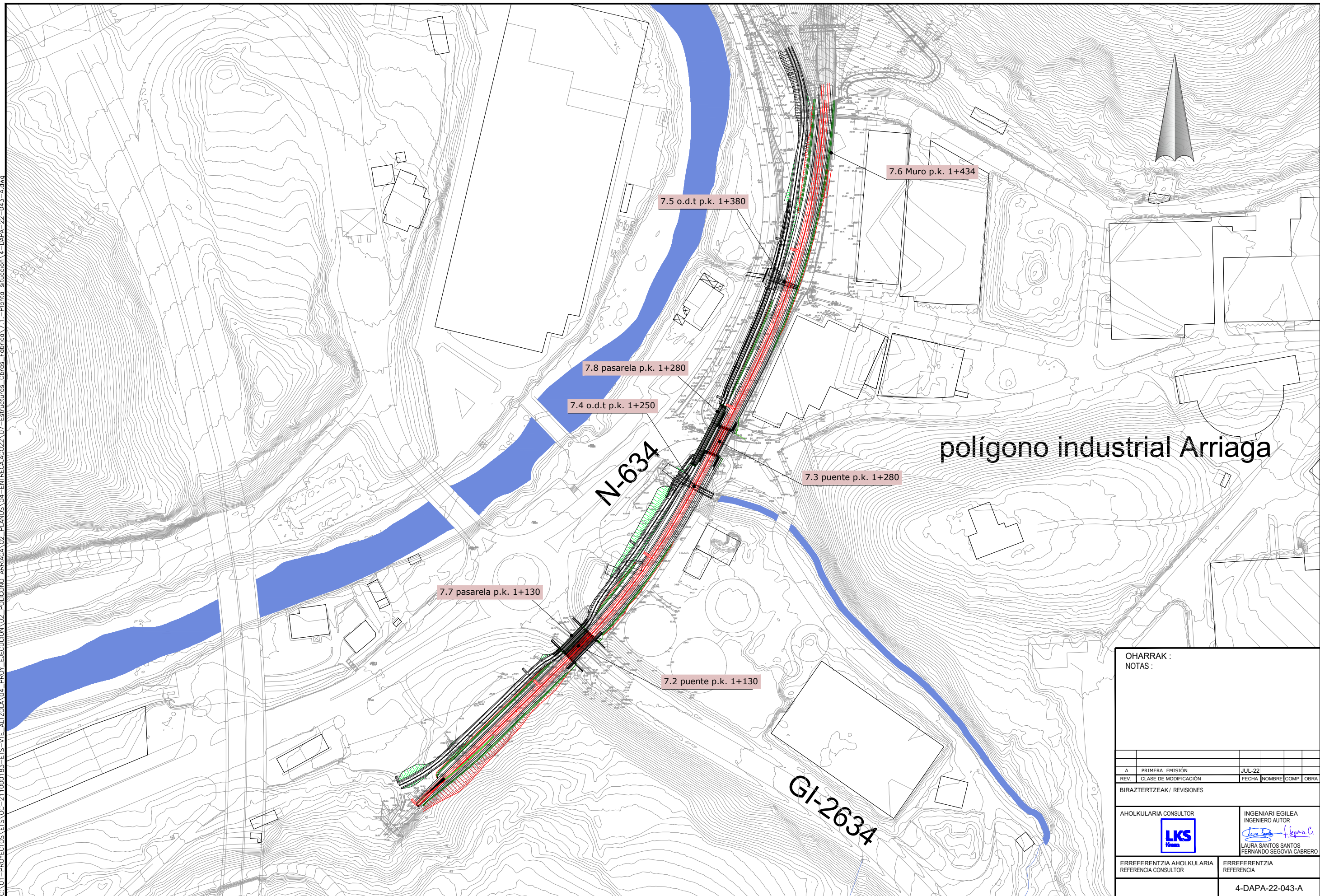




CA.01 - PROYECTOS.ETS_OC-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA.04-PROY-EJECUCION.02-POLIGONO-ARRIAGA.02-PLANOS.04-ENTRECA.AGO22.07-Estructuras-Obras-Fabrica.7.1.-Planta situacion.4-DAPA-22-043-Adwg



OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | | |  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| | | | | | |
| | | | 4-DAPA-22-043-A | | |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ENTREGA\02-044-Adwg

| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES | | | | | | | | EHE-08 | |
|-----------------------------------|--------------------------|--|-----------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------------------------|--|--|
| Nº | HORMIGÓN | TIPIFICACIÓN (art. 39.2) | COMPOSICIÓN | | | REC. mm | Mod. Control Resistencia (art. 86.5) | NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3) | Coeficiente Parcial Seguridad Yc (art. 15.3) |
| | | | Tipo de Cemento | Cont. Mínimo kg/m³ | Máxima Relación A/C | | | | |
| 1 | Limpieza | HL-15/B/20 | CEM I | 150 | 0,60 | - | - | - | - |
| 2 | Micropilotes | lechada fck=30 MPa | CEM I-52,5R | 300 | 0,50 | - | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 3 | Pilotes | HA-30/L/20/IIa | CEM I | 375 | 0,50 | 70 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 4 | Forro hormigón pilotes | HA-30/F/20/IIa | CEM I | 300 | 0,50 | 35 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 5 | Zapatas y/o encepados | HA-30/B/20/IIa | CEM I | 300 | 0,50 | 45 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 6 | Muros | HA-30/B/20/IIa | CEM I | 300 | 0,50 | 40 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 7 | Pilares | HA-30/B/20/IIa | CEM I | 300 | 0,50 | 40 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 8 | Vigas hormigón armado | HA-30/B/20/IIa | CEM I | 300 | 0,50 | 40 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| 9 | Vigas hor. prefabricadas | HP-50/B/17/IIa | CEM I | s/ fabricante | 25 | Estadístico | Intenso | Intenso | 1,50 |
| 10 | Teclas prefabricadas | HP-50/B/17/IIa | CEM I | s/ fabricante | 25 | Estadístico | Intenso | Intenso | 1,50 |
| 11 | Losas tableros | HA-30/B/20/IIa | CEM I | 300 | 0,50 | 35 | Estadístico | Normal | 1,50 |
| Elementos Prefabricados | | SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO | | | | | | | |

NOTAS:
El empleo de cualquier tipo de aditivo en la confección de hormigones, requiere autorización expresa de la Dirección Facultativa, quien podrá exigir la realización de los ensayos que considere necesarios.

CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN Y TAMAÑO DE ARIDO:
La consistencia del hormigón y tamaño del árido deberán ser revisados in situ según densidad de armaduras y aprobados por la dirección facultativa.

CURADO:
Curado efectivo del hormigón mediante, regado constantemente con agua (7 días), protegiendo con láminas de plástico, arpilleras húmedas u otros métodos que garanticen un correcto curado del hormigón (7 días).

| Nº | ACERO | DESIGNACIÓN (art. 32) (art. 34) | CONTROL DEL ACERO | | CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art. 88) | NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92.3) | Coeficiente Parcial Seguridad Ys (art. 15.3) |
|----|-----------------|---------------------------------|---|-----------------------------|--|--|--|
| | | | ARMADURAS PASIVAS (art. 87) | ARMADURAS ACTIVAS (art. 89) | | | |
| 12 | Armadura pasiva | B-500-S / B-500-T | SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIF. | | | Intenso | 1,15 |
| 13 | Armadura activa | Y 1860 S7 | SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIF. | | | Intenso | 1,15 |

Vida útil del proyecto tg = 100 años

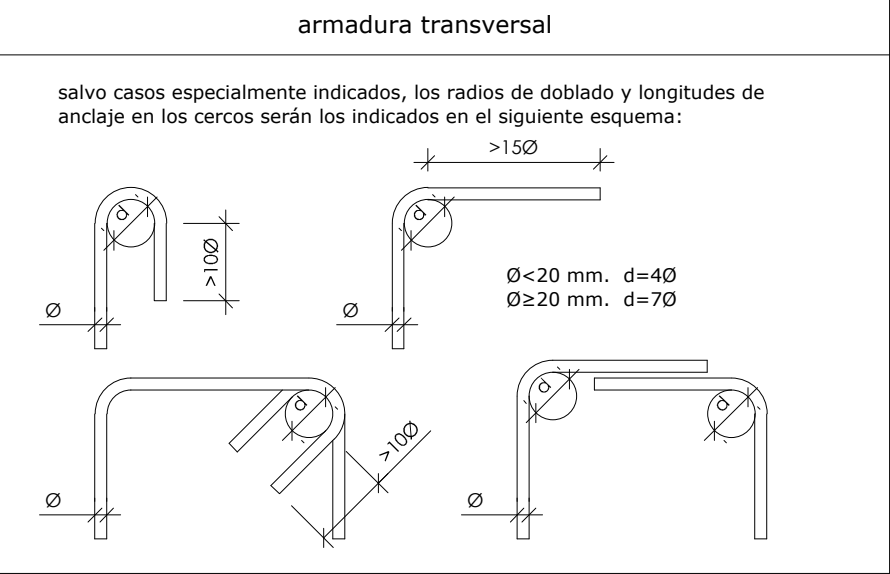
| RESUMEN MATERIALES | | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Nº | HORMIGÓN ACERO | PUENTE P.K.1+130 | PUENTE P.K.1+280 | ODT P.K.1+250 P.K.1+380 | MURO P.K.1+434 | PASARELA P.K.1+250 P.K.1+380 |
| 1 | Limpieza | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | Micropilotes | | | | | ✓ |
| 3 | Pilotes | | ✓ | | ✓ | |
| 4 | Forro hormigón pilotes | | ✓ | | ✓ | |
| 5 | Zapatas y/o encepados | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | Muros | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 7 | Pilares | | | | | ✓ |
| 8 | Vigas hor. armado | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 9 | Vigas prefabricadas | ✓ | | | | ✓ |
| 10 | Teclas prefabricadas | | ✓ | | | |
| 11 | Losas tableros | ✓ | | | | ✓ |
| 12 | Armadura pasiva | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 13 | Armadura activa | ✓ | ✓ | | | ✓ |

| LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. | | | | | | | | | | HA-30 |
|--|----------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|--------|--------------------------|--------|
| ARMADURA B-500-S | LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2) | | | | LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1) | | | | | |
| | BARRAS TRACC. | | BARRAS COMP. | | PROLONGACIÓN RECTA (Lb) | | PATILLA, GANCHO, U (Lb x ...) | | BARRA SOLDADA (Lb x ...) | |
| | Pos. I | Pos. II | Pos. I | Pos. II | Pos. I | Pos. II | Tracc. | Comp. | Tracc. | Comp. |
| Ø6 | 30 | 45 | 15 | 20 | 15 | 21 | x 0,70 | x 1,00 | x 0,70 | x 0,70 |
| Ø8 | 40 | 60 | 20 | 30 | 20 | 29 | | | | |
| Ø10 | 50 | 70 | 25 | 35 | 25 | 36 | | | | |
| Ø12 | 60 | 85 | 30 | 45 | 30 | 43 | x 1,00 | x 1,00 | x 0,70 | x 0,70 |
| Ø16 | 80 | 115 | 40 | 60 | 40 | 57 | | | | |
| Ø20 | 105 | 145 | 55 | 75 | 52 | 73 | | | | |
| Ø25 | 165 | 230 | 80 | 115 | 81 | 114 | | | | |
| Ø32 | 265 | 375 | 135 | 185 | 133 | 186 | | | | |
| Ø40 | 415 | 585 | 210 | 290 | 208 | 291 | | | | |

Barras en posición I:
 -Armadura de cara inferior de forjados y vigas
 -Armadura de pilares
 -Armadura vertical de muros
 -Armadura horizontal de muros (excepto 30cm superiores)

Barras en posición II:
 -Resto de armaduras

Las barras se considerarán siempre traccionadas, excepto indicación expresa de la Dirección Facultativa



OHARRAK :
NOTAS :

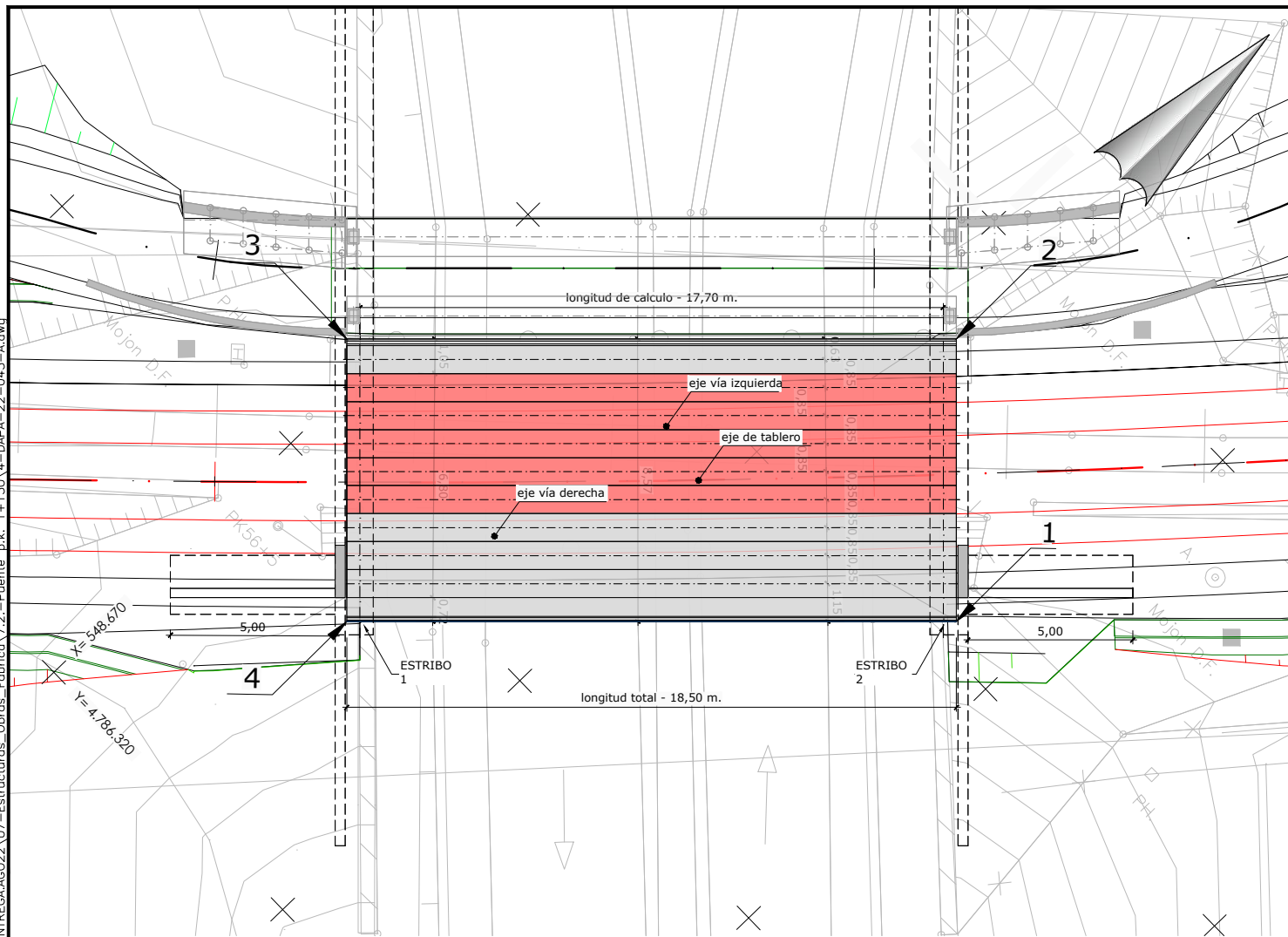
| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

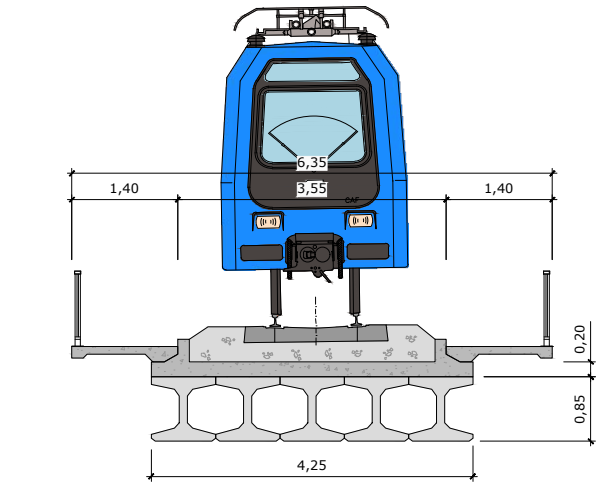
| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |
| | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-044-A |

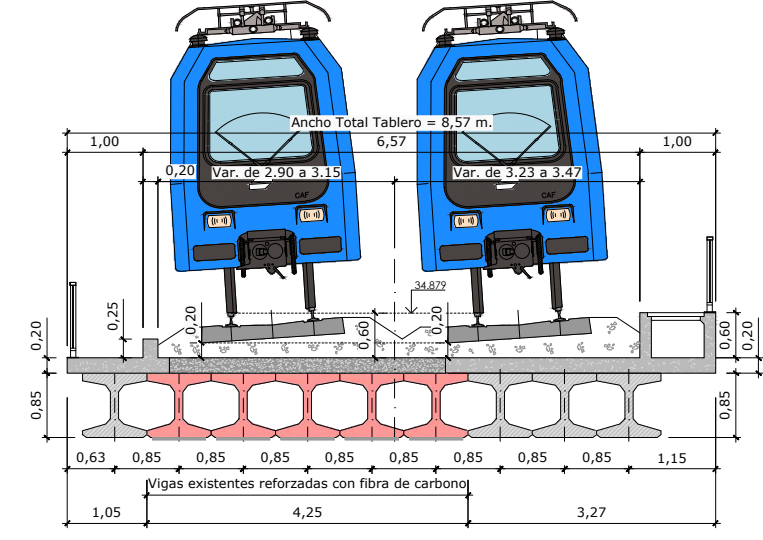
CA\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGA\02-PLANOS\04-ENTRECA\022\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.2.-Puente p.k. 1+130.4-DAPA-22-045-A.dwg



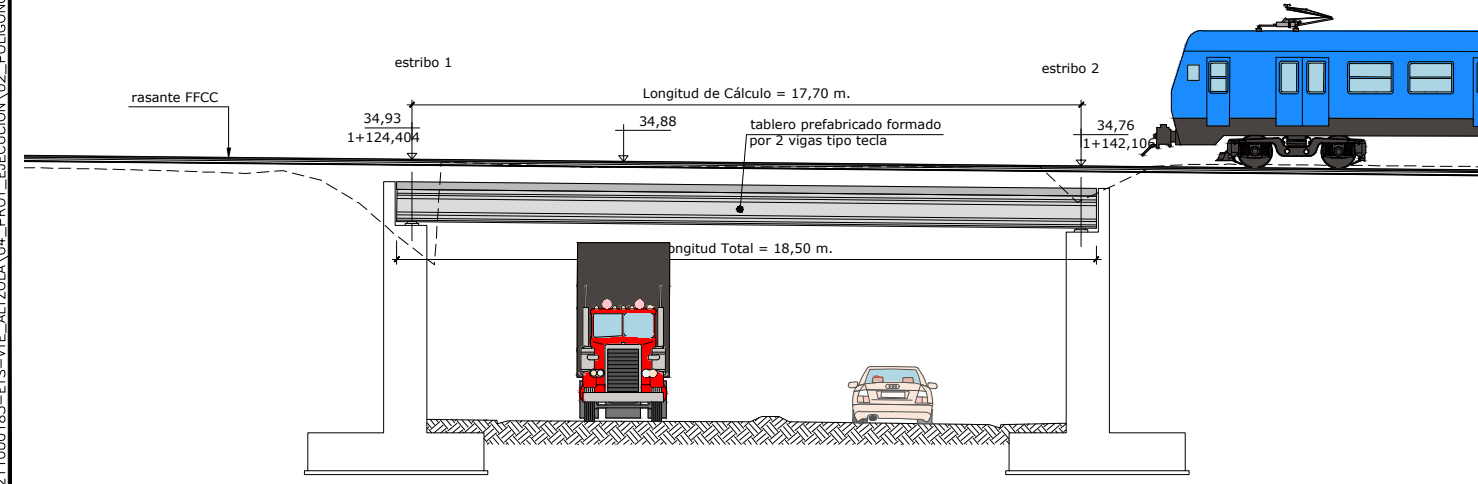
planta
escala 1/200



sección actual
escala 1/100



sección nueva
escala 1/100



plano de comparación 25,00
1+120 1+130 1+140

alzado longitudinal por eje de trazado y p.k.
escala 1/200

| replanteo de tablero | | | |
|----------------------|-------------|---------------|-------|
| punto | x | y | z |
| 1 | 548.687,911 | 4.786.340,784 | 34,16 |
| 2 | 548.681,744 | 4.786.346,736 | 34,16 |
| 3 | 548.668,897 | 4.786.333,424 | 34,34 |
| 4 | 548.675,063 | 4.786.327,473 | 34,34 |

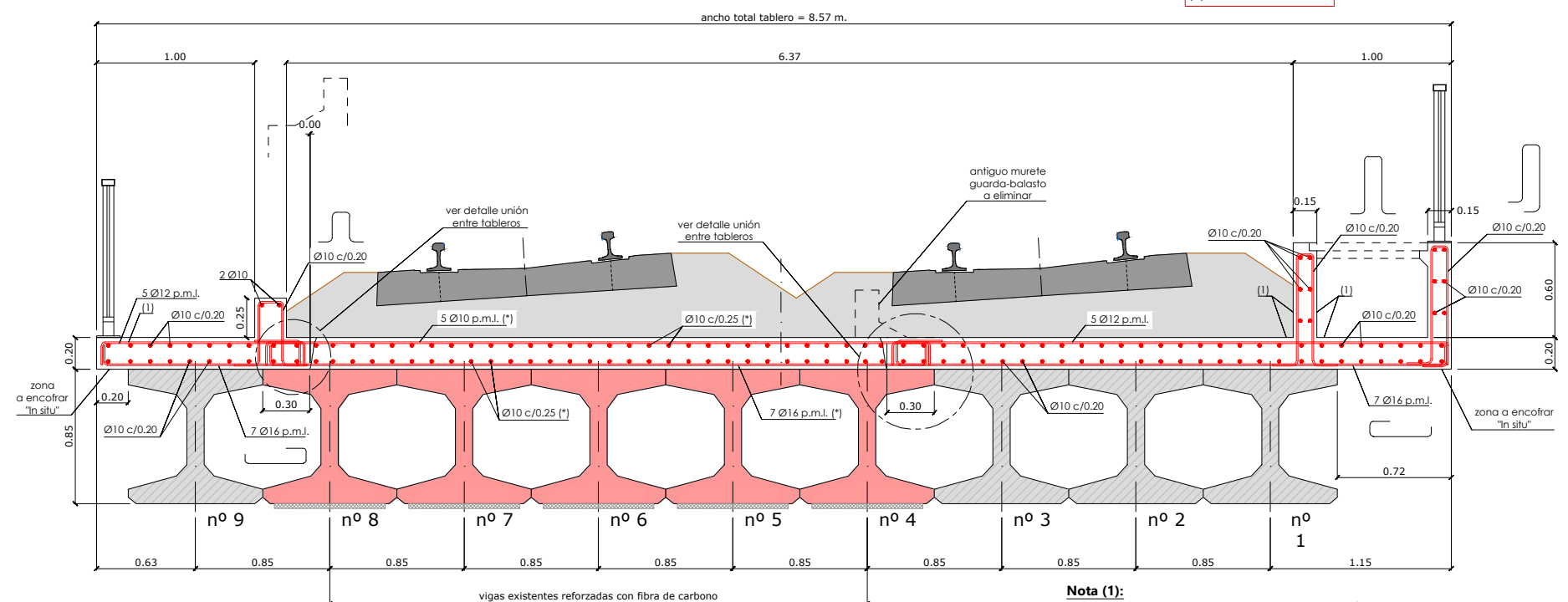
NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución,
ver plano 9.1 (hoja 2)

OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|---|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| | | | ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | |
| 4-DAPA-22-045-A | | | | | |

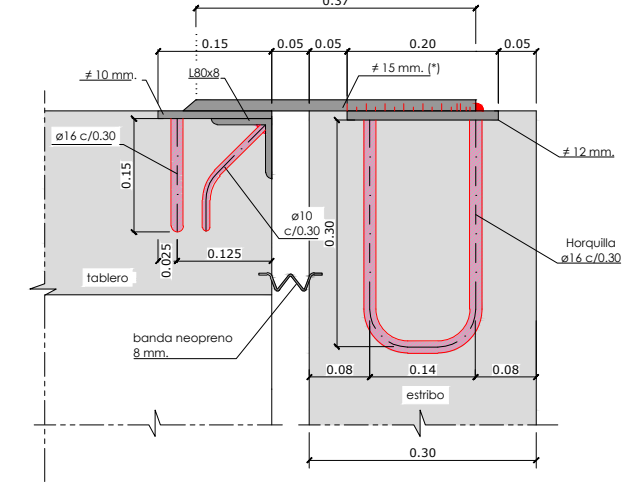
C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGA\02-PLANOS\04-ENTRECA.AG022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.2.-Puente.p.k. 1+130.4-DAPA-22-046-A.dwg

armadura de losa. sección transversal
escala 1/40

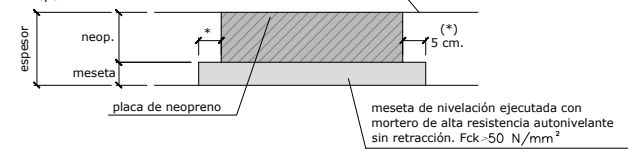


Nota (1):
Sistema constituido por una capa de imprimación bituminosa (riego de adherencia) y una membrana termosoldable de betún elastómero armada con geotextil y autoprotectada en superficie por una capa de gránulos minerales de naturaleza silícea.

detalle junta estribo
escala 1/10

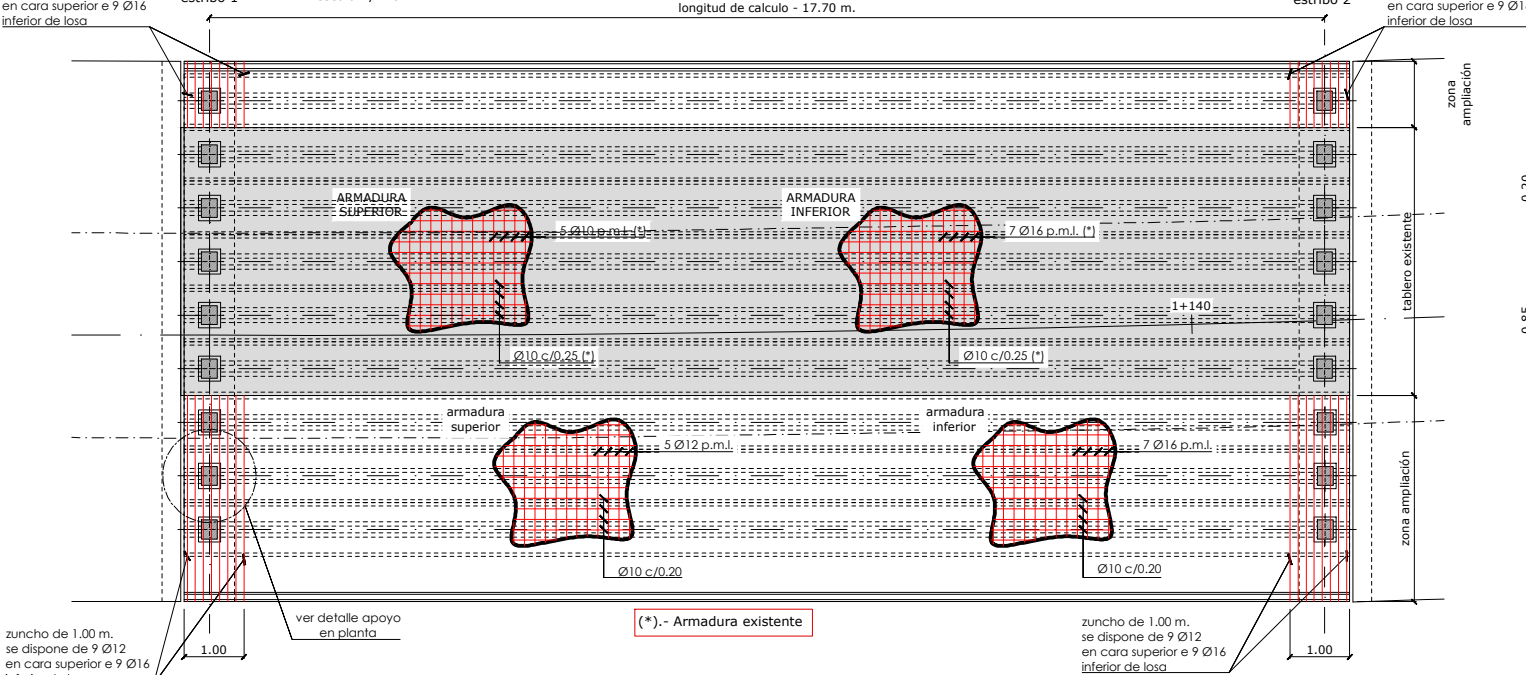


apoyos de neopreno

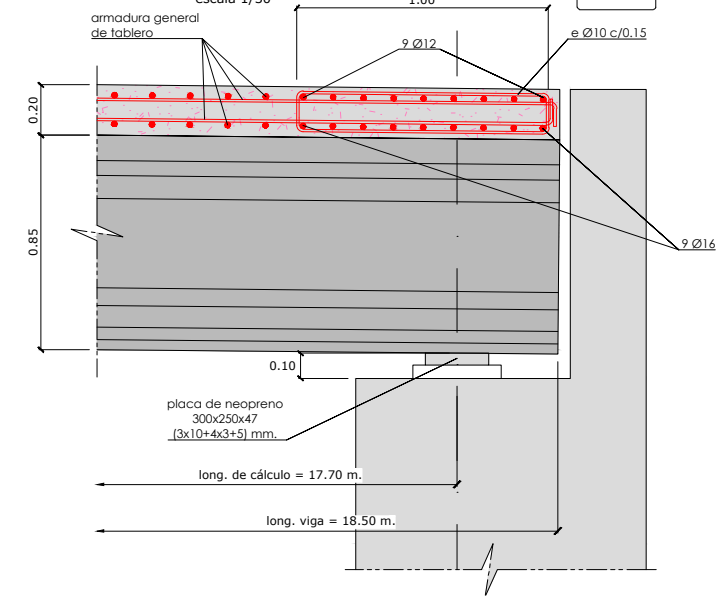


- nota (I): - mesetas de mortero de alta resistencia sin retracción.
- La dimensión de la meseta (*) 5 cm por cada lado a la placa de neopreno.
- importante: - cara superior plana y horizontal en las dos direcciones. Acabado superficial con rugosidad fina.
- nota (II): - no montar los neoprenos en seco.
- extender una capa de lechada con consistencia plastica-fluida de espesor 0.5-1 cm., sobre la meseta de nivelación al colocar el apoyo.
- acabado el montaje de la viga limpiar el entorno del neopreno, para dejar libertad de distorsión horizontal al mismo.
- nota (III): - dado que las vigas prefabricadas tendrán una contraflecha en el instante del montaje, será necesario disminuir la cota teorica de las mesetas de apoyo:
- vano: 2 cm.

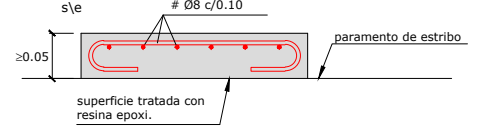
armadura de losa. sección transversal
escala 1/120



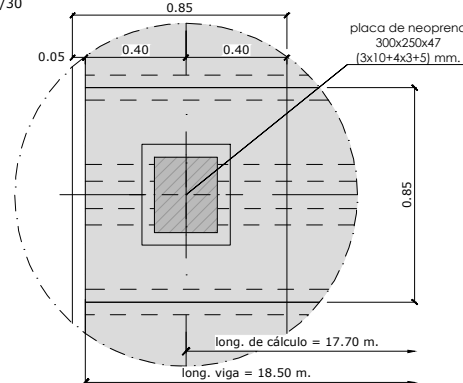
sección en estribos
escala 1/30



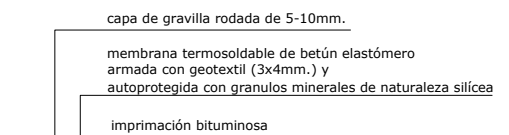
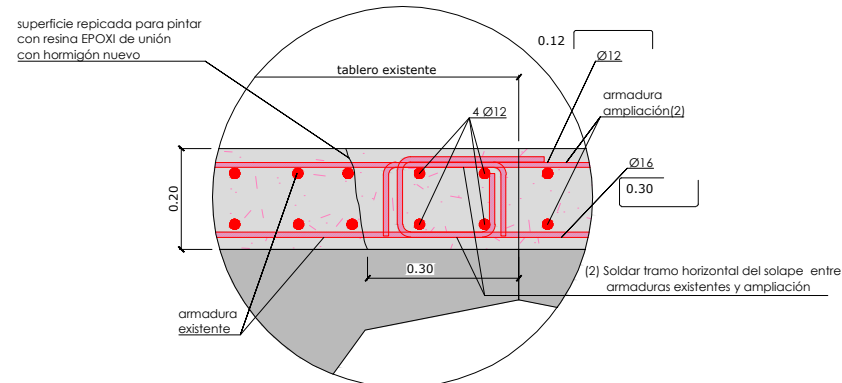
detalle de armado de meseta



detalle de apoyo en planta
escala 1/30



detalle unión entre tableros
escala 1/15



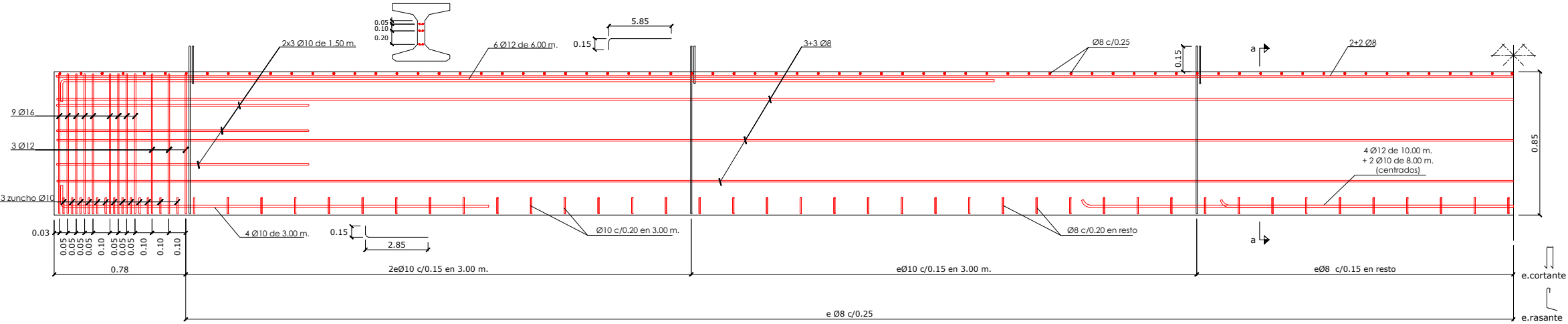
sistema impermeabilización
escala s/e

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : | | | |
| NOTAS : | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| | | | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |
| 4-DAPA-22-046-A | | | |

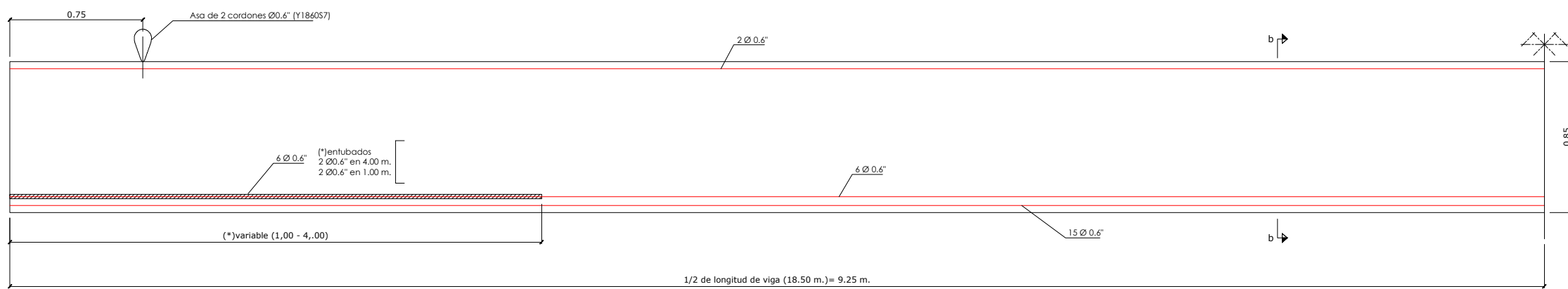
semi-sección longitudinal armadura pasiva

escala 1/30



semi-sección longitudinal armadura activa

escala 1/30



Notas de pretensado

- El pretensado se efectuará mediante cordones de acero superestabilizado de 15.3 mm de diámetro nominal y de área 140.0 mm² (0.6" por cordón según norma UNE-36094 y EN 10138-3), con una carga de rotura de f_{pmáx} > 1860 Mpa y relajación garantizada a 1000 h del 2% al 70% de la carga de rotura y 20°C +/-
- Los tipos de cordones son los siguientes:

características de los cordones

| tipo de cordón | área neta del acero | peso por metro |
|----------------------------|---------------------|----------------|
| 1 Cordón de 0.6" (15.3 mm) | 140 mm ² | 1.105 Kg/m. |

características del acero

| tensión garantizada de rotura (f _{pmáx}) | Límite elástico (f _{pk}) | relajación máxima a las 1.000 horas |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1860 MPa | 1674 MPa | 2 % |

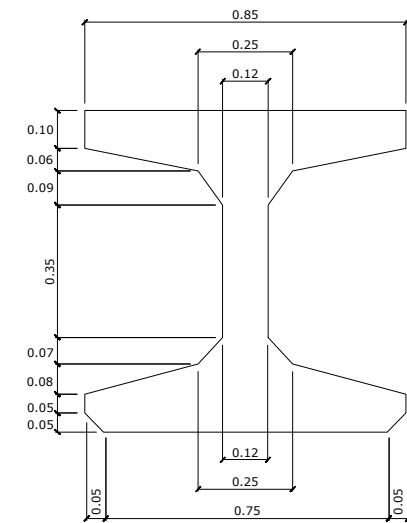
valores considerados en el cálculo de las pérdidas de tensiones de las armaduras activas:

- Pérdidas instantáneas: 10%.
- Pérdidas diferidas: 15%.
- Tensión de tesado: 1395 MPa
- El esfuerzo inicial de tesado será de 195,3 KN por cordón de 0,6".
- El destesado se realizará cuando el hormigón de la viga alcance una resistencia característica superior a 45 N/mm².
- Todo lo que no se indica explícitamente en los planos, se regirá por la EHE-08.

nota :
- Los recubrimientos y las longitudes de solape serán los correspondientes indicados en la EHE-08, y en los cuadros de materiales (plano 9.1, hoja 2).

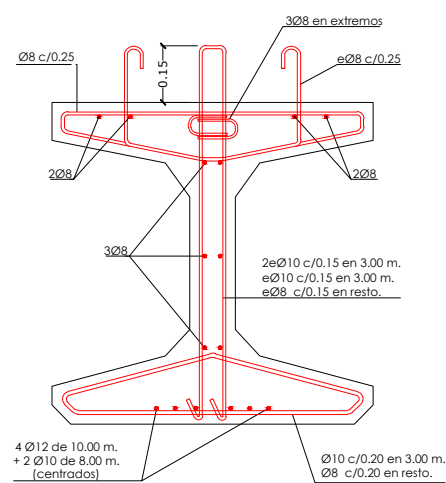
definición geométrica viga h-85e

escala 1/20



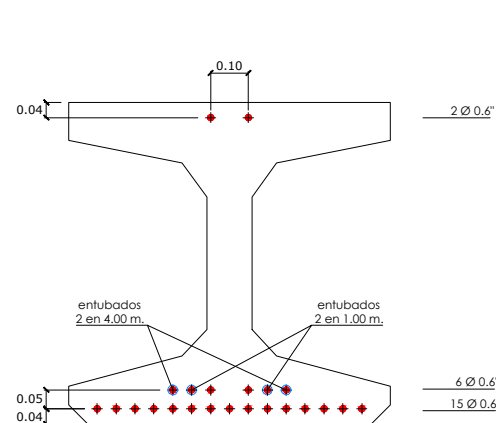
sección a-a. armadura pasiva

escala 1/20



sección b-b. armadura activa

escala 1/20



| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : | | | |
| NOTAS : | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| LKS | | Laura Santos Santos Fernando Segovia Cabrero | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |
| | | 4-DAPA-22-047-A | |

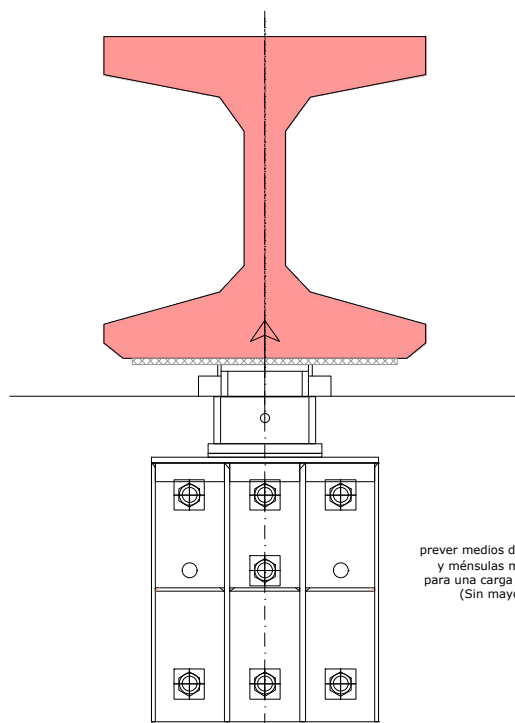
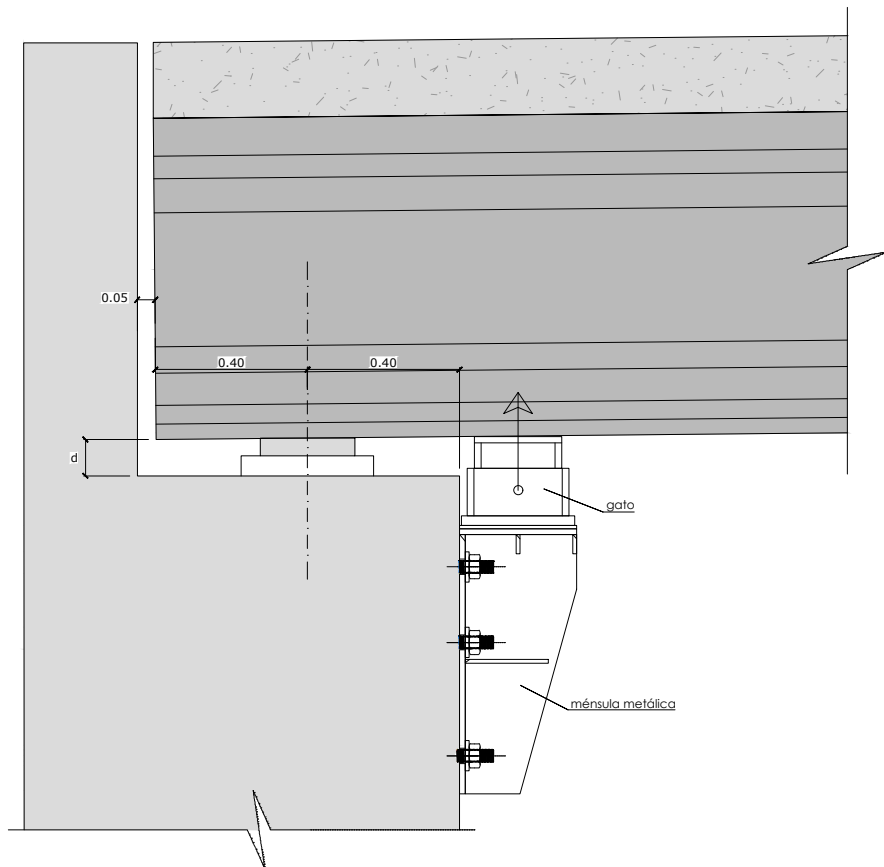
NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

actuaciones necesarias en la estructura existente

a).- cambio aparatos de apoyos

existentes 150x300x31 mm. -----> nuevos 250x300x47 mm.

1.- elevación del tablero mediante gatos hidráulicos en cada viga (5 gatos por extremo de tablero).

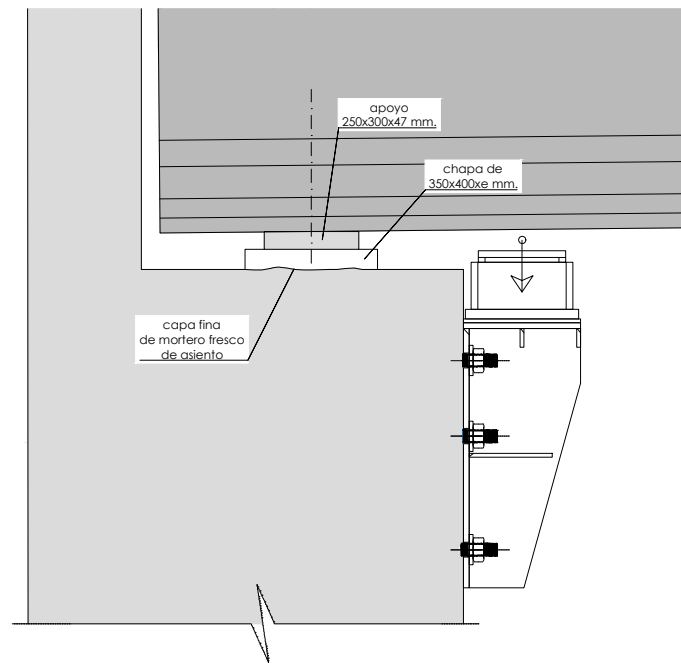


2.- retirar los aparatos de apoyo y demoler mesetas.

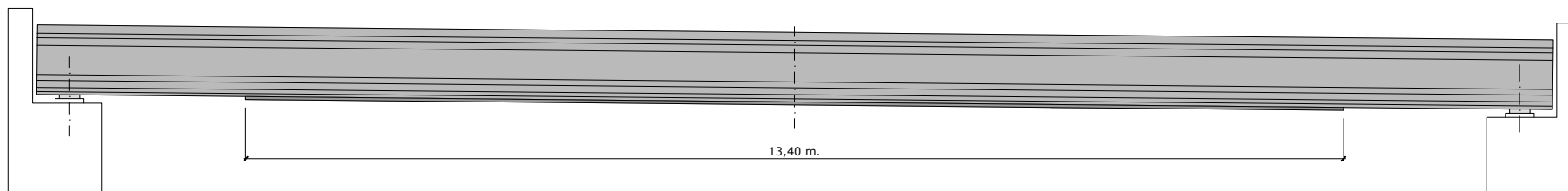
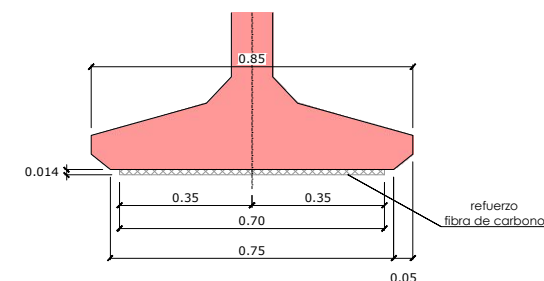
3.- colocar nuevas mesetas de sobre mortero de asiento (capa fina).

chapas 350x400x (e=d-47) mm.

4.- posicionar nuevos apoyos y descender tablero.



b).- refuerzo a flexión de vigas h-85e con bandas de fibra de carbono



Nota: La empresa especializada suministradora del refuerzo deberá validar y justificar la solución de refuerzo propuesta y su longitud, en base a su producto y a los criterios de diseño del proyecto

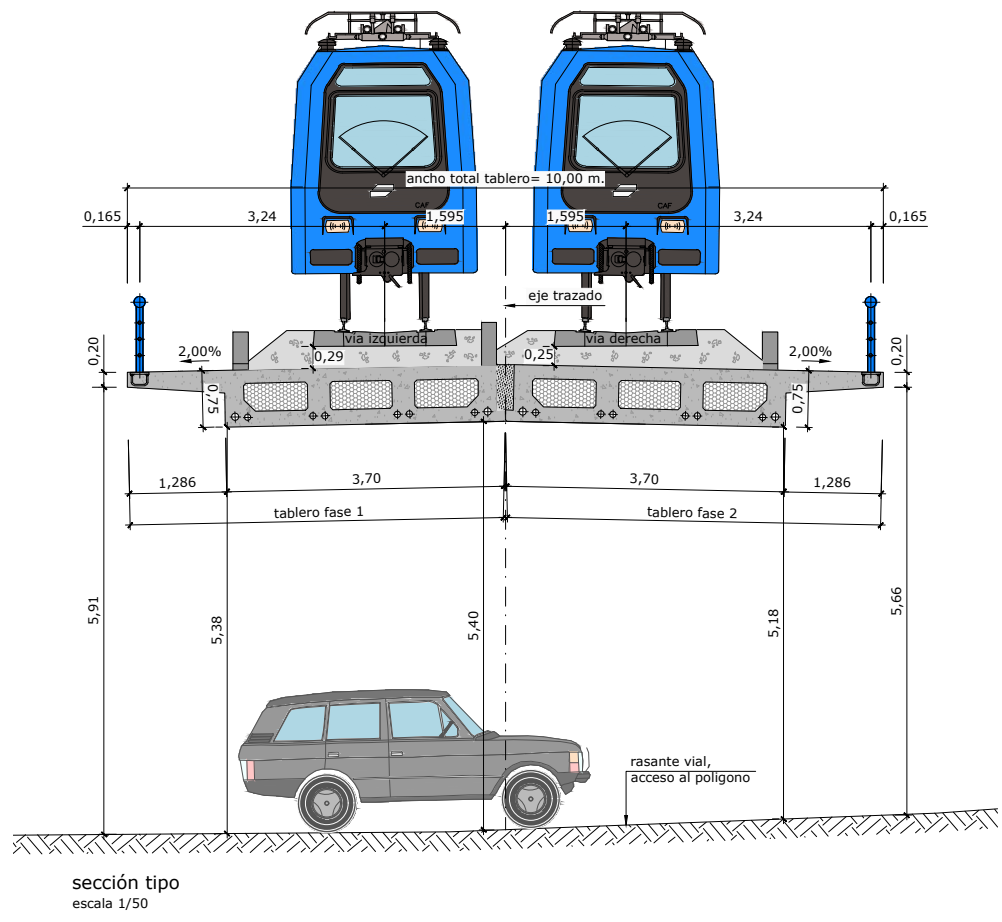
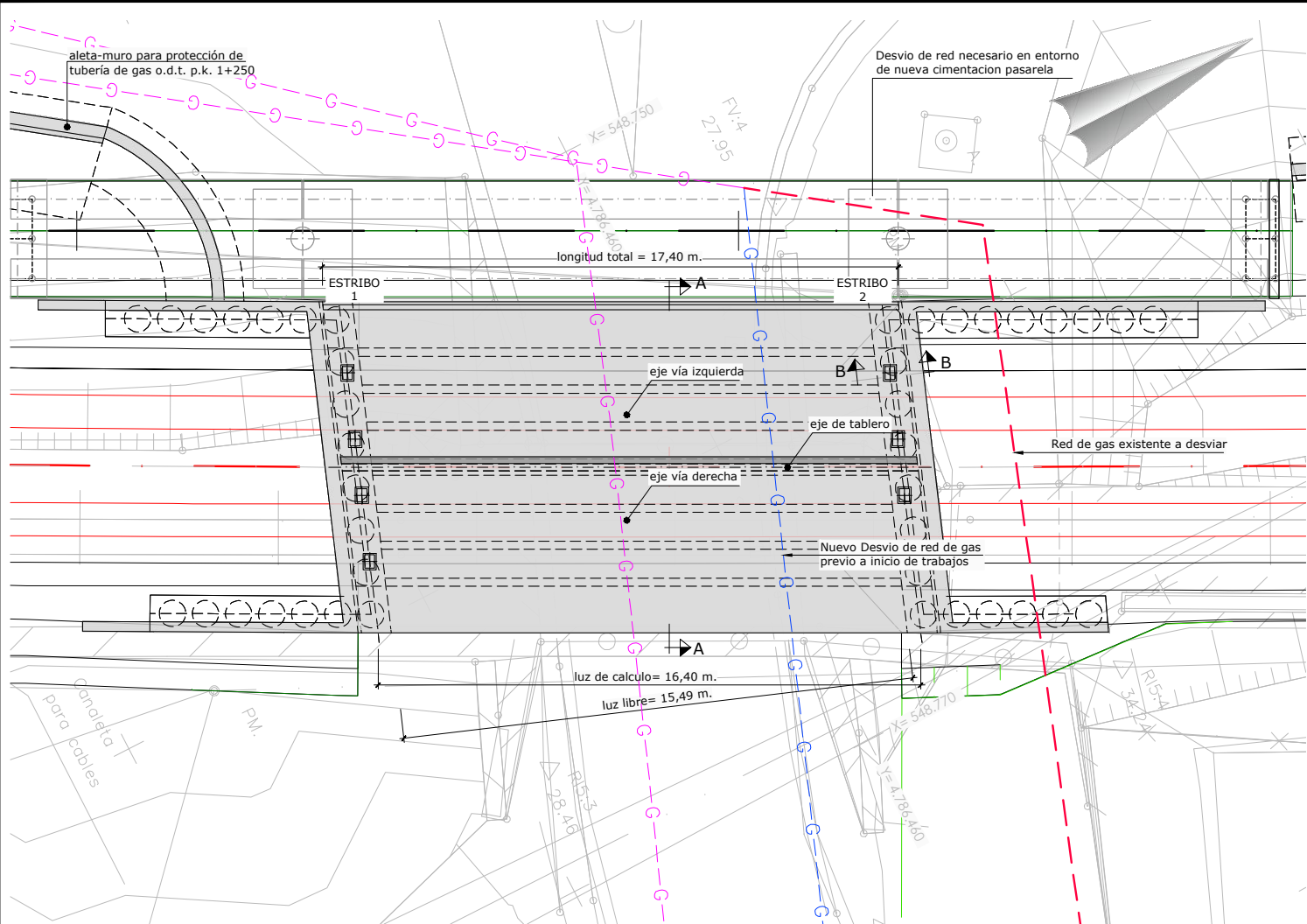
material de refuerzo:

- bandas tipo "carboplate e250-mapei" ó similar.
- área mínima de refuerzo= 700x1.40= 980 mm².
- modulo de elasticidad= 250000 mpa.
- tensión máxima de rotura= 2500 mpa.
- deformación máxima en rotura= 0.9%

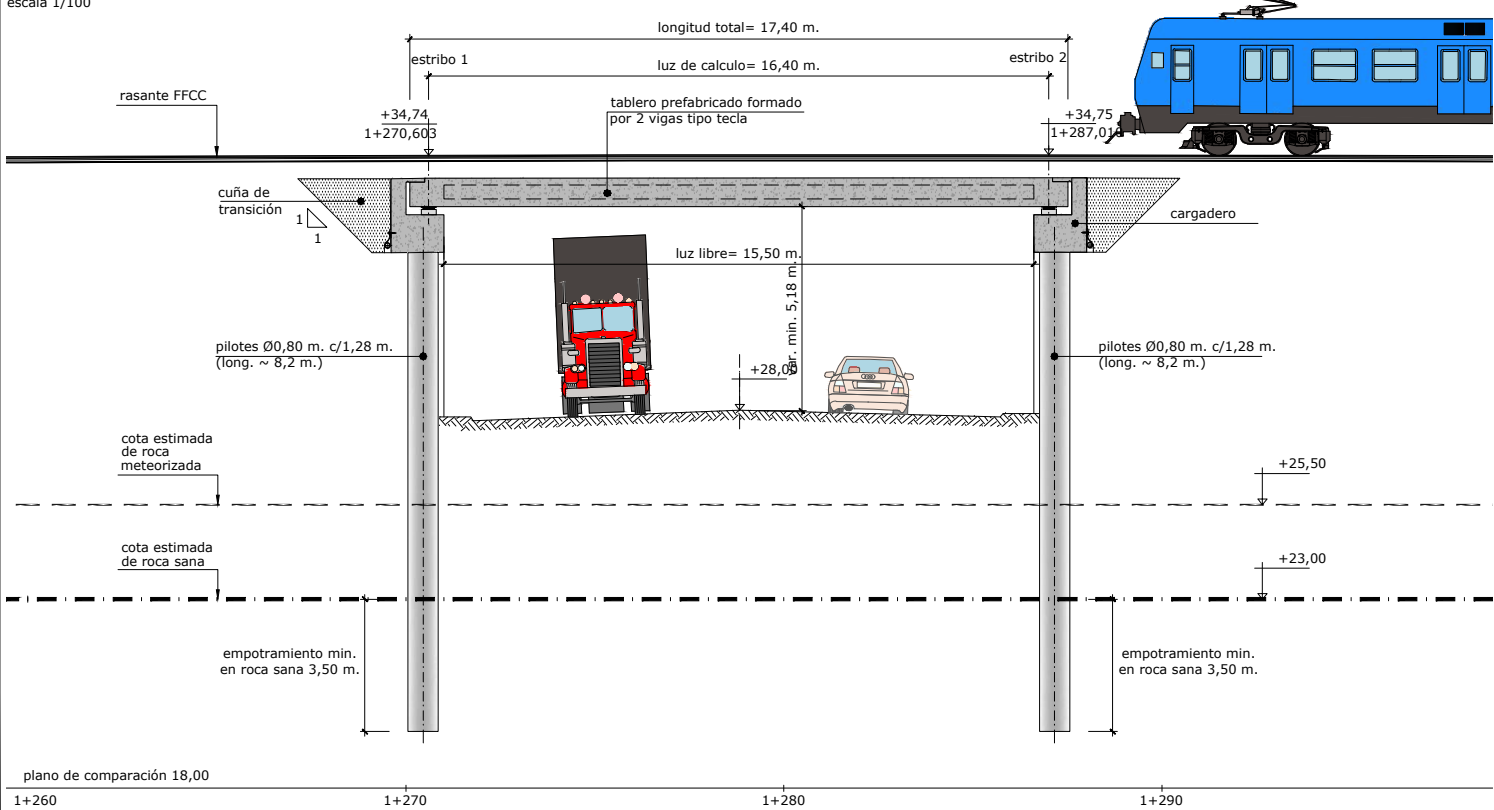
| | | | | | |
|---|-----------------------|--------|---|-------|------|
| OHARRAK : NOTAS : | | | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| LKS | | | Laura Santos Santos FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| | | | 4-DAPA-22-048-A | | |

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTRECA-AG022\07-Estructuras-Obros-Fabrica\7.2.-Puente_p.k. 1+130.4-DAPA-22-048-A.dwg

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTIZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\AG022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente.p.k. 1+280\4-DAPA-22-050-A.dwg



Planta
escala 1/100



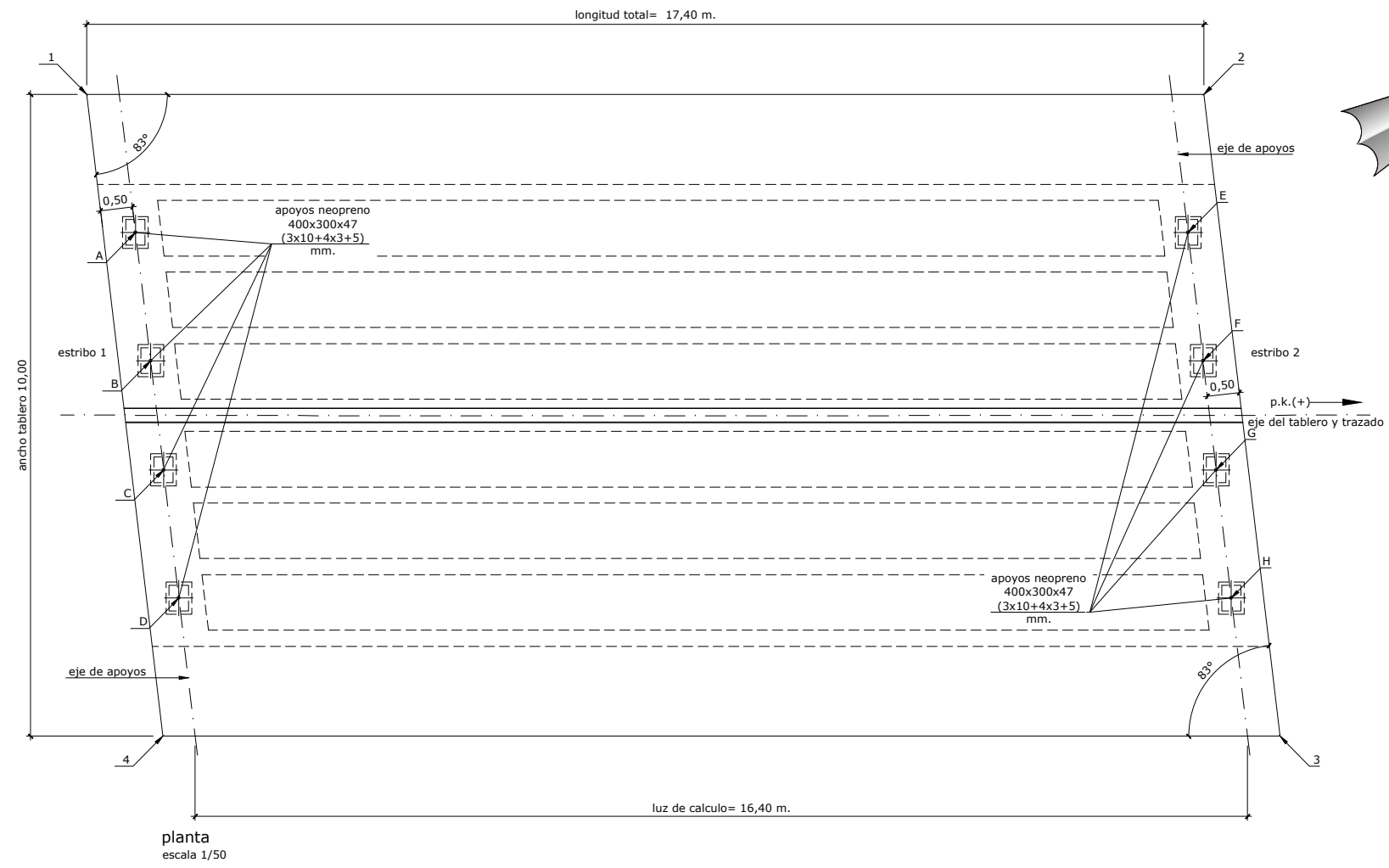
perfil longitudinal por eje de trazado
escala 1/100

- nota cimentación:**
- La estructura se cimentará mediante pilotes Ø0,80m. empotrados 3,50m.(estribos) y 2,00m. (aletas) en el sustrato de roca sana.
- nota de construcción:**
- El nuevo tablero se construirá en 2 fases, según se indica en los planos correspondientes.
 - En ningún caso se podrá rellenar de tierras el trasdós de los cargaderos ni proceder a demoler los estribos del puente existente hasta no haber ejecutado el nuevo tablero y materializado el acodalamiento en coronación de los estribos-pantalla.
- nota conducción de gas:**
- Desvío de red de gas existente previo a inicio de trabajos

| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : | | | |
| NOTAS : | | | |
| | | | |
| | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| LKS | | Laura Santos Santos FERNANDO SEGOVIA CABRERO | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |
| | | 4-DAPA-22-050-A | |

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA.AGO22\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente_p.k. 1+280\4-DAPA-22-051-A.dwg

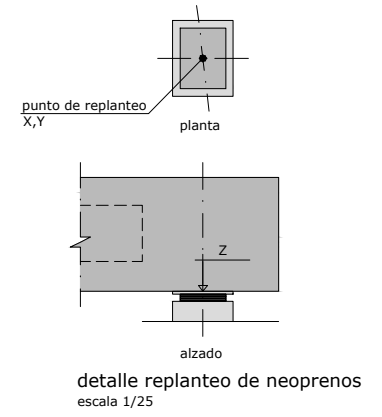


replanteo de apoyos de neopreno

| punto | x | y | z |
|-------|-------------|---------------|-------|
| A | 548.752,919 | 4.786.451,063 | 33,32 |
| B | 548.754,805 | 4.786.450,359 | 33,36 |
| C | 548.756,409 | 4.786.449,761 | 33,36 |
| D | 548.758,295 | 4.786.449,058 | 33,32 |
| E | 548.760,418 | 4.786.465,656 | 33,33 |
| F | 548.762,305 | 4.786.464,952 | 33,37 |
| G | 548.763,909 | 4.786.464,354 | 33,37 |
| H | 548.765,795 | 4.786.463,651 | 33,33 |

replanteo de tablero

| punto | x | y | z |
|-------|-------------|---------------|-------|
| 1 | 548.750,659 | 4.786.451,372 | 34,03 |
| 2 | 548.758,619 | 4.786.466,860 | 34,02 |
| 3 | 548.768,054 | 4.786.463,342 | 34,04 |
| 4 | 548.760,094 | 4.786.447,853 | 34,04 |



OHARRAK :
NOTAS :

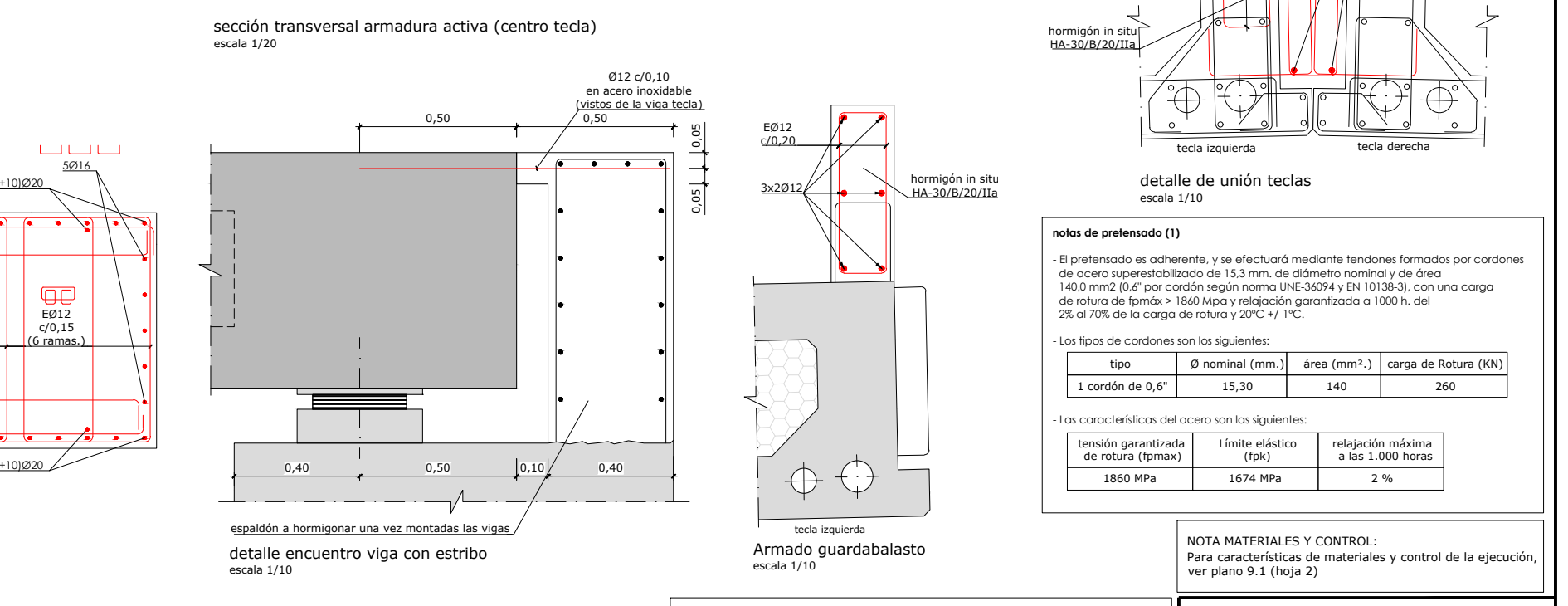
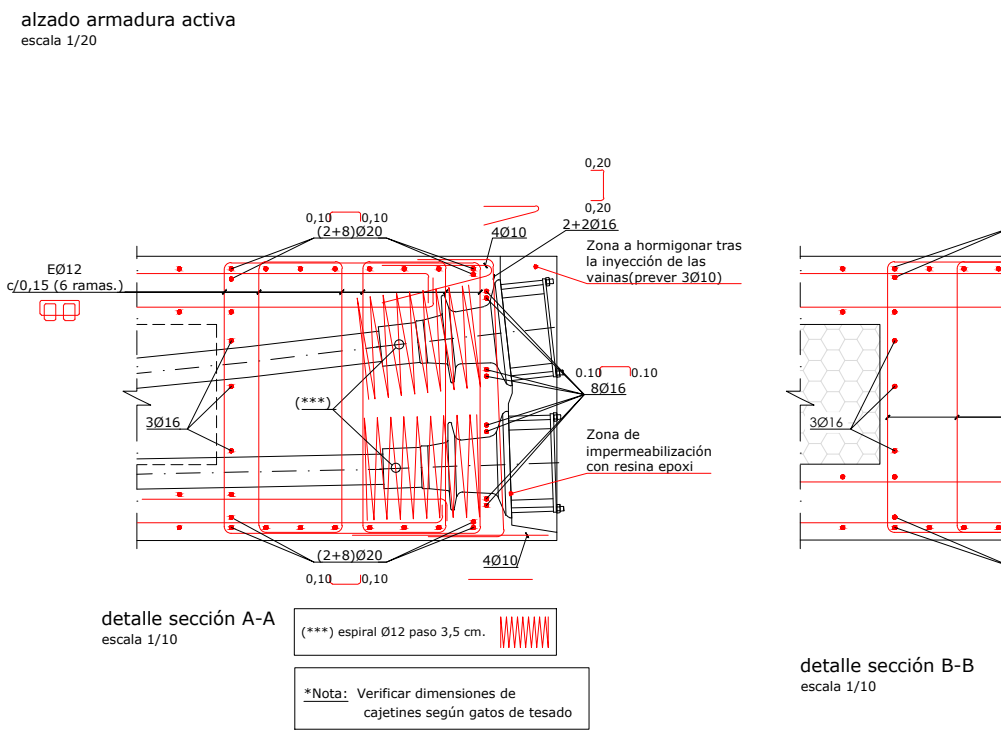
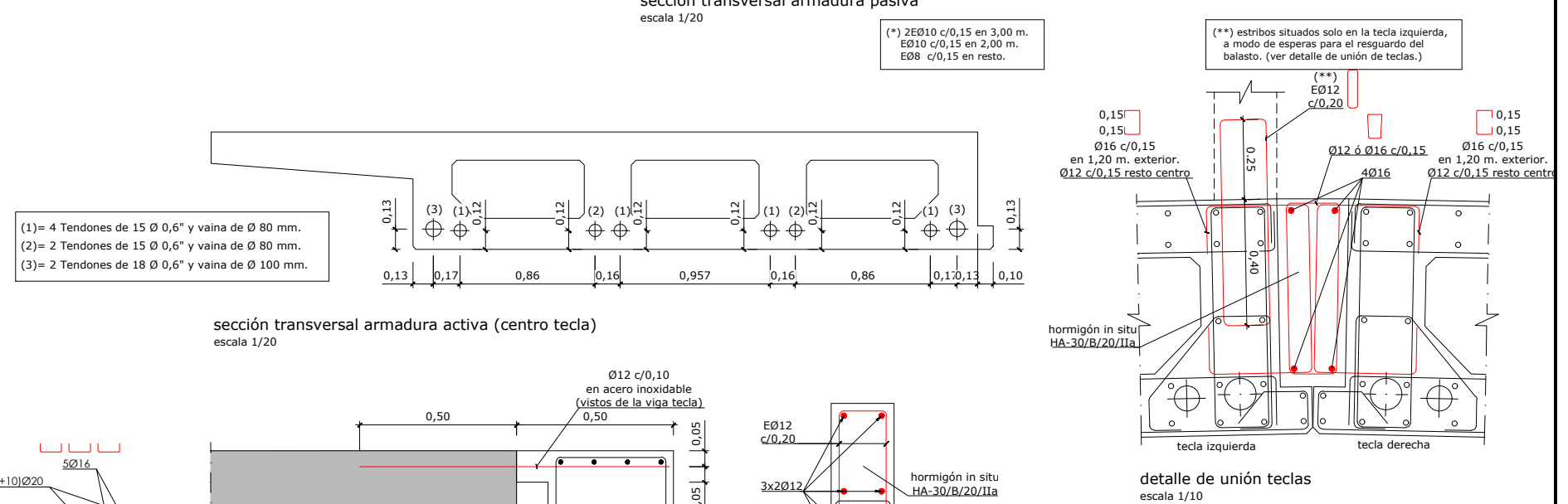
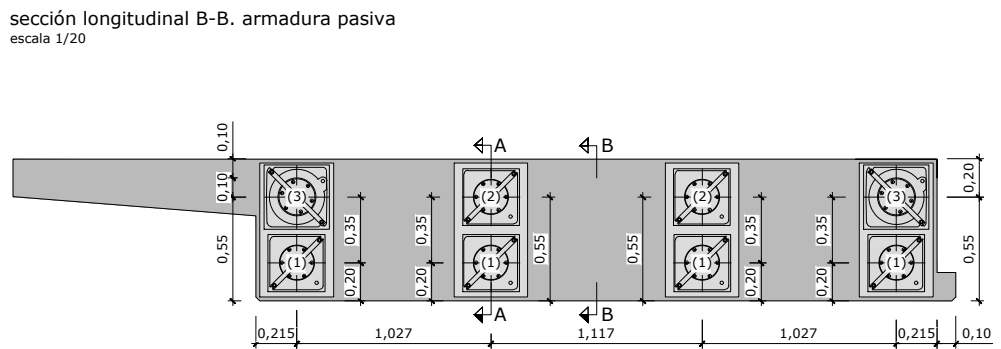
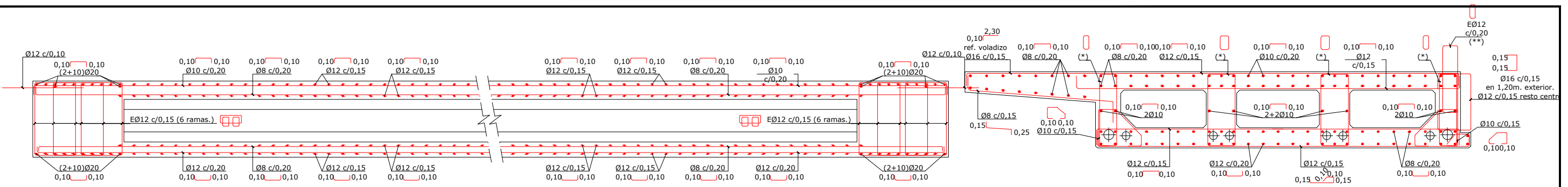
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |
| | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-051-A |

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente p.k. 1+280\4-DAPA-22-053-A.dwg



notas de pretensado (1)

- El pretensado es adherente, y se efectuará mediante tendones formados por cordones de acero superestabilizado de 15,3 mm. de diámetro nominal y de área 140,0 mm² (0,6" por cordón según norma UNE-36094 y EN 10138-3), con una carga de rotura de fp_{max} > 1860 Mpa y relajación garantizada a 1000 h. del 2% al 70% de la carga de rotura y 20°C +/- 1°C.

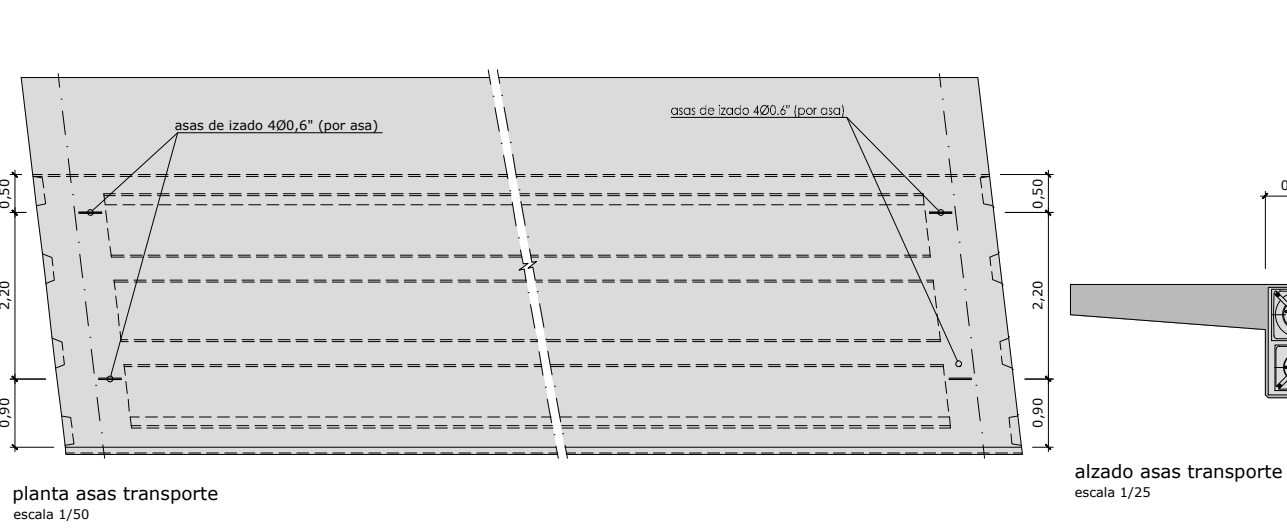
- Los tipos de cordones son los siguientes:

| tipo | Ø nominal (mm.) | área (mm ² .) | carga de Rotura (KN) |
|------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| 1 cordón de 0,6" | 15,30 | 140 | 260 |

- Las características del acero son las siguientes:

| tensión garantizada de rotura (fp _{max}) | Límite elástico (fp _k) | relajación máxima a las 1.000 horas |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1860 MPa | 1674 MPa | 2 % |

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)



notas de pretensado (2)

- A los 28 días del hormigonado de la tecla, y siempre que el hormigón haya alcanzado una resistencia característica mínima de 50 MPa, se procederá al tesado de los tendones, de forma que, tras la penetración de cuñas, que será de 4 mm como máximo, la tensión máxima en el tendón no supere los 1395 MPa. Con ello, el esfuerzo inicial de tesado será de 195,3 kN por cordón. Los tendones se tesarán según la tabla adjunta (carga tras el anclaje):

| tipo de tendón | Ft (KN) |
|----------------|---------|
| 18 Ø 0,6" | 3515 |
| 15 Ø 0,6" | 2930 |

- El tesado se realizará mediante el tesado conjunto de mínimo 2 tendones a la vez, de forma simétrica respecto al eje vertical de simetría, y desde un lado. Preferiblemente se colocarán 4 anclajes activos, y 4 anclajes pasivos en cada lado

- Se comprobará que los alargamientos obtenidos durante la puesta en carga coincidan con los teóricos calculados por la D.O.

- Una vez aprobado el tesado por la D.O, se procederá a la inyección de todos los tendones con lechada de cemento sin retracción. Una vez inyectadas las vainas, se hormigonarán y sellarán los cajetines de anclaje con mortero sin retracción, garantizándose la adherencia entre hormigones mediante la aplicación de un puente de unión epoxídico impermeable al agua y al aceite.

- Parámetros considerados para el cálculo de las pérdidas:

$\mu = 0,19$
 $K/L = 0,006$
 $\alpha = 4 \text{ mm}$

OHARRAK :
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

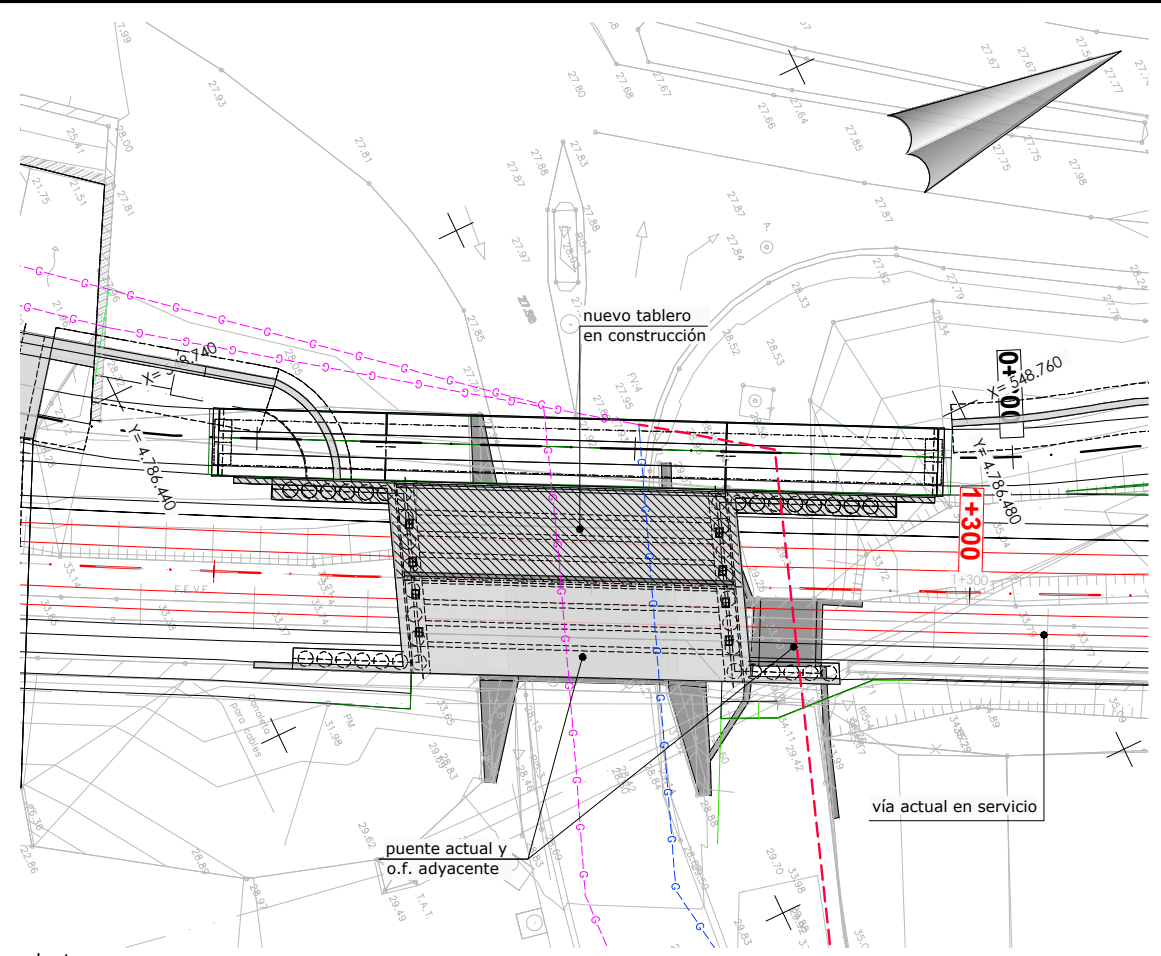
| | |
|---|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| LKS | <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| 4-DAPA-22-053-A | |

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

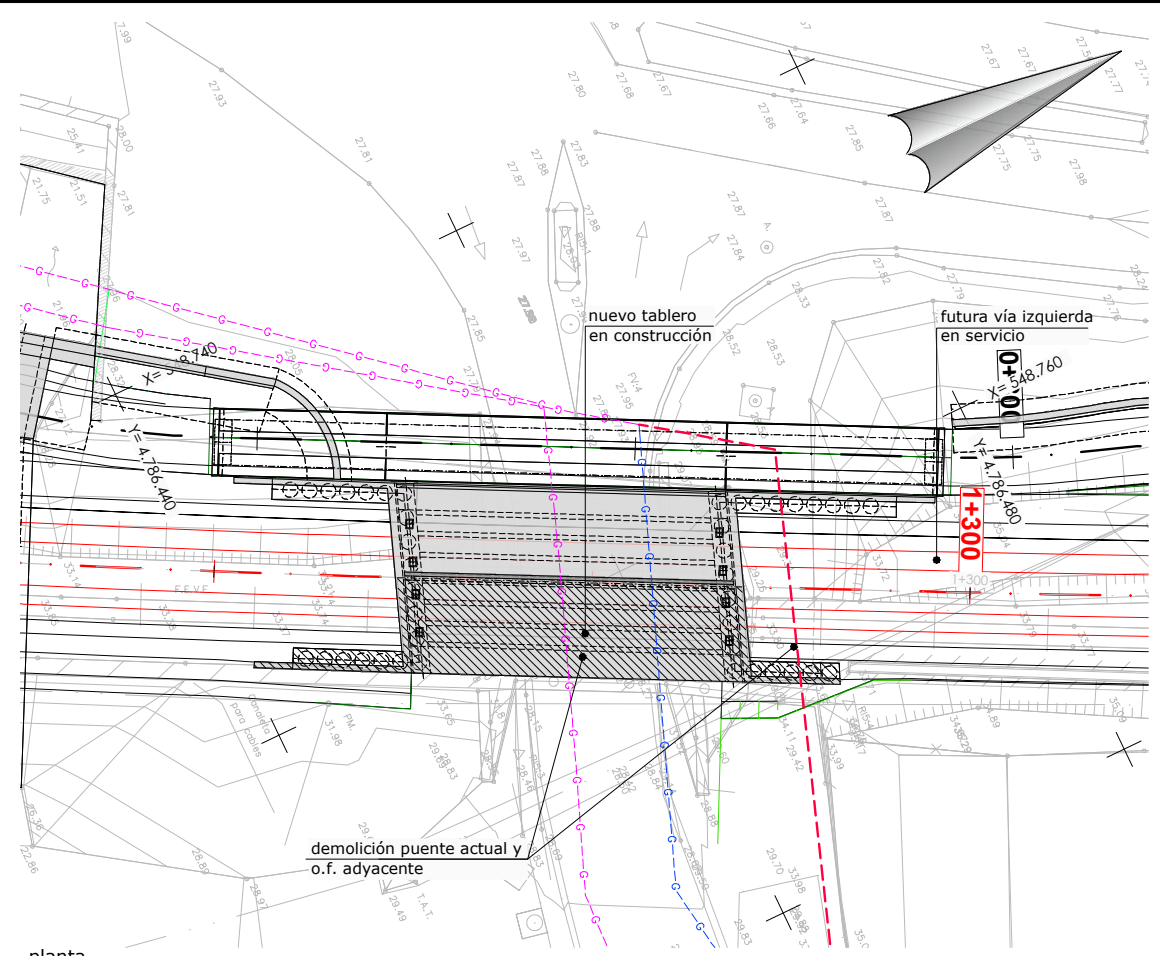
EGITURAK ETA FABRIKAKO LANAK
ZUBIA P.K. 1+280. TAULAK. TEKLAK (II)
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA
PUENTE P.K. 1+280. TABLERO. TECLAS (II)

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.3
HORRIA / HOJA
4 Sigue 5

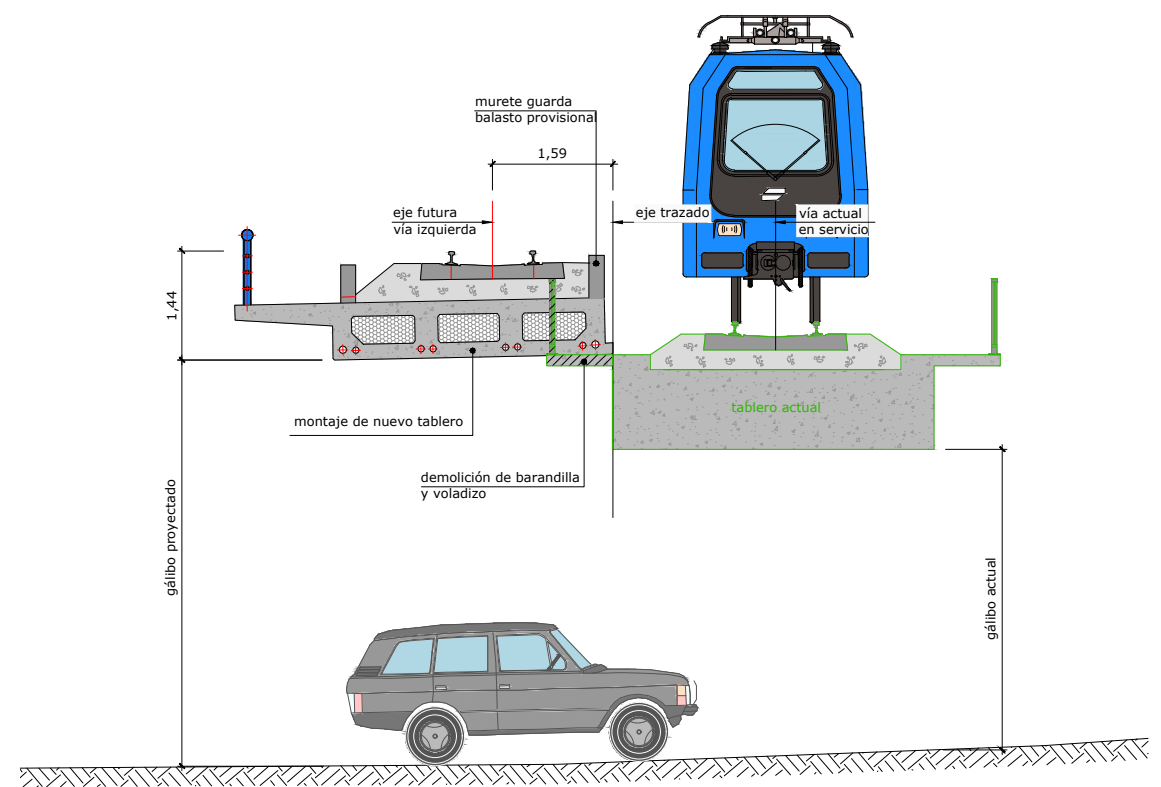
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-054-A.dwg



planta
escala 1/200

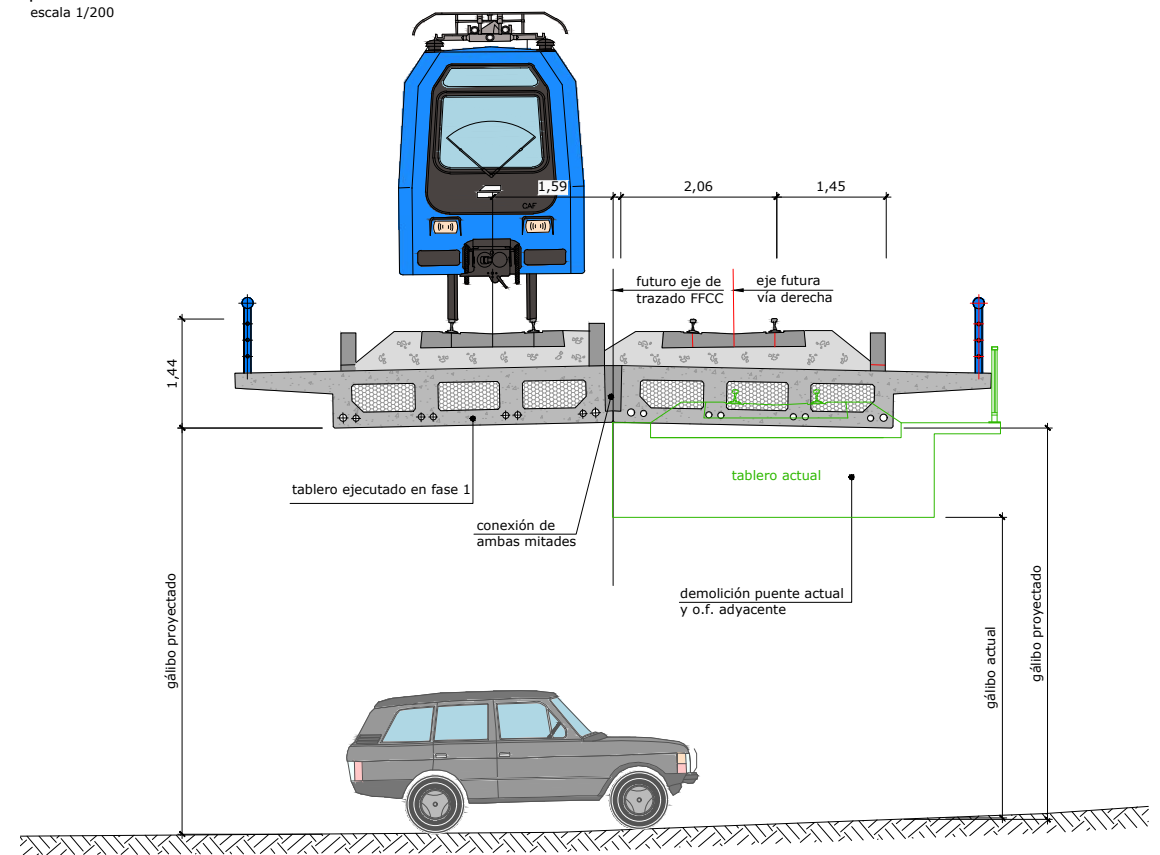


planta
escala 1/200



sección tipo
escala 1/50

Fase 1
construcción tablero vía izquierda



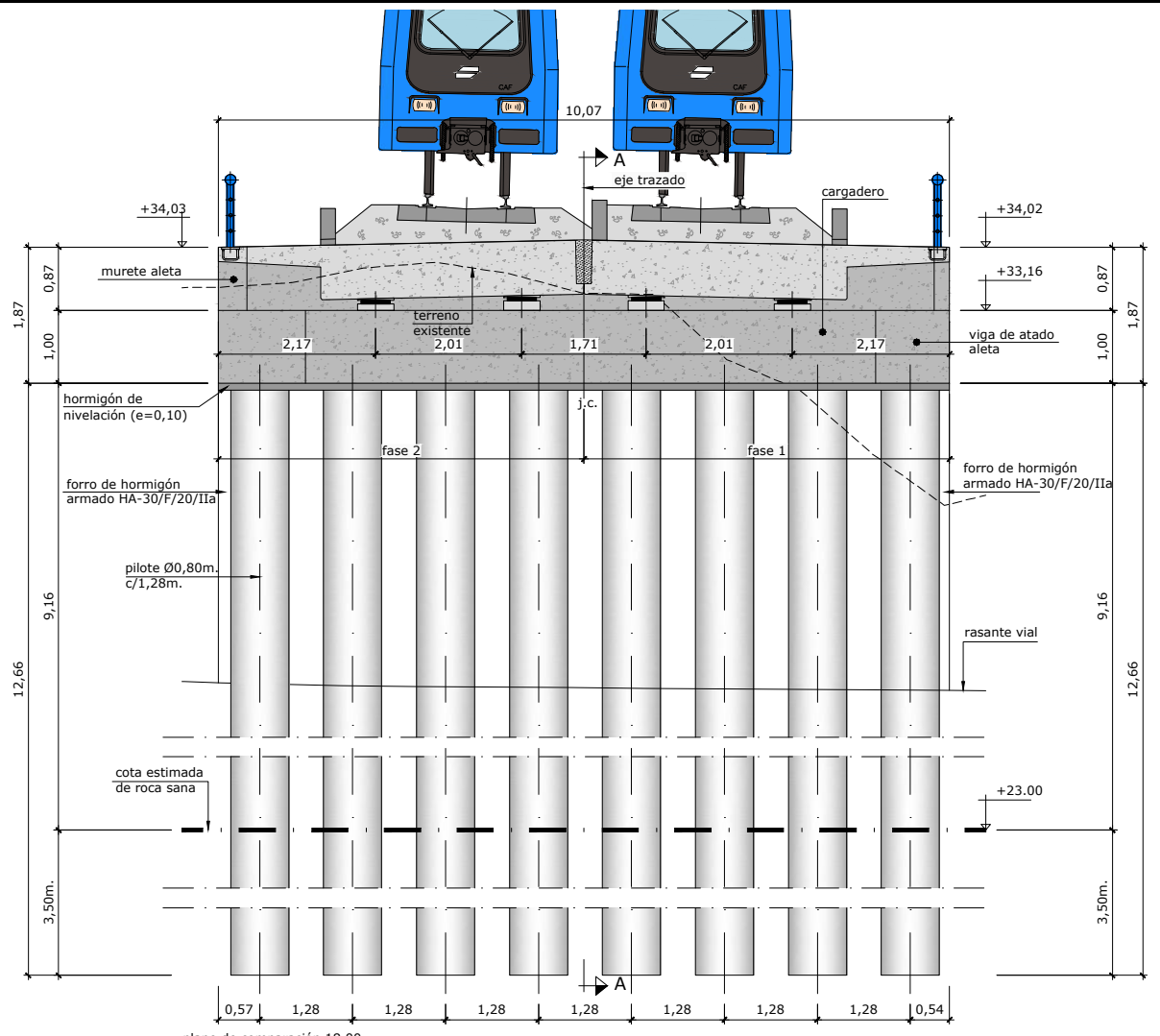
sección tipo
escala 1/50

Fase 2
construcción tablero vía derecha

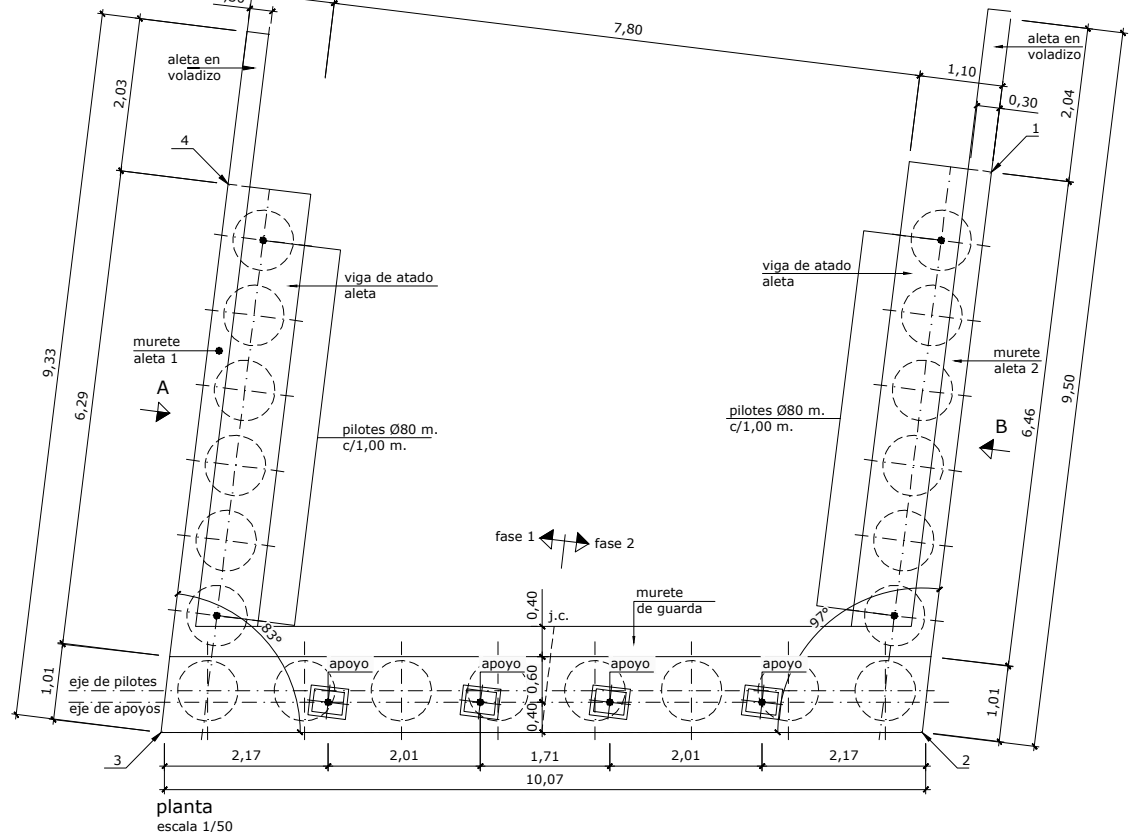
OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| | | ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| 4-DAPA-22-054-A | | | | |

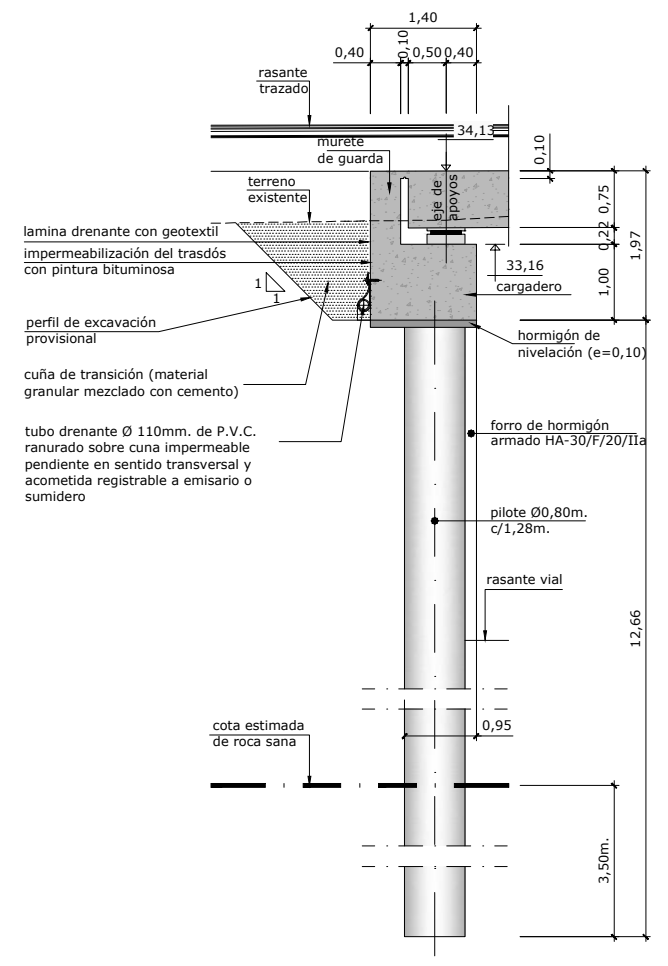
C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ESTRUCTURAS-OBRAS-FABRICA\7.3-Puente p.k. 1+280\4-DAPA-22-055-A.dwg



plano de comparación 18,00
estribo 1 perfil longitudinal por eje de apoyos
escala 1/50



planta
escala 1/50



plano de comparación 18,00
sección A-A
escala 1/50

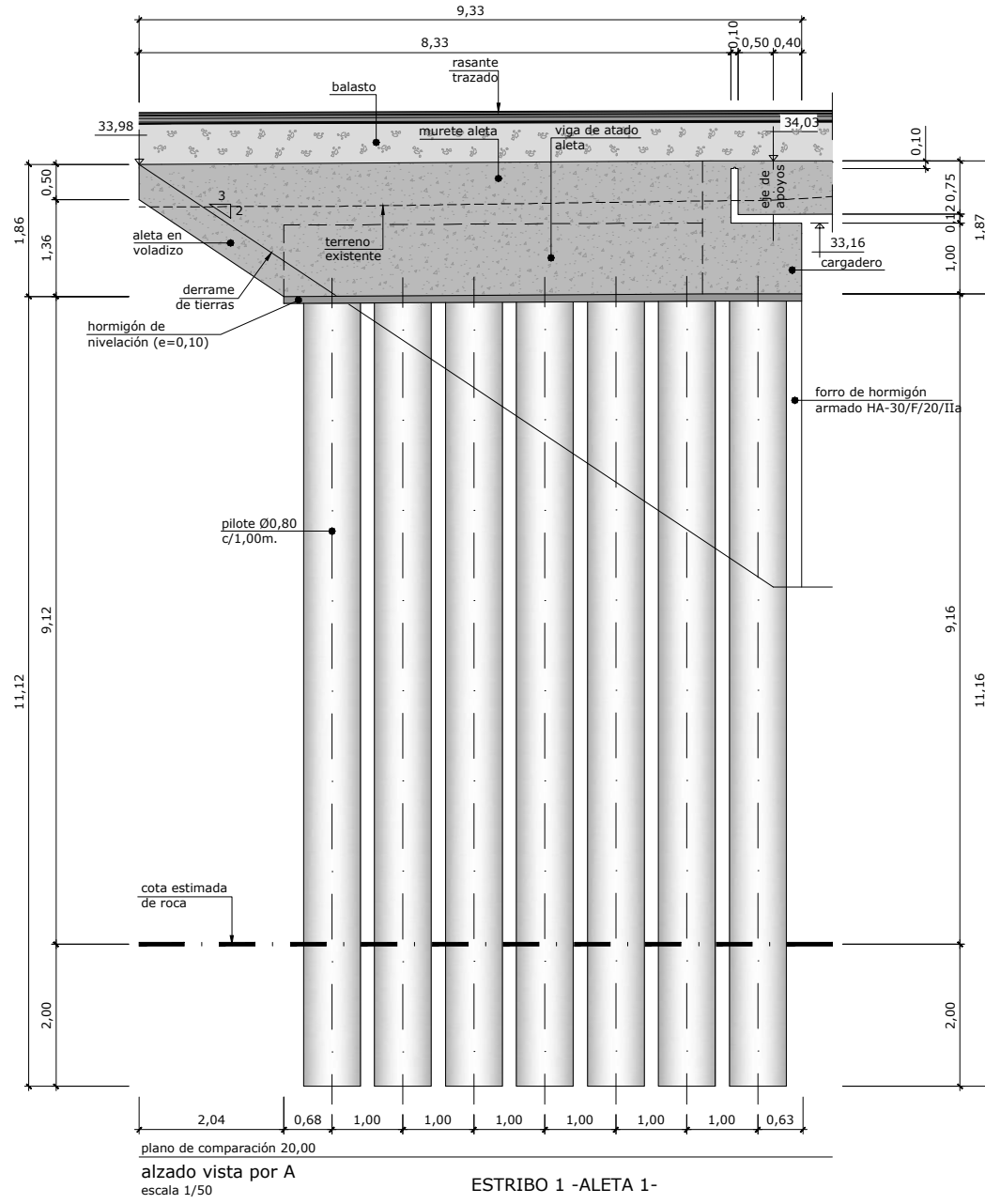
- nota cimentación:**
- La estructura se cimentará mediante pilotes Ø0,80m. empotrados 3,50m.(estribos) y 2,00m. (aletas) en el sustrato de roca sana.
- nota de construcción:**
- El nuevo tablero se construirá en 2 fases, según se indica en los planos correspondientes.
 - En ningún caso se podrá rellenar de tierras el trasdós de los cargaderos ni proceder a demoler los estribos del puente existente hasta no haber ejecutado el nuevo tablero y materializado el acodalamiento en coronación de los estribos-pantalla.
- nota de acabados:**
- El forro de hormigón se deberá disponer, como mínimo, en todo el alzado visto de estribos y aletas

| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : | | | |
| NOTAS : | | | |
| | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | |
| | | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |
| 4-DAPA-22-055-A | | | |

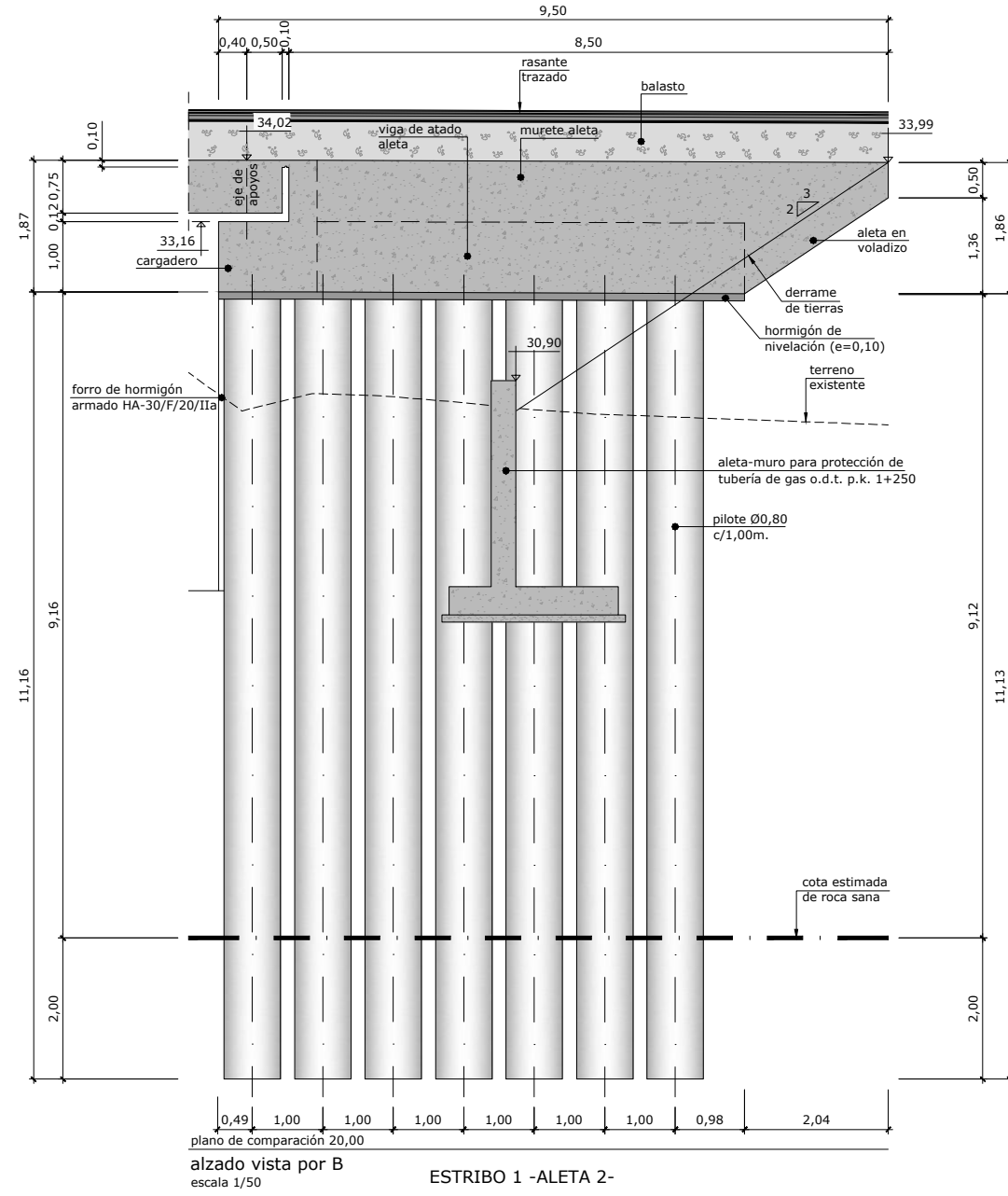
j.c.: junta de construcción

| replanteo estribo 1 | | | |
|---------------------|-------------|---------------|--|
| punto | x | y | |
| 1 | 548.747,624 | 4.786.445,557 | |
| 2 | 548.751,074 | 4.786.452,178 | |
| 3 | 548.760,509 | 4.786.448,659 | |
| 4 | 548.757,143 | 4.786.442,180 | |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente p.k. 1+280\4-DAPA-22-056-A.dwg





alzado vista por A
escala 1/50
ESTRIBO 1 -ALETA 1-



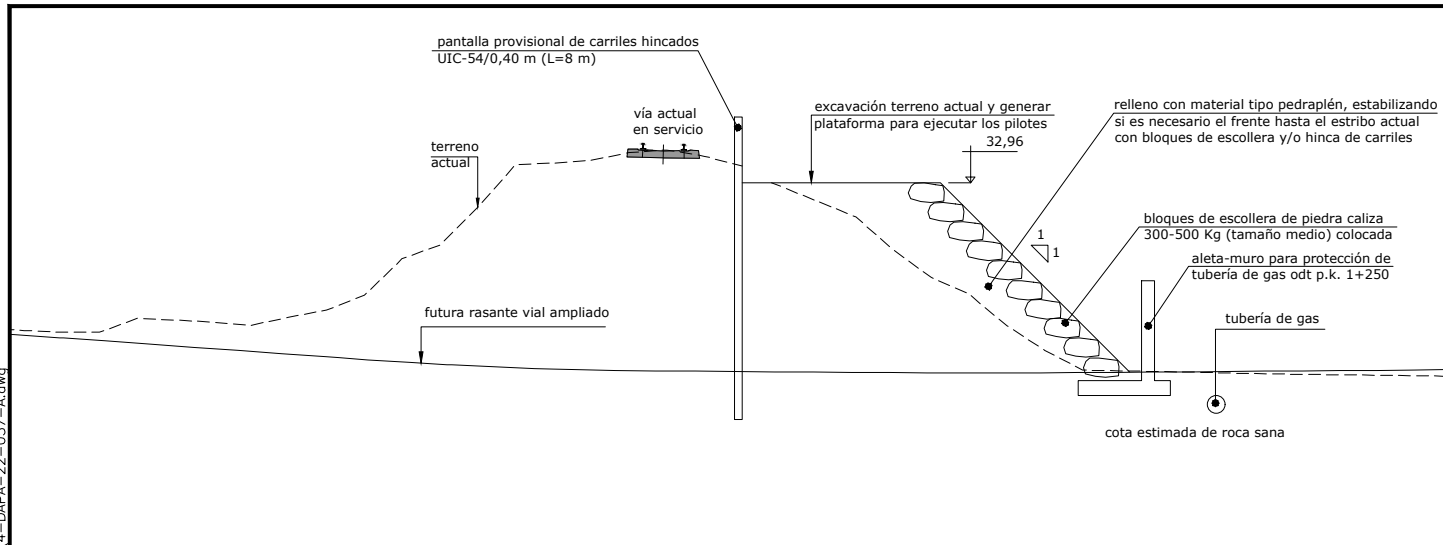
alzado vista por B
escala 1/50
ESTRIBO 1 -ALETA 2-

- nota cimentación:**
- La estructura se cimentará mediante pilotes Ø0,80m. empotrados 3,50m.(estribos) y 2,00m. (aletas) en el sustrato de roca sana.
- nota de construcción:**
- El nuevo tablero se construirá en 2 fases, según se indica en los planos correspondientes.
En ningún caso se podrá rellenar de tierras el trasdós de los cargaderos ni proceder a demoler los estribos del puente existente hasta no haber ejecutado el nuevo tablero y materializado el acodalamiento en coronación de los estribos-pantalla.
- nota de acabados:**
- El forro de hormigón se deberá disponer, como mínimo, en todo el alzado visto de estribos y aletas

OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | | |  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| | | | | | |
| 4-DAPA-22-056-A | | | | | |

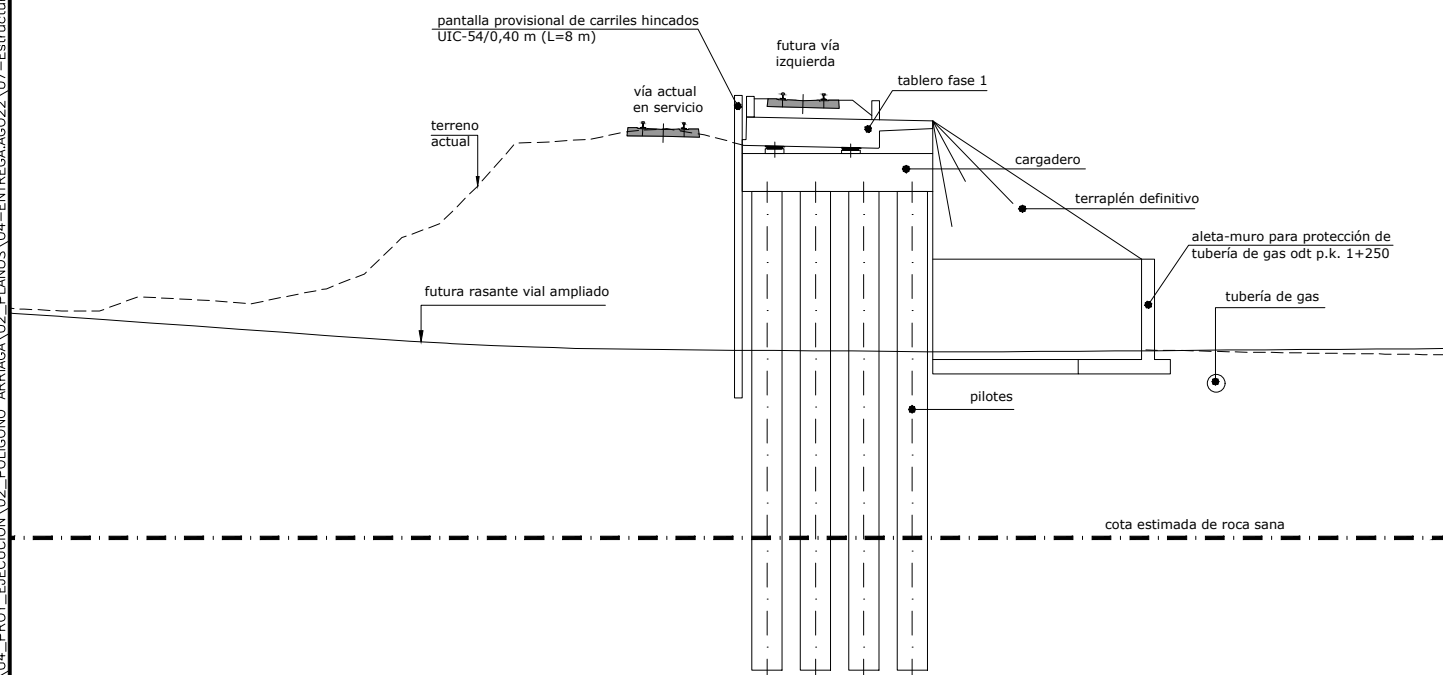
C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-PLANOS\04-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTRECA\02\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.3-Puente p.k. 1+280\4-DAPA-22-057-A.dwg



plano de comparación 18,00

Fase I
escala 1 / 100

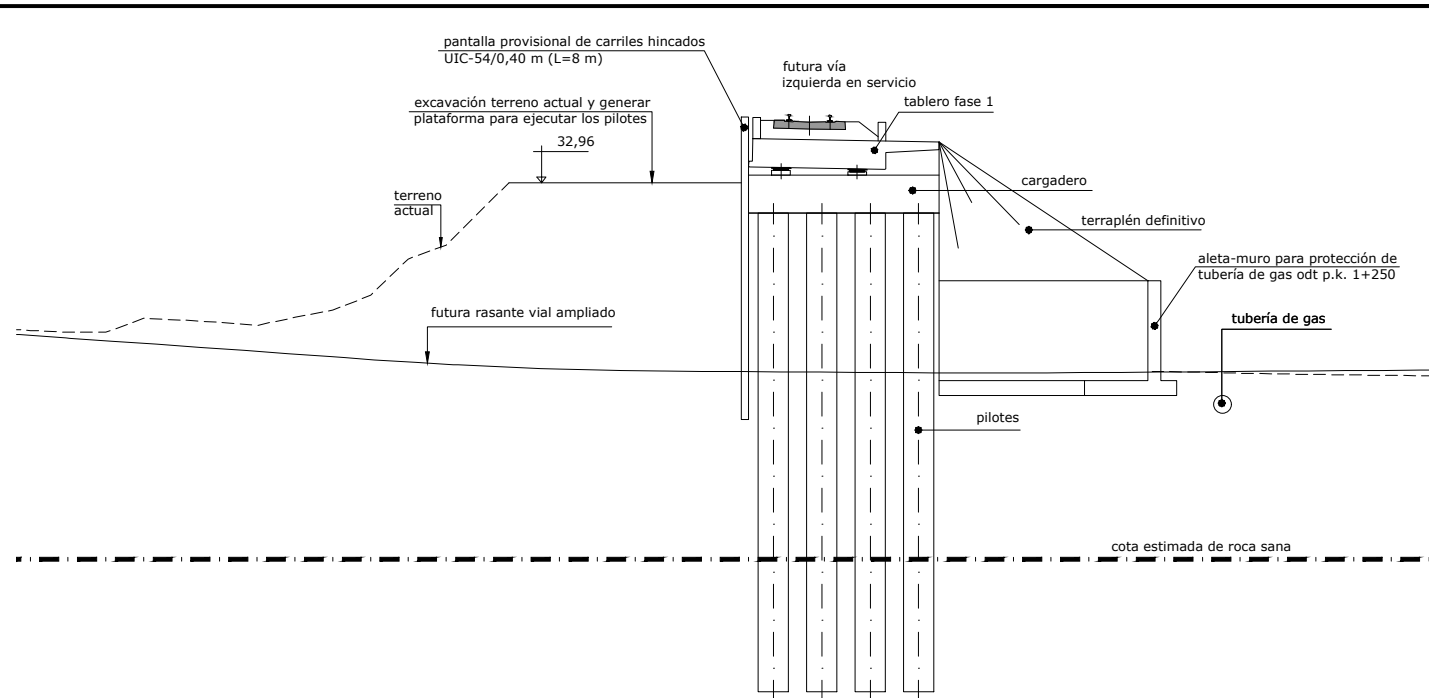
preparación de plataforma para ejecución de estribo y aleta correspondiente al tablero de futura vía izquierda (Fase 1)



plano de comparación 18,00

Fase II
escala 1 / 100

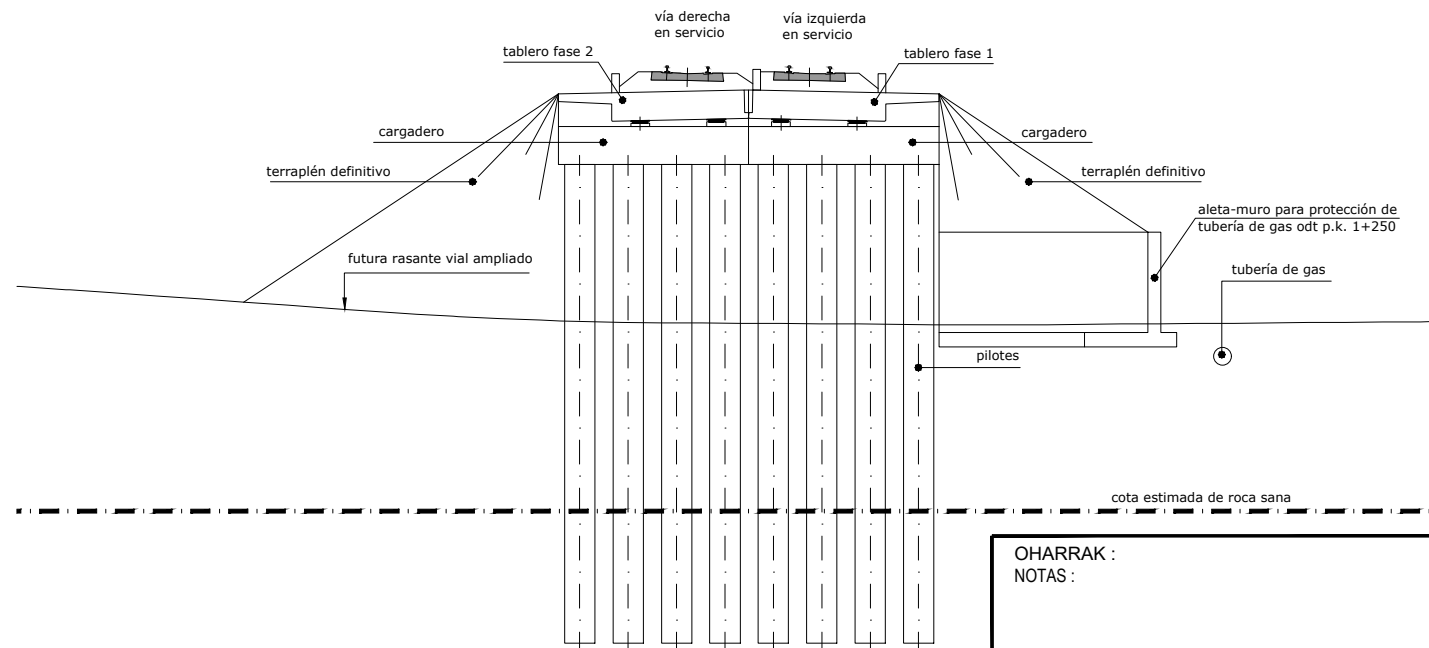
ejecución de estribo, aleta y tablero de la futura vía izquierda (Fase 1)



plano de comparación 18,00

Fase III
escala 1 / 100



puesta en servicio de la futura vía izquierda.
demolición del tablero actual.
preparación de plataforma para ejecución de estribo y aleta correspondientes a la futura vía derecha (Fase 2)



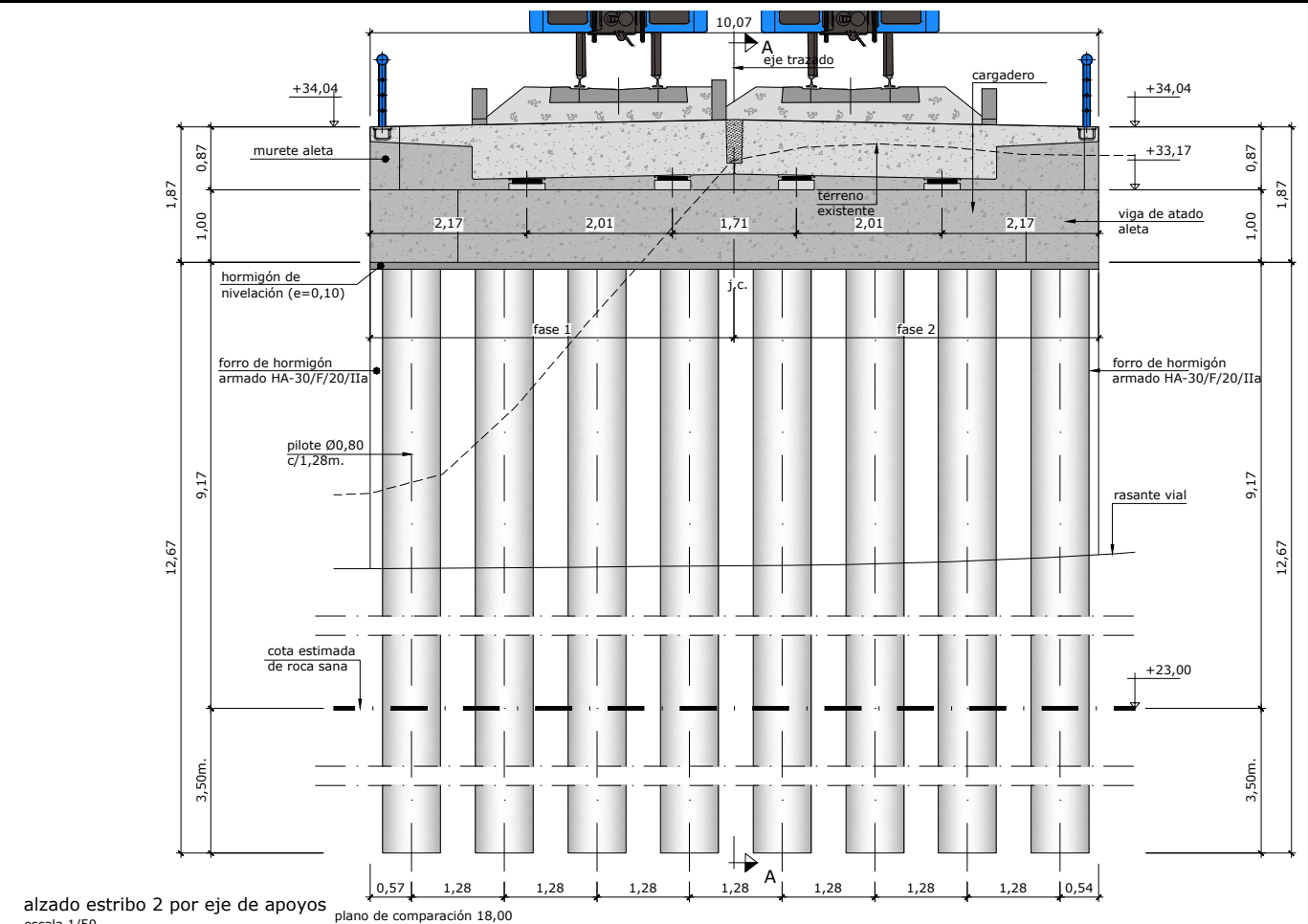
plano de comparación 18,00

Fase IV
escala 1 / 100

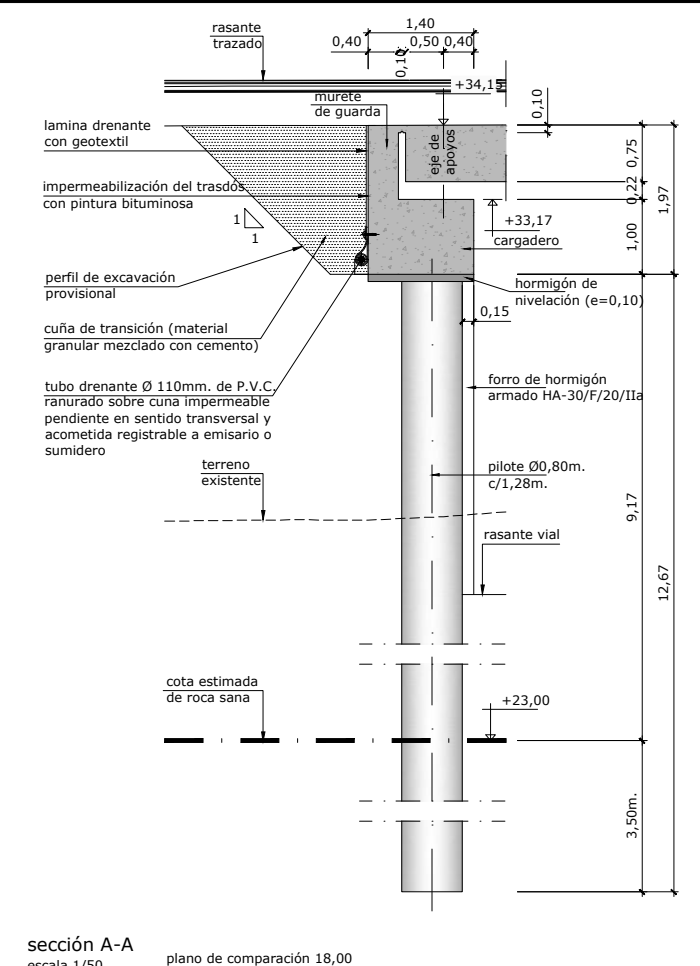
ejecución de estribo, aleta y tablero de la futura vía derecha
puesta en servicio de ambas vías y demolición de los estribos actuales para acondicionar el vial inferior

| | | | | |
|---|-----------------------|--|--------|-----------------------------|
| OHARRAK : NOTAS : | | | | |
| | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | |  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| | | ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | | 4-DAPA-22-057-A | | |

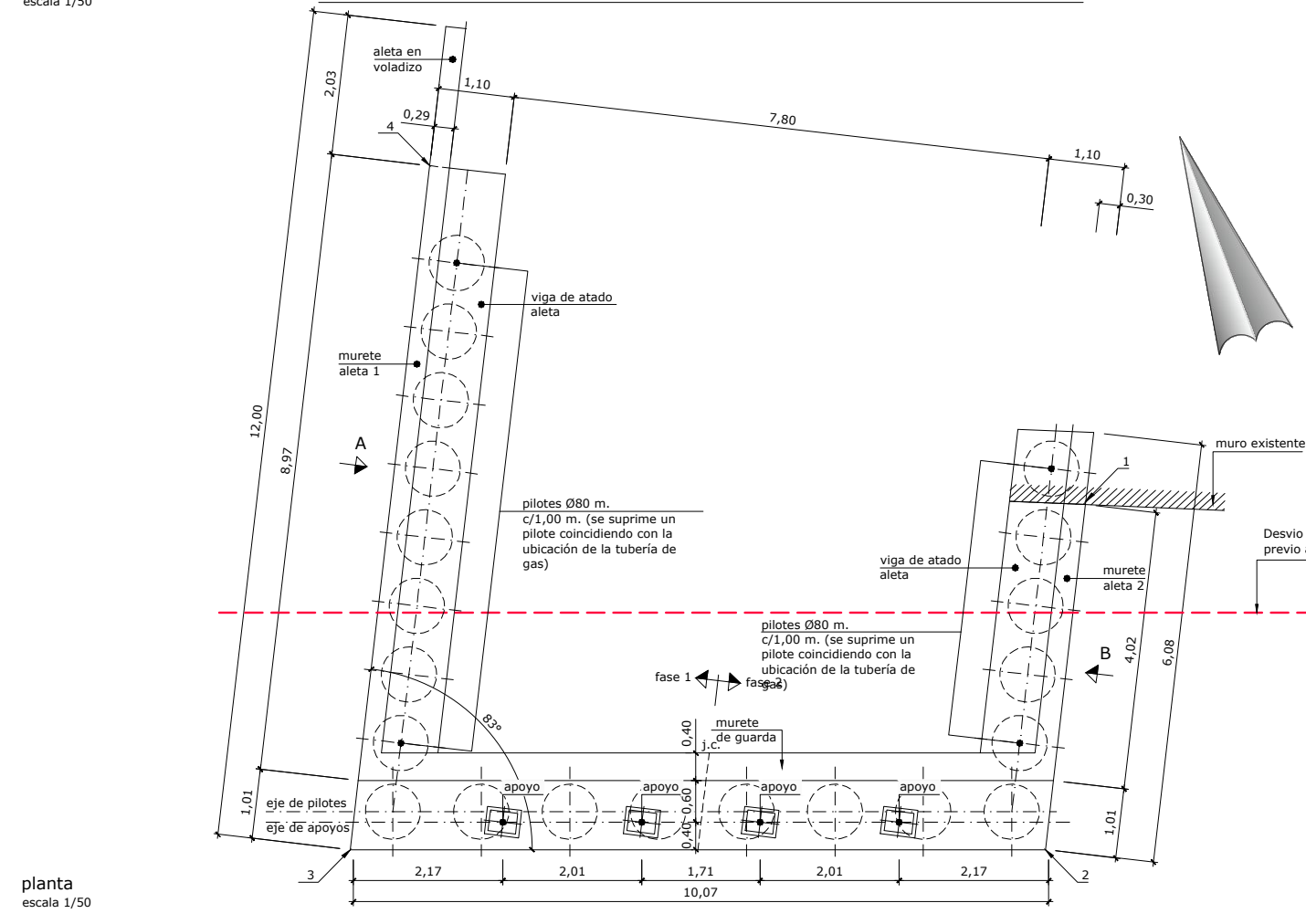
C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-PLANOS\04-DAPA-22-058-A.dwg



alzado estribo 2 por eje de apoyos
escala 1/50



sección A-A
escala 1/50



planta
escala 1/50

- nota cimentación:**
- La estructura se cimentará mediante pilotes Ø0,80m. empotrados 3,50m.(estribos) y 2,00m. (aletas) en el sustrato de roca sana.
- nota de construcción:**
- El nuevo tablero se construirá en 2 fases, según se indica en los planos correspondientes.
 - En ningún caso se podrá rellenar de tierras el trasdós de los cargaderos ni proceder a demoler los estribos del puente existente hasta no haber ejecutado el nuevo tablero y materializado el acodalamiento en coronación de los estribos-pantalla.
- nota de acabados:**
- El forro de hormigón se deberá disponer, como mínimo, en todo el alzado visto de estribos y aletas
- nota conducción de gas:**
- Desvío de red de gas existente previo a inicio de trabajos

OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

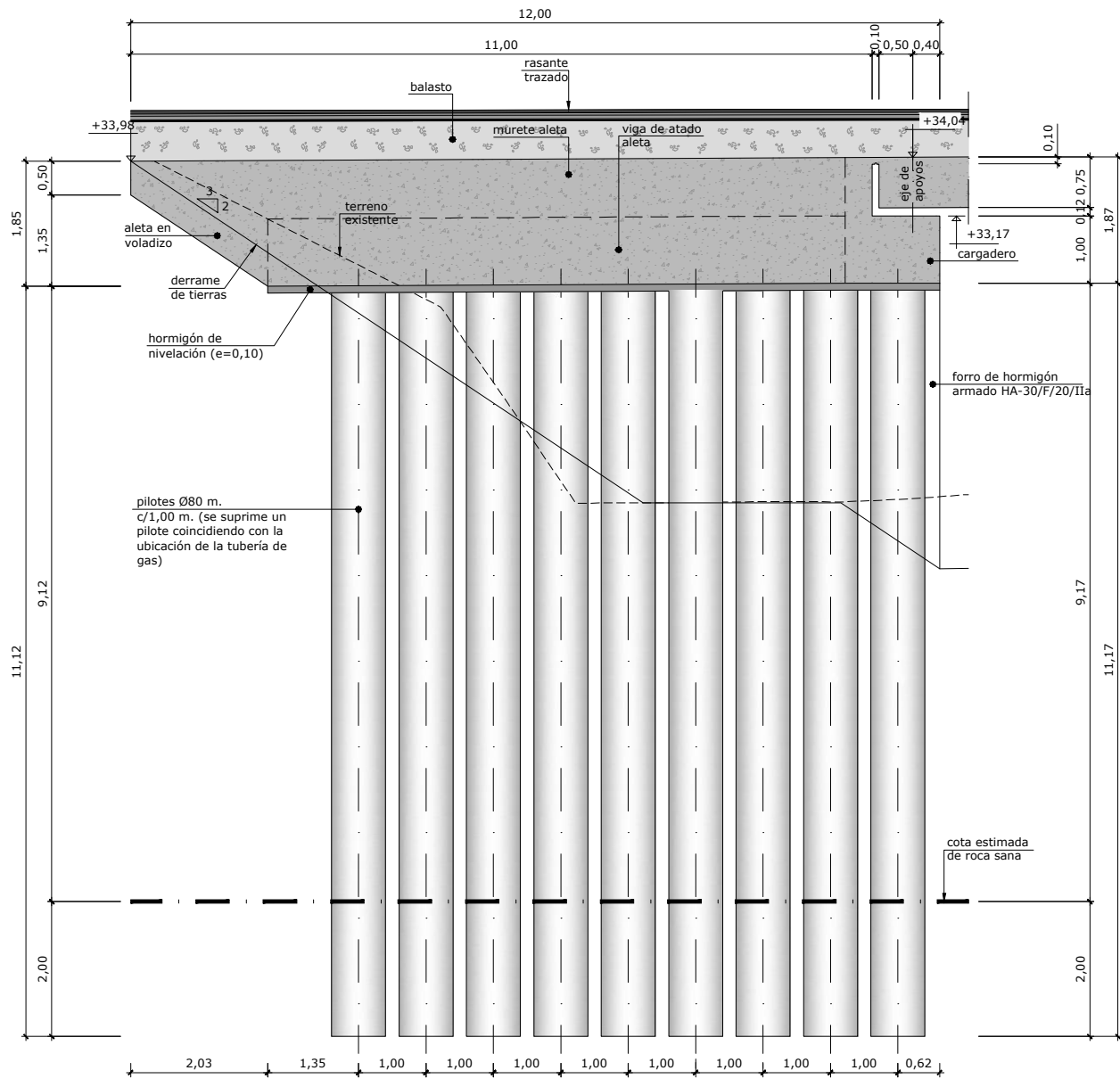
| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| LKS | <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-058-A |

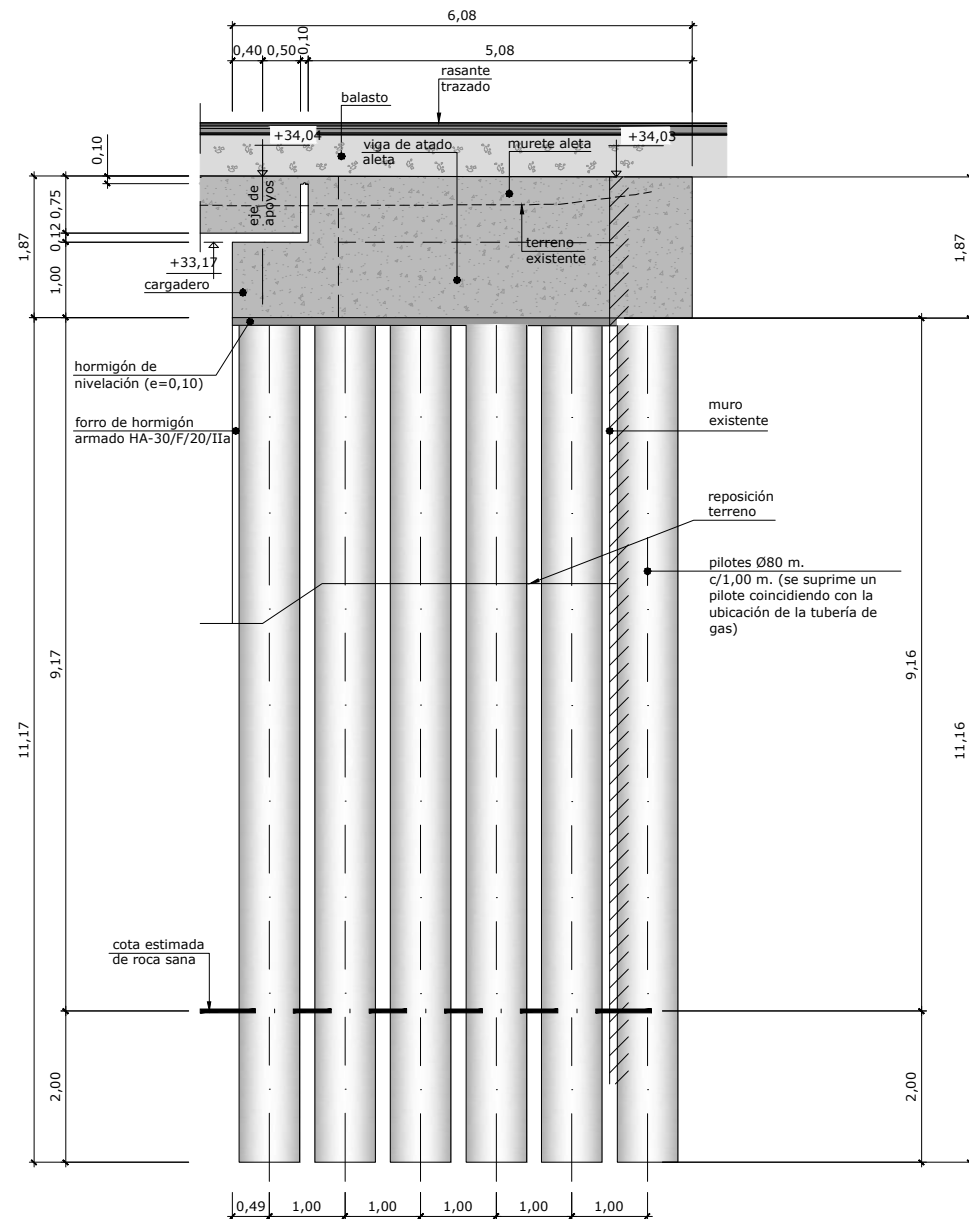
j.c.: junta de construcción

| replanteo estribo 2 | | |
|---------------------|-------------|---------------|
| punto | x | y |
| 1 | 548.769,953 | 4.786.467,061 |
| 2 | 548.767,640 | 4.786.462,536 |
| 3 | 548.758,205 | 4.786.466,054 |
| 4 | 548.762,748 | 4.786.474,932 |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente p.k. 1+280\4-DAPA-22-059-A.dwg



plano de comparación 20,00
alzado vista por A
escala 1/50
ESTRIBO 2 - ALETA 1-



plano de comparación 20,00
alzado vista por B
escala 1/50
ESTRIBO 2 - ALETA 2-

- nota cimentación:**
- La estructura se cimentará mediante pilotes Ø0,80m. empotrados 3,50m.(estribos) y 2,00m. (aletas) en el sustrato de roca sana.
- nota de construcción:**
- El nuevo tablero se construirá en 2 fases, según se indica en los planos correspondientes.
 - En ningún caso se podrá rellenar de tierras el trasdós de los cargaderos ni proceder a demoler los estribos del puente existente hasta no haber ejecutado el nuevo tablero y materializado el acodamiento en coronación de los estribos-pantalla.
- nota de acabados:**
- El forro de hormigón se deberá disponer, como mínimo, en todo el alzado visto de estribos y aletas
- nota conducción de gas:**
- Desvío de red de gas existente previo a inicio de trabajos

OHARRAK :
NOTAS :

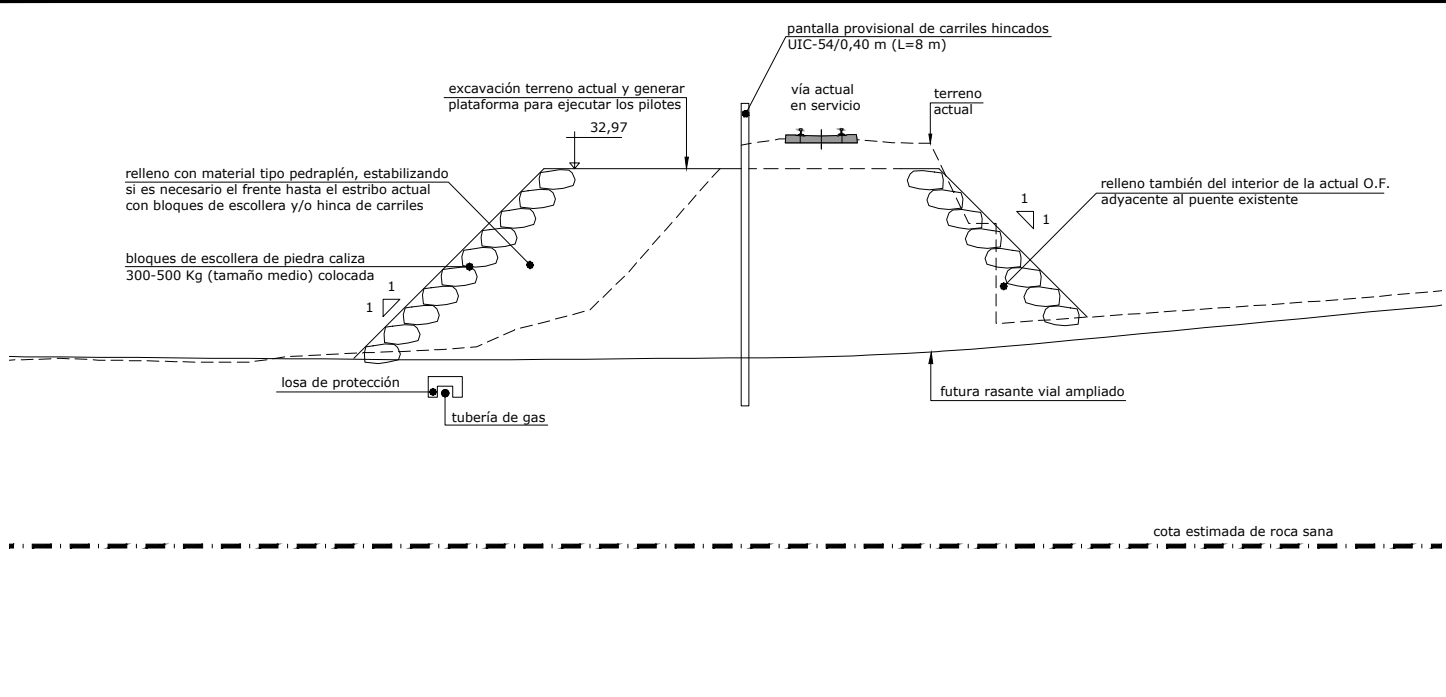
| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |
| | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

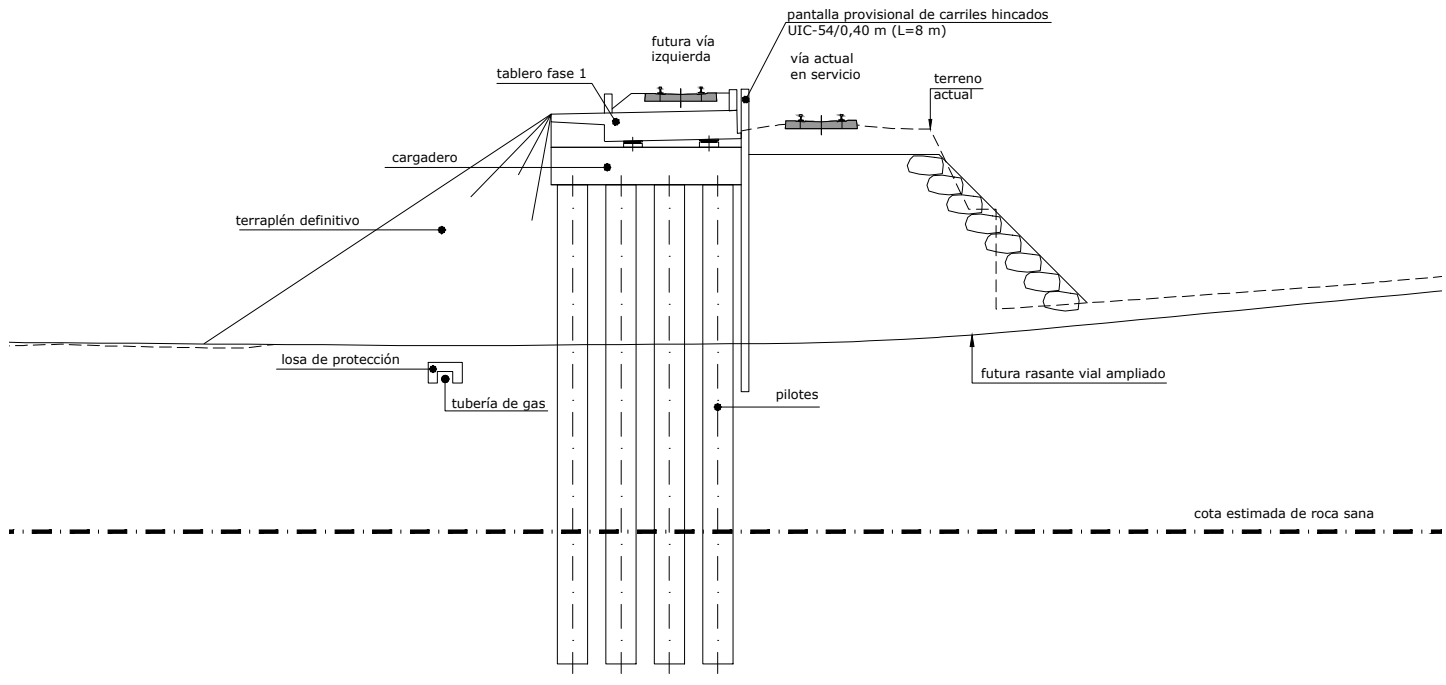
| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-059-A |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGA\02-PLANOS\04-ENTRECA\02-060-A.dwg



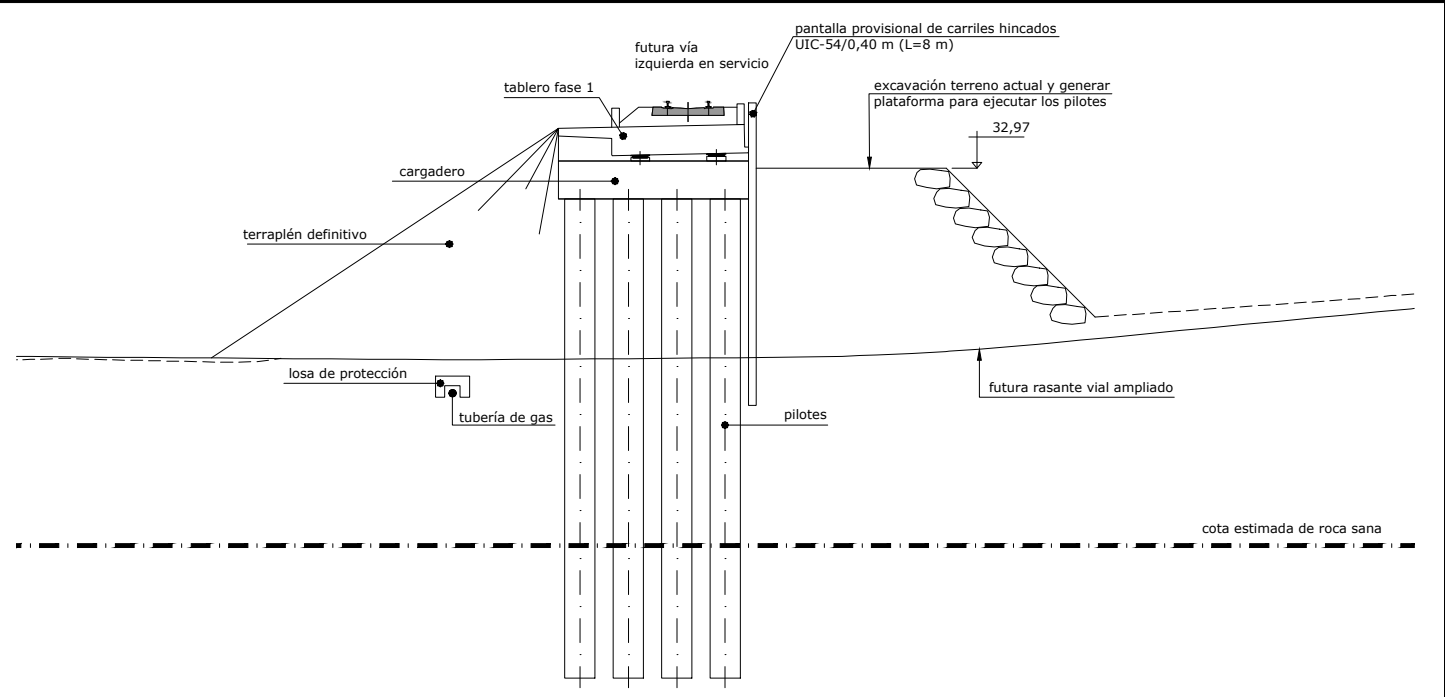
plano de comparación 18,00

Fase I
 escala 1 / 100
 protección de tubería de gas y preparación de plataforma para ejecución de estribo y aleta correspondiente al tablero de futura vía izquierda (Fase I)



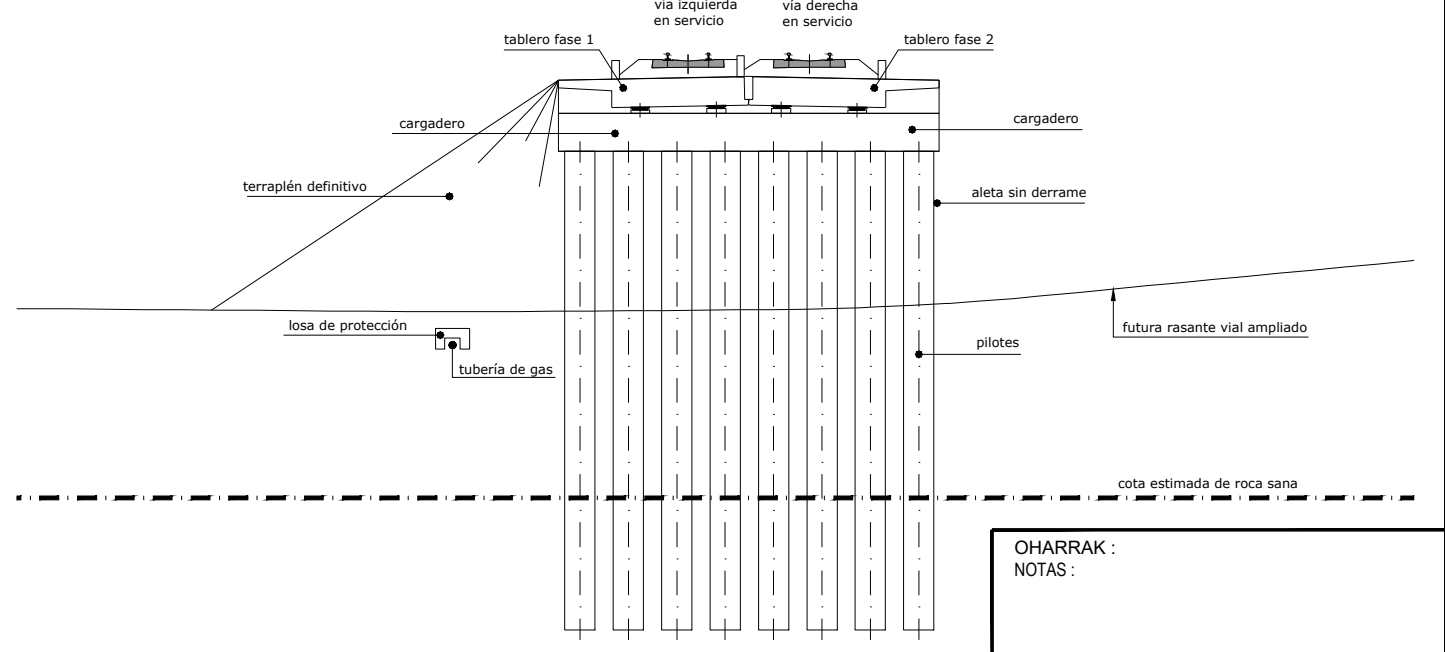
plano de comparación 18,00

Fase II
 escala 1 / 100
 ejecución de estribo, aleta y tablero de futura vía izquierda (Fase I)



plano de comparación 18,00

Fase III
 escala 1 / 100
 puesta en servicio de la futura vía izquierda. demolición del tablero actual y bóveda O.F. adyacente. preparación de plataforma para ejecución de estribo y aleta correspondientes a la futura vía derecha (Fase 2)



plano de comparación 18,00

Fase IV
 escala 1 / 100
 ejecución de estribo, aleta y tablero de la futura vía derecha puesta en servicio de ambas vías y demolición de los estribos actuales para acondicionar el vial inferior

OHARRAK :
 NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-------------------------------------|--|
| AHOLKULARIA CONSULTOR LKS | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |
|-------------------------------------|--|

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-060-A |

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZTZA ETA GASTAKO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA: INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL

1:100 EN DIN-A3

ESKALA GRAFIKOA: ESCALA GRAFICA

0 1 2 3 4 5 m

PROIEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ARRIAGA POLIGONOKO SARBIDEAREN ETA TRENBIDE DESDOBLAMENDUAREN PROIEKTU KONSTRUKTIBOA, ELGOIBARREN, GIPUZKOA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL ACCESO AL POLIGONO ARRAGA Y DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ELGOIBAR, GIPUZKOA

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

EGITURAK ETA FABRIKAKO LANAK ZUBIA P.K. 1+280. ESTRIBO 2. EGIKARITZE-FASEAK

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA PUNTE P.K. 1+280. ESTRIBO 2. FASES DE EJECUCION

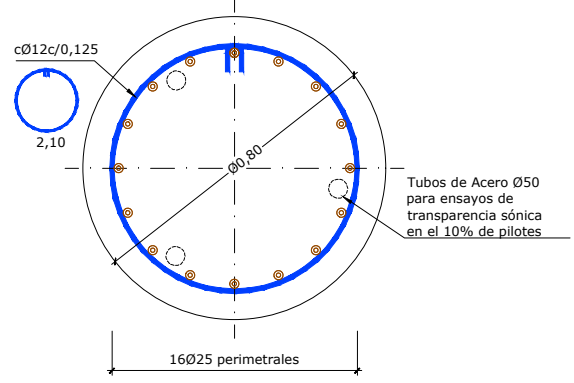
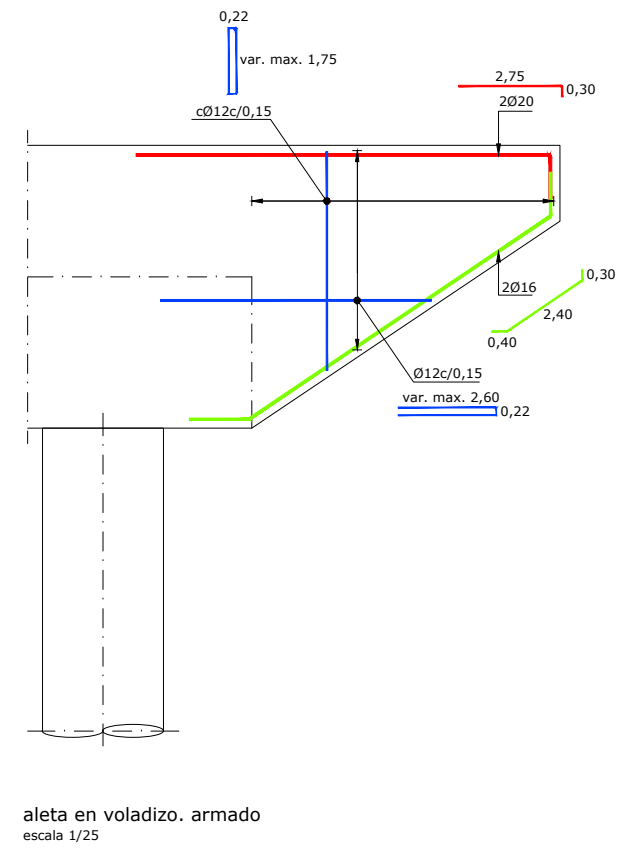
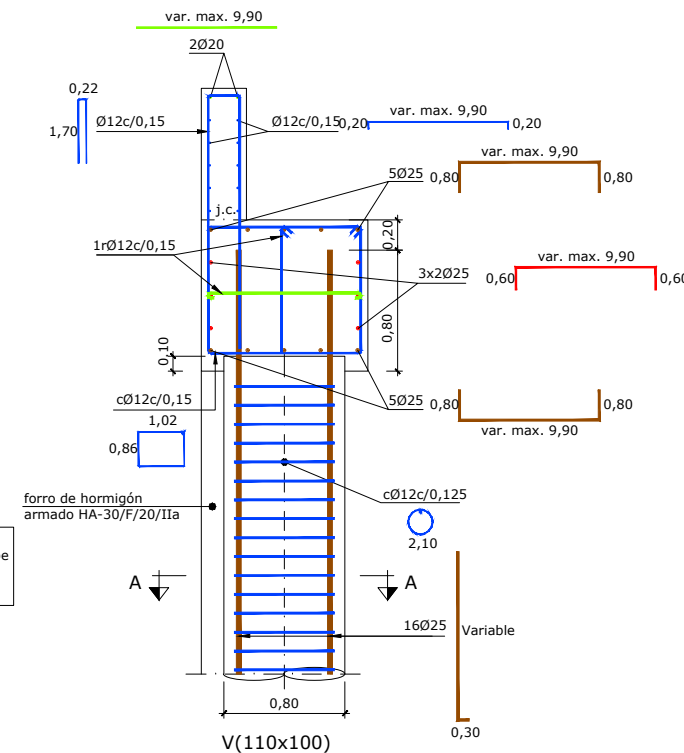
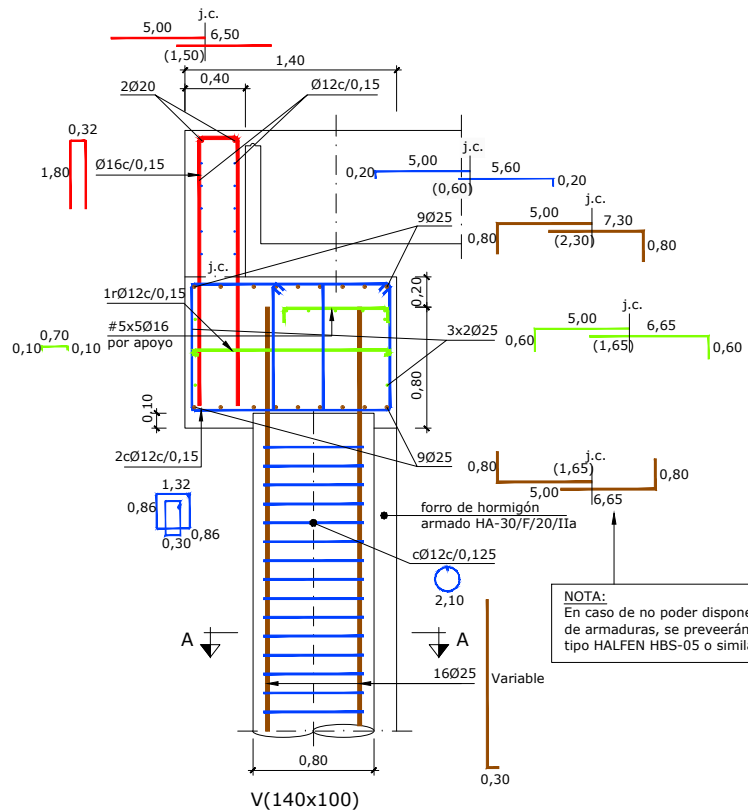
PLANU-ZNB / N. PLANO

7.3

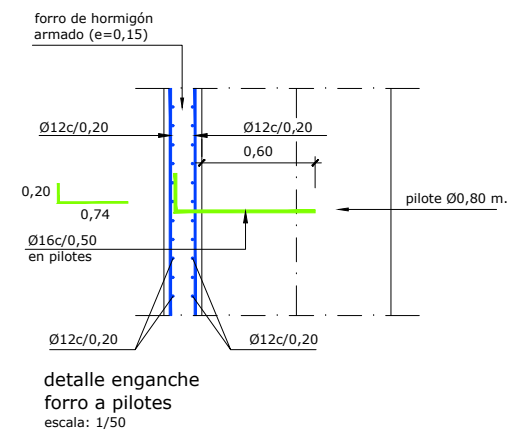
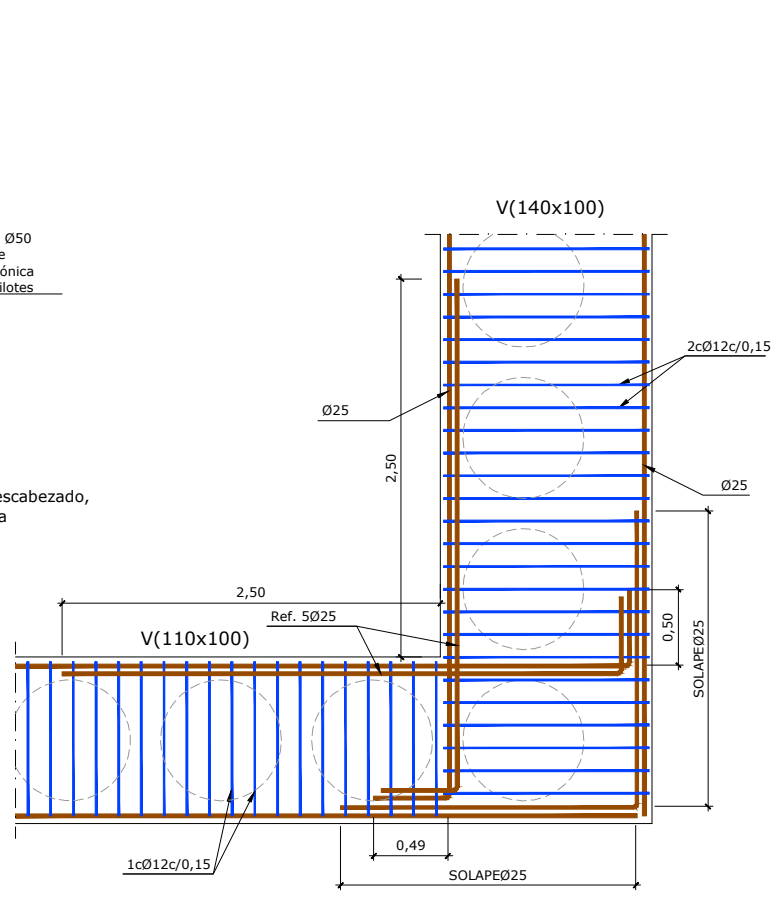
HORRIA / HOJA

11 Sigur 12

C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente.p.k. 1+280\4-DAPA-22-061-A.dwg



Nota:
El pilote, una vez descabezado, entra 10 cm. en viga



Nota sobre perforación de los taladros:

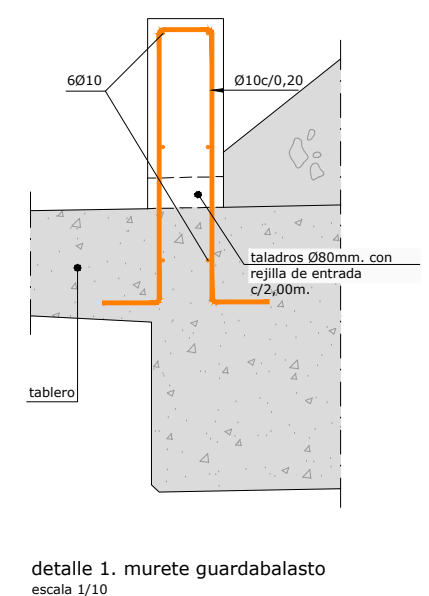
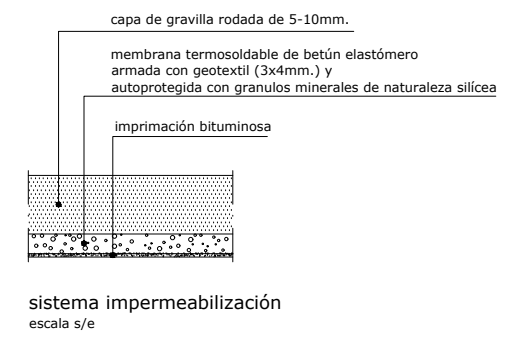
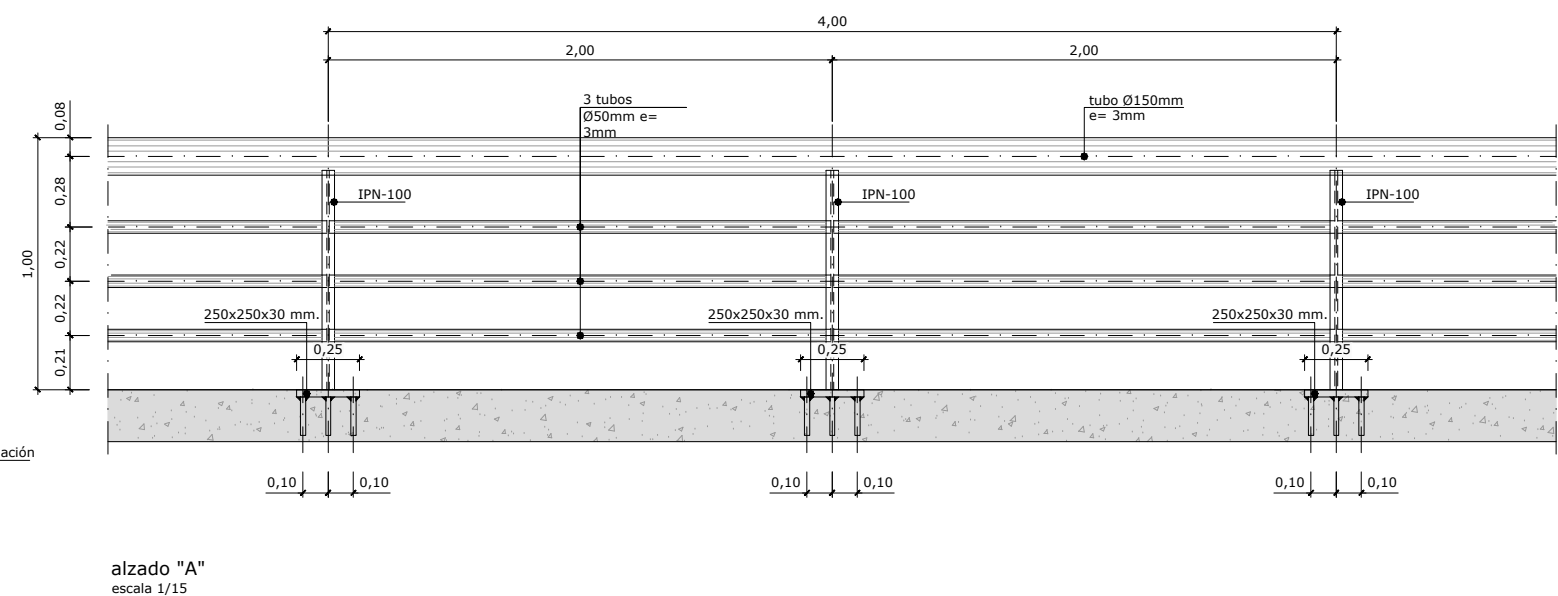
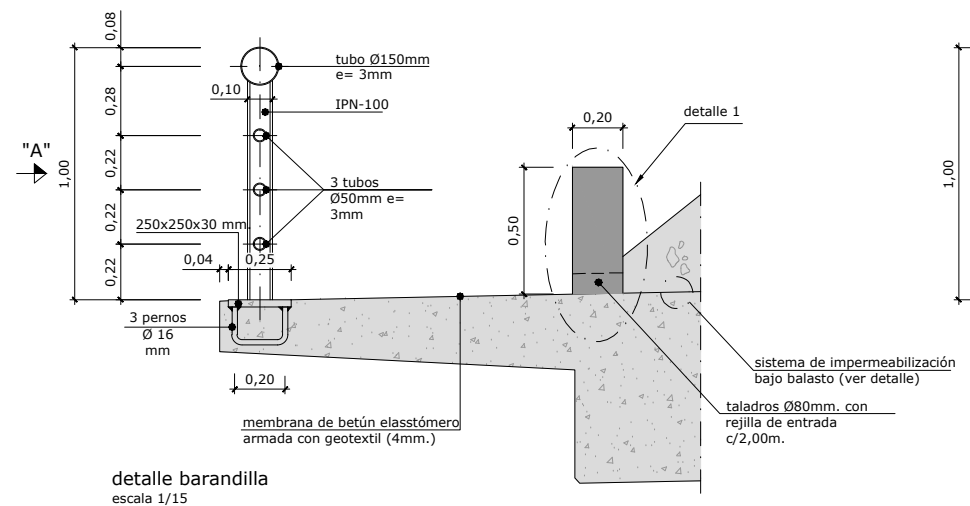
- El procedimiento de perforación y anclaje deberá estar contrastado, de forma que sea posible, en todos los casos, alcanzar la capacidad máxima de la armadura en estado límite último.
- La colocación se realizará de la siguiente forma:
 - 1.- Realizar una pequeña roza en los pilotes con el fin de identificar la posición de la armadura vertical del pilote al objeto de no afectarla con los taladros.
 - 2.- Realizar el taladro.
 - 3.- Limpiar perfectamente.
 - 4.- Soplado del polvo restante.
 - 5.- Relleno desde el fondo del taladro con un mortero de altas resistencias mecánicas y sin retracción a base de resinas epoxi que garantice una tensión de adherencia $Z \geq 35$ Kp/cm².
 - 6.- Insertar la barra corrugada y mantener el tiempo de curado.

Nota:
- En los pilotes se dejaron alojados tubos para la realización de ensayos sísmicos

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|------------|
| OHARRAK : | | | | |
| NOTAS : | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | | | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| 4-DAPA-22-061-A | | | | |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY_EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.3-Puente_p.k. 1+280\4-DAPA-22-062-A.dwg



OHARRAK :
NOTAS :

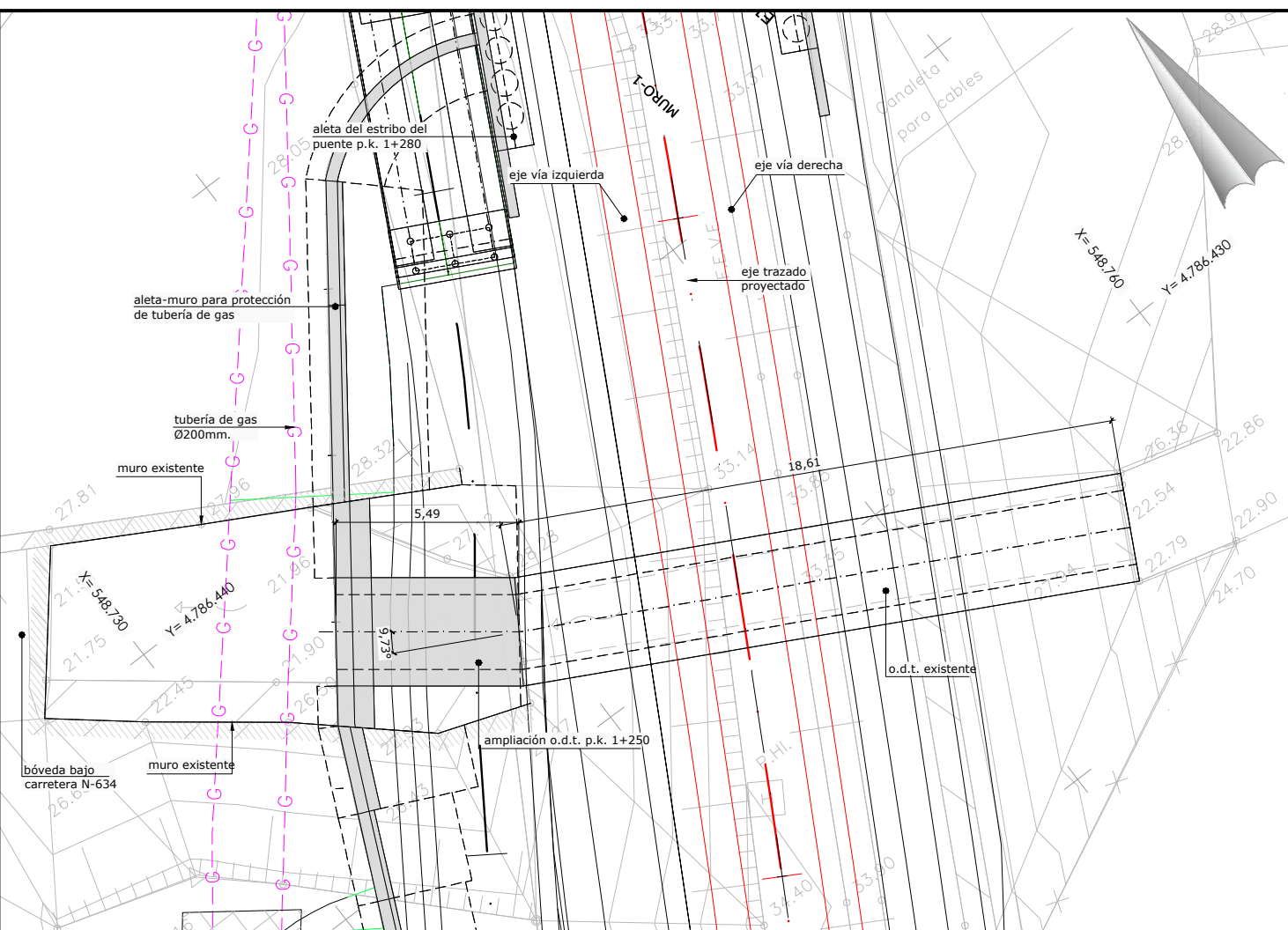
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

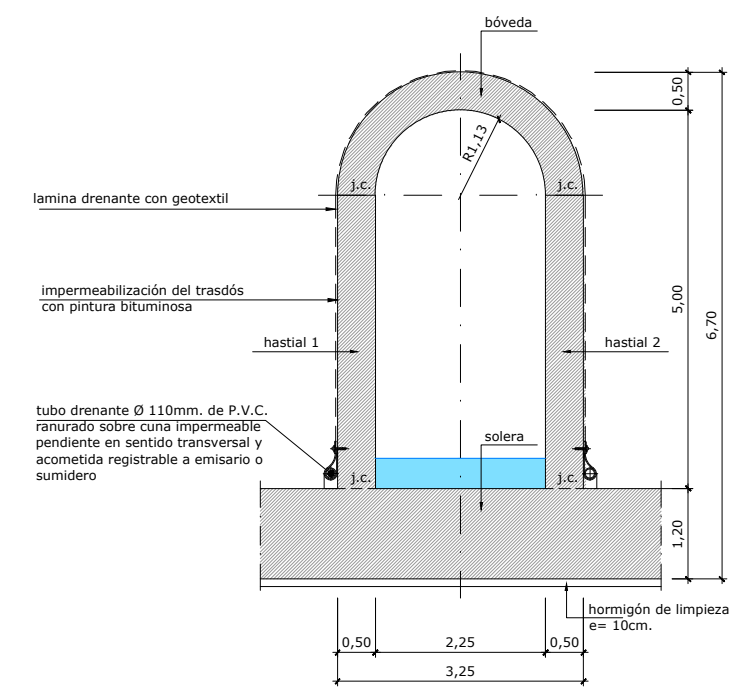
| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |
| | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-062-A |

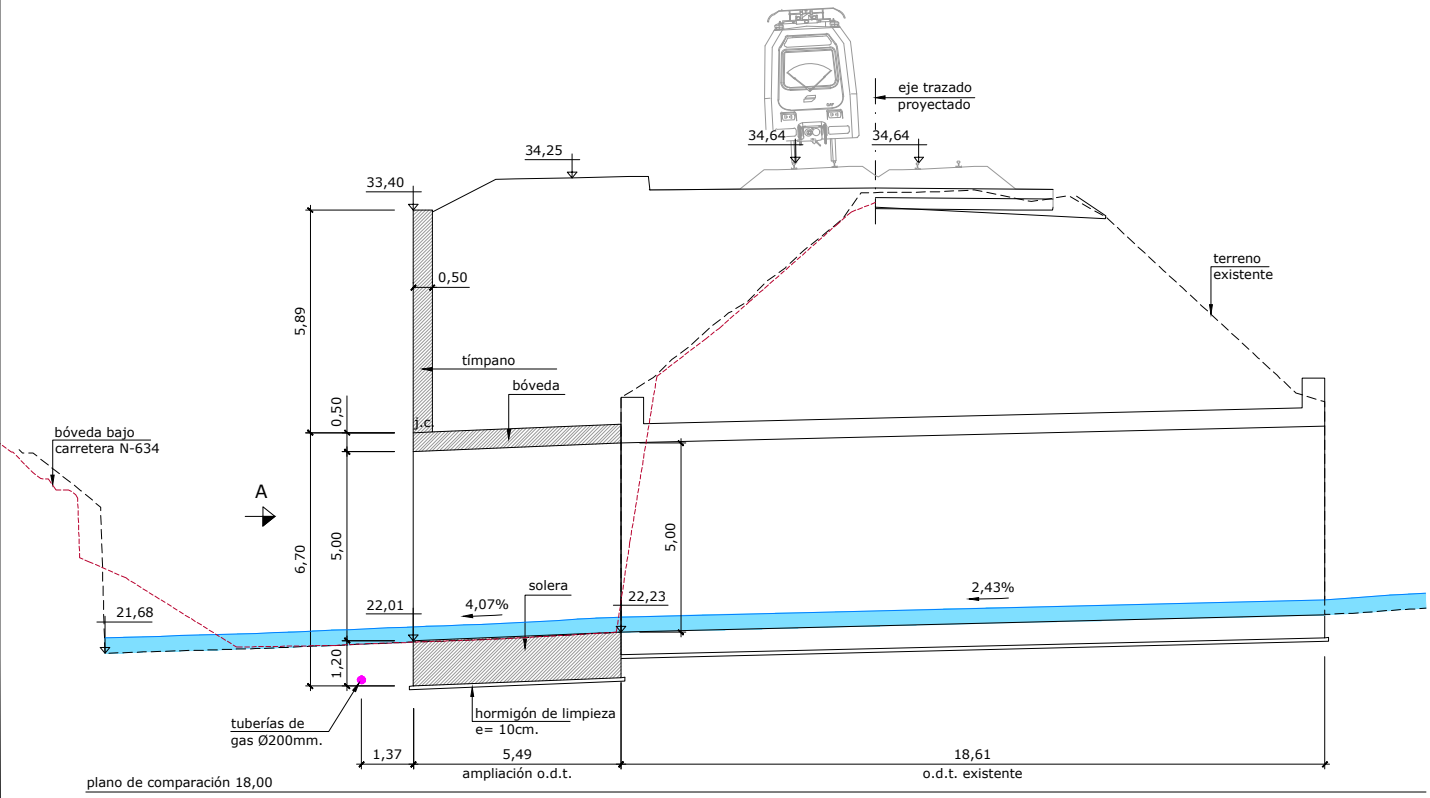
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\0207-Estructuras-Obras_Fabrica\7.4.-Oct. p.k. 1+250\4-DAPA-22-063-A.dwg



planta
escala
1/100



sección tipo
escala 1/50



plano de comparación 18,00
perfil longitudinal
escala 1/100

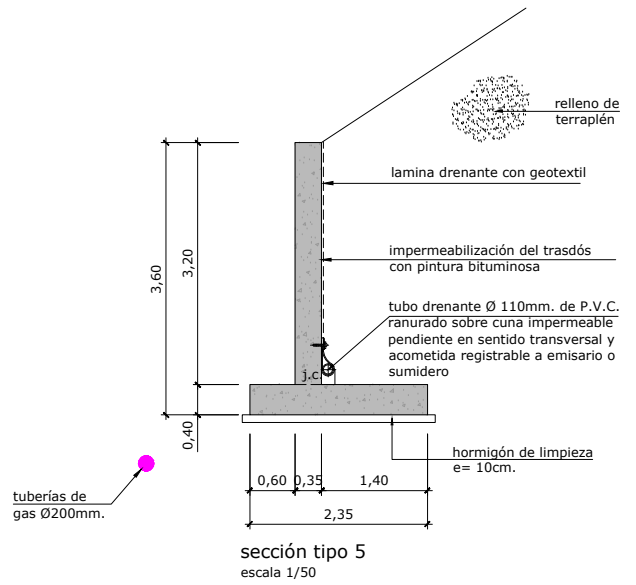
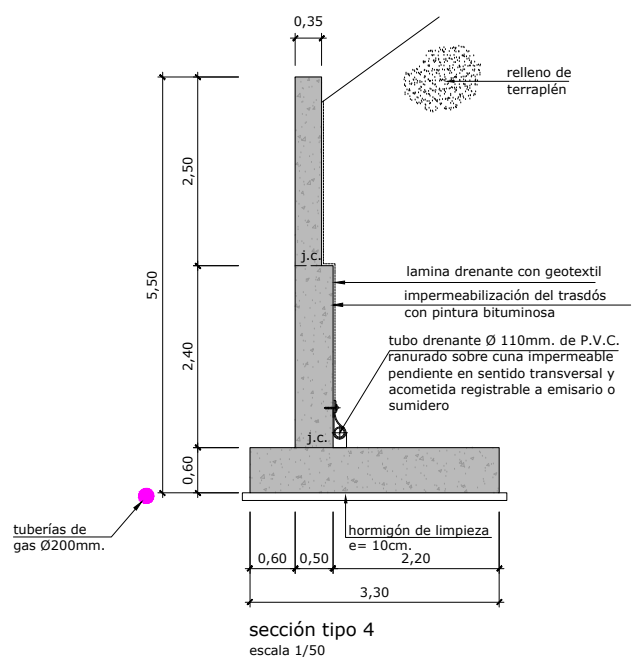
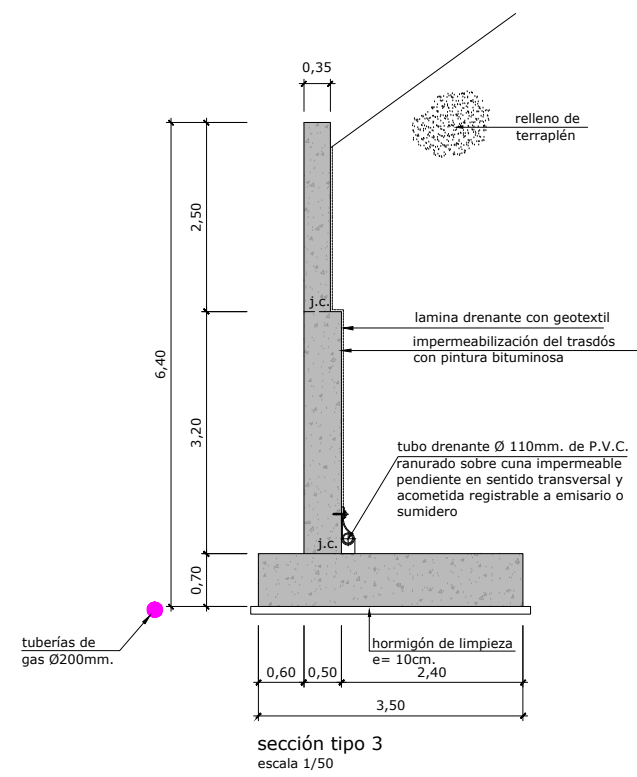
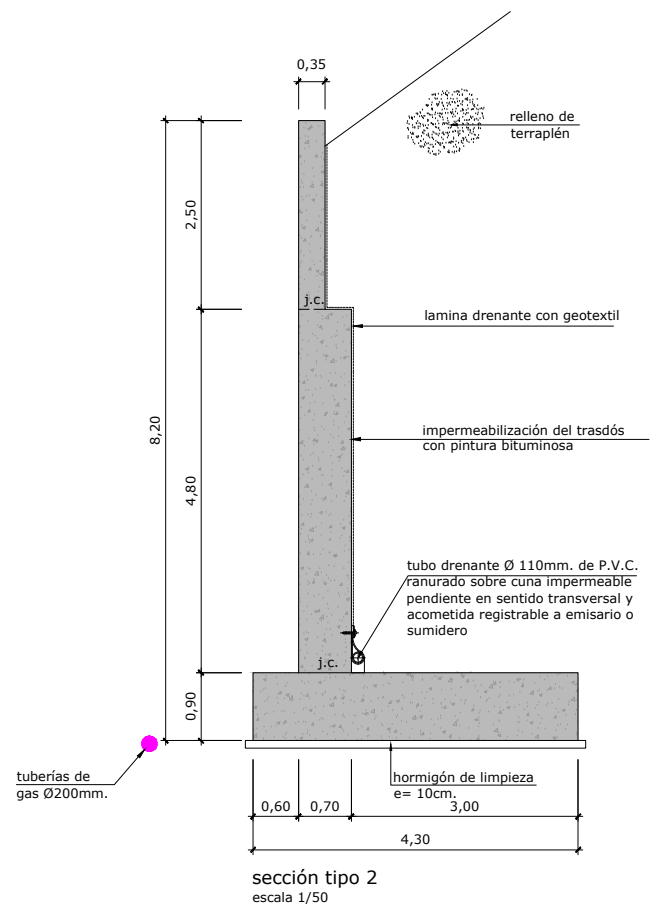
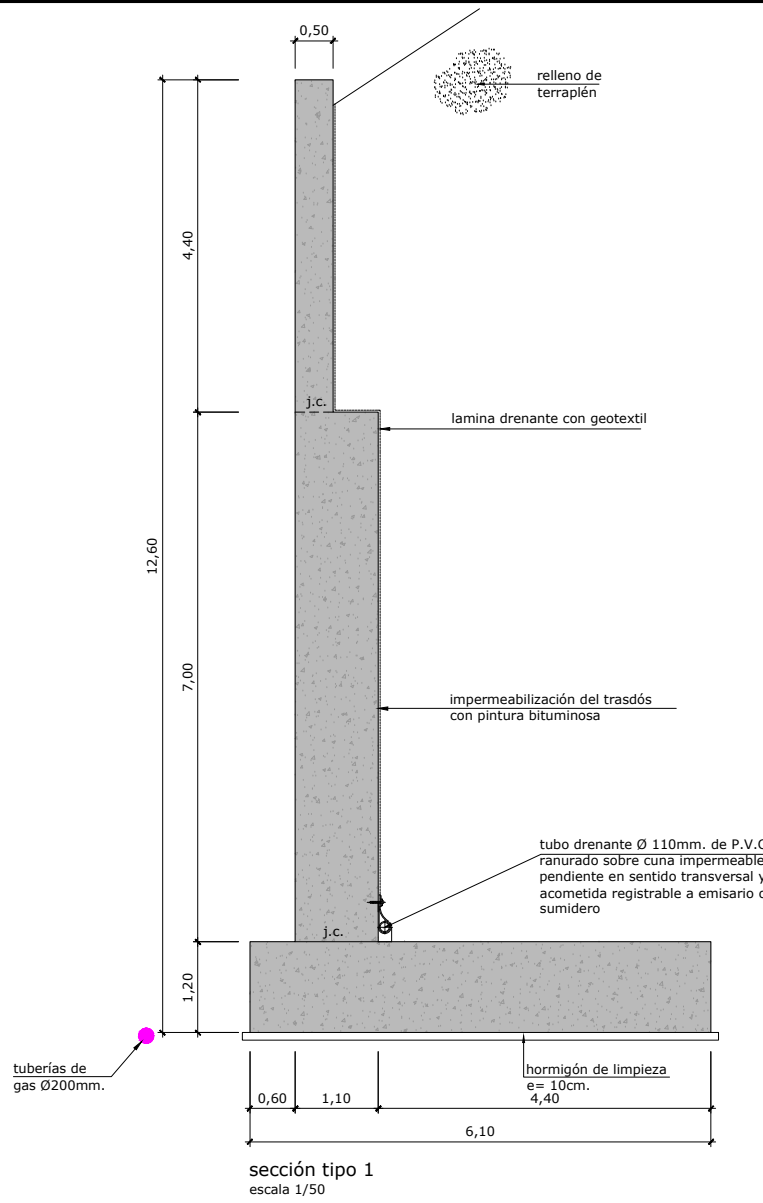
OHARRAK :
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR LKS | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-063-A |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\AGO22\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.4--Oct_p.k 1+250\4-DAPA-22-065-A.dwg



j.c.: junta de construcción
nota:
 - La o.d.t. y el muro se cimentarán directamente sobre el terreno natural (sustrato de roca).
 - Se ha considerado una tensión admisible en el terreno de apoyo de hasta 5kp/cm².
nota:
 - Se impermeabilizarán todos los paramentos en contacto con el terreno (e=300µ).

OHARRAK :
NOTAS :

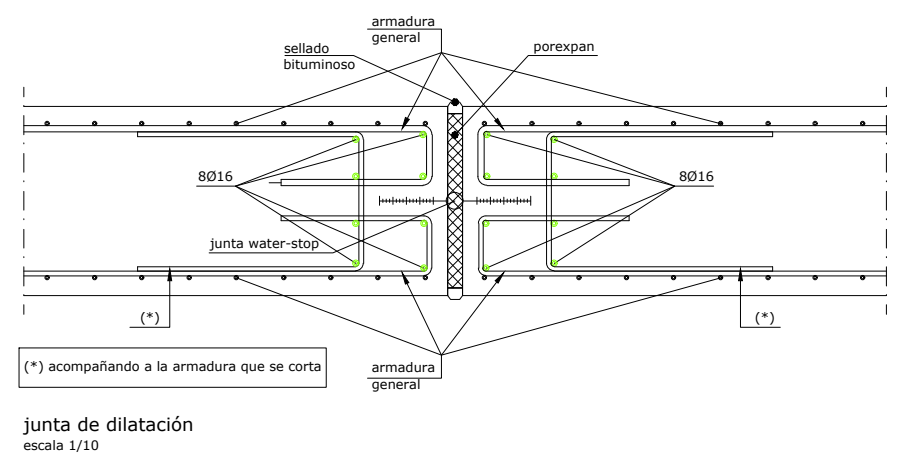
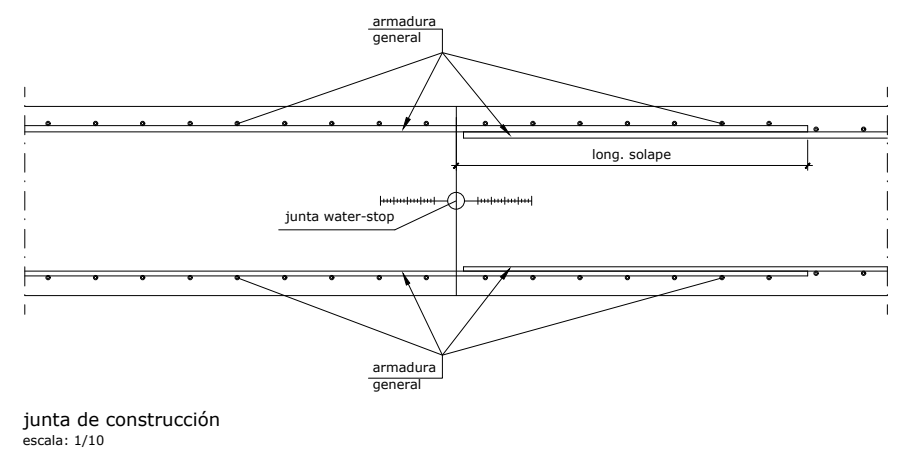
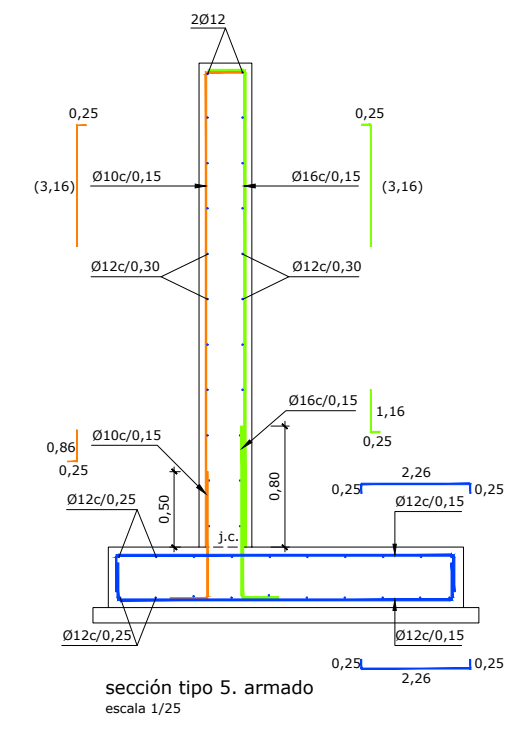
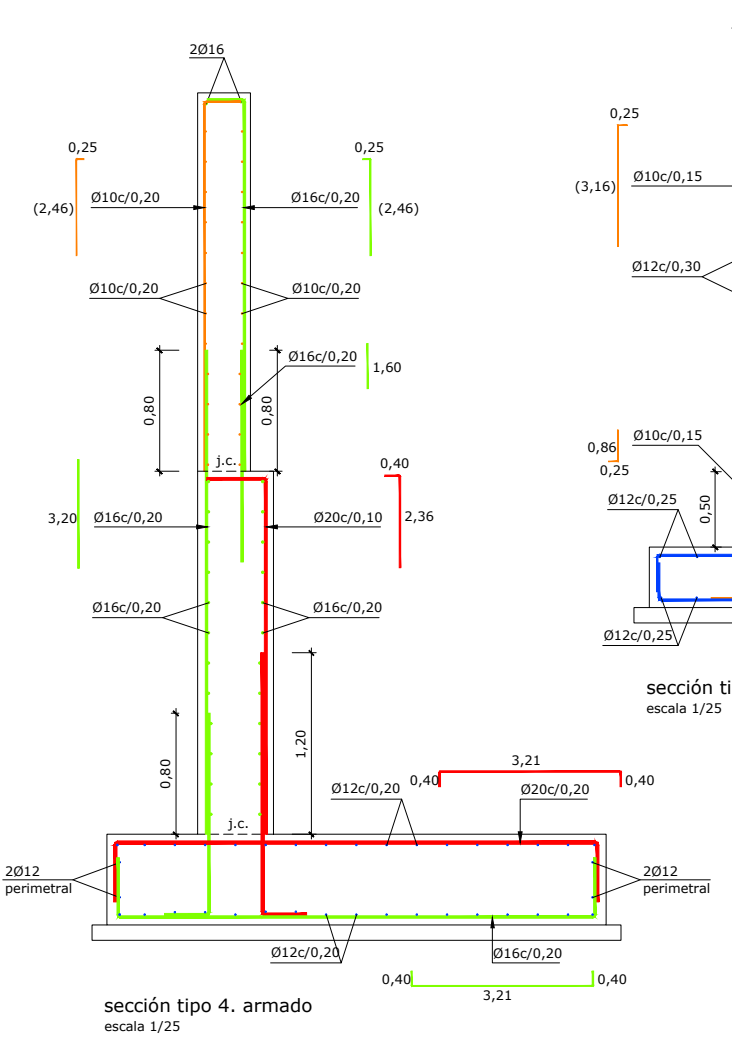
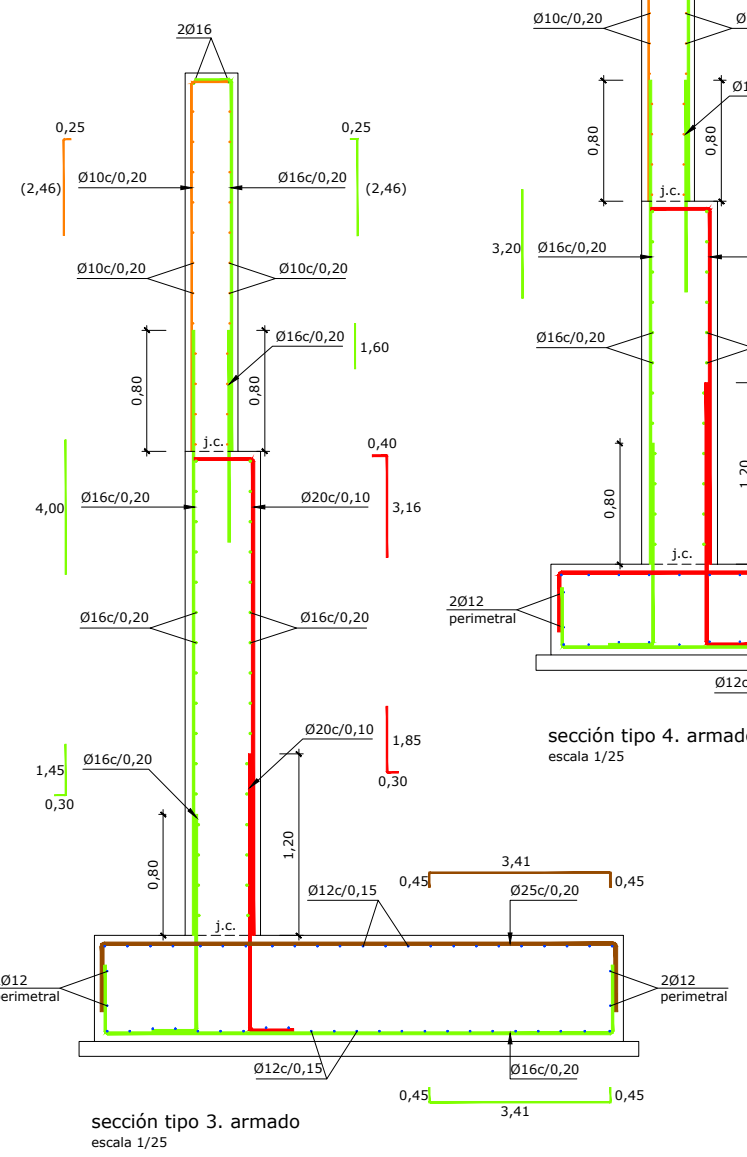
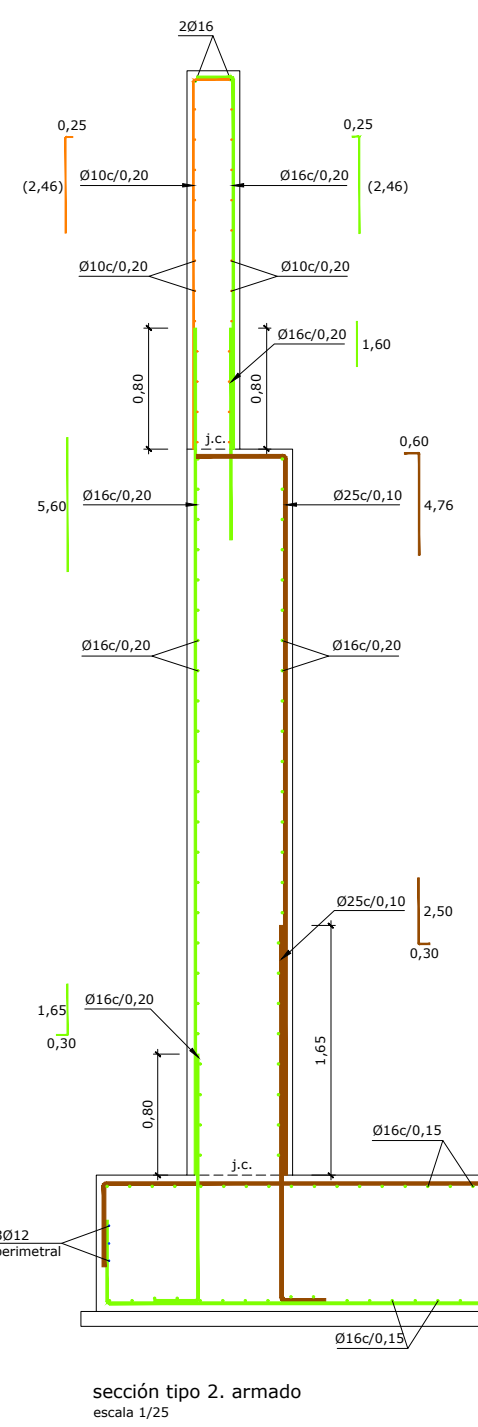
| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |
| | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-065-A |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04_PROY_EJECUCION\02_POLIGONO_ARRIAGA\02_PLANOS\04_ENTREGA.AGO22\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.4.-Oct. P.k 1+250\4-DAPA-22-067-A.dwg

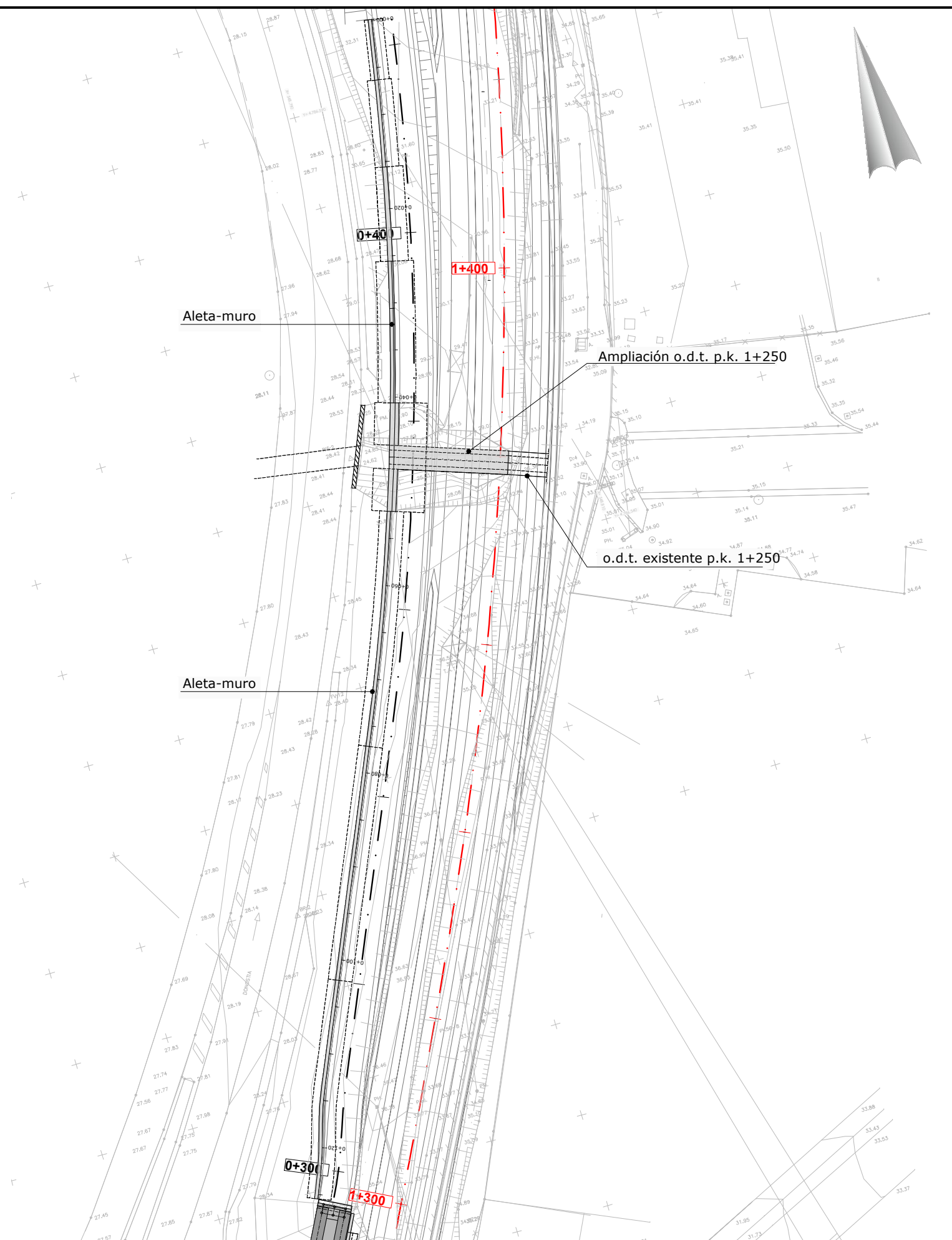


j.c.: junta de construcción
nota:
 - La o.d.t. y el muro se cimentarán directamente sobre el terreno natural (sustrato de roca).
 - Se ha considerado una tensión admisible en el terreno de apoyo de hasta 5kp/cm².
nota:
 - Deberá prestarse especial atención al curado del hormigón siguiendo lo prescrito al respecto en la EHE-08.
 - Es muy importante que todos los elementos de hormigón armado se rieguen profusamente durante los 4 días posteriores a su hormigonado.
 - En todas las juntas de hormigonado, tanto horizontales como verticales se dispondrán perfiles elásticos de PVC water-stop.
 - Todas las juntas de hormigonado deberán recibir el tratamiento adecuado a fin de garantizar una buena unión entre los dos hormigones. (de rugosidad alta según EHE-08).
 - Se deberán exigir separadores comerciales para garantizar el recubrimiento de las armaduras.


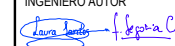
NOTA MATERIALES Y CONTROL:
 Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

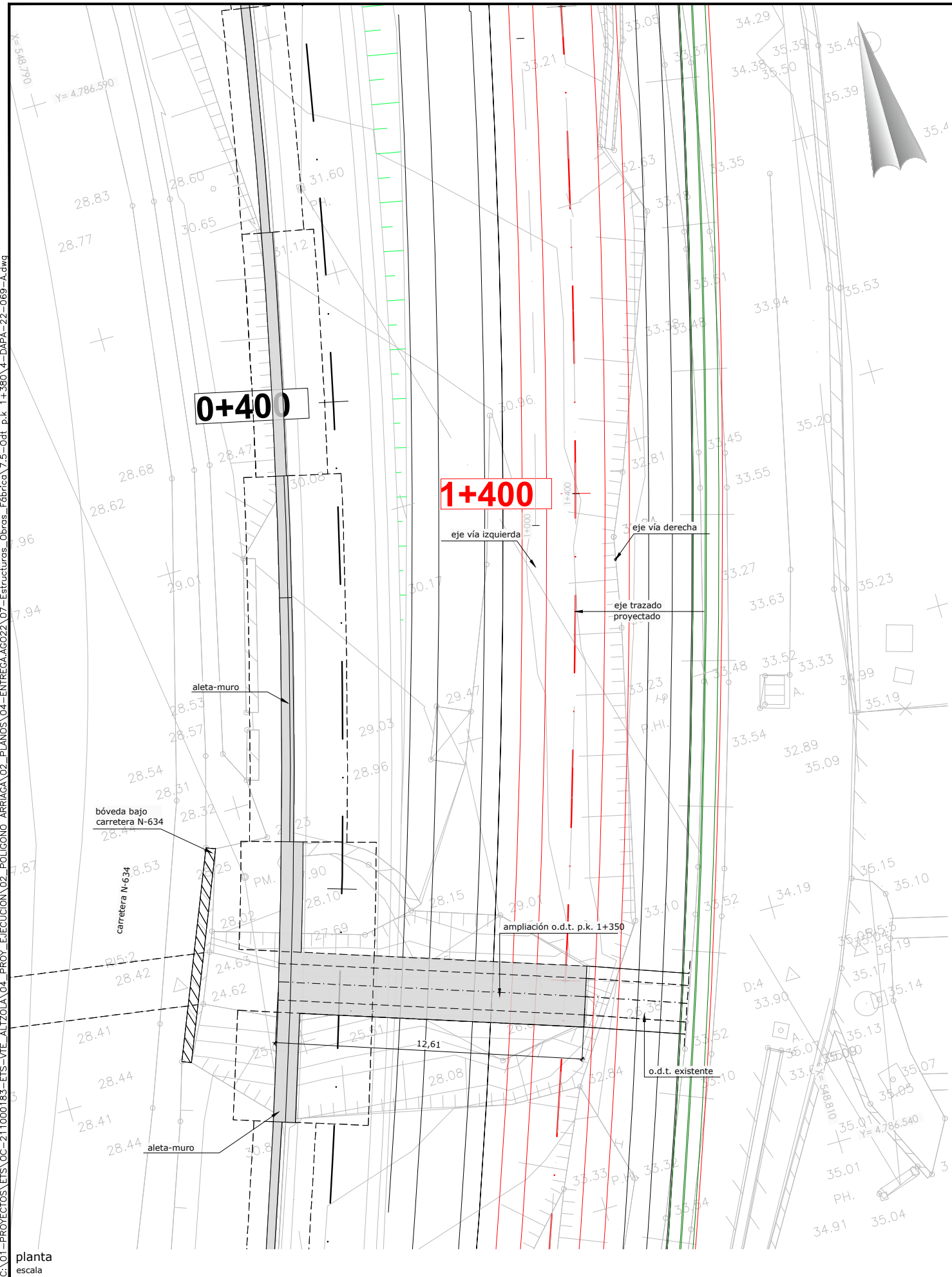
| | | | | |
|---|-----------------|---|-------|--------|
| OHARRAK : | | | | |
| NOTAS : | | | | |
| REV. | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | FECHA | NOMBRE |
| CLASE DE MODIFICACIÓN | COMP. | OBRA | | |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| LKS | | Laura Santos Santos FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| | | 4-DAPA-22-067-A | | |

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA.AGO22\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.5-Oct_p.k.1+380\4-DAPA-22-068-A.dwg



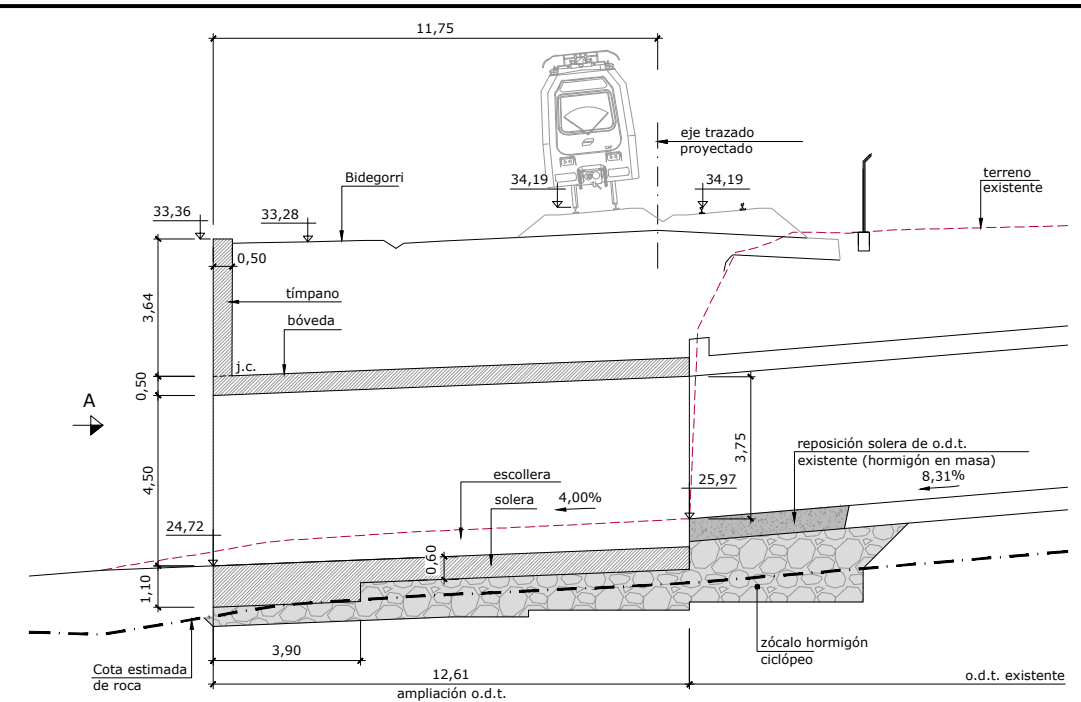
OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | | |  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| | | | 4-DAPA-22-068-A | | |

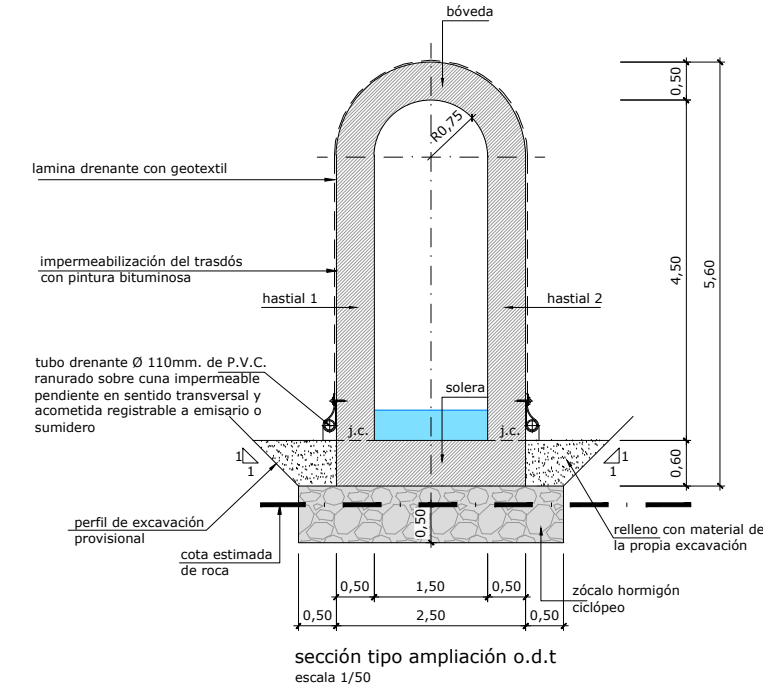


planta
escala
1/200

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTIZOLA\04-PROY_EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA.AGO22\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.5-Oct.1+380\4-DAPA-22-069-A.dwg



plano de comparación 20,00
perfil longitudinal
escala 1/100



sección tipo ampliación o.d.t
escala 1/50

j.c.: junta de construcción

nota:
- Será necesario recalzar la o.d.t. existente mediante un zócalo de hormigón ciclópeo, de manera que sea posible reparar la parte de solera que falta con hormigón en masa.

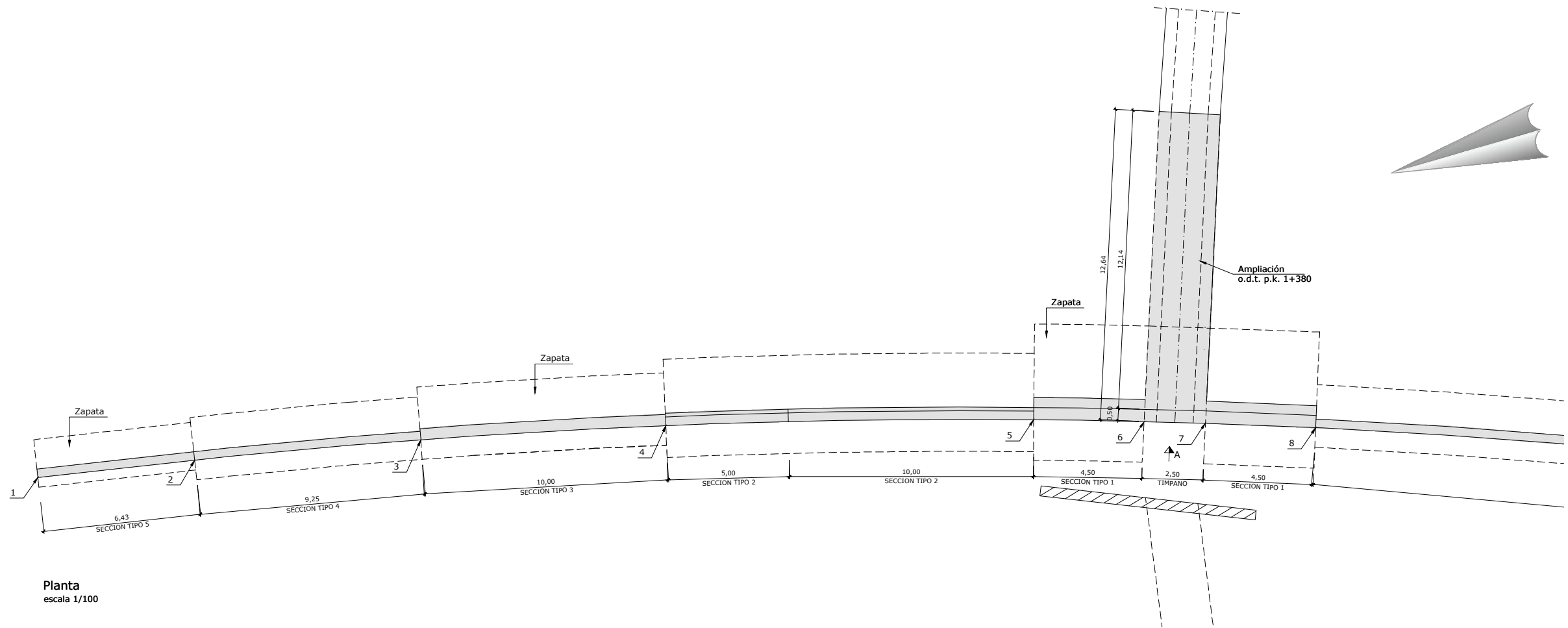
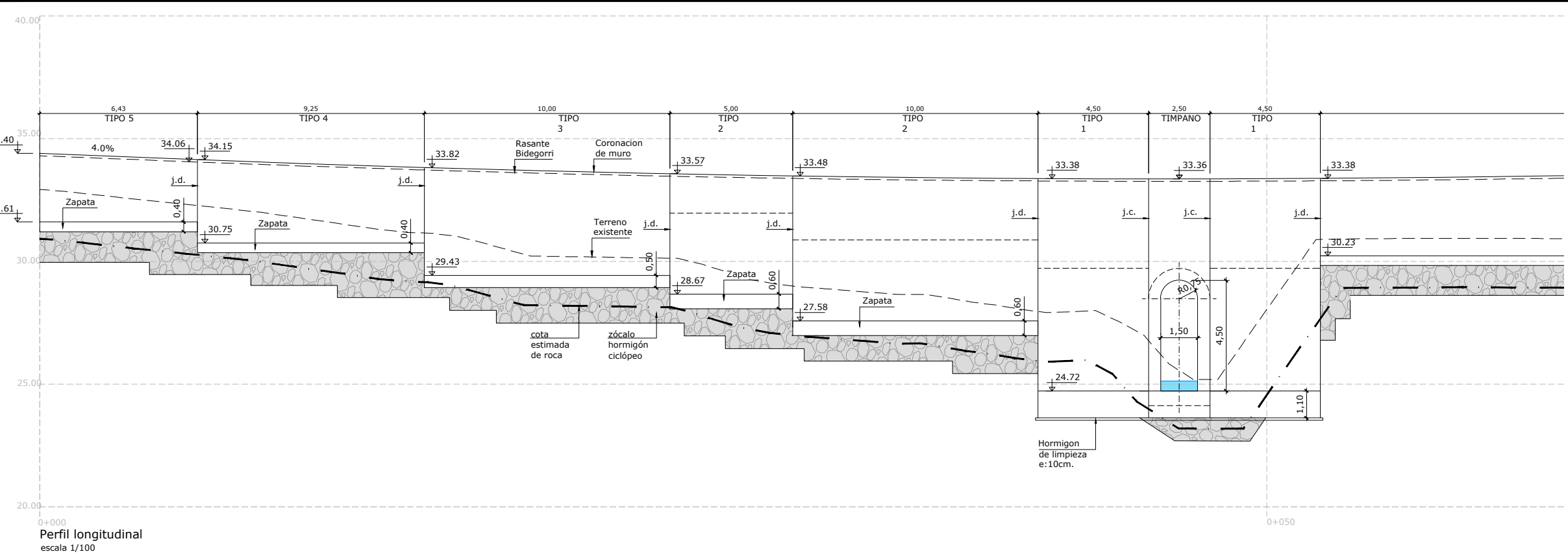
nota:
- La o.d.t. y el muro se cimentarán sobre el sustrato de roca, bien directamente, bien a través de zócalos de hormigón ciclópeo empotrados un mínimo de 0,50m en ese nivel.
- Se ha considerado una tensión admisible en el terreno de apoyo de hasta 5kp/cm².

nota:
- Se impermeabilizarán con pintura bituminosa todos los paramentos en contacto con el terreno (e=300µ).

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : | | | |
| NOTAS : | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | |
| | | | |
| ERREFERENTZIA REFERENCIA | | 4-DAPA-22-069-A | |

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ENTREGA.AGO22\07-Estructuras_Obras_Fabrica\7.5-Oct_p.k. 1+380\4-DAPA-22-070-A.dwg



replanteo cajón y aletas

| punto | x | y |
|-------|--------------|----------------|
| 1 | 548.800,3556 | 4.786.597,8143 |
| 2 | 548.799,2615 | 4.786.591,4780 |
| 3 | 548.797,5129 | 4.786.582,3948 |
| 4 | 548.795,3077 | 4.786.572,6410 |
| 5 | 548.791,3885 | 4.786.558,1631 |
| 6 | 548.790,0708 | 4.786.553,8619 |
| 7 | 548.789,3192 | 4.786.551,4768 |
| 8 | 548.787,9015 | 4.786.547,2130 |
| 9 | 548.778,8585 | 4.786.523,9058 |
| 10 | 548.768,9018 | 4.786.500,9741 |
| 11 | 548.760,3549 | 4.786.479,3198 |

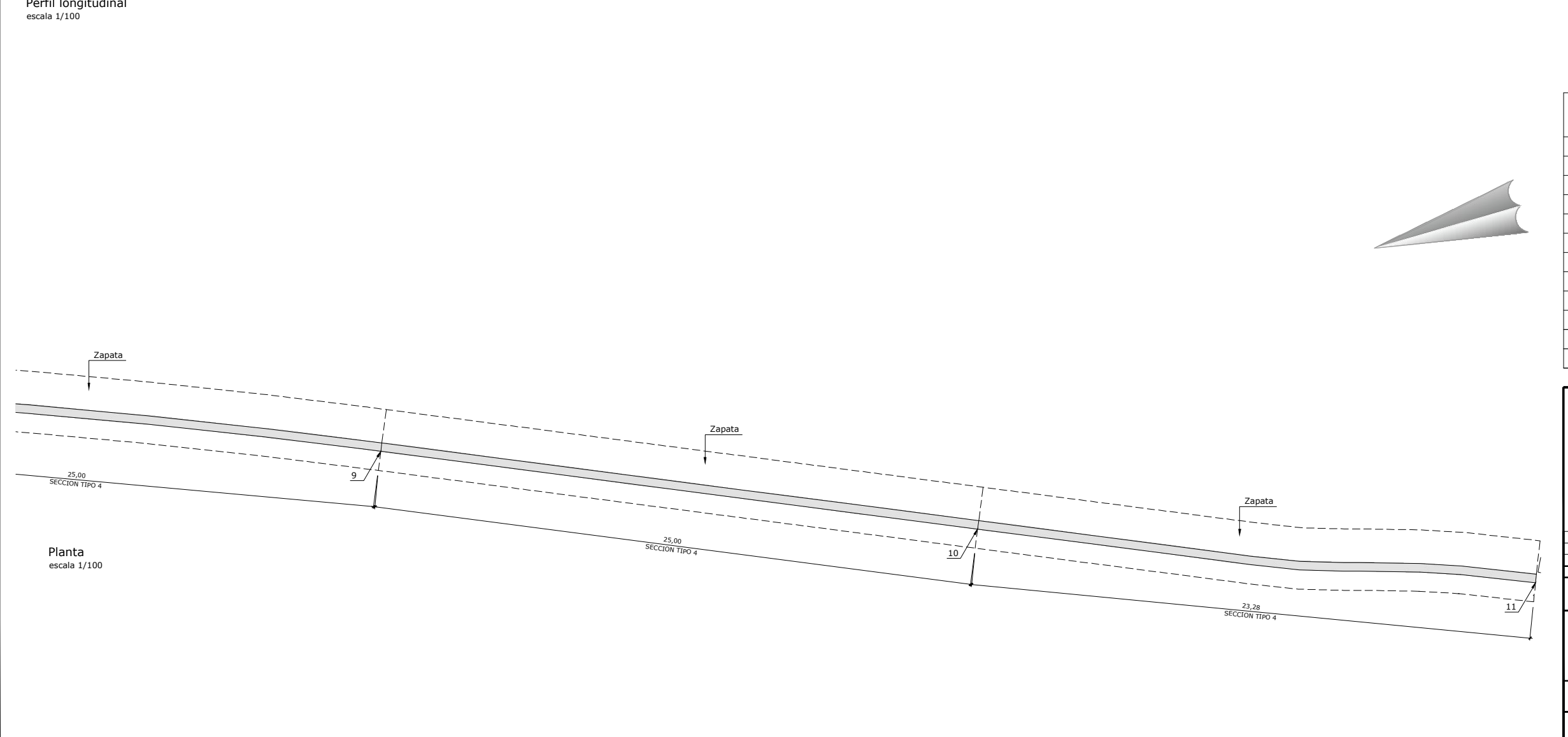
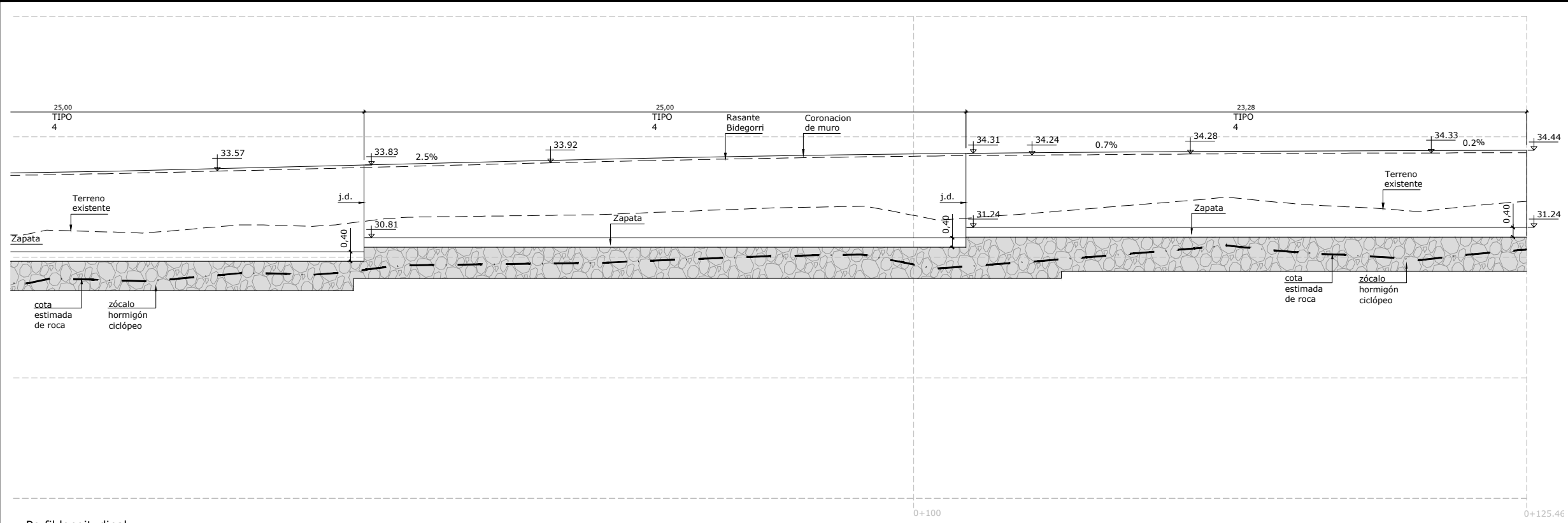
OHARRAK :
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

AHOLKULARIA CONSULTOR: **LKS**
 INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: *Laura Santos Santos*
 LAURA SANTOS SANTOS / FERNANDO SEGOVIA CABRERO

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA / REFERENCIA CONSULTOR:
 ERREFERENTZIA / REFERENCIA: 4-DAPA-22-070-A

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA.AGO22\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.5-Oct.p.k.1+380\4-DAPA-22-071-A.dwg



| replanteo cajón y aletas | | |
|--------------------------|--------------|----------------|
| punto | x | y |
| 1 | 548.800,3556 | 4.786.597,8143 |
| 2 | 548.799,2615 | 4.786.591,4780 |
| 3 | 548.797,5129 | 4.786.582,3948 |
| 4 | 548.795,3077 | 4.786.572,6410 |
| 5 | 548.791,3885 | 4.786.558,1631 |
| 6 | 548.790,0708 | 4.786.553,8619 |
| 7 | 548.789,3192 | 4.786.551,4768 |
| 8 | 548.787,9015 | 4.786.547,2130 |
| 9 | 548.778,8585 | 4.786.523,9058 |
| 10 | 548.768,9018 | 4.786.500,9741 |
| 11 | 548.760,3549 | 4.786.479,3198 |

OHARRAK :
NOTAS :

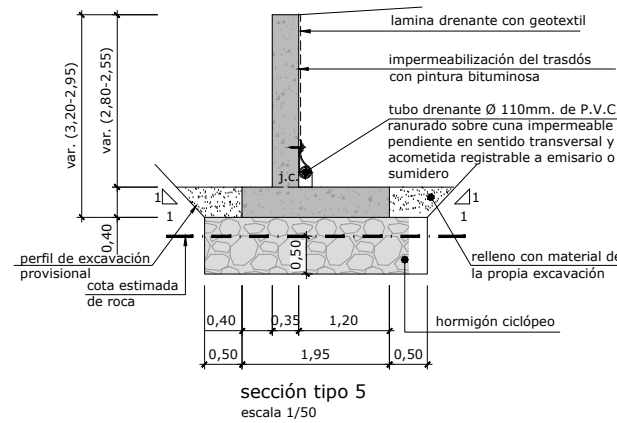
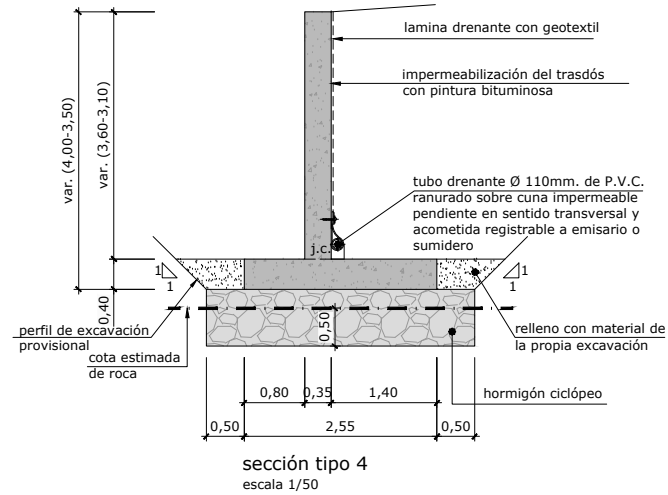
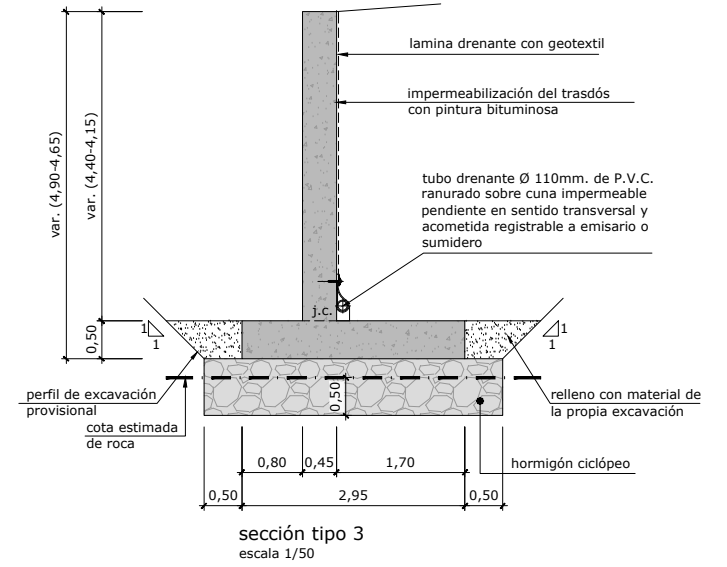
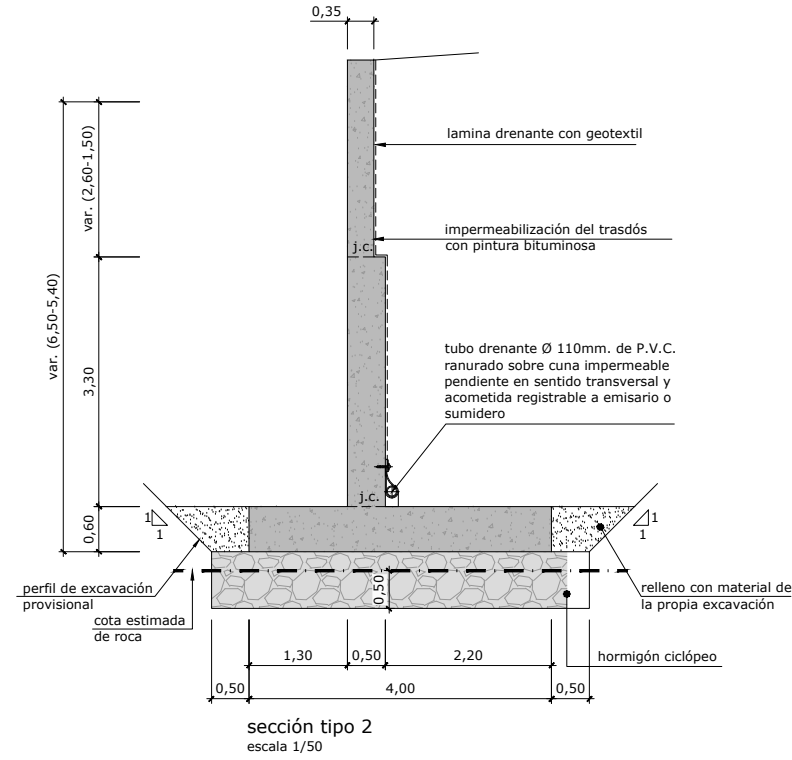
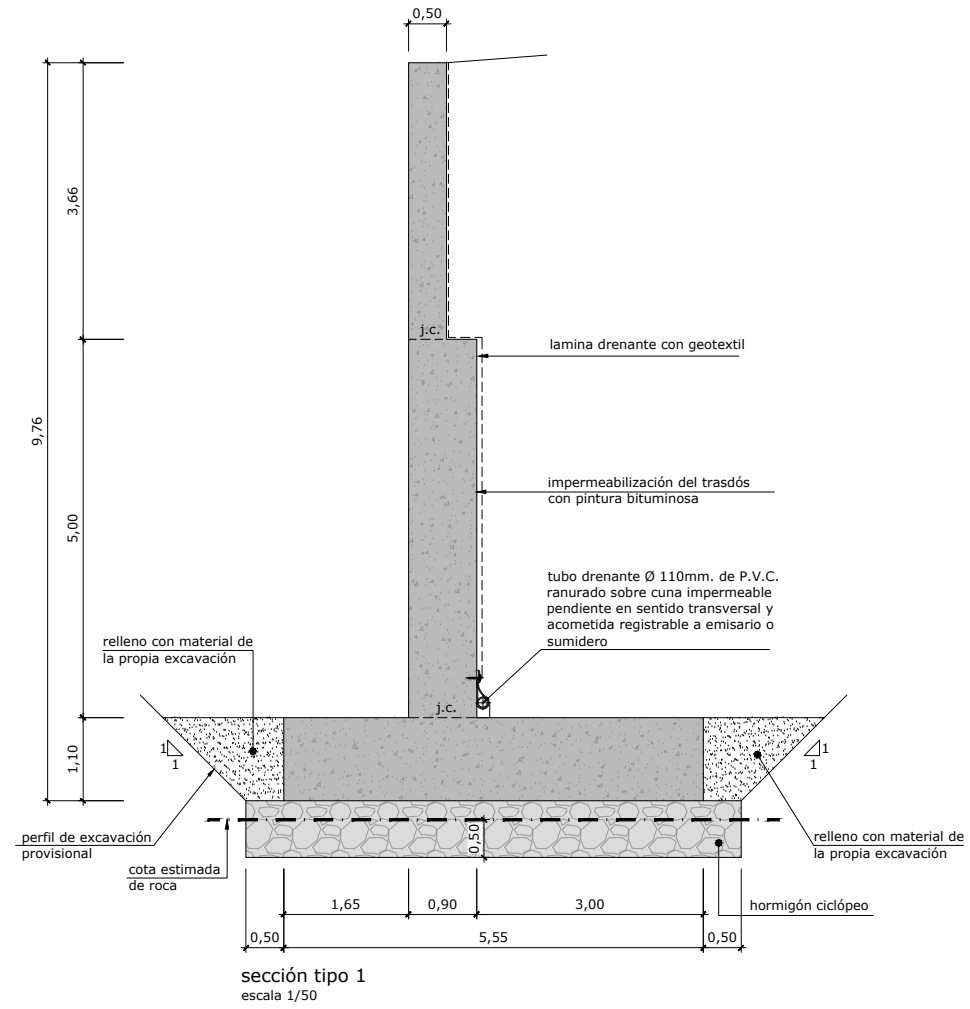
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-------------------------------------|--|
| AHOLKULARIA CONSULTOR LKS | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |
|-------------------------------------|--|



| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-071-A |

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.5-Oct.p.k.1+380.4-DAPA-22-072-A.dwg

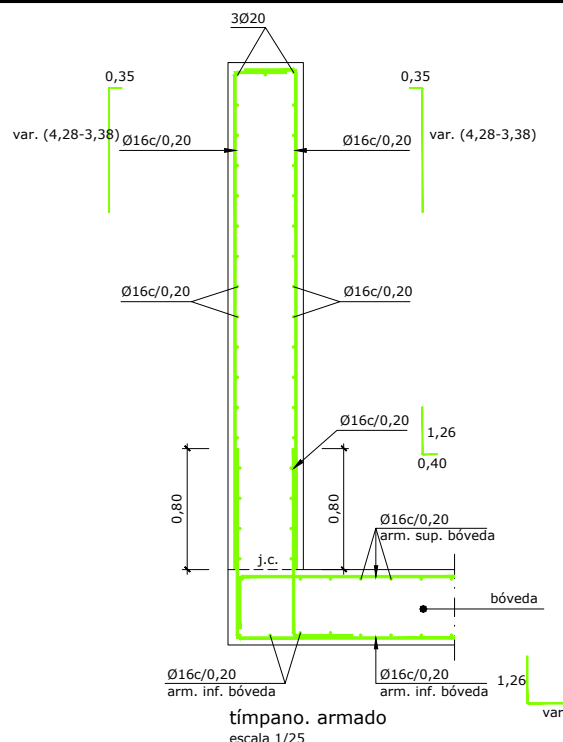


j.c.: junta de construcción
nota:
 - La o.d.t. y el muro se cimentarán sobre el sustrato de roca, bien directamente, bien a través de zócalos de hormigón ciclópeo empotrados un mínimo de 0,50m en ese nivel.
 - Se ha considerado una tensión admisible en el terreno de apoyo de hasta 5kp/cm².
nota:
 - Se impermeabilizarán con pintura bituminosa todos los paramentos en contacto con el terreno (e=300μ).

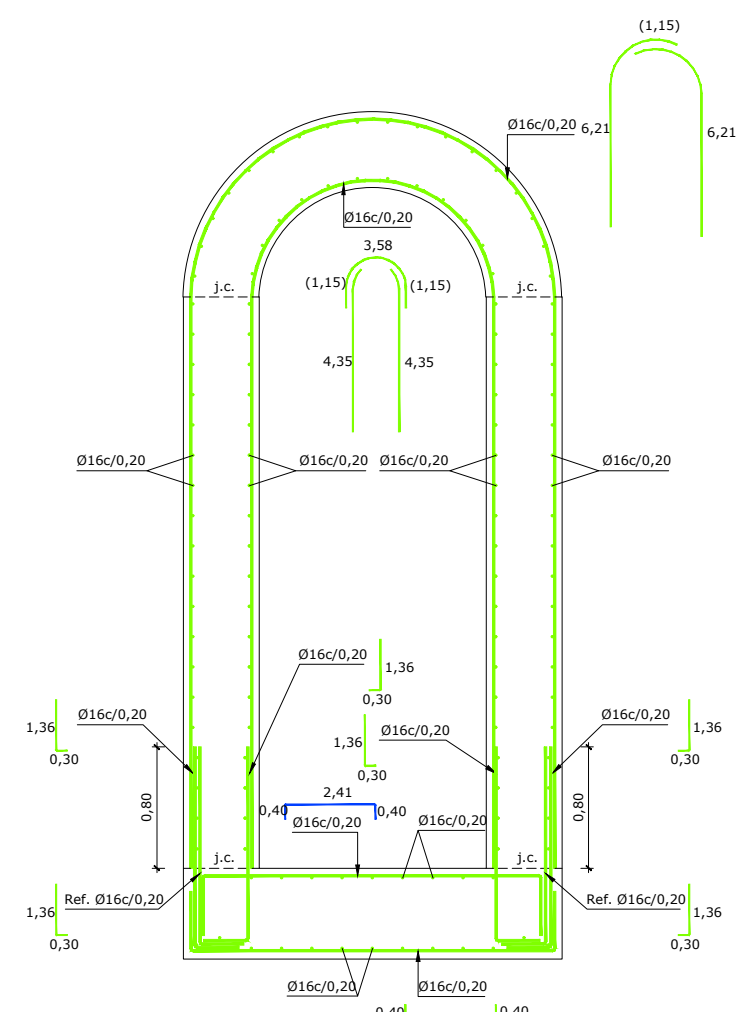
OHARRAK :
 NOTAS :

| | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | | |  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| | | | 4-DAPA-22-072-A | | |

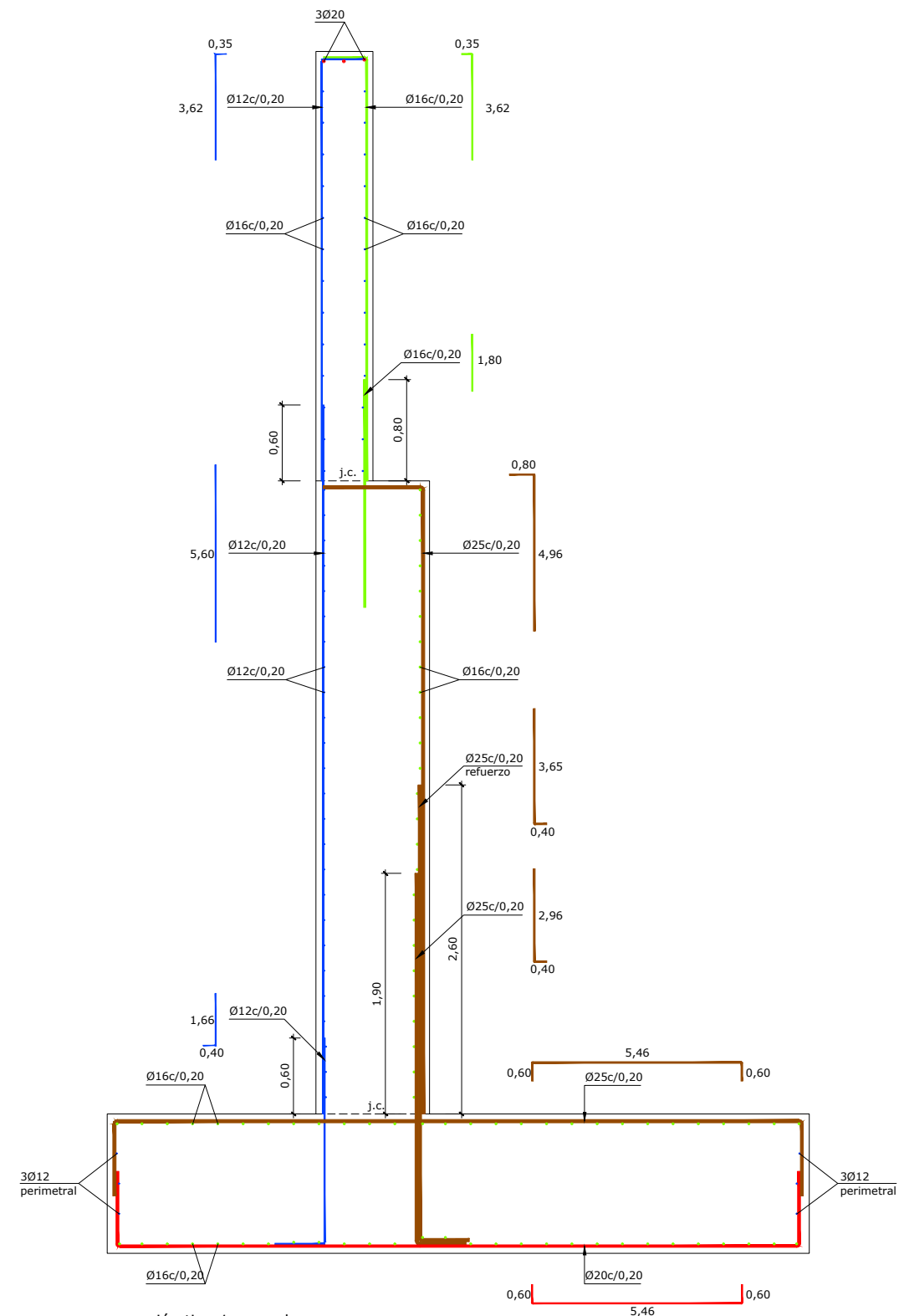
C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PRDY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.5-Oct.p.k.1+380\4-DAPA-22-073-A.dwg



tímpano armado
escala 1/25



Bóveda armada
escala 1/25



sección tipo 1 armado
escala 1/25

j.c.: junta de construcción
nota:
 - La o.d.t. y el muro se cimentarán sobre el sustrato de roca, bien directamente, bien a través de zócalos de hormigón ciclópeo empotrados un mínimo de 0,50m en ese nivel.
 - Se ha considerado una tensión admisible en el terreno de apoyo de hasta 5kp/cm².
nota:
 - Se impermeabilizarán con pintura bituminosa todos los paramentos en contacto con el terreno (e=300µ).
 - Deberá prestarse especial atención al curado del hormigón siguiendo lo prescrito al respecto en la EHE-08.
 - Es muy importante que todos los elementos de hormigón armado se rieguen profusamente durante los 4 días posteriores a su hormigonado.
 - En todas las juntas de hormigonado, tanto horizontales como verticales se dispondrán perfiles elásticos de PVC water-stop.
 - Todas las juntas de hormigonado deberán recibir el tratamiento adecuado a fin de garantizar una buena unión entre los dos hormigones. (de rugosidad alta según EHE-08).
 - Se deberán exigir separadores comerciales para garantizar el recubrimiento de las armaduras.

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
 Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

OHARRAK :
 NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

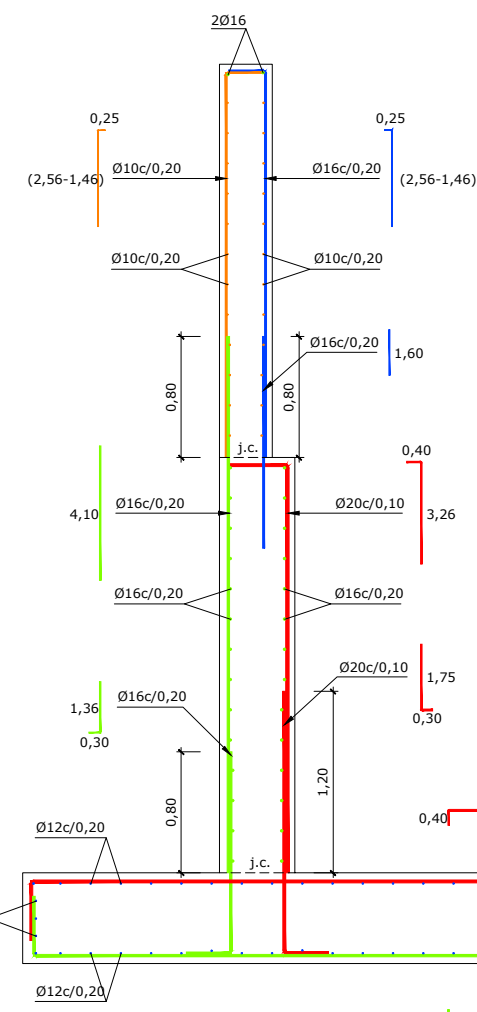
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-------------------------------------|--|
| AHOLKULARIA CONSULTOR LKS | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |
|-------------------------------------|--|

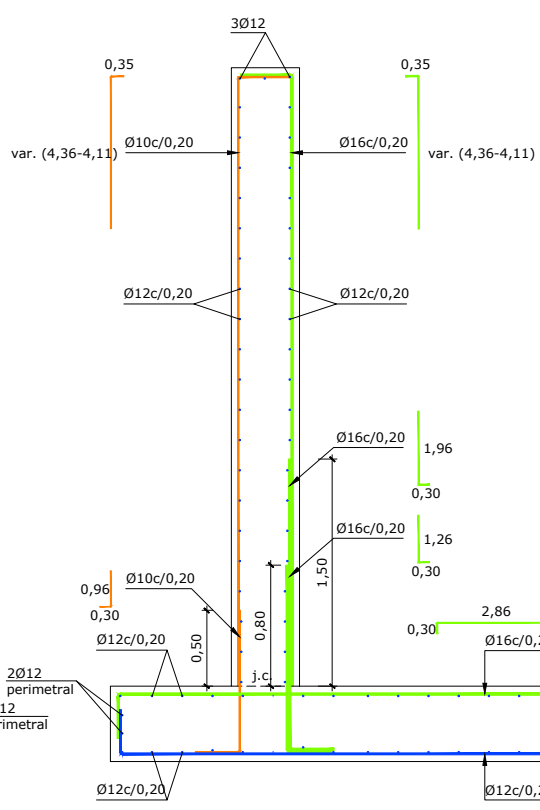
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENTIA CONSULTOR
 ERREFERENTZIA REFERENTIA
 4-DAPA-22-073-A

C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO ARRAGIA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-ESTRUCTURAS-OBRAS FABRICA\7.5-Oct.p.k.1+380.4-DAPA-22-074-A.dwg

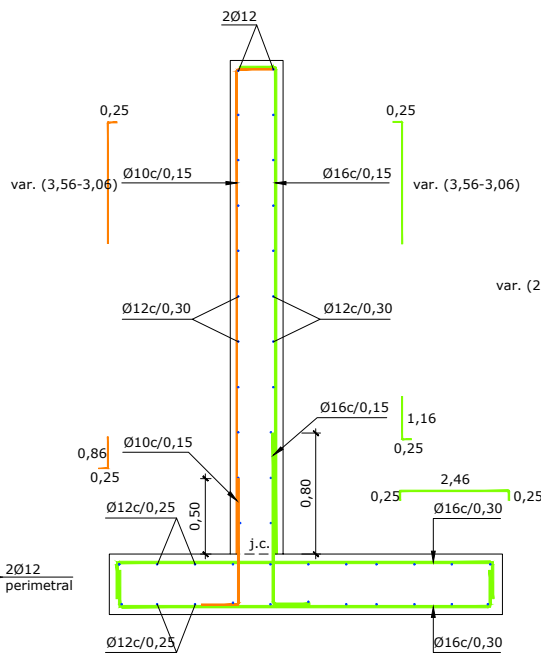
j.c.: junta de construcción
nota:
 - La o.d.t. y el muro se cimentarán sobre el sustrato de roca, bien directamente, bien a través de zócalos de hormigón ciclópeo empotrados un mínimo de 0,50m en ese nivel.
 - Se ha considerado una tensión admisible en el terreno de apoyo de hasta 5kp/cm².
nota:
 - Se impermeabilizarán con pintura bituminosa todos los paramentos
nota: contacto con el terreno (e=300µ).
 - Deberá prestarse especial atención al curado del hormigón siguiendo lo prescrito al respecto en la EHE-08.
 - Es muy importante que todos los elementos de hormigón armado se rieguen profusamente durante los 4 días posteriores a su hormigonado.
 - En todas las juntas de hormigonado, tanto horizontales como verticales se dispondrán perfiles elásticos de PVC water-stop.
 - Todas las juntas de hormigonado deberán recibir el tratamiento adecuado a fin de garantizar una buena unión entre los dos hormigones.(de rugosidad alta según EHE-08).
 - Se deberán exigir separadores comerciales para garantizar el recubrimiento de las armaduras.



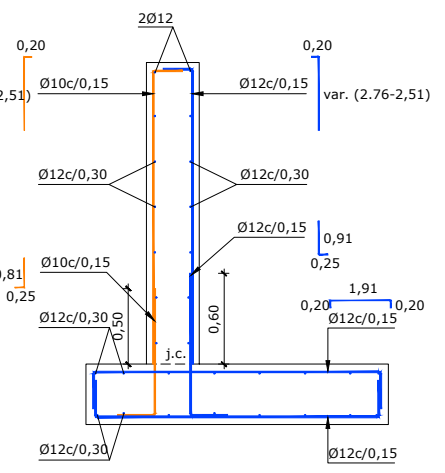
sección tipo 2. armado
 escala 1/25



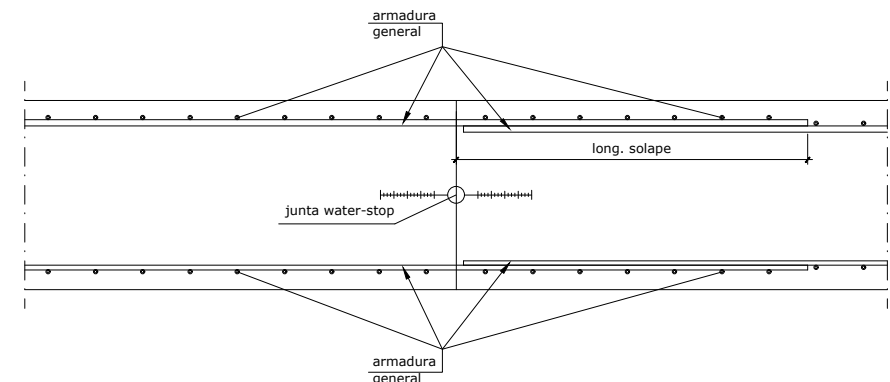
sección tipo 3. armado
 escala 1/25



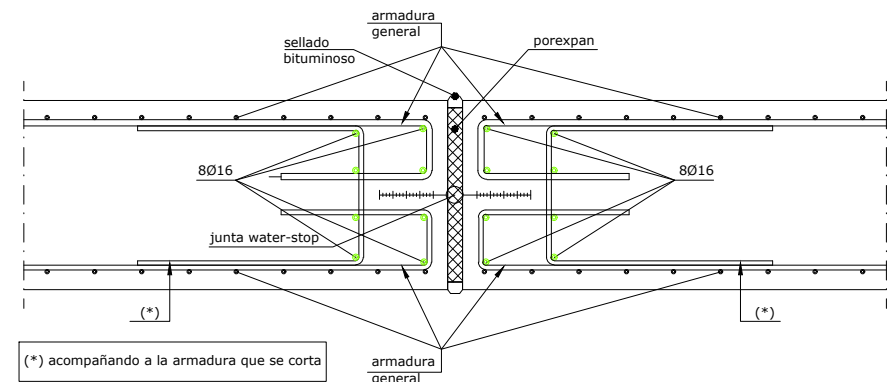
sección tipo 4. armado
 escala 1/25



sección tipo 5. armado
 escala 1/25



junta de construcción
 escala: 1/10




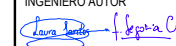
junta de dilatación
 escala 1/10

NOTA MATERIALES Y CONTROL:
 Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

OHARRAK :
 NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

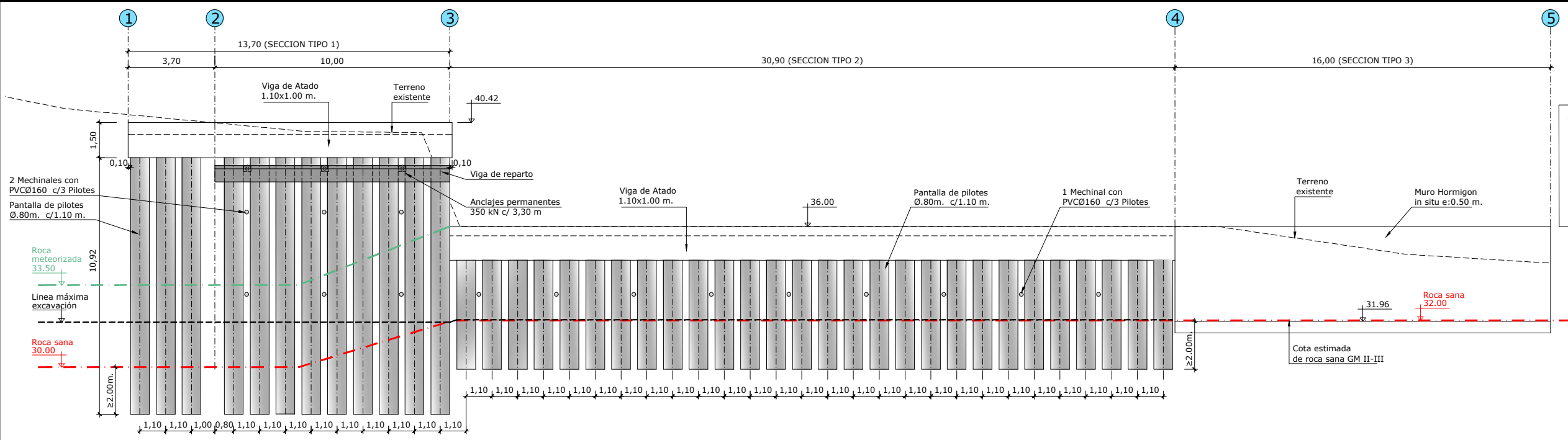
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|--|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR  | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |
|--|---|

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR
 ERREFERENTZIA REFERENCIA

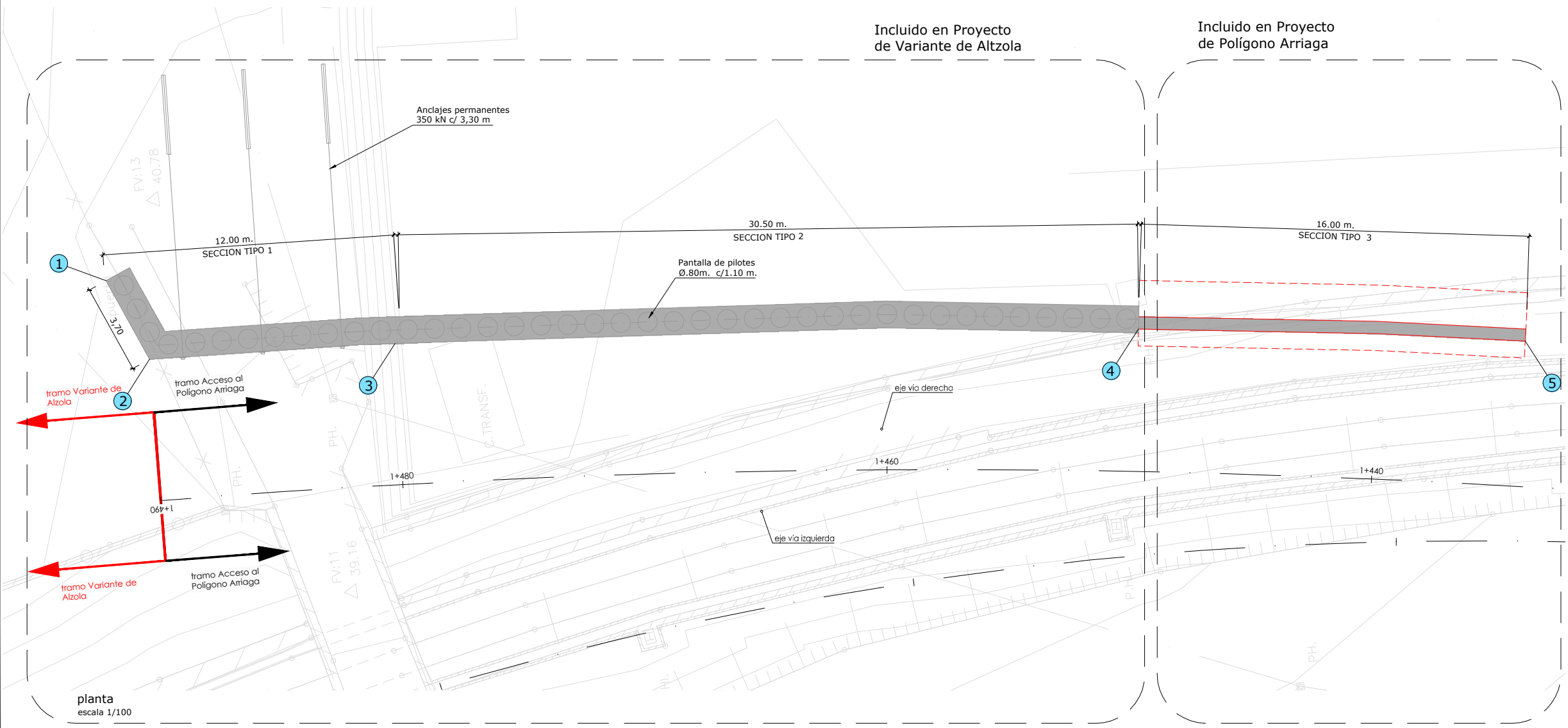
4-DAPA-22-074-A

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALIZOLA\04-PROY_EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.6-Muro_p.k. 1+434\4-DAPA-22-075-A.dwg



Nota:
 Previamente a la ejecución de las obras, se deberán contrastar mediante la correspondiente campaña geotécnica las hipótesis consideradas en proyecto respecto a la cota de aparición de los distintos estratos y del nivel freático en el ámbito de la pantalla. Se propone realizar al menos 1 sondeo geotécnico de 15 metros, instalación de piezómetro y dos calicatas mecánicas para reconocer la estructura de la roca y verificar empujes estructurales.

Plano de comparación 26,00
 perfil longitudinal
 escala 1/100



planta
 escala 1/100

Incluido en Proyecto de Variante de Alzola

Incluido en Proyecto de Polígono Arriaga

replanteo de muro p.k. 1+434 muro de hormigón armado

| punto | x | y |
|-------|--------------|----------------|
| 1 | 548.831,0140 | 4.786.658,1832 |
| 2 | 548.827,5680 | 4.786.656,8360 |
| 3 | 548.826,8625 | 4.786.646,7066 |
| 4 | 548.823,3643 | 4.786.616,2242 |
| 5 | 548.820,7394 | 4.786.600,4664 |

OHARRAK :
 NOTAS :

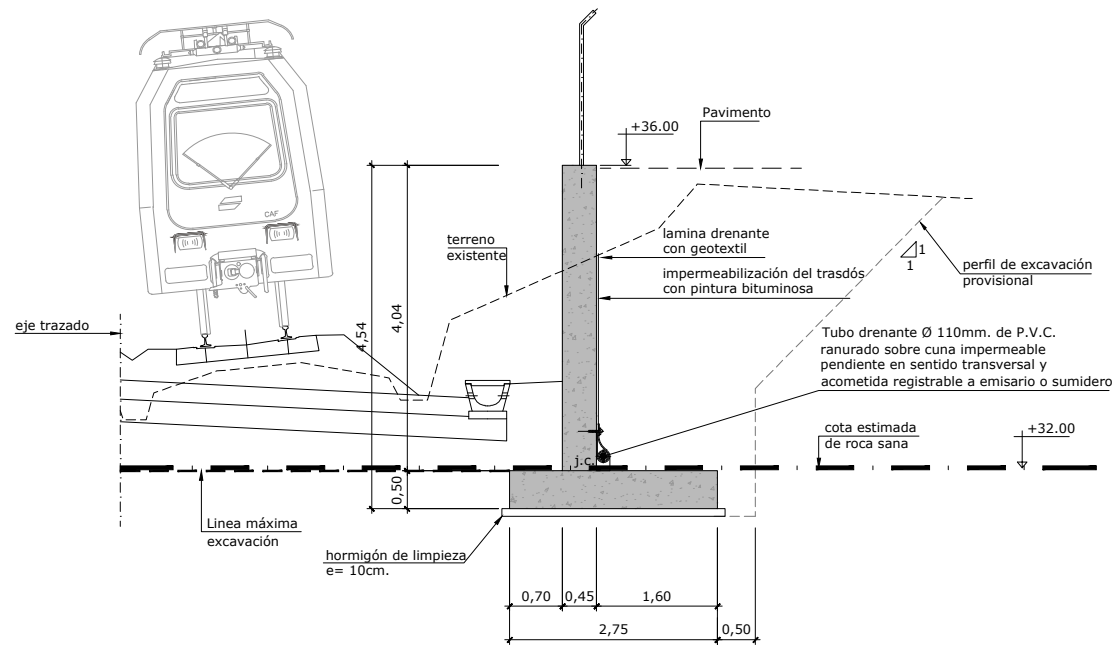
| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

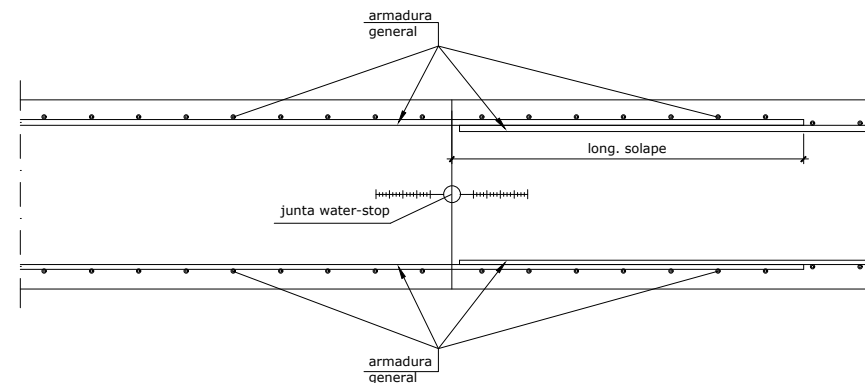
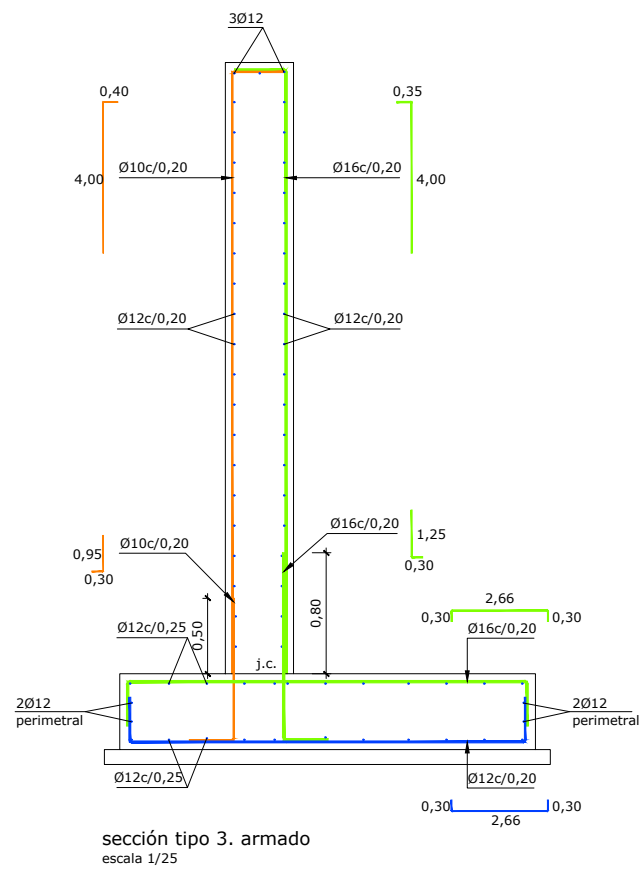
| | |
|--|--|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |

4-DAPA-22-075-A

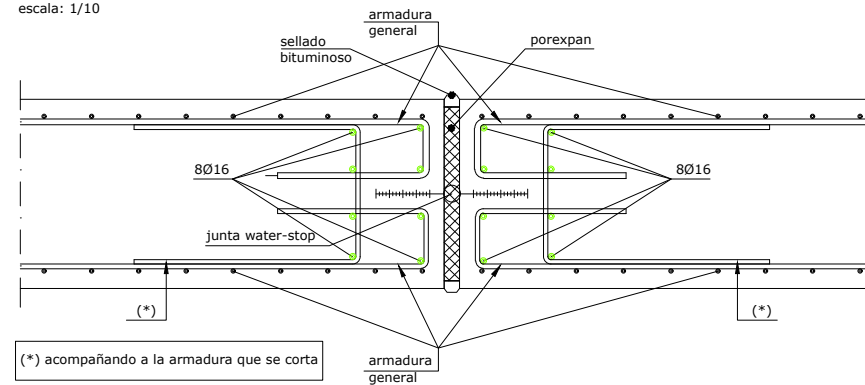
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ENTREGA\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.6.-Muro_p.k. 1+434\4-DAPA-22-076-A.dwg



sección tipo 3
escala 1/50



jointa de construcción
escala: 1/10



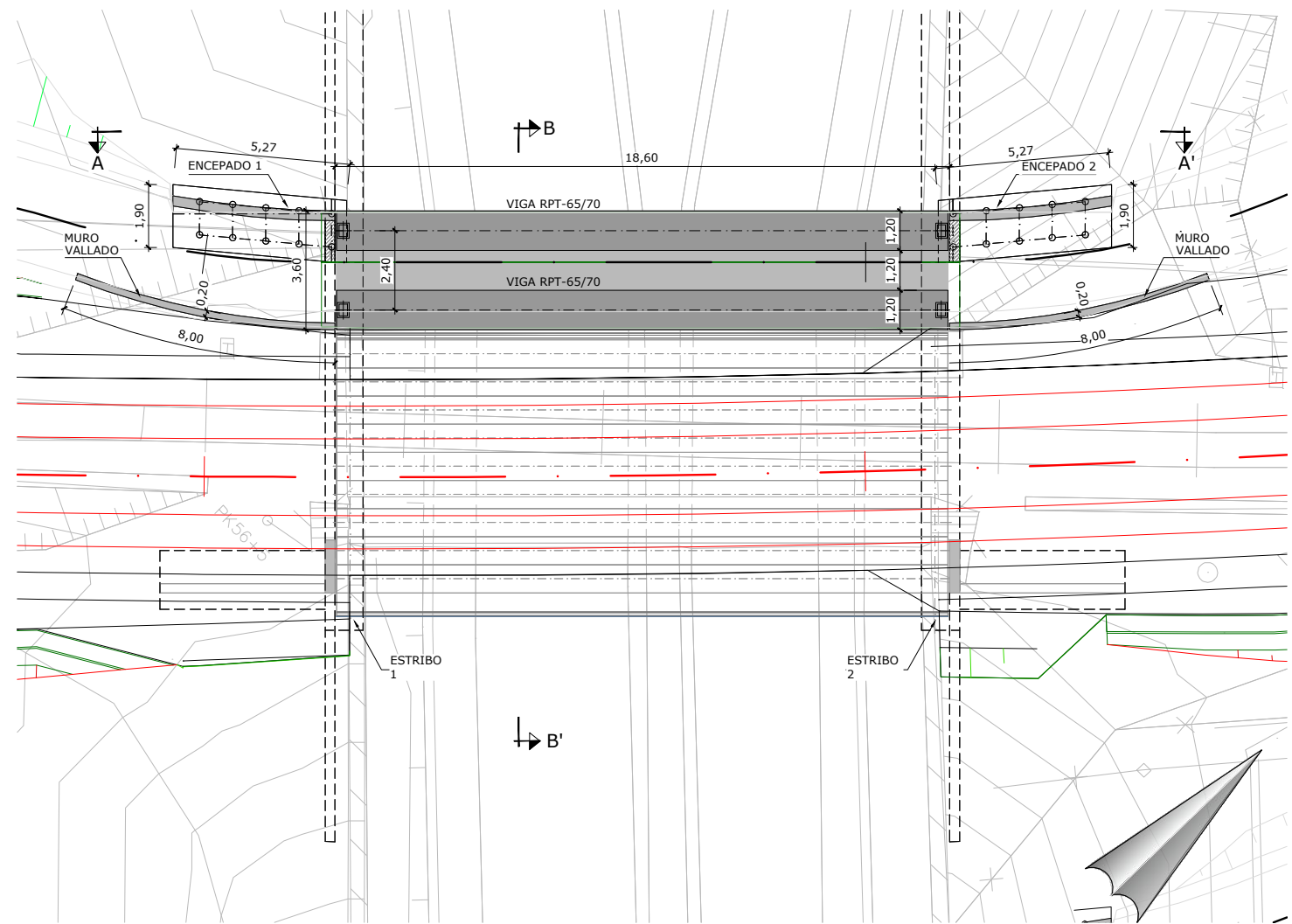
jointa de dilatación
escala 1/10

- Nota:**
- Deberá prestarse especial atención al curado del hormigón siguiendo lo prescrito al respecto en la EHE-08.
 - Es muy importante que todos los elementos de hormigón armado se rieguen profusamente durante los 4 días posteriores a su hormigonado.
 - En todas las juntas de hormigonado, tanto horizontales como verticales se dispondrán perfiles elásticos de PVC water-stop.
 - Todas las juntas de hormigonado deberán recibir el tratamiento adecuado a fin de garantizar una buena unión entre los dos hormigones (de rugosidad alta según EHE-08).
 - Se deberán exigir separadores comerciales para garantizar el recubrimiento de las armaduras.

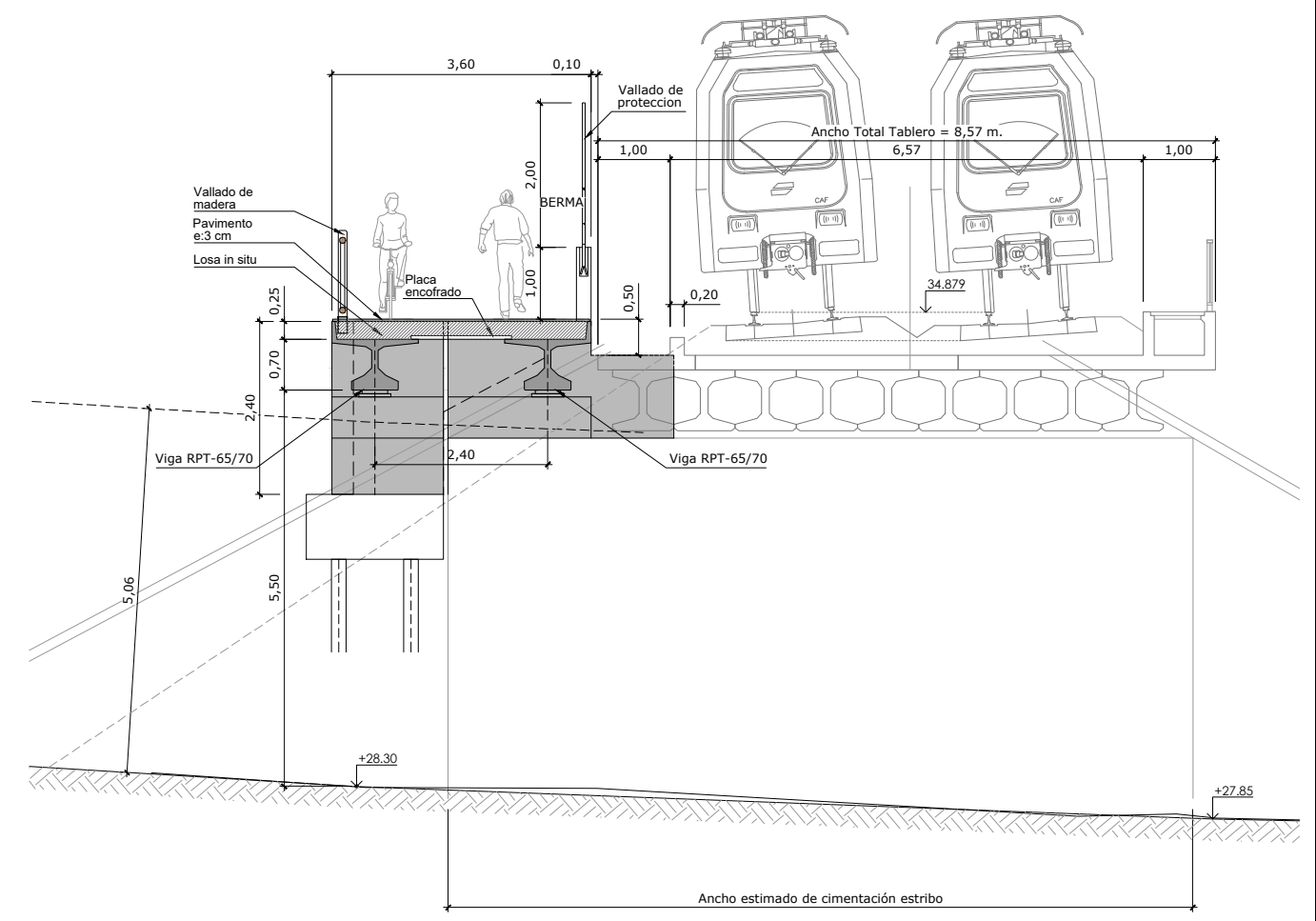
NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|------------|
| OHARRAK : | | | | |
| NOTAS : | | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | | | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| | | 4-DAPA-22-076-A | | |

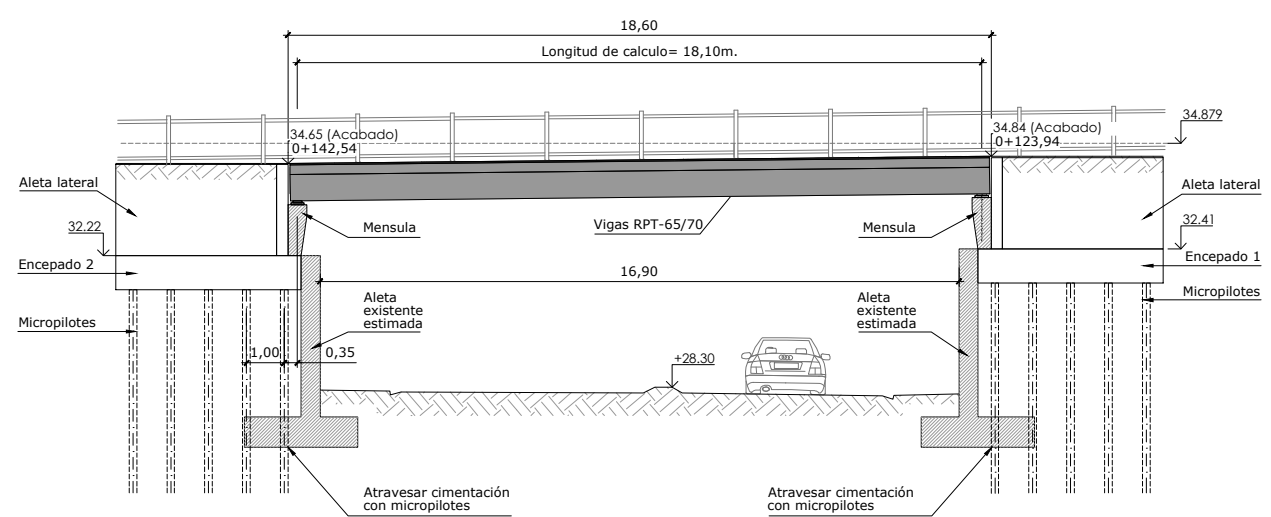
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ESTRUCTURAS-OBRAS-FABRICA\7.7-Pasarela P.K. 1+130\4-DAPA-22-077-A.dwg



Planta
escala 1/200



Sección transversal B-B'
escala 1/100

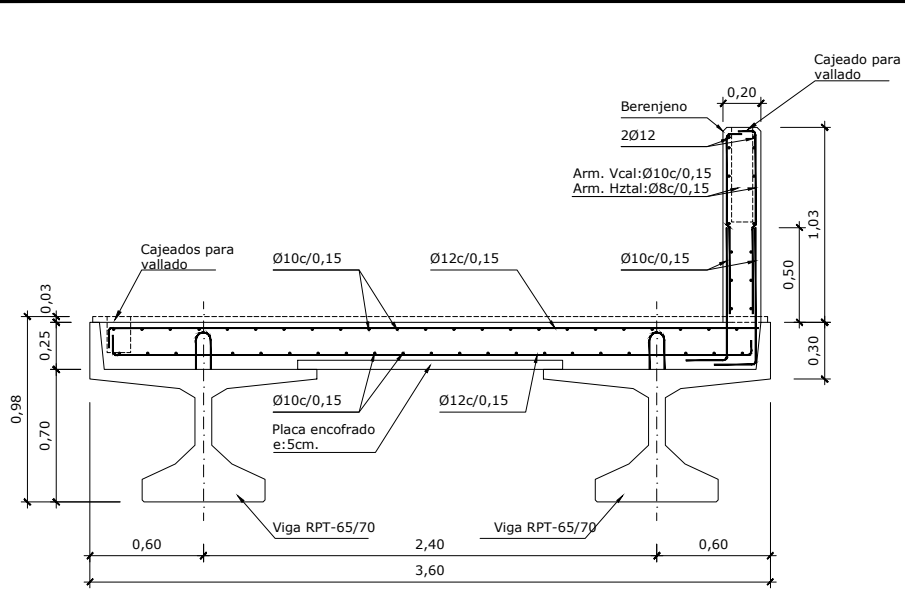


Perfil Longitudinal A-A'
escala 1/200

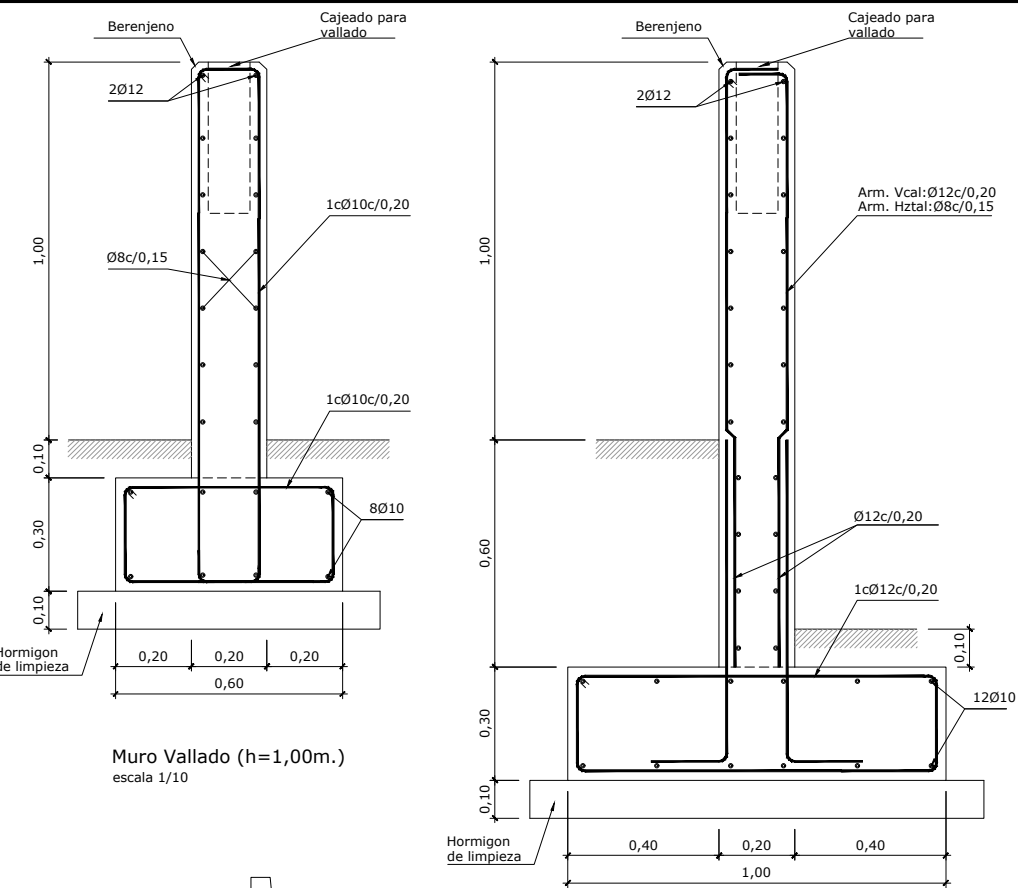
OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|---|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | | |
| | | | | | |
| 4-DAPA-22-077-A | | | | | |

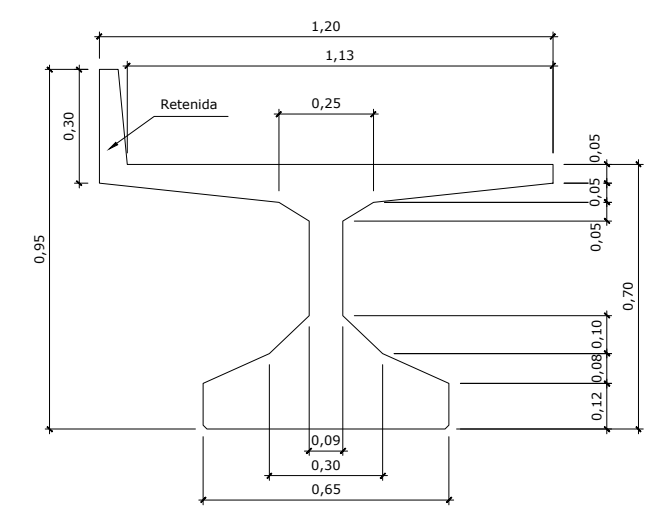
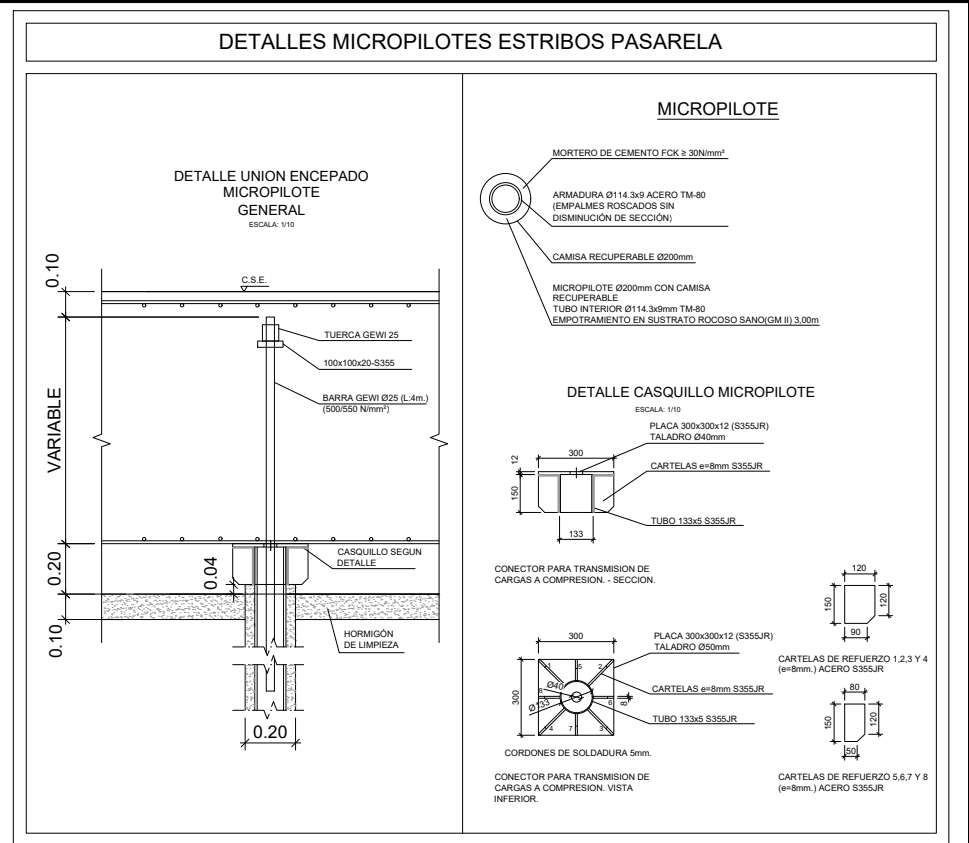
C:\01-PROYECTOS\ETS-OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ESTRUCTURAS-OBRAS-FABRICA\7.7.-Pasarela.p.k. 1+130\4-DAPA-22-078-A.dwg



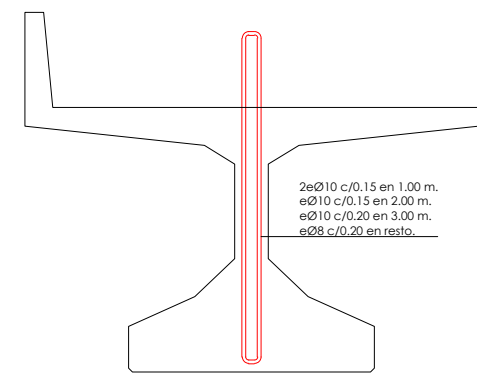
Seccion Pasarela
escala 1/20



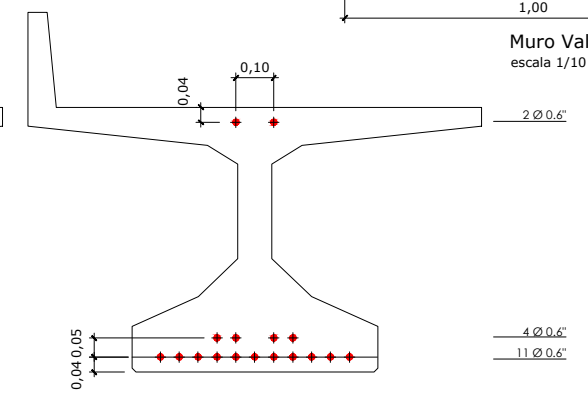
Muro Vallado (h=1,00m.)
escala 1/10



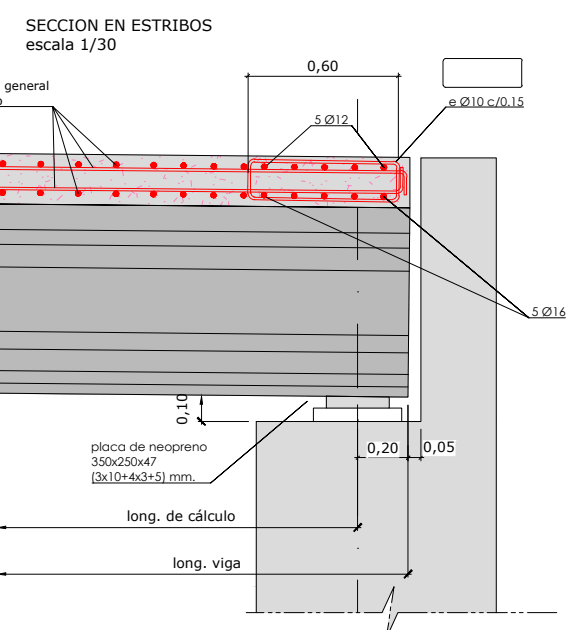
Viga RPT-65/70
escala 1/10
(Cotas en cm.)



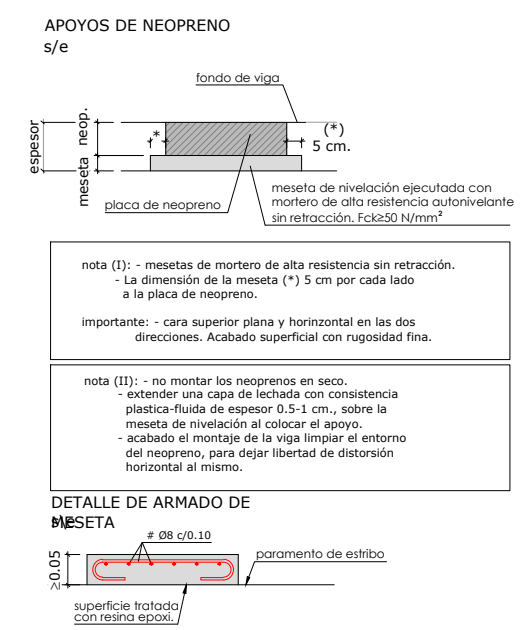
sección a-a. estribos
escala 1/10
(Cotas en cm.)



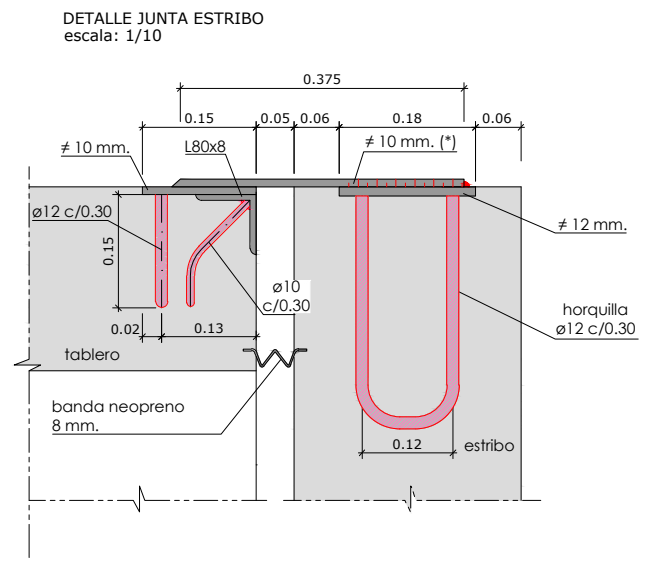
sección b-b. armadura activa
escala 1/10
(Cotas en cm.)



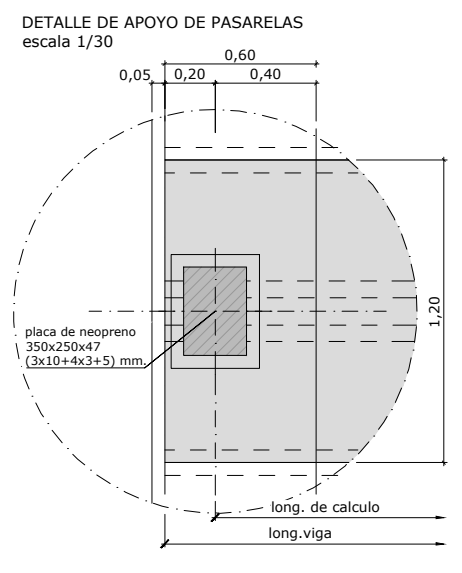
SECCION EN ESTRIBOS
escala 1/30



APOYOS DE NEOPRENO
s/e



DETALLE JUNTA ESTRIBO
escala: 1/10

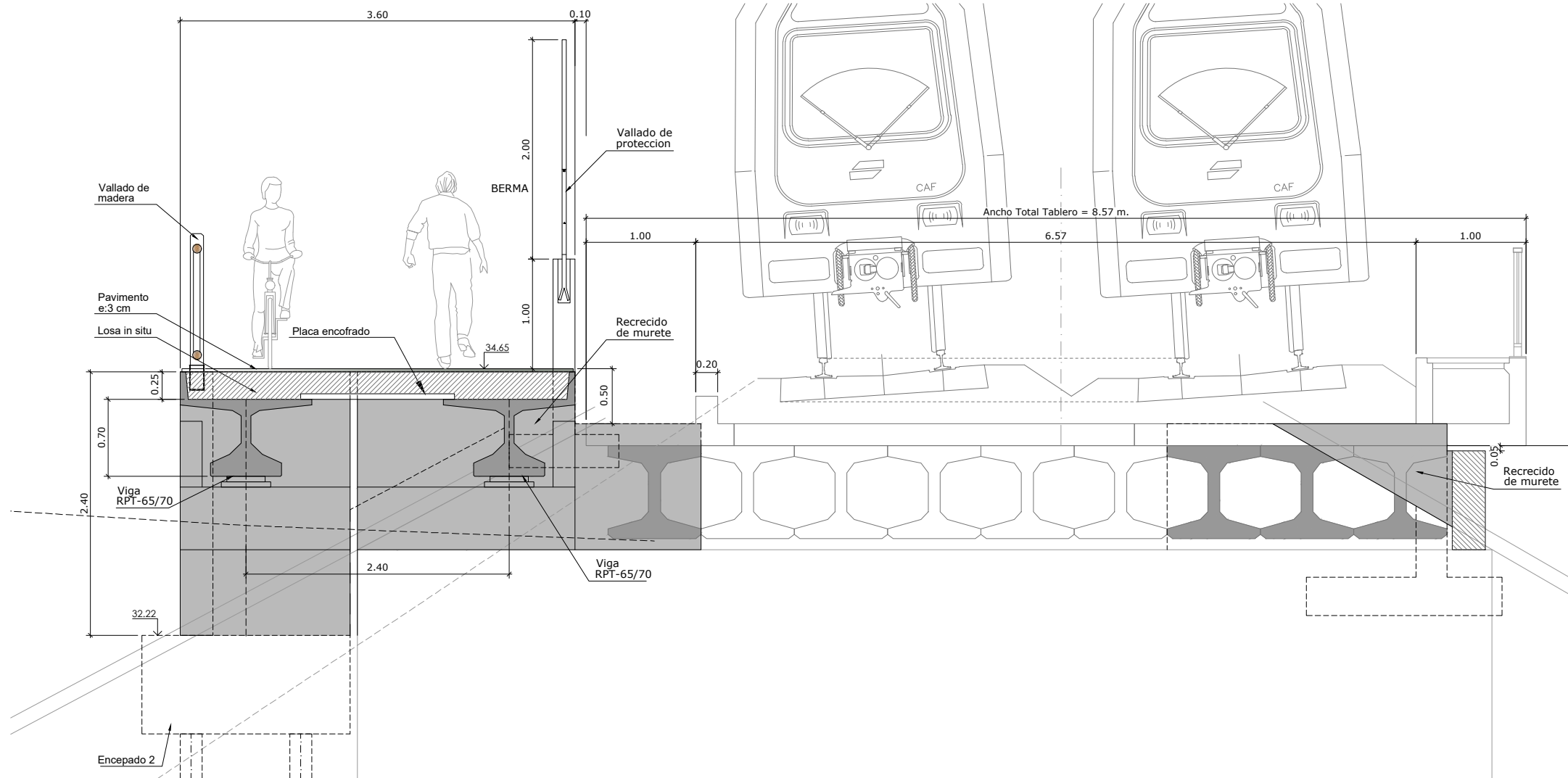


DETALLE DE APOYO DE PASARELAS
escala 1/30

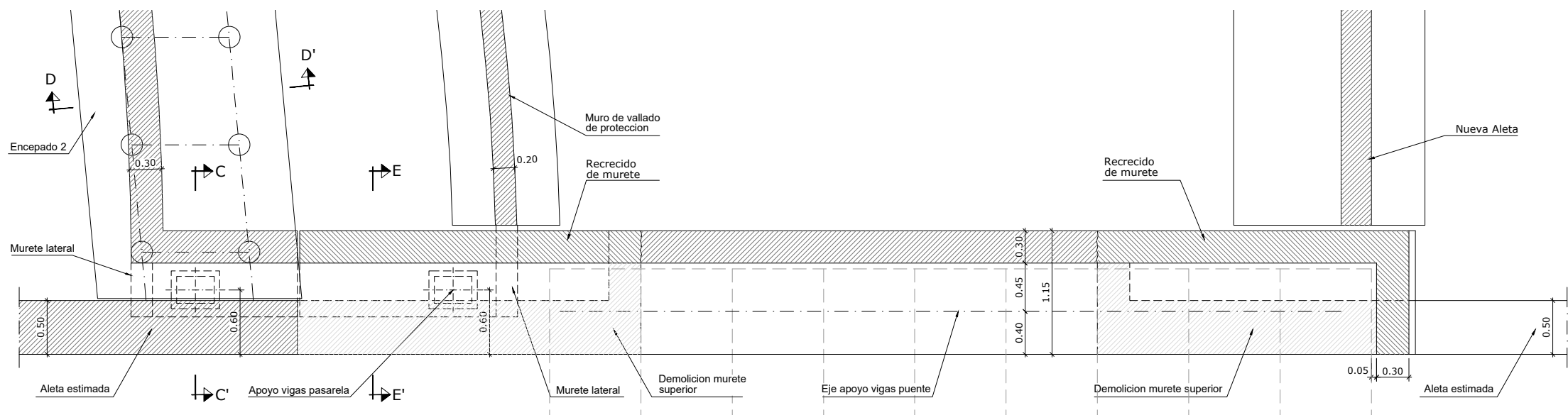
NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : NOTAS : | | | |
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | |
| | | | |
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |
| 4-DAPA-22-078-A | | | |

C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VIE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.7-Pasarela.p.k. 1+130\4-DAPA-22-079-A.dwg



Alzado estribo 2
escala 1/50



Planta estribo 2
escala 1/50

OHARRAK :
NOTAS :

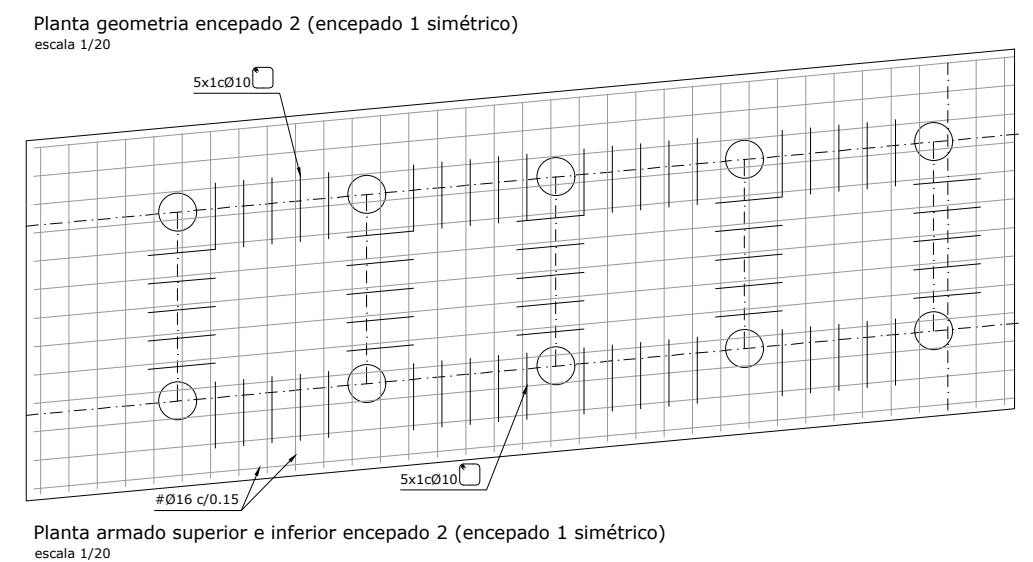
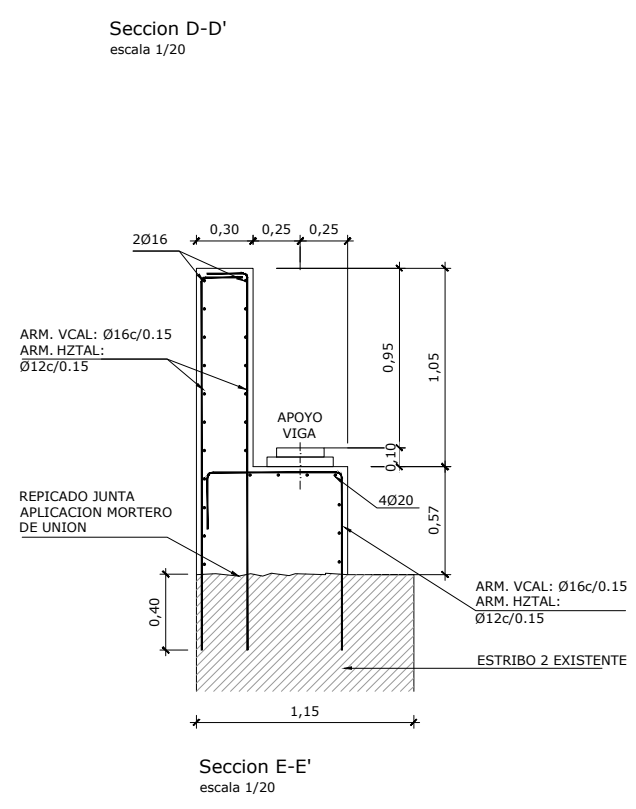
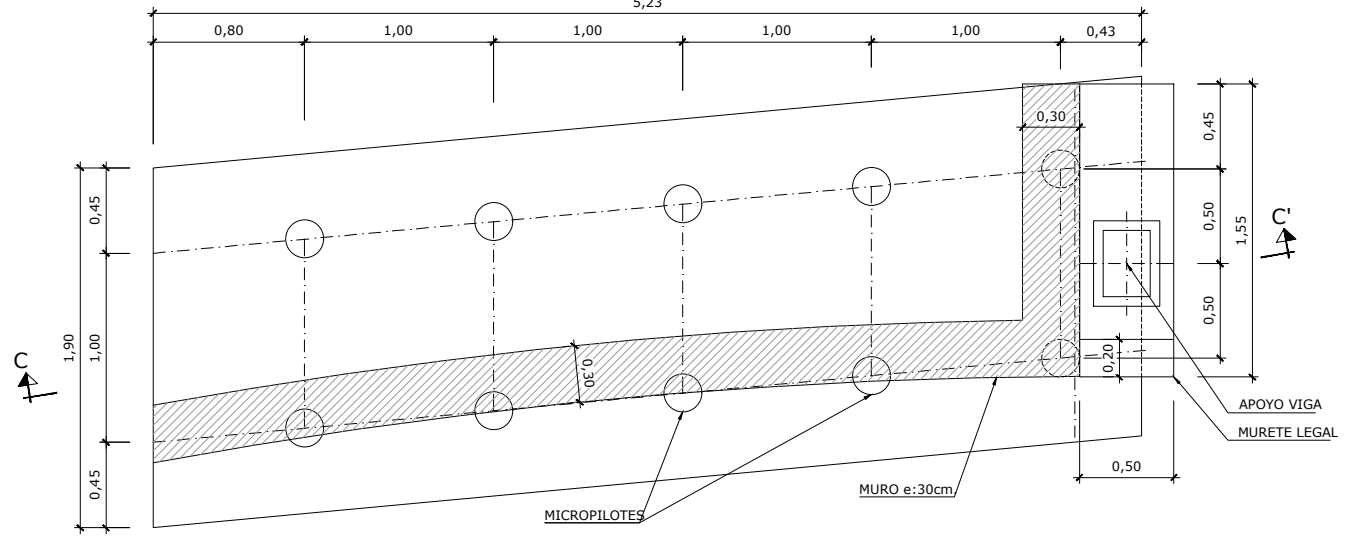
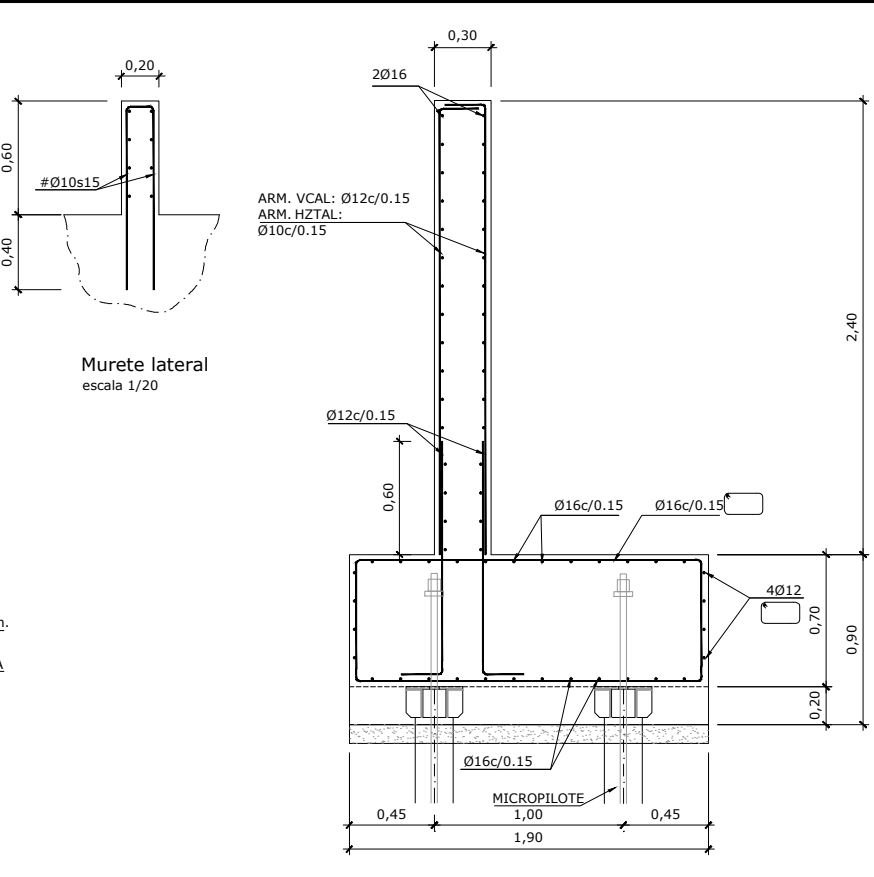
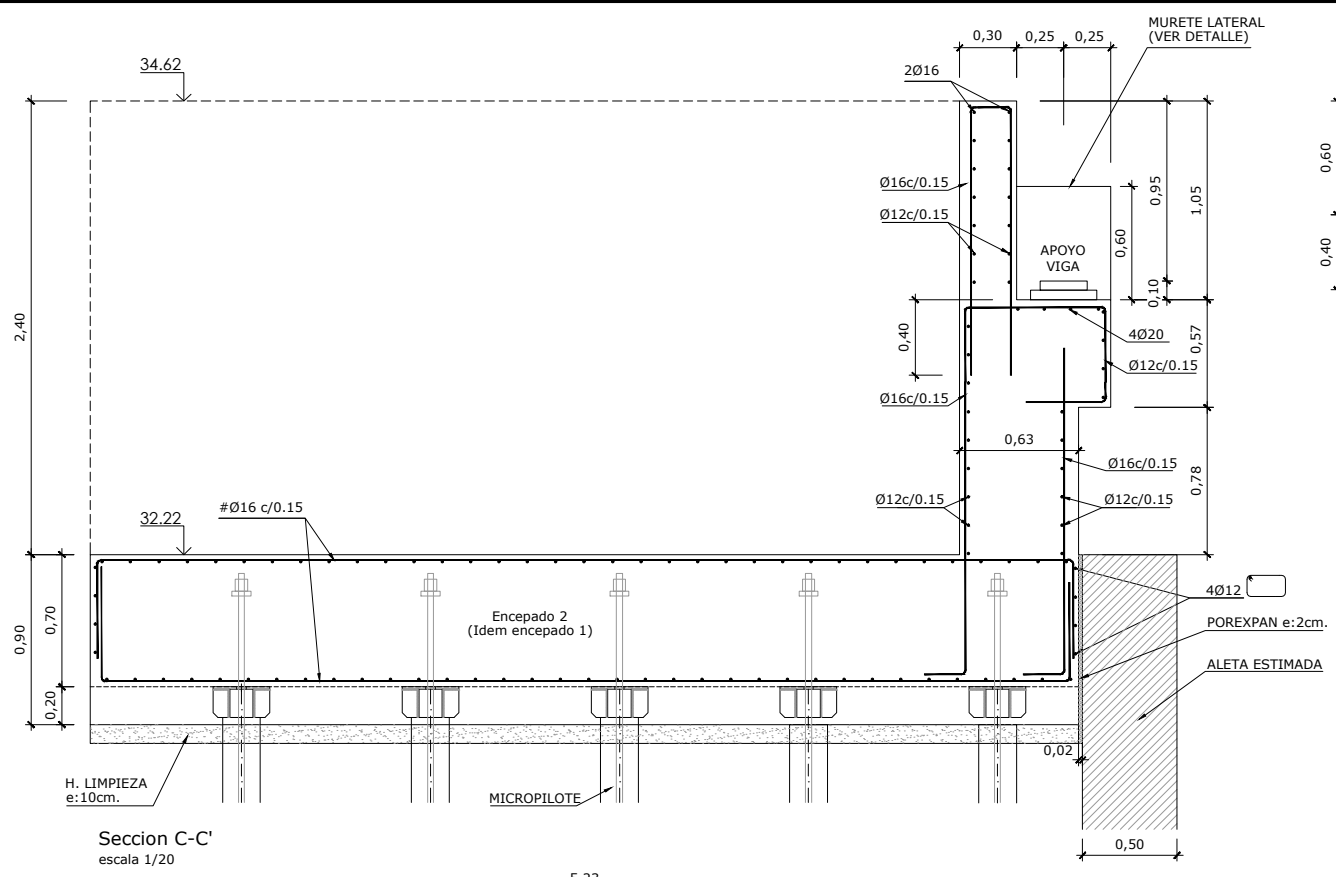
| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| LKS | <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-079-A |

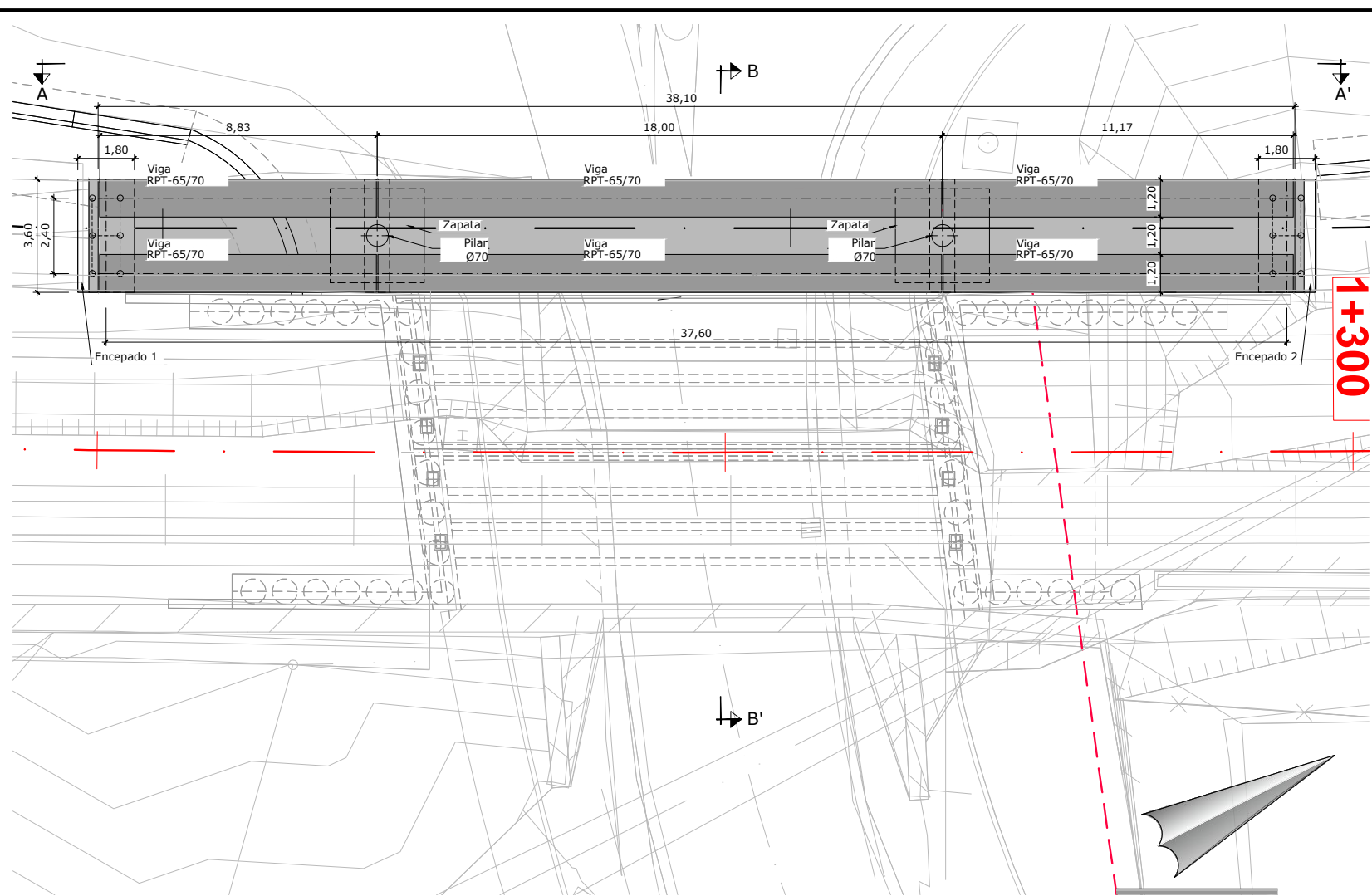
C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\02\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.7-Pasarela.p.k. 1+130\4-DAPA-22-080-A.dwg



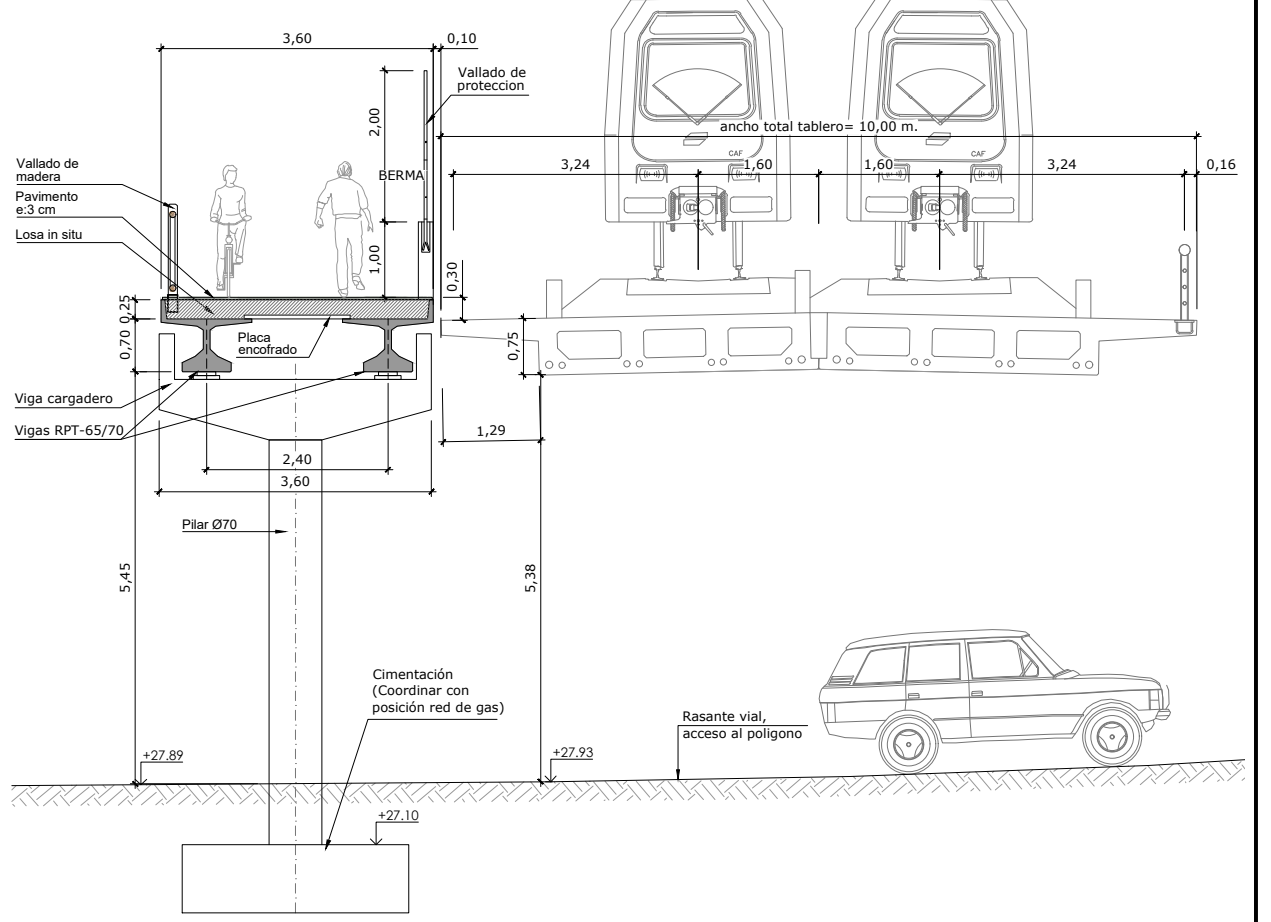
NOTA MATERIALES Y CONTROL:
Para características de materiales y control de la ejecución, ver plano 9.1 (hoja 2)

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| OHARRAK : | | | |
| NOTAS : | | | |
| A | PRIMERA EMISIÓN | JUL-22 | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK / REVISIONES | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | |
| | | LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO | |
| | | | |
| ERREFERENTZIA REFERENCIA | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | |
| 4-DAPA-22-080-A | | | |

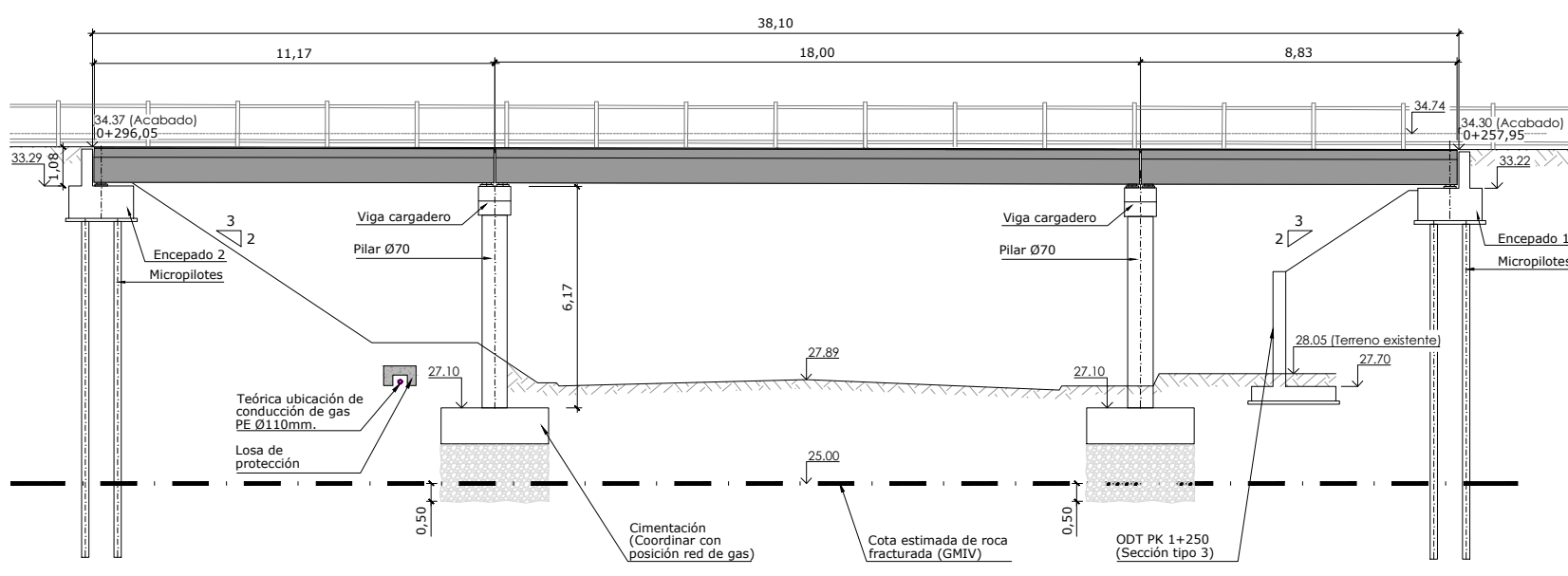
C:\01-PROYECTOS\ETS-211000183-ETS-VTE-ALTZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-POLIGONO-ARRIAGA\02-PLANOS\04-ENTREGA\022\07-Estructuras-Obras-Fabrica\7.8.-Pasarela\4-DAPA-22-081-A.dwg



Planta
escala 1/200



Sección transversal B-B'
escala 1/100



Perfil Longitudinal A-A'
escala 1/200

OHARRAK :
NOTAS :

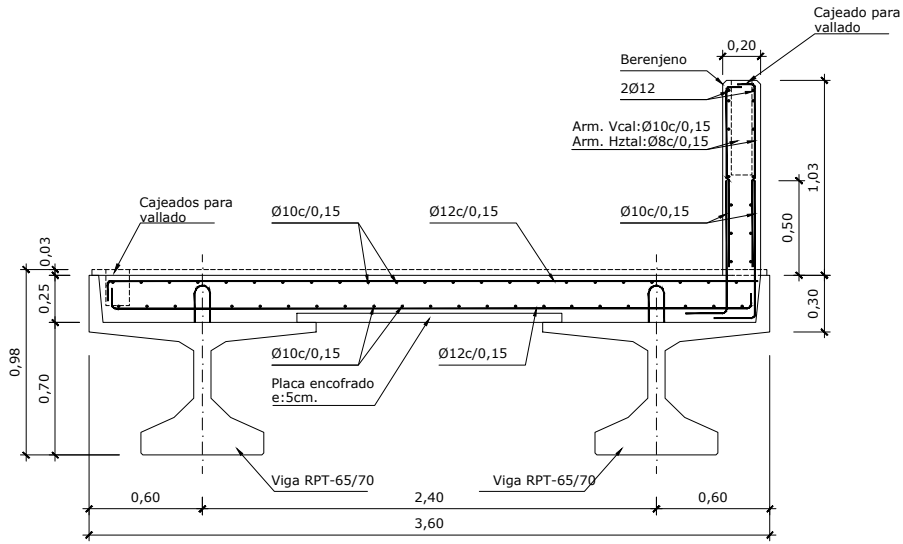
| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

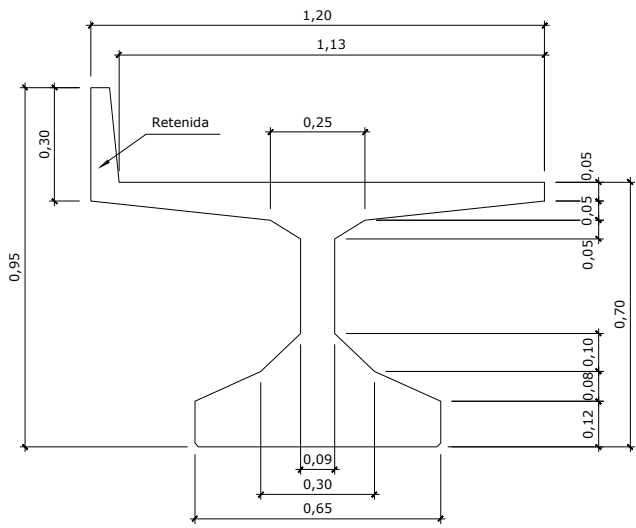
| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| LKS | <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-081-A |

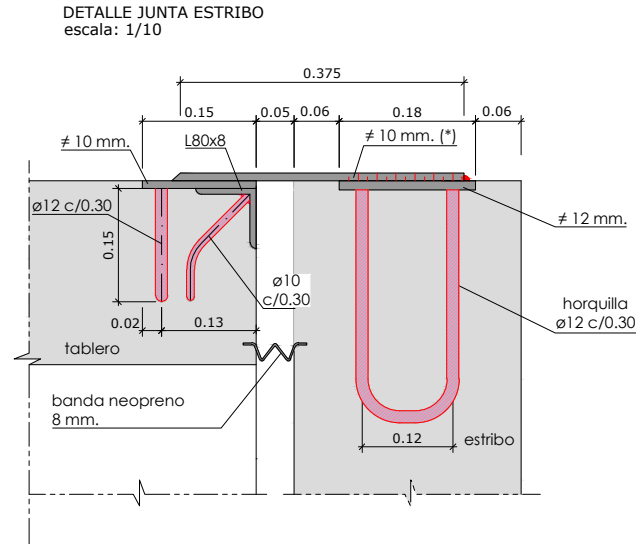
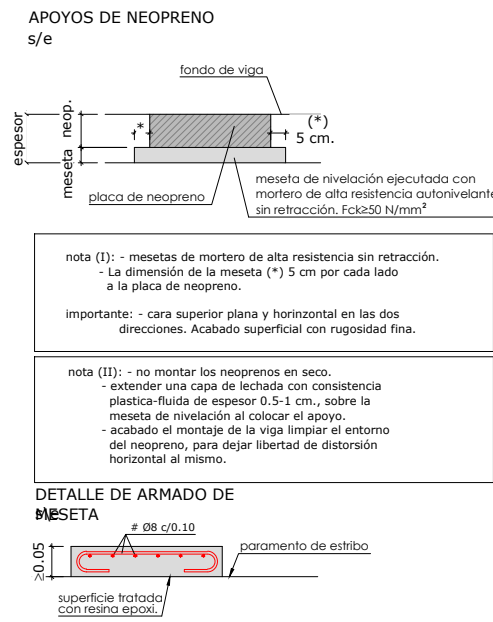
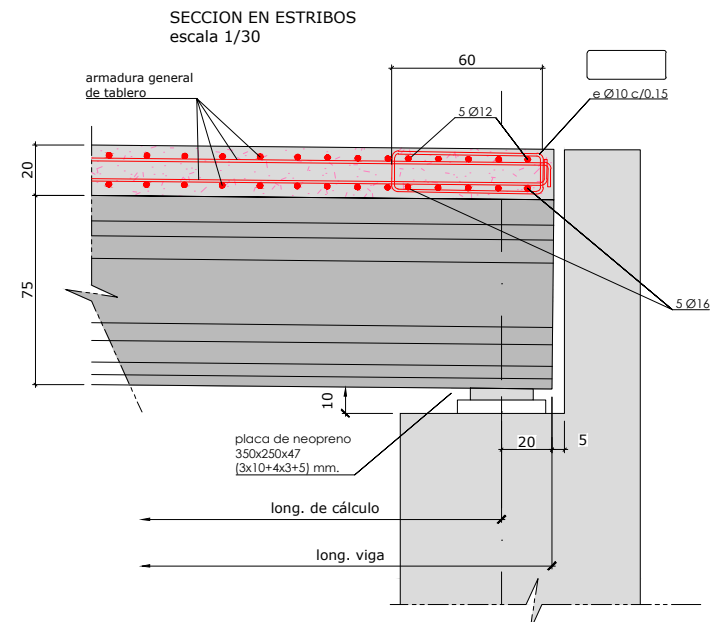
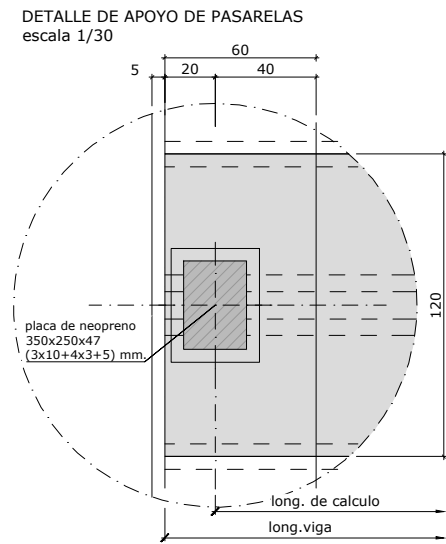
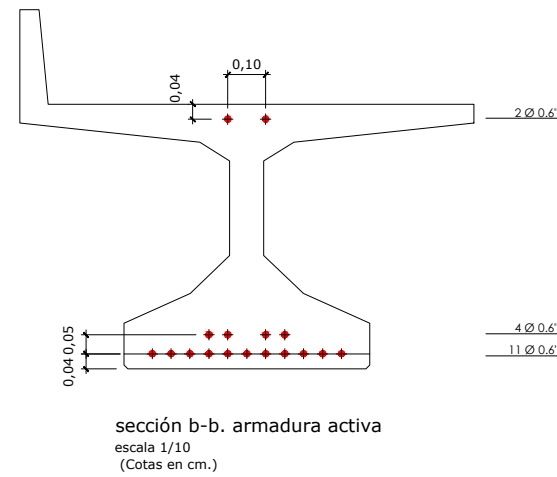
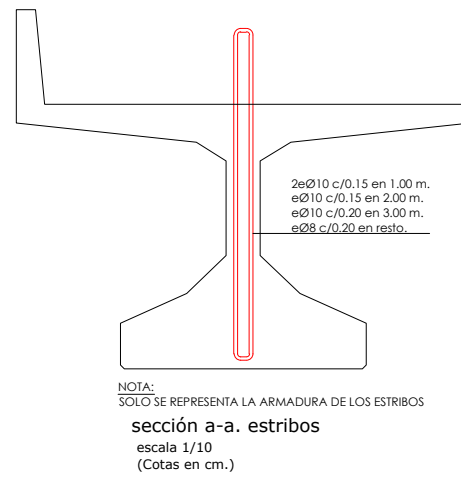
C:\01-PROYECTOS\ETS\OC-211000183-ETS-VTE-ALTIZOLA\04-PROY-EJECUCION\02-PLANOS\04-ENTREGA\02-ESTRUCTURAS-OBRAS-FABRICA\7.8.-Pasarela.p.k.1+280\4-DAPA-22-082-A.dwg



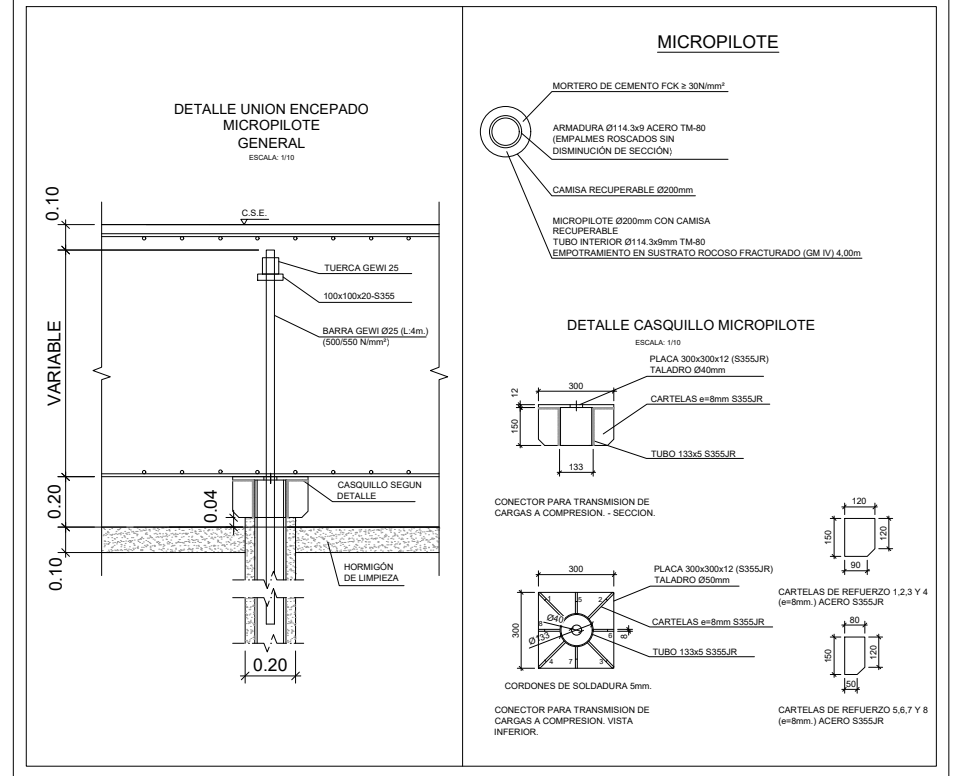
Seccion Pasarela
escala 1/20



Viga RPT-65/70
escala 1/10
(Cotas en cm.)



DETALLES MICROPILOTES ESTRIBOS PASARELA



OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|------|-----------------------|--------|--------|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| A | PRIMERA EMISION | JUL-22 | | | |

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

| | |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | <i>Laura Santos Santos</i> LAURA SANTOS SANTOS FERNANDO SEGOVIA CABRERO |

| | |
|---|-----------------------------|
| ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| | 4-DAPA-22-082-A |

