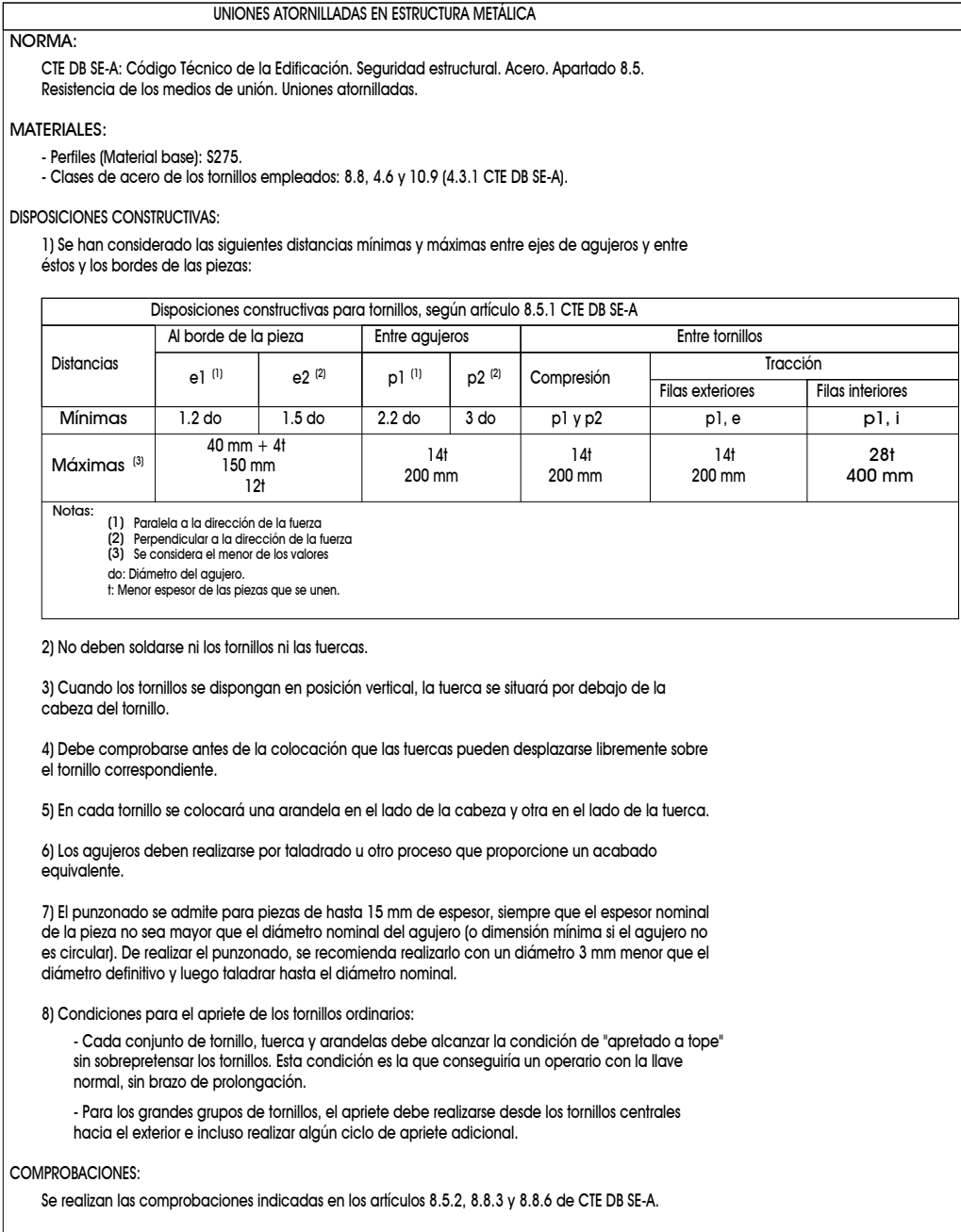
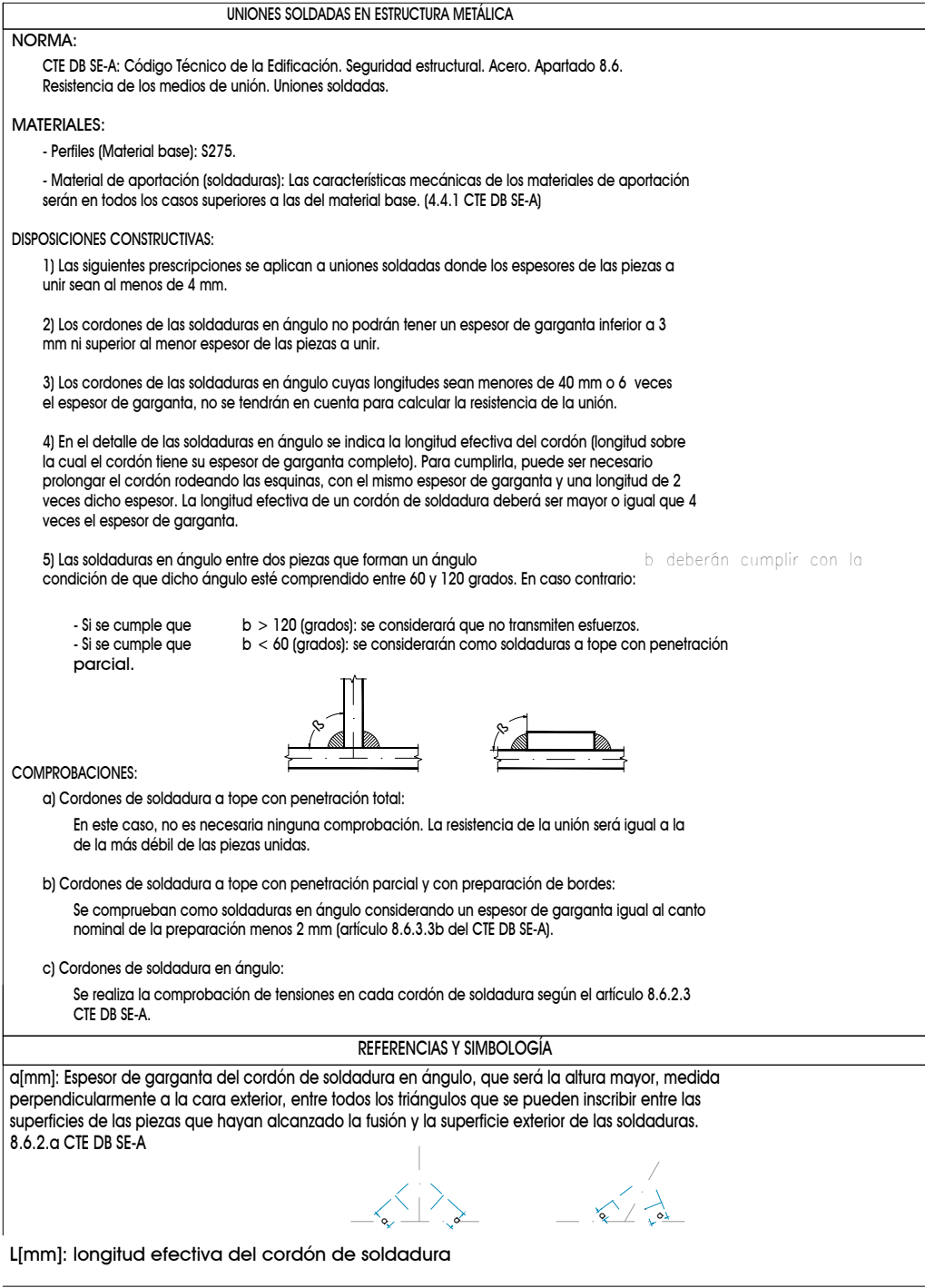


PLACA DE ANCLAJE A





| ACERO LAMINADO                                                                                                                    |                       |          | ACERO CONFORMADO  |                       |          | UNIONES ENTRE ELEMENTOS       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------------------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| PERFILES                                                                                                                          | Clase y designación   | S-275-JR | PERFILES          | Clase y designación   | S-275-JR | Soldaduras                    | f <sub>wd</sub> 420N/mm2 |
|                                                                                                                                   | Límite elástico N/mm2 | 275      |                   | Límite elástico N/mm2 | 275      | Tornillos ordinarios          | Acero 4.6                |
| CHAPAS                                                                                                                            | Clase y designación   | S-275-JR | PLACAS<br>PANELES | Clase y designación   | S-275-JR | Tornillos calibrados          | Acero 5.6                |
|                                                                                                                                   | Límite elástico N/mm2 | 275      |                   | Límite elástico N/mm2 | 275      | Tornillos de alta resistencia | Acero 8.8                |
| Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A                                          |                       |          |                   |                       |          | Pernos o tornillos de anclaje | B-500-S                  |
| CLASE DE EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA (ART. 6 EAE): CLASE 2 (nivel de riesgo CC2, categoría de uso SC1, categoría de ejecución PC2) |                       |          |                   |                       |          |                               |                          |
| CLASE DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL DE LA ESTRUCTURA (ART. 8.2.2 EAE): CLASE C2 (baja)                                                  |                       |          |                   |                       |          |                               |                          |



CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜES EN SARRIGUREN

CIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egües

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN

FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
ESTRUCTURA

PLANO  
CUBIERTA SALA INSTALACIONES

ESCALA

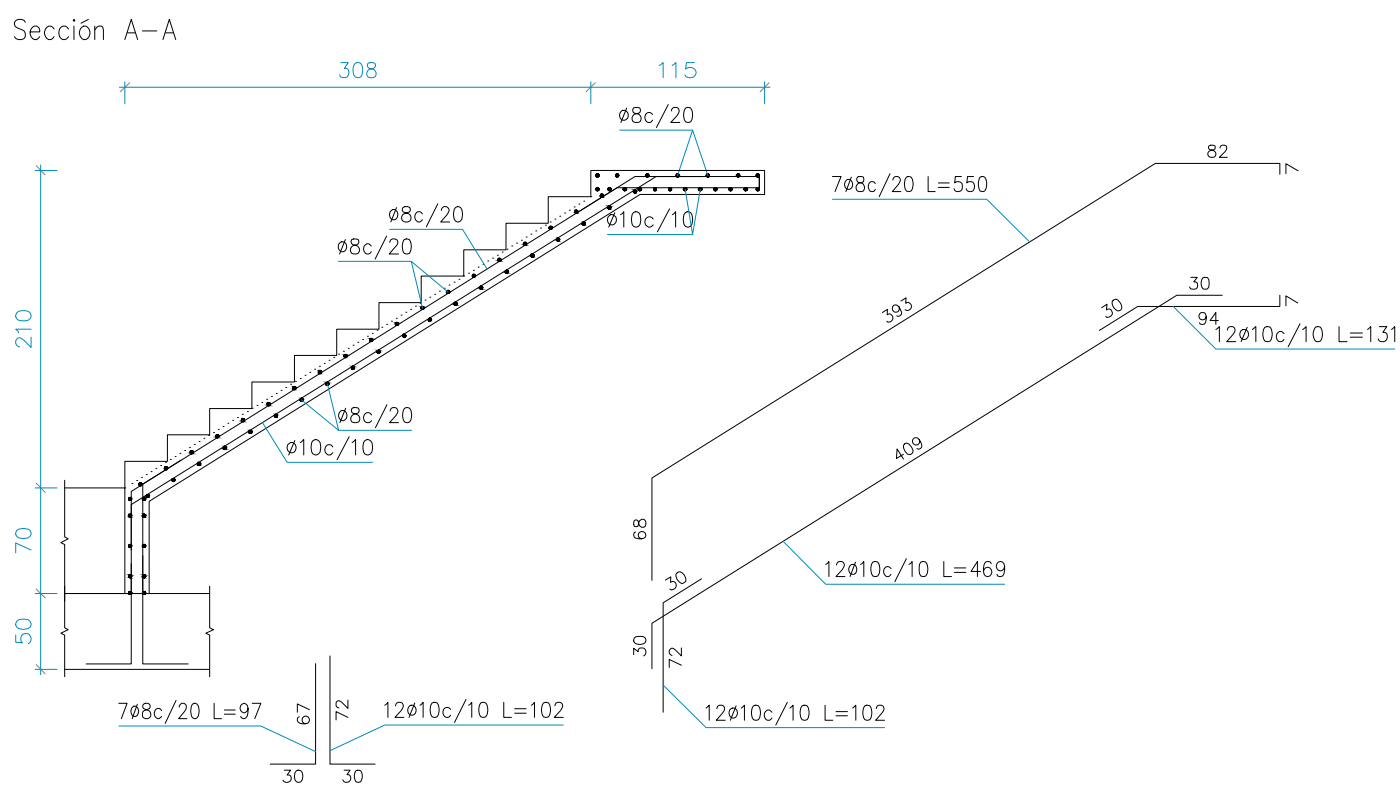
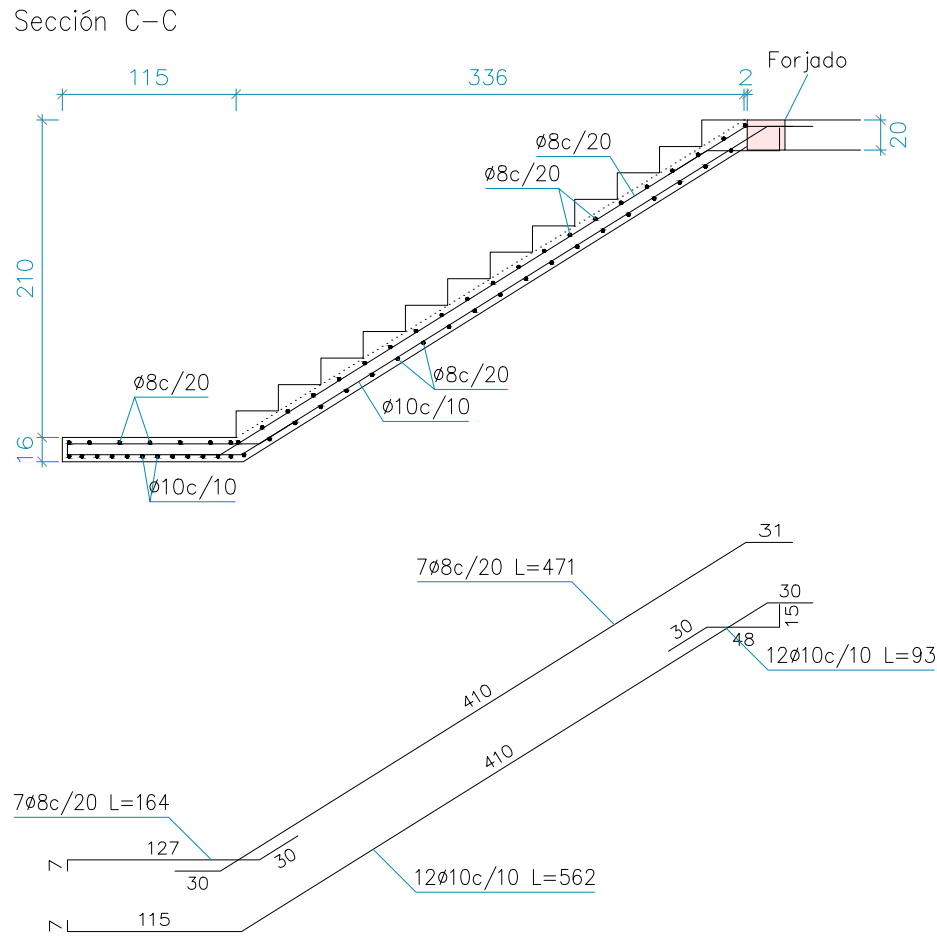
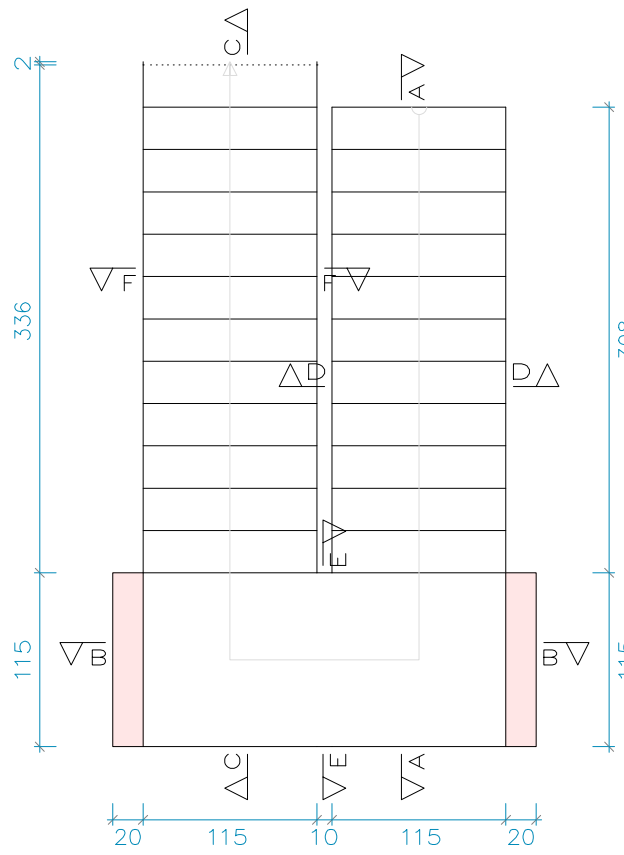
ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezurrena  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

2.18

Escaleras Modulos A y C (Entrada)

planta baja a primera

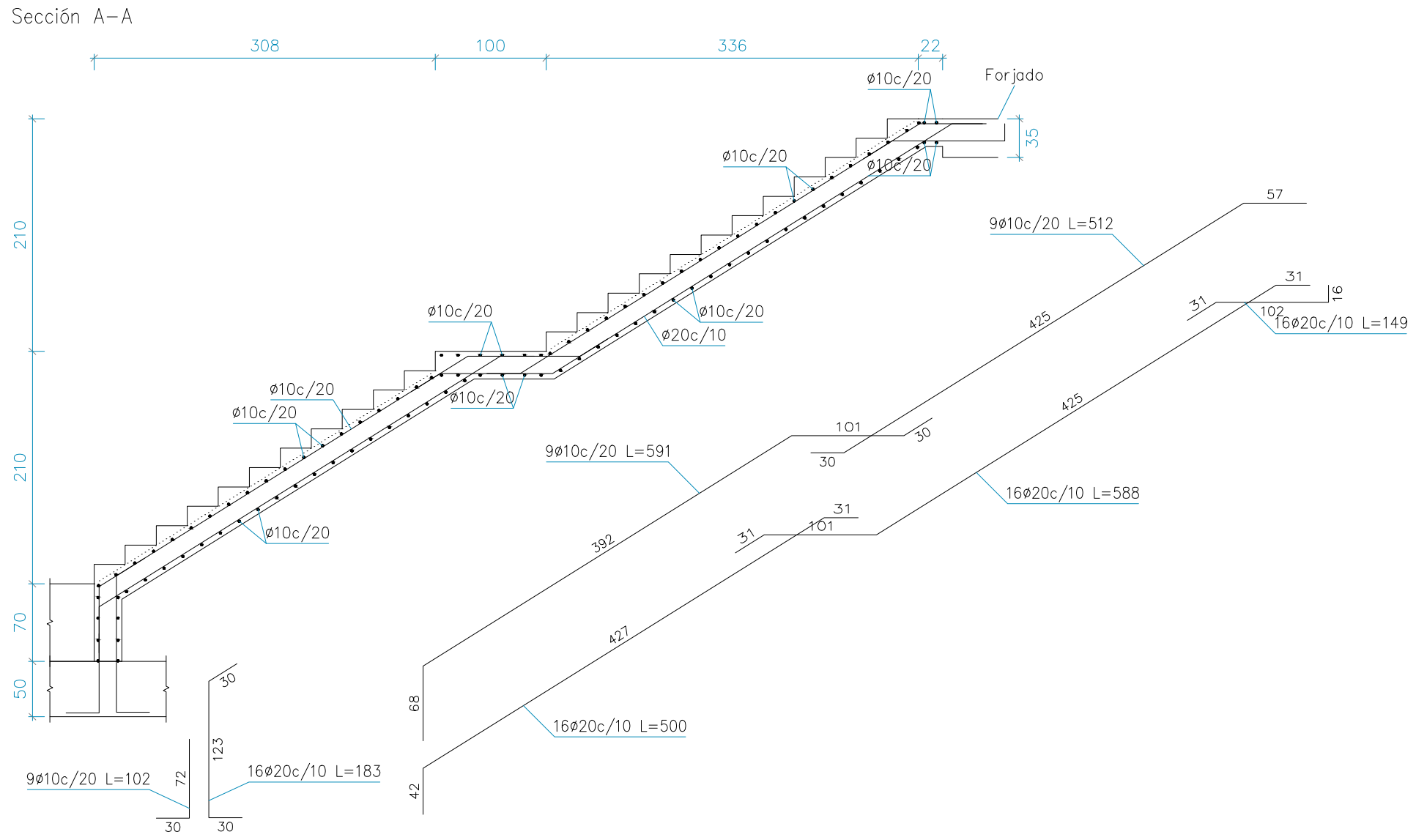
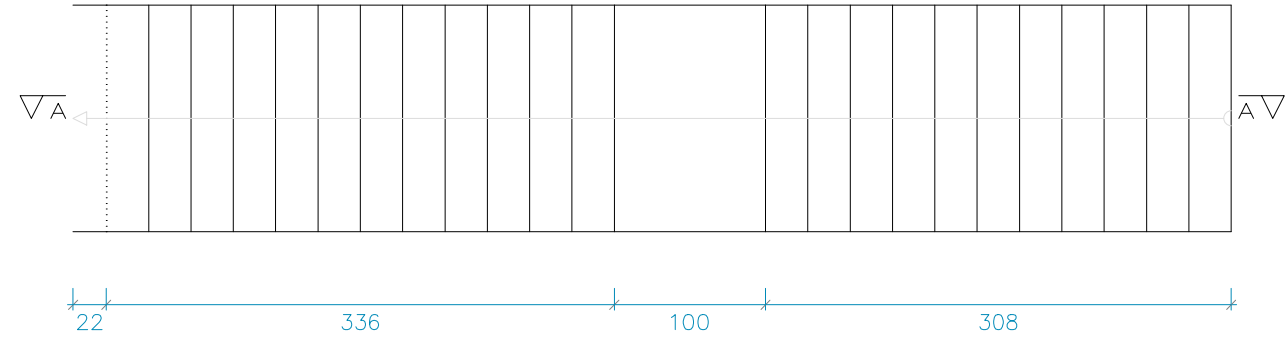
| Tramo 1                              |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Geometría                            |                  |
| Ámbito                               | 1.150 m          |
| Espesor                              | 0.16 m           |
| Huella                               | 0.280 m          |
| Contrahuella                         | 0.175 m          |
| Desnivel que salva                   | 4.90 m           |
| Nº de escalones                      | 24               |
| Planta final                         | Techo baja +4.10 |
| Planta inicial                       | COTA-0.30        |
| Cargas                               |                  |
| Peso propio                          | 0.400 t/m2       |
| Peldañeado (Hormigonado con la losa) | 0.185 t/m2       |
| Solado                               | 0.100 t/m2       |
| Barandillas                          | 0.300 t/m        |
| Sobrecarga de uso                    | 0.500 t/m2       |
| Materiales                           |                  |
| Hormigón                             | HA-25, Yc=1.5    |
| Acero                                | B 500 S, Ys=1.15 |
| Rec. geométrico                      | 3.0 cm           |



Escaleras Modulo B (Entrada)

planta baja a primera

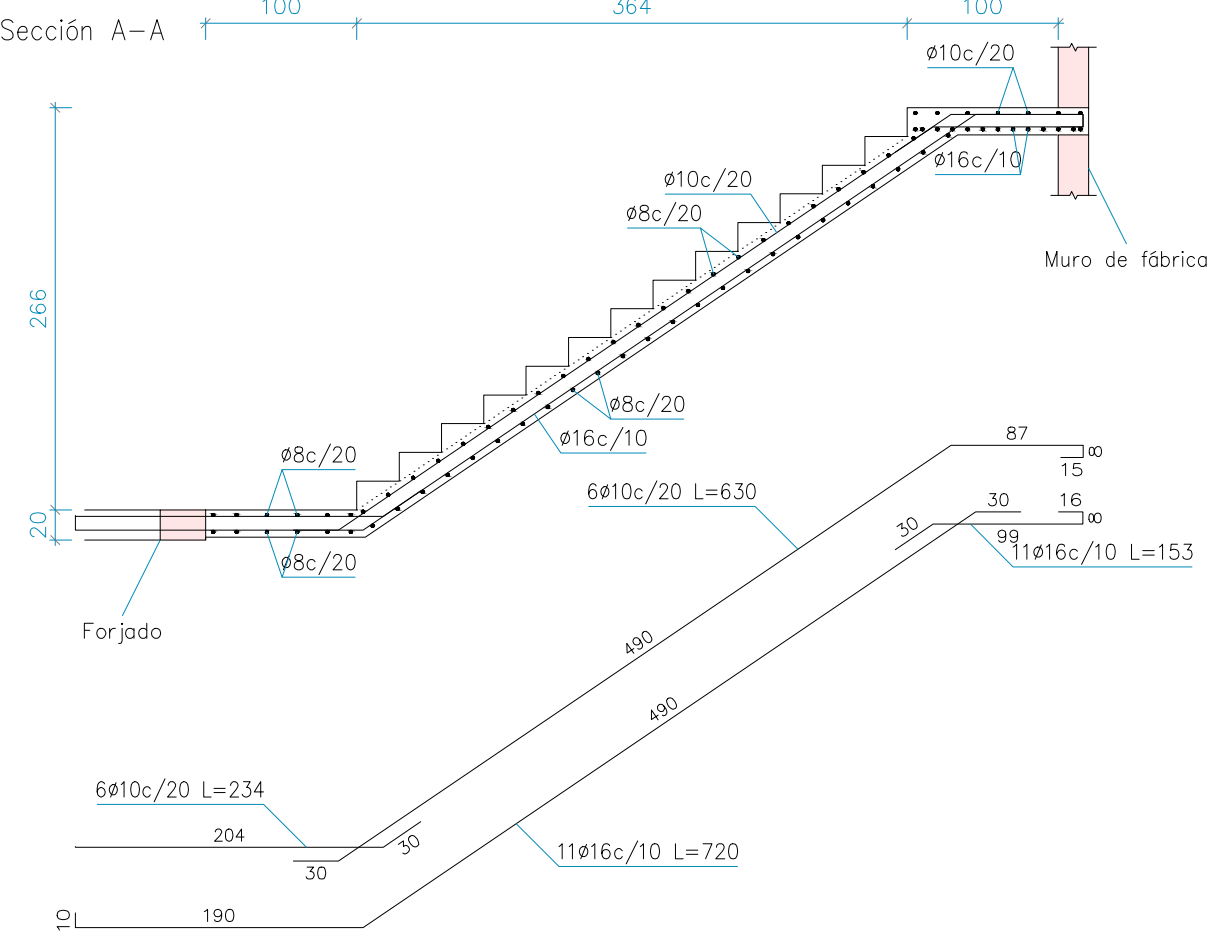
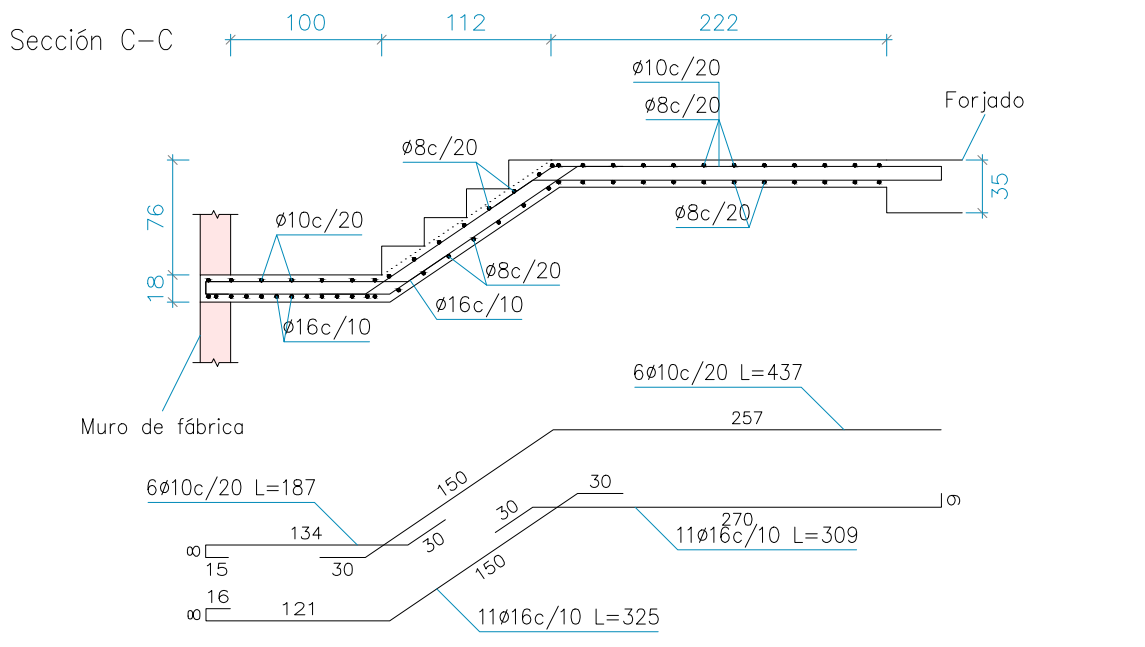
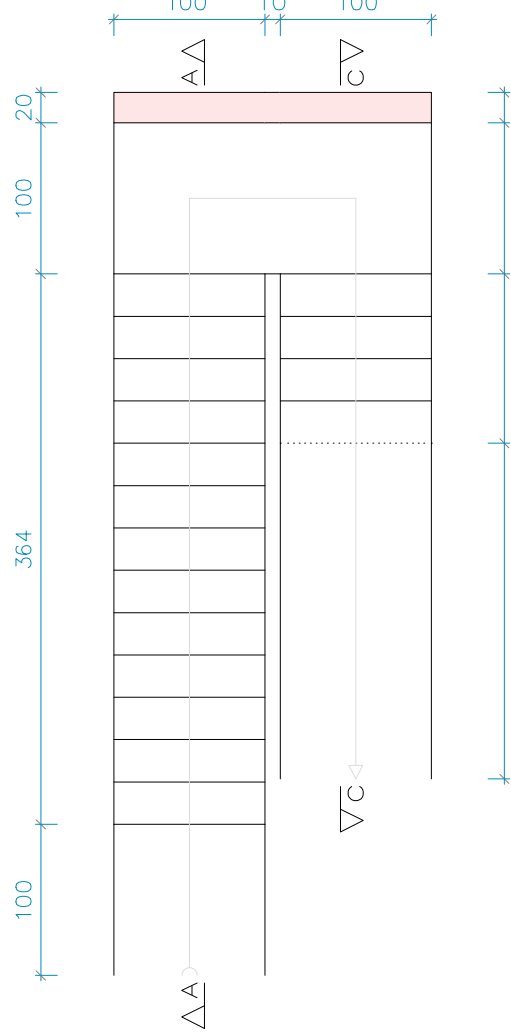
| Tramo 1                              |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Geometría                            |                  |
| Ámbito                               | 1.500 m          |
| Espesor                              | 0.25 m           |
| Huella                               | 0.280 m          |
| Contrahuella                         | 0.175 m          |
| Desnivel que salva                   | 4.90 m           |
| Nº de escalones                      | 24               |
| Planta final                         | Techo baja +4.10 |
| Planta inicial                       | COTA-0.30        |
| Cargas                               |                  |
| Peso propio                          | 0.625 t/m2       |
| Peldañeado (Hormigonado con la losa) | 0.185 t/m2       |
| Solado                               | 0.100 t/m2       |
| Barandillas                          | 0.300 t/m        |
| Sobrecarga de uso                    | 0.500 t/m2       |
| Materiales                           |                  |
| Hormigón                             | HA-25, Yc=1.5    |
| Acero                                | B 500 S, Ys=1.15 |
| Rec. geométrico                      | 3.0 cm           |



Escaleras Modulo D (sala instalaciones)

planta primera a segunda

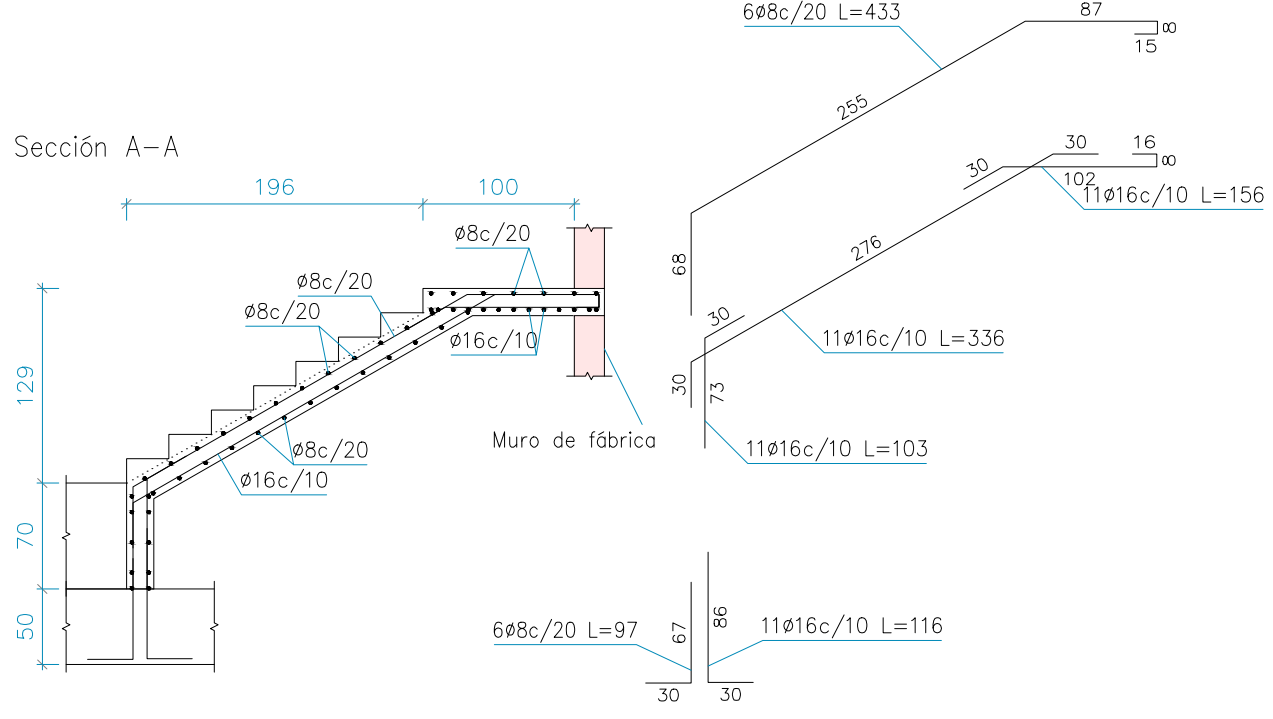
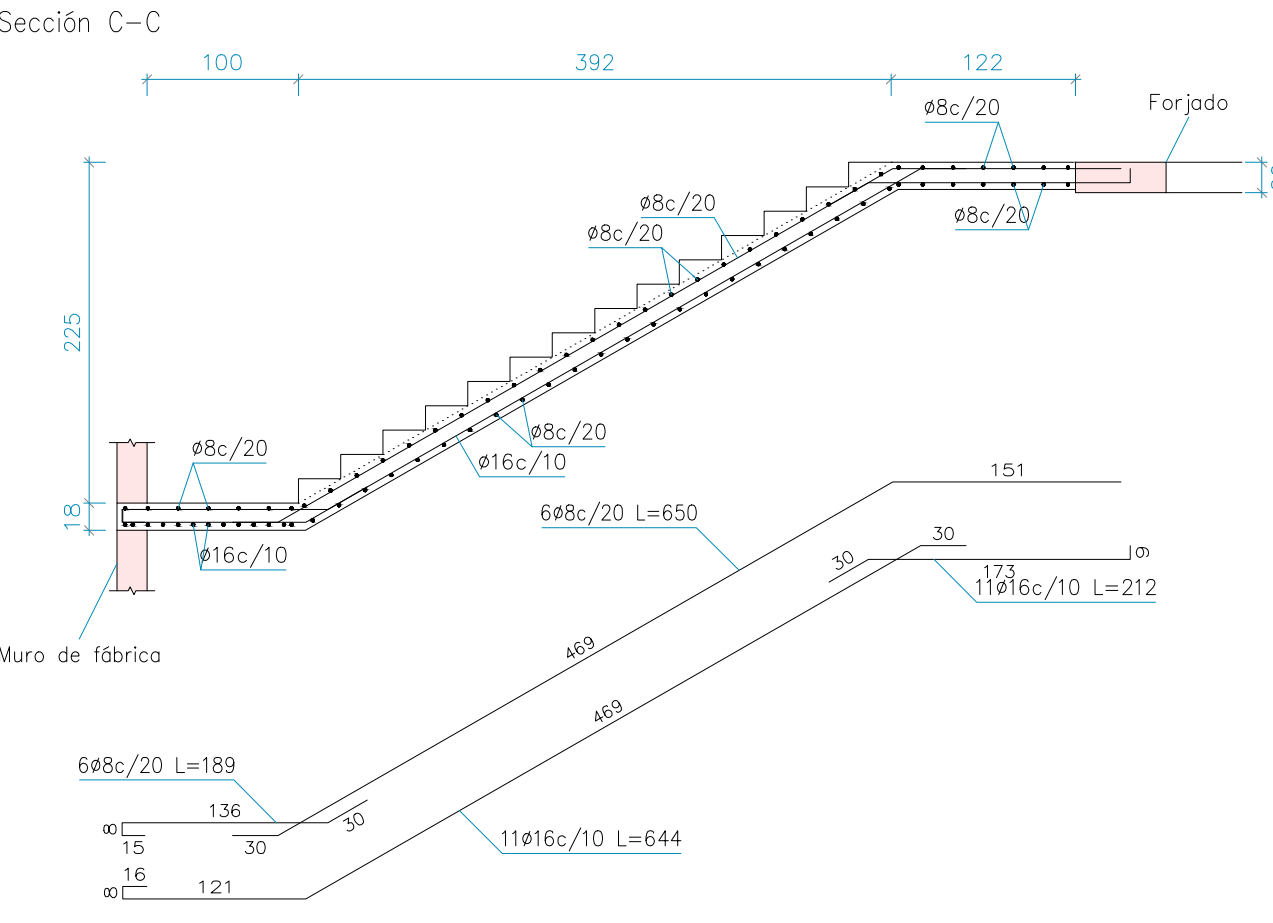
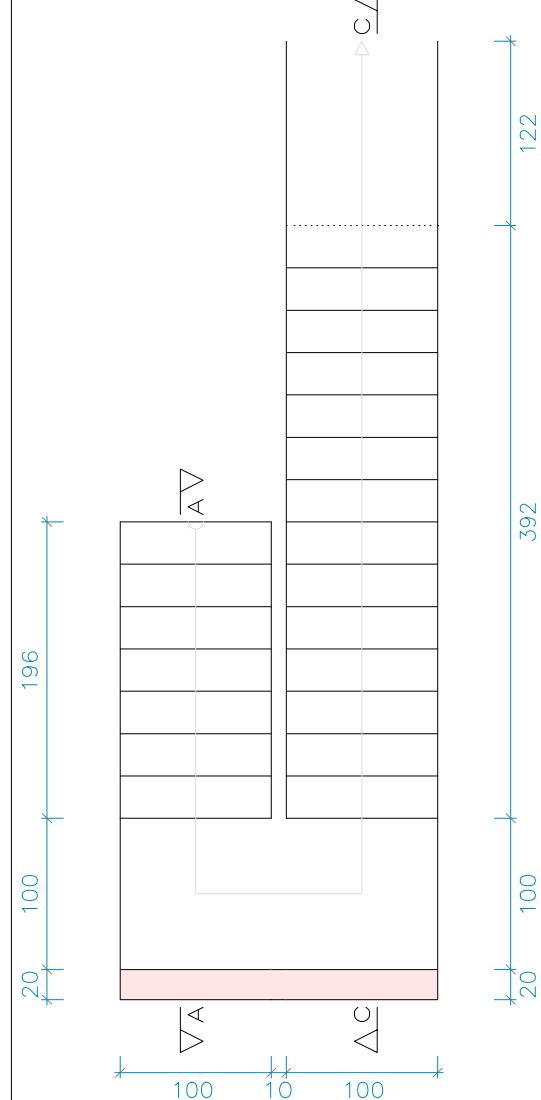
| Tramo 1                              |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Geometría                            |                     |
| Ámbito                               | 1.000 m             |
| Espesor                              | 0.18 m              |
| Huella                               | 0.280 m             |
| Contrahuella                         | 0.190 m             |
| Desnivel que salva                   | 3.42 m              |
| Nº de escalones                      | 18                  |
| Planta final                         | Techo primera +8.00 |
| Planta inicial                       | Techo baja +4.10    |
| Cargas                               |                     |
| Peso propio                          | 4.41 kN/m2          |
| Peldañeado (Hormigonado con la losa) | 1.93 kN/m2          |
| Solado                               | 1.00 kN/m2          |
| Barandillas                          | 3.00 kN/m           |
| Sobrecarga de uso                    | 3.00 kN/m2          |
| Materiales                           |                     |
| Hormigón                             | HA-25, Yc=1.5       |
| Acero                                | B 500 S, Ys=1.15    |
| Rec. geométrico                      | 3.0 cm              |



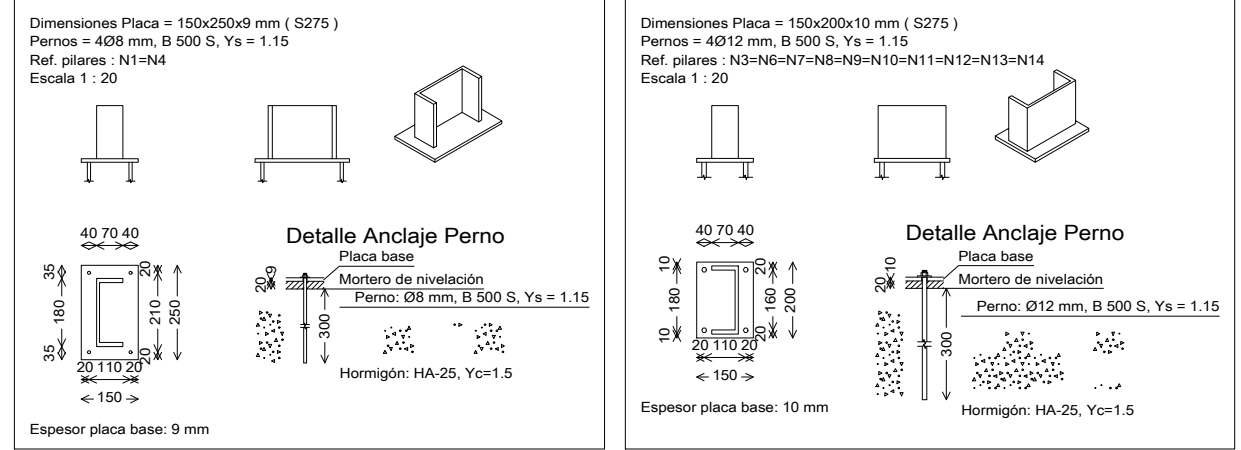
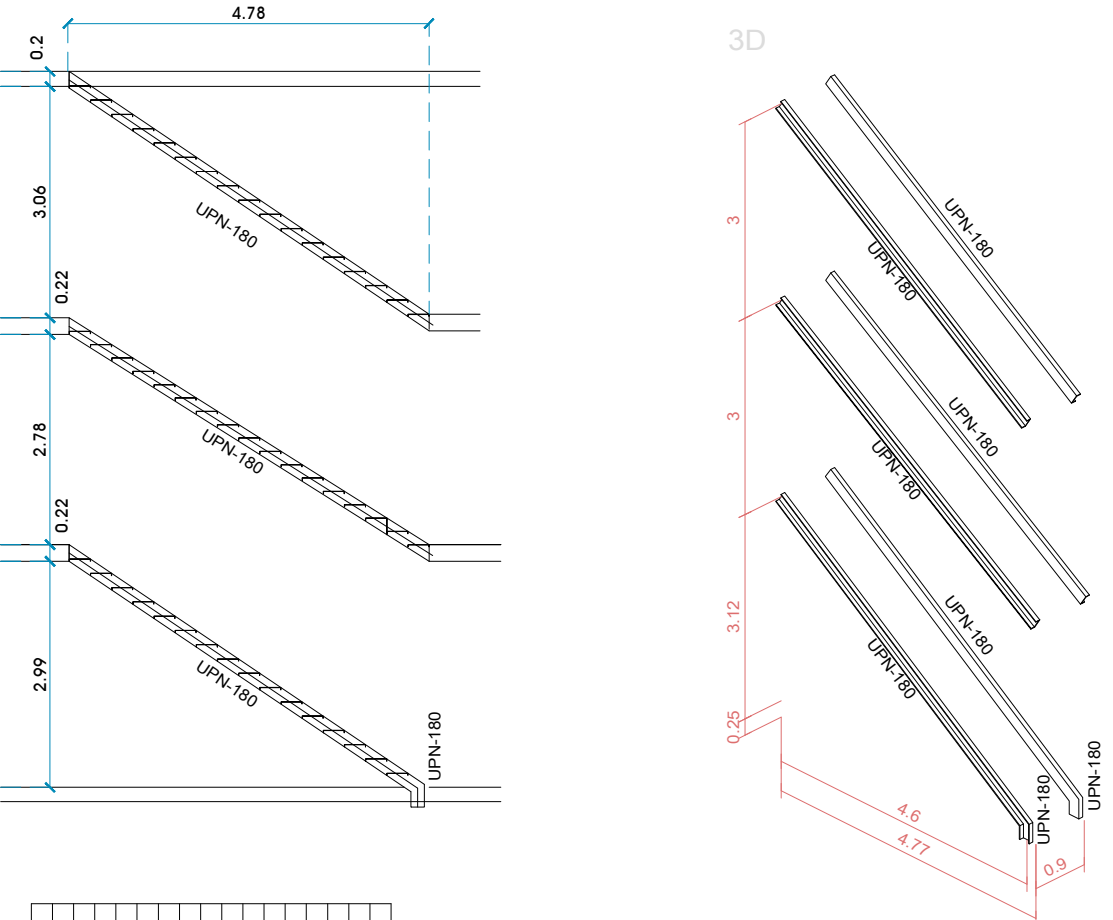
Escaleras Modulo D (sala instalaciones)

planta baja a primera

| Tramo 1                              |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Geometría                            |                  |
| Ámbito                               | 1.000 m          |
| Espesor                              | 0.18 m           |
| Huella                               | 0.280 m          |
| Contrahuella                         | 0.161 m          |
| Desnivel que salva                   | 4.24 m           |
| Nº de escalones                      | 22               |
| Planta final                         | Techo baja +4.10 |
| Planta inicial                       | COTA-0.30        |
| Cargas                               |                  |
| Peso propio                          | 4.41 kN/m2       |
| Peldañeado (Hormigonado con la losa) | 1.71 kN/m2       |
| Solado                               | 1.00 kN/m2       |
| Barandillas                          | 3.00 kN/m        |
| Sobrecarga de uso                    | 3.00 kN/m2       |
| Materiales                           |                  |
| Hormigón                             | HA-25, Yc=1.5    |
| Acero                                | B 500 S, Ys=1.15 |
| Rec. geométrico                      | 3.0 cm           |



ESCALERAS METALICAS ESCENARIO



CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGUÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egués

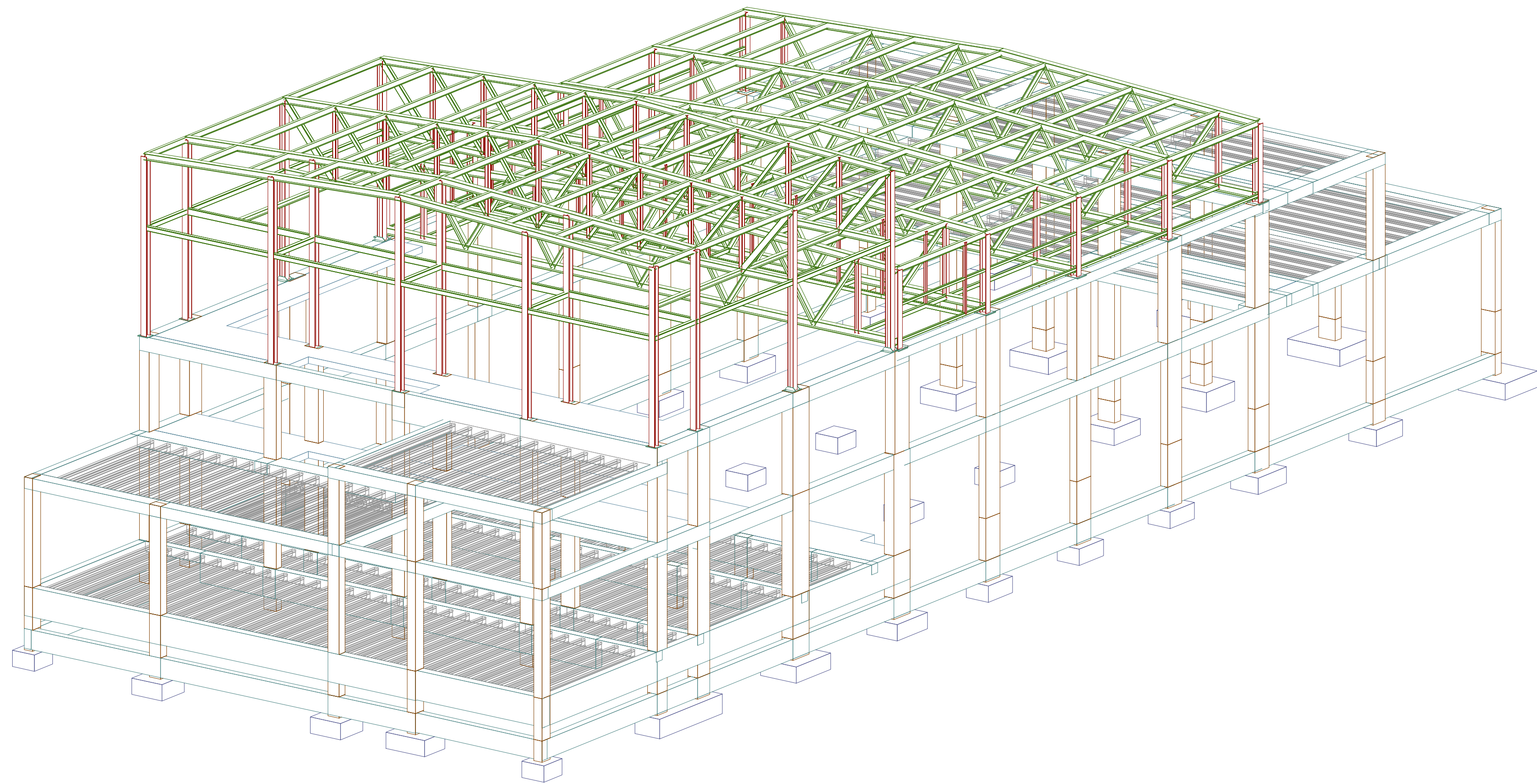
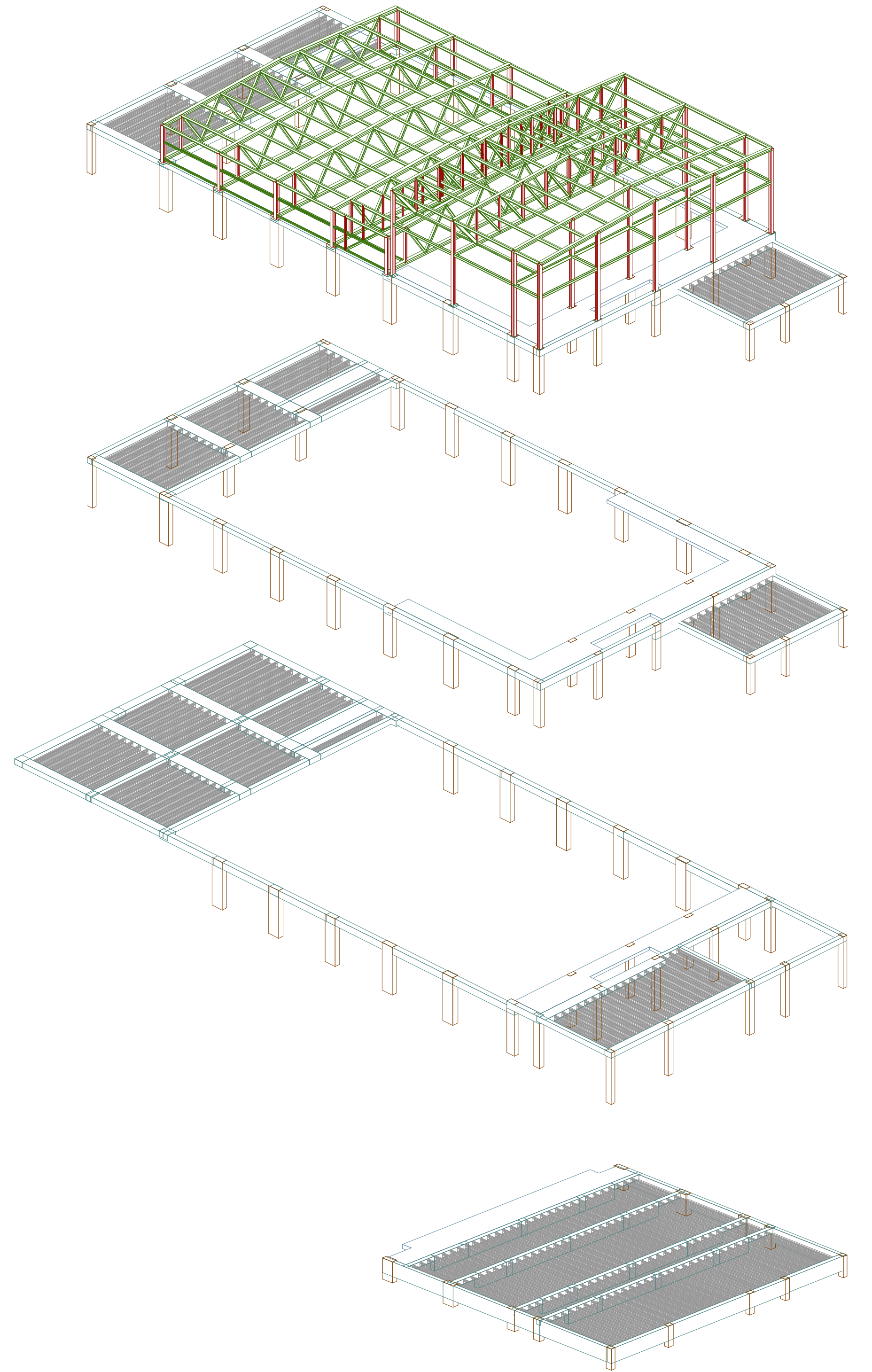
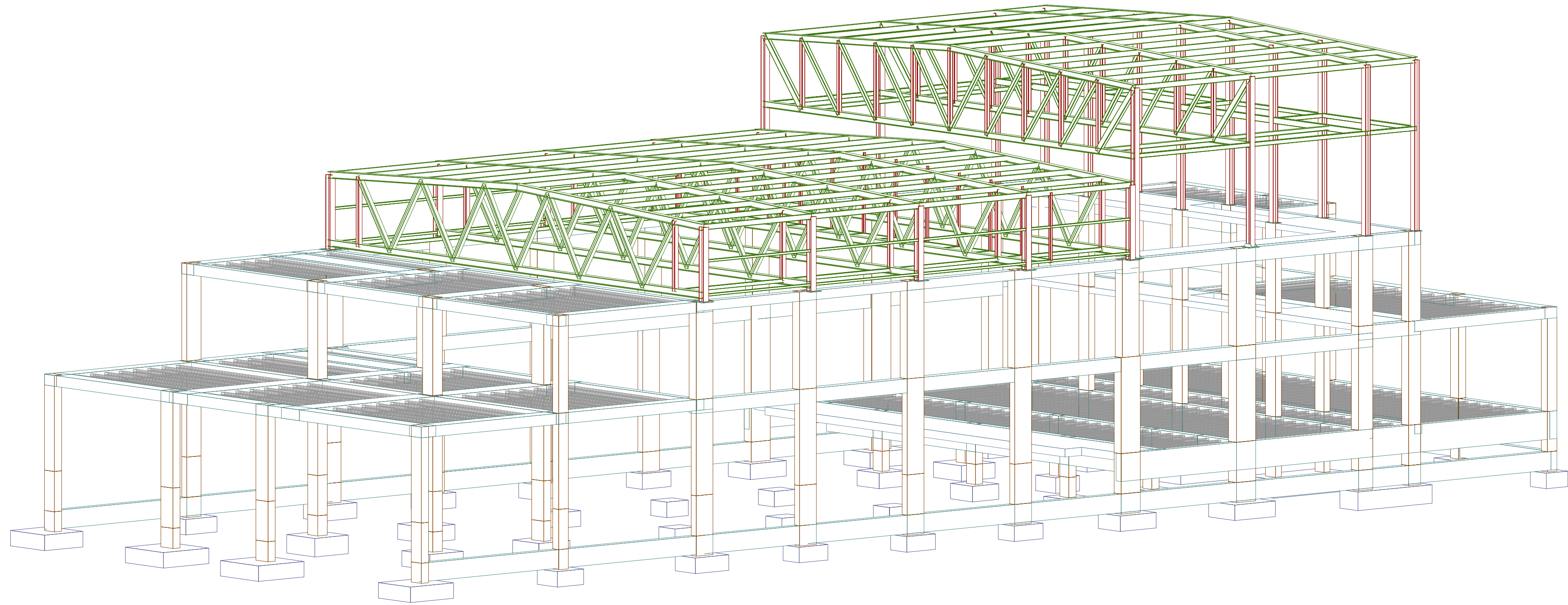
FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
PLANO  
LOSAS ESCALERA

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS  
Óscar Mongay  
Maite Mariezcurrena  
Jokin Crespo  
Laura Hernández  
Ignacio Cordero

2.19



## CASA DE CULTURA DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGUÉS EN SARRIGUREN

CLIENTE  
Ayuntamiento del Valle de Egués

FASE  
PROYECTO DE EJECUCIÓN  
FECHA  
JUNIO 2026

GRUPO DE PLANOS  
PLANO

ESCALA  
A1 1/100 A3 1/200

ARQUITECTOS

**OM**

voilà!  
ESTUDIO

Óscar Mongay

Jokin Crespo

Ignacio Cordero

Maite Mariezcurrena

Laura Hernández

2.20



AYUNTAMIENTO  
del VALLE de EGÜÉS  
EGUESIBARKO  
UDALA

NIF: P3108500D

## Documento bajo custodia en Sede Electrónica

VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR

### 02\_CCS\_PLANOS\_R1\_2.1-20\_ESTRUCTURA

Puede acceder a este documento en formato PDF - PAdES y comprobar su autenticidad en la Sede Electrónica usando el código CSV siguiente:



**URL (dirección en Internet) de la Sede Electrónica:** <https://sedeelectronica.valledeegues.es/>

**Código Seguro de Verificación (CSV):** AJCA AR9U RMYH XT9X Z9JN

En dicha dirección puede obtener más información técnica sobre el proceso de firma, así como descargar las firmas y sellos en formato XAdES correspondientes.

### Resumen de firmas y/o sellos electrónicos de este documento

| Huella del documento para el firmante                                               | Texto de la firma                                                                   | Datos adicionales de la firma                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR<br>Registro de entrada nº 10554/2026<br>04/09/2026 19:17 | Sello electrónico - 04/09/2026 19:17<br>Sede Electrónica VALLE DE EGÜÉS / EGUESIBAR                                                      |
|  | La persona interesada<br>OM ARQ, SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL<br>NIF B31816150     | Firma electrónica avanzada - FNMT-RCM - 04/09/2026 19:19<br>OM ARQ, SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL<br>Representante: OSCAR MONGAY JIMENEZ |