

## **DOCUMENTO N° 2: PLANOS**



## ÍNDICE DE PLANOS

### ARQUITECTURA

- a01\_Planta
- a02\_Alzado aguas arriba
- a03\_Alzado aguas abajo
- a04\_Propuesta intervención global

### CONSTRUCCIÓN

- c01\_Proceso constructivo
- c02\_Intervención estribos puente
- c03\_Refuerzo estribos puente
- c04\_Estribo y aletas puente
- c05\_Refuerzo estribo alcantarilla derecha
- c06\_Refuerzo estribo alcantarilla izquierda
- c07\_Aletas alcantarillas
- c08\_Colocación ataguías
- c09\_Colocación pretil

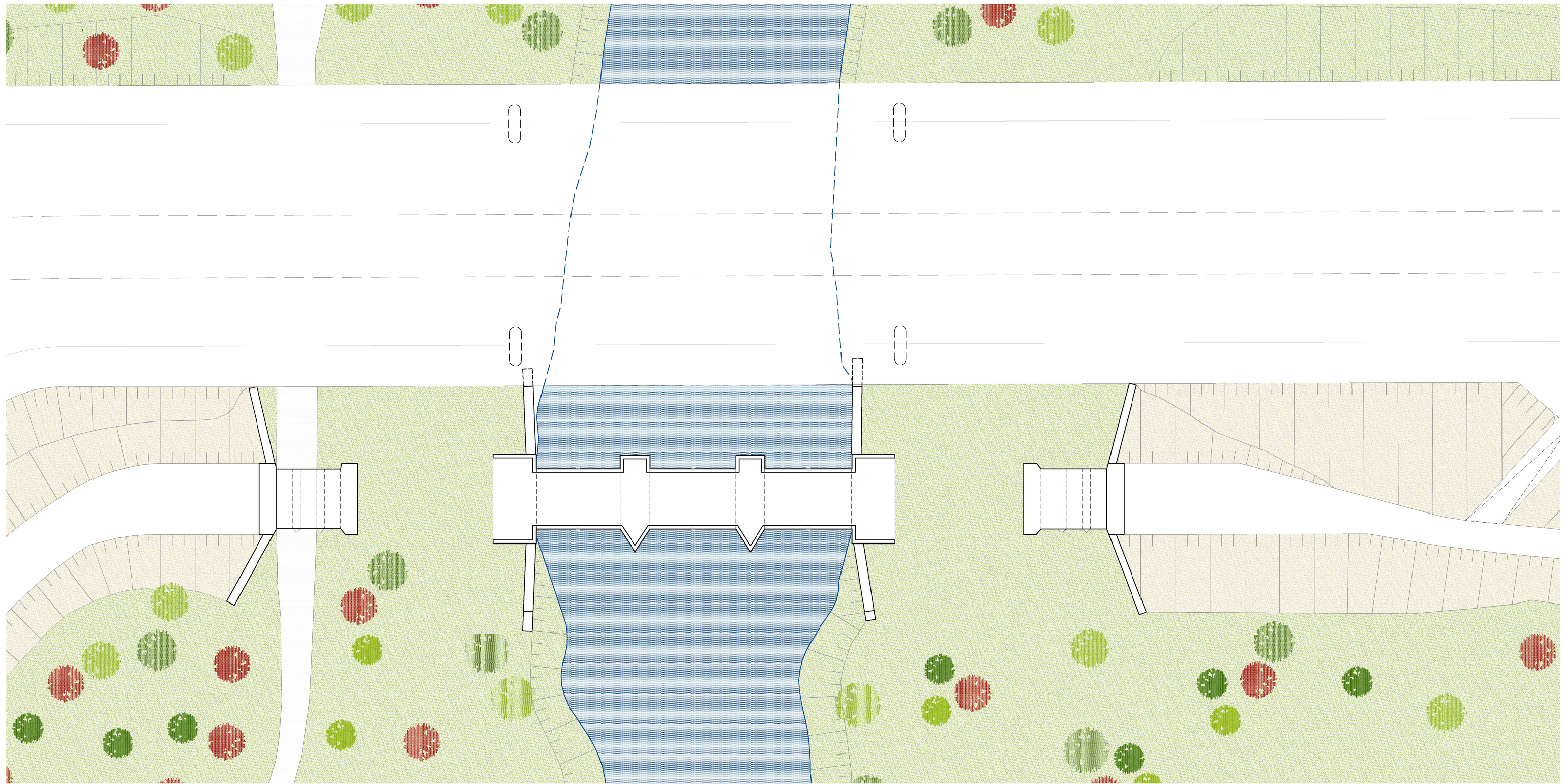
### MOVIMIENTOS DE TIERRAS

- t01\_Perfiles transversales 1
- t02\_Perfiles transversales 2
- t03\_Perfiles transversales 3

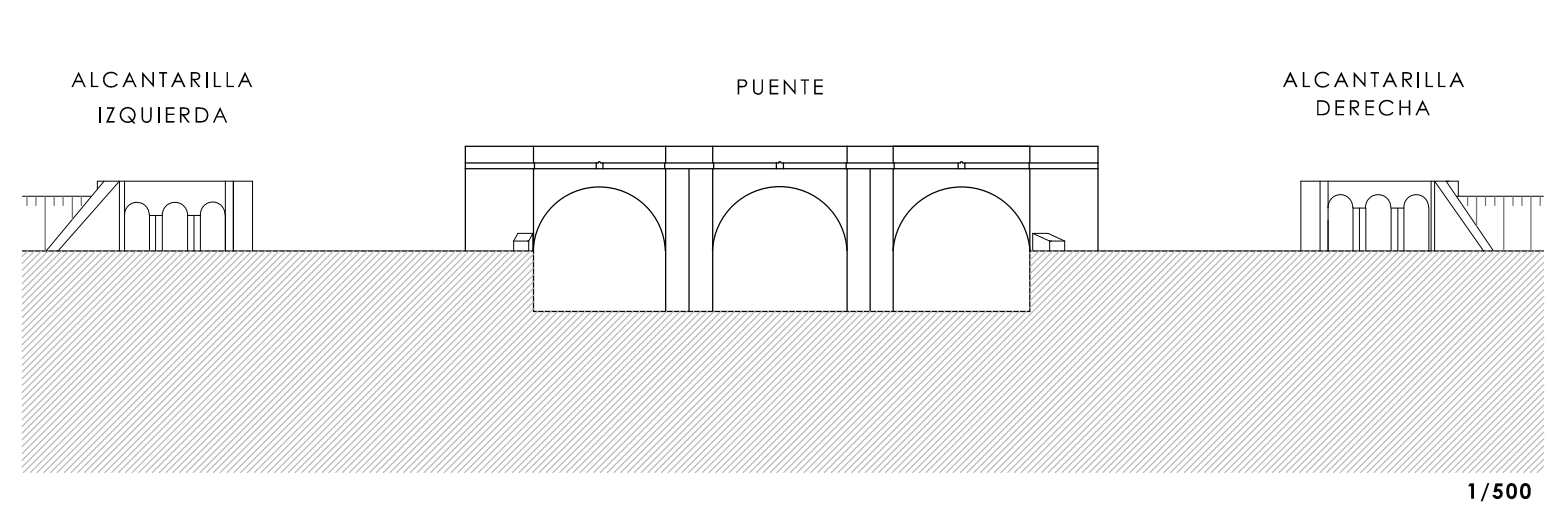
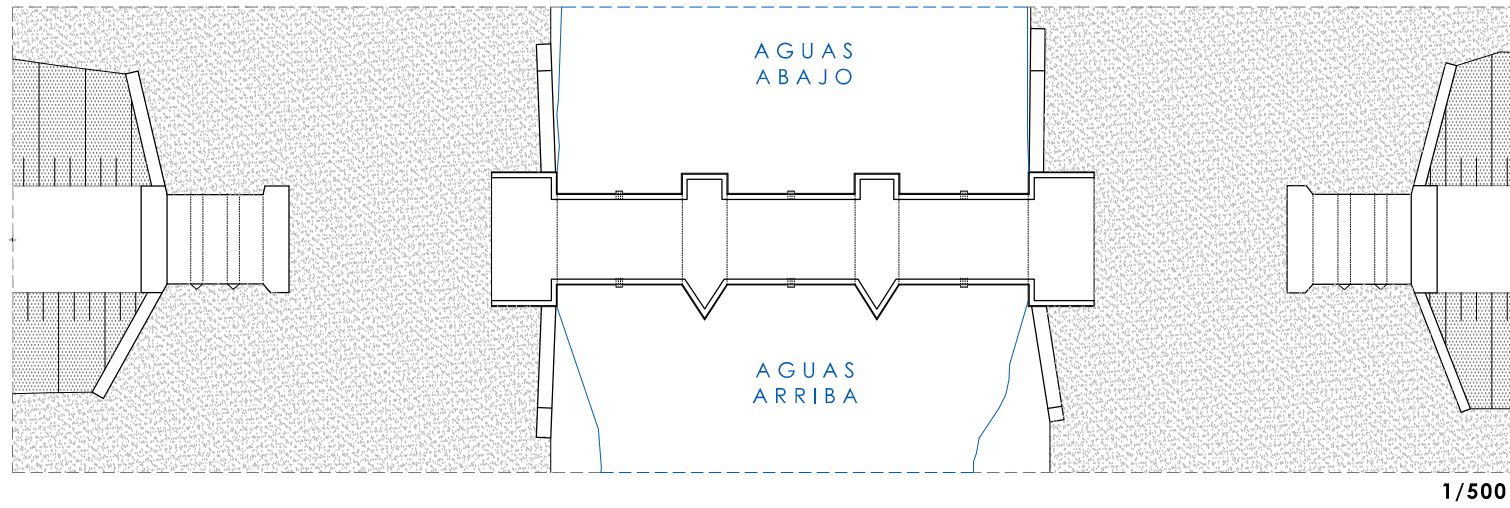
### RESTITUCIÓN AMBIENTAL

- ra01\_Planta del ámbito

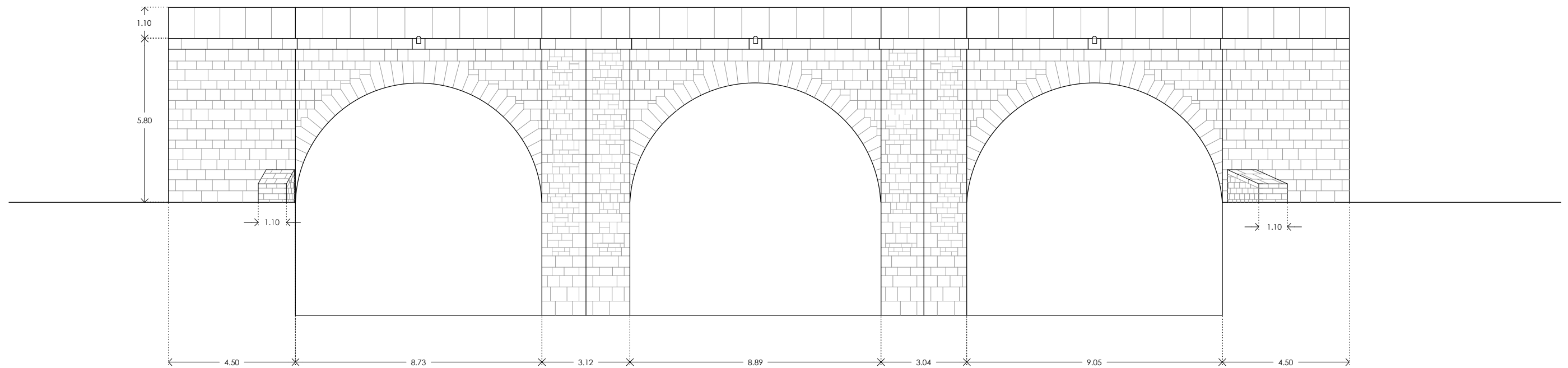
P L A N T A   D E   L A   P R O P U E S T A



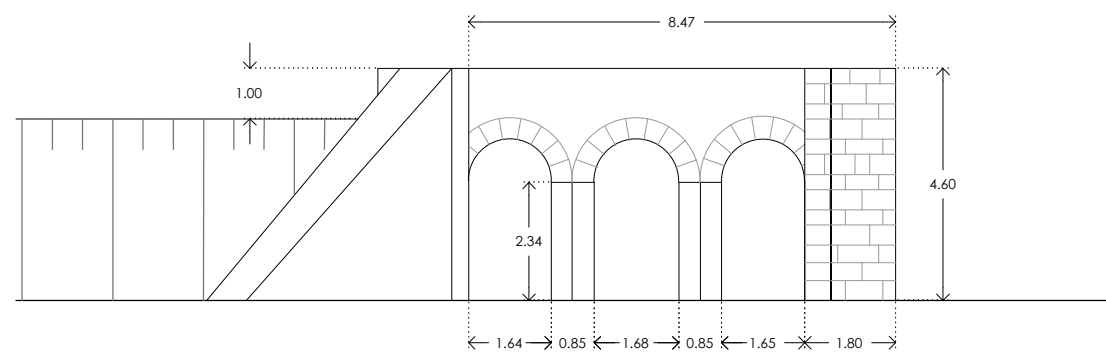
ALZADO AGUAS ARRIBA



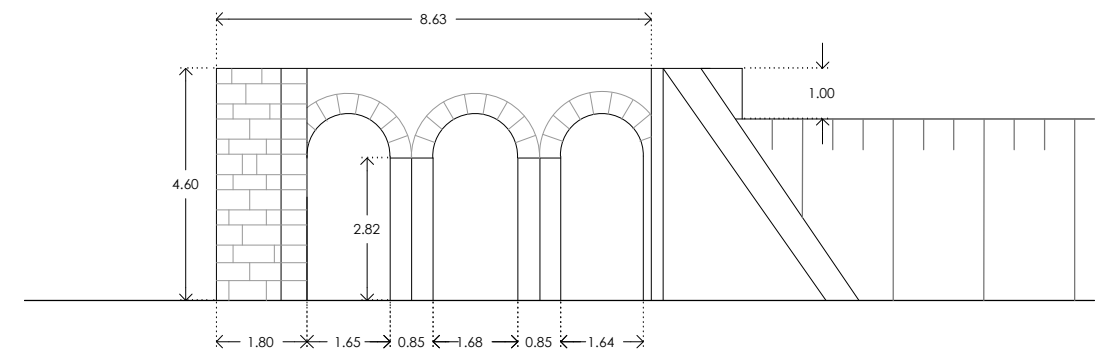
ALZADO AGUAS ARRIBA PUENTE



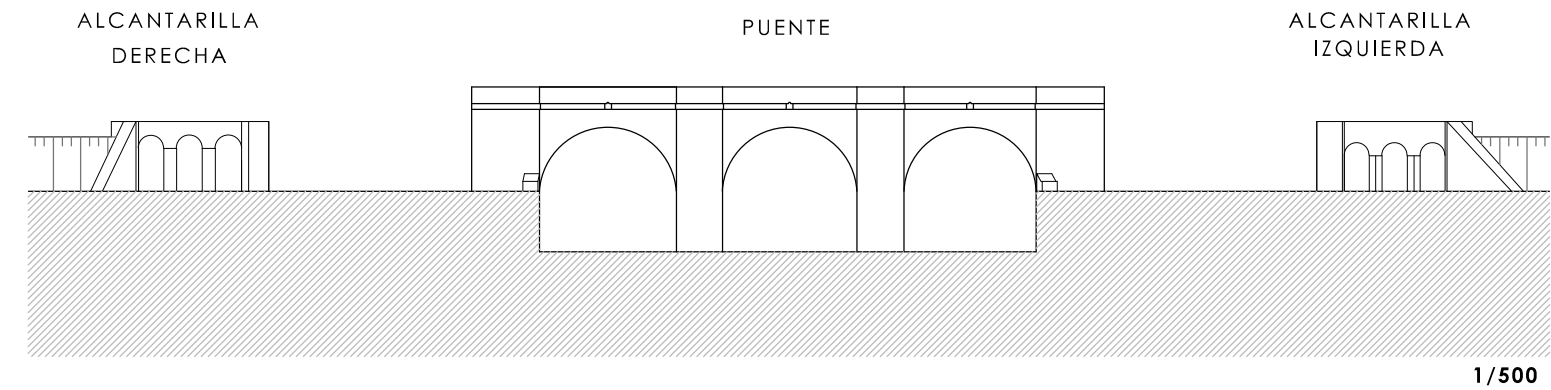
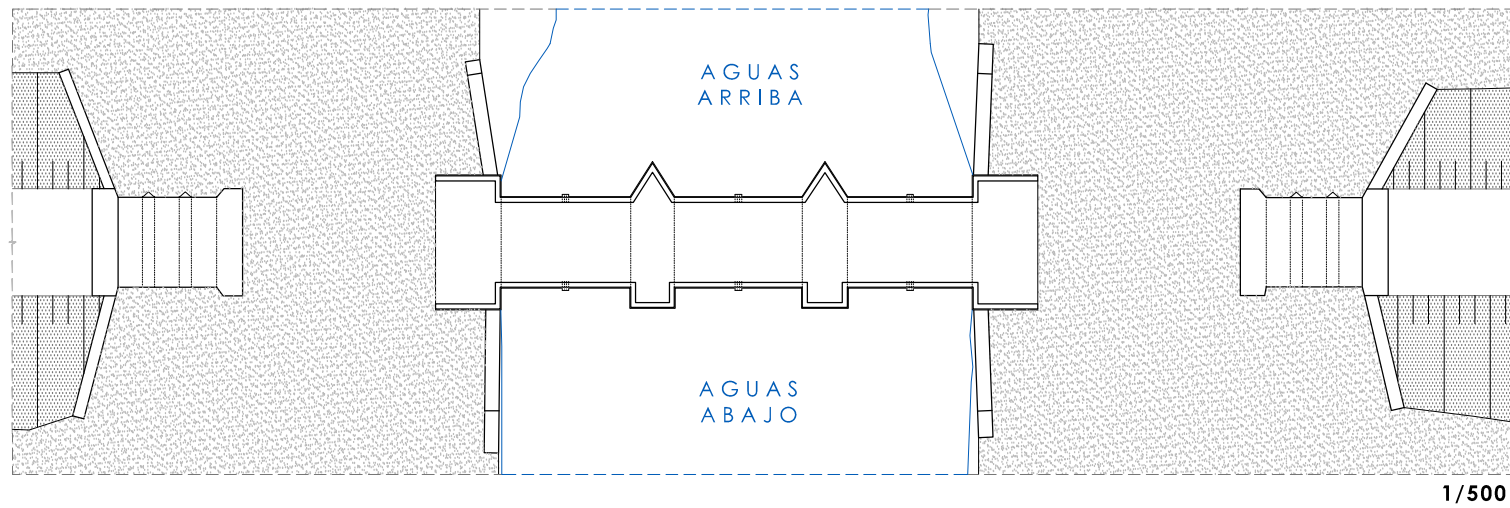
ALZADO AGUAS ARRIBA ALCANTARILLA IZQUIERDA



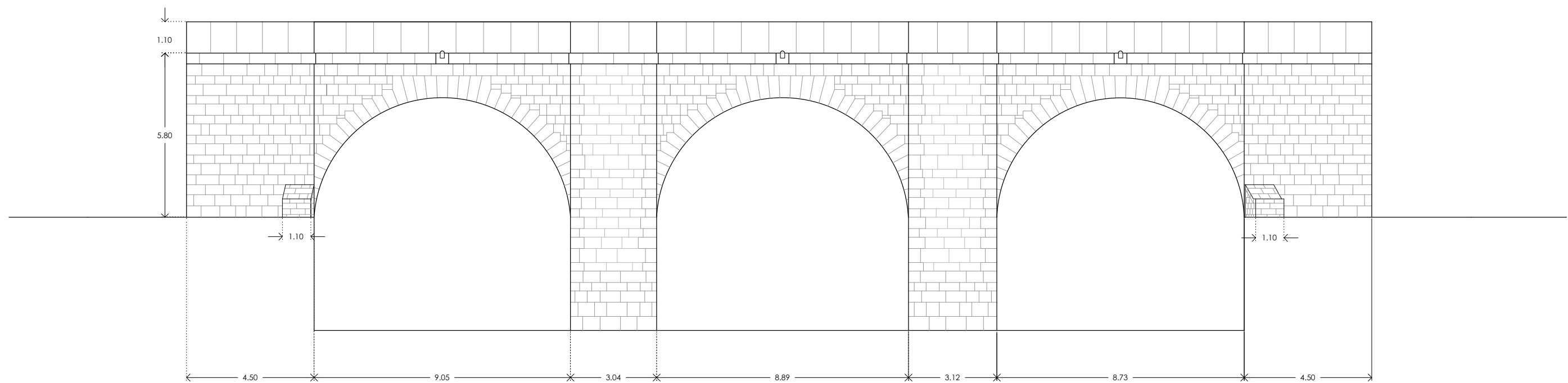
ALZADO AGUAS ARRIBA ALCANTARILLA DERECHA



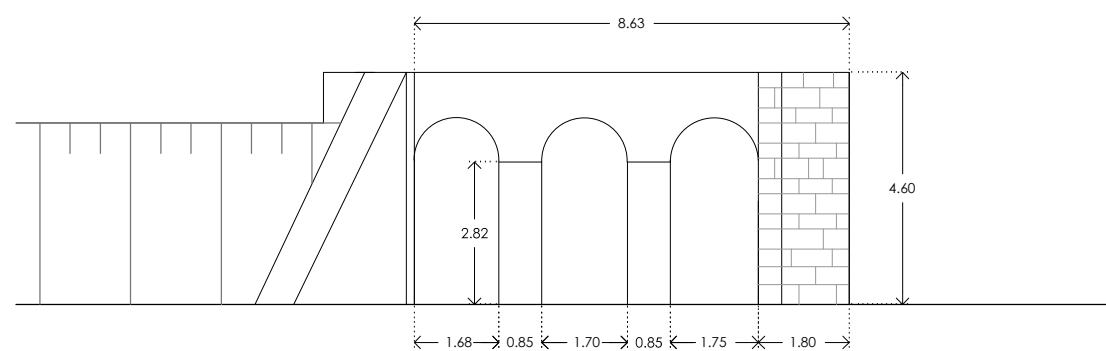
ALZADO AGUAS ABAJO



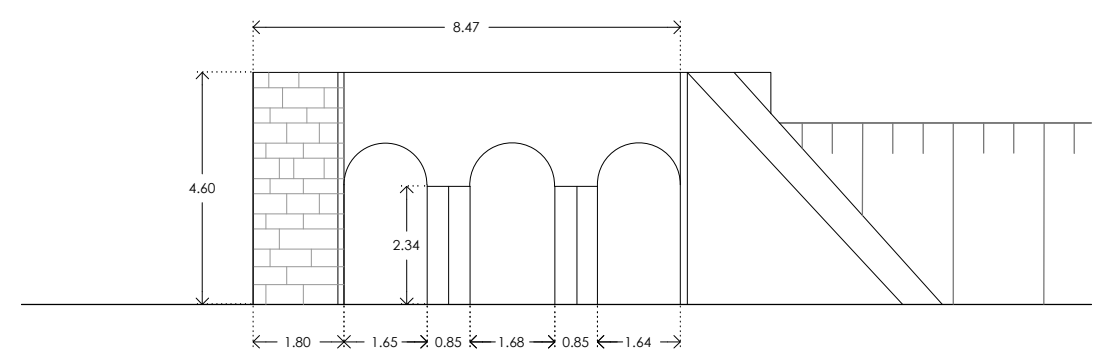
ALZADO AGUAS ABAJO PUENTE



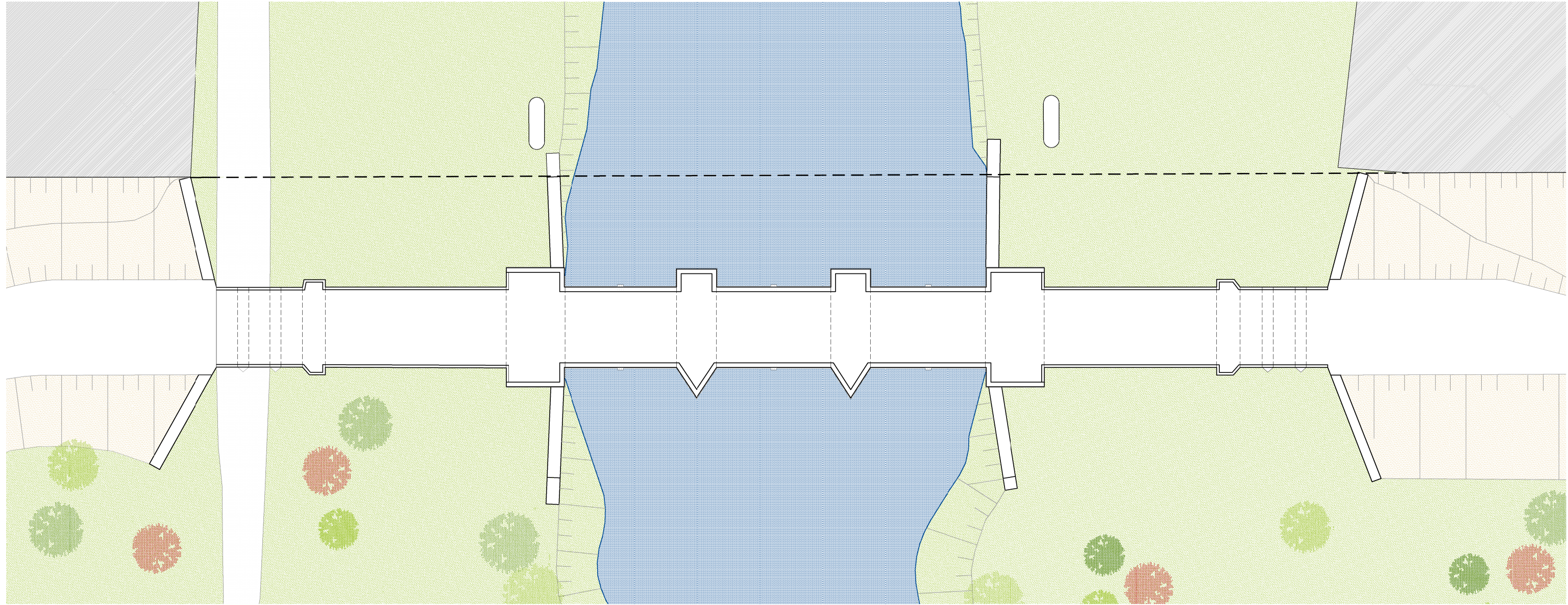
ALZADO AGUAS ABAJO ALCANTARILLA DERECHA



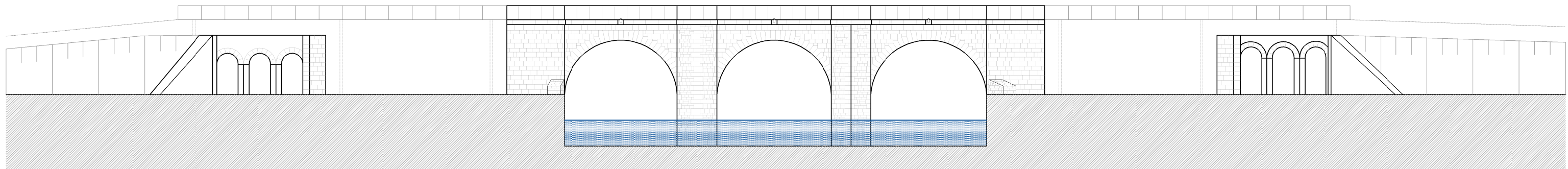
ALZADO AGUAS ABAJO ALCANTARILLA IZQUIERDA



PLANTA PROPUESTA INTERVENCIÓN GLOBAL

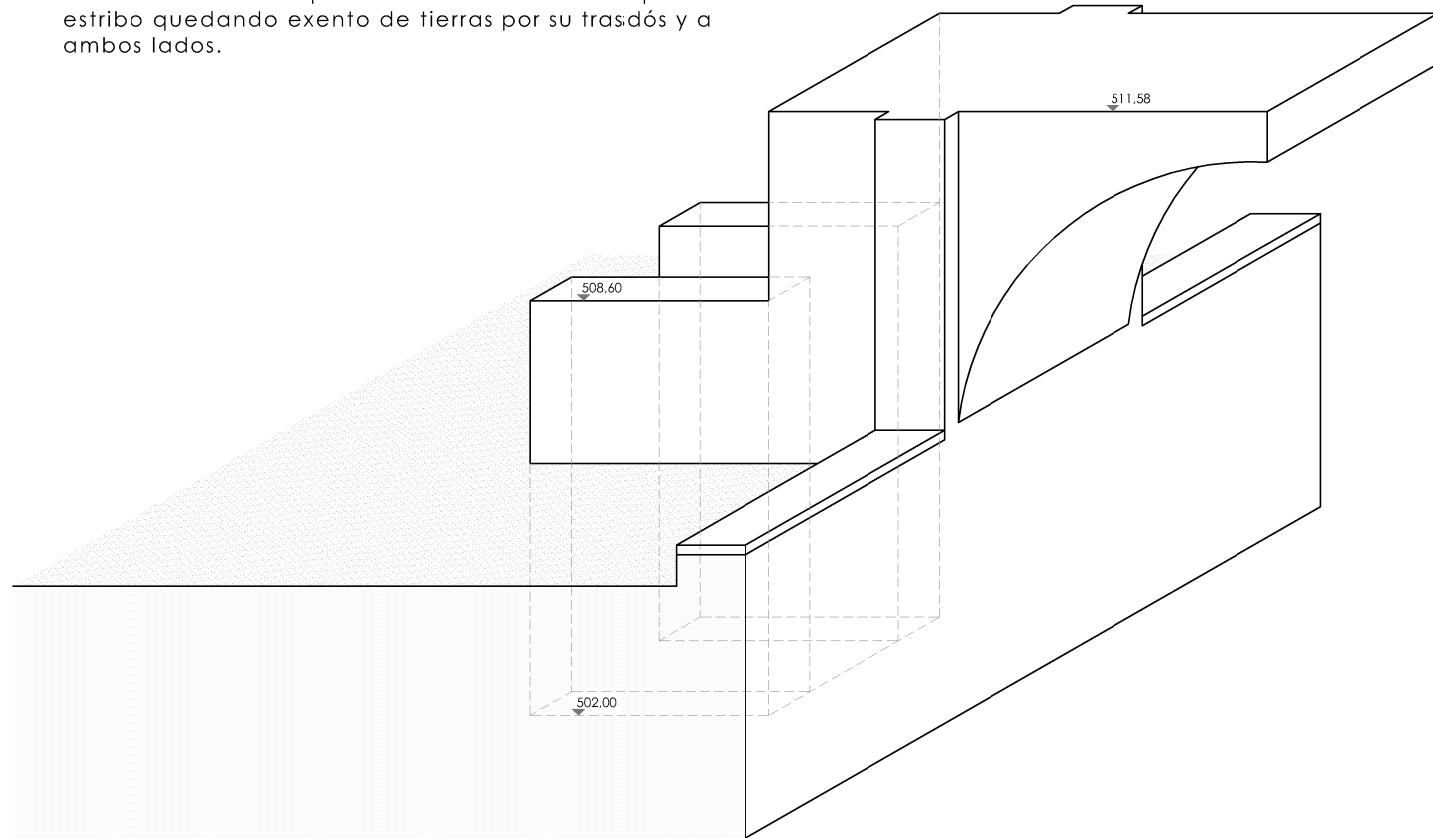


ALZADO PROPUESTA INTERVENCIÓN GLOBAL



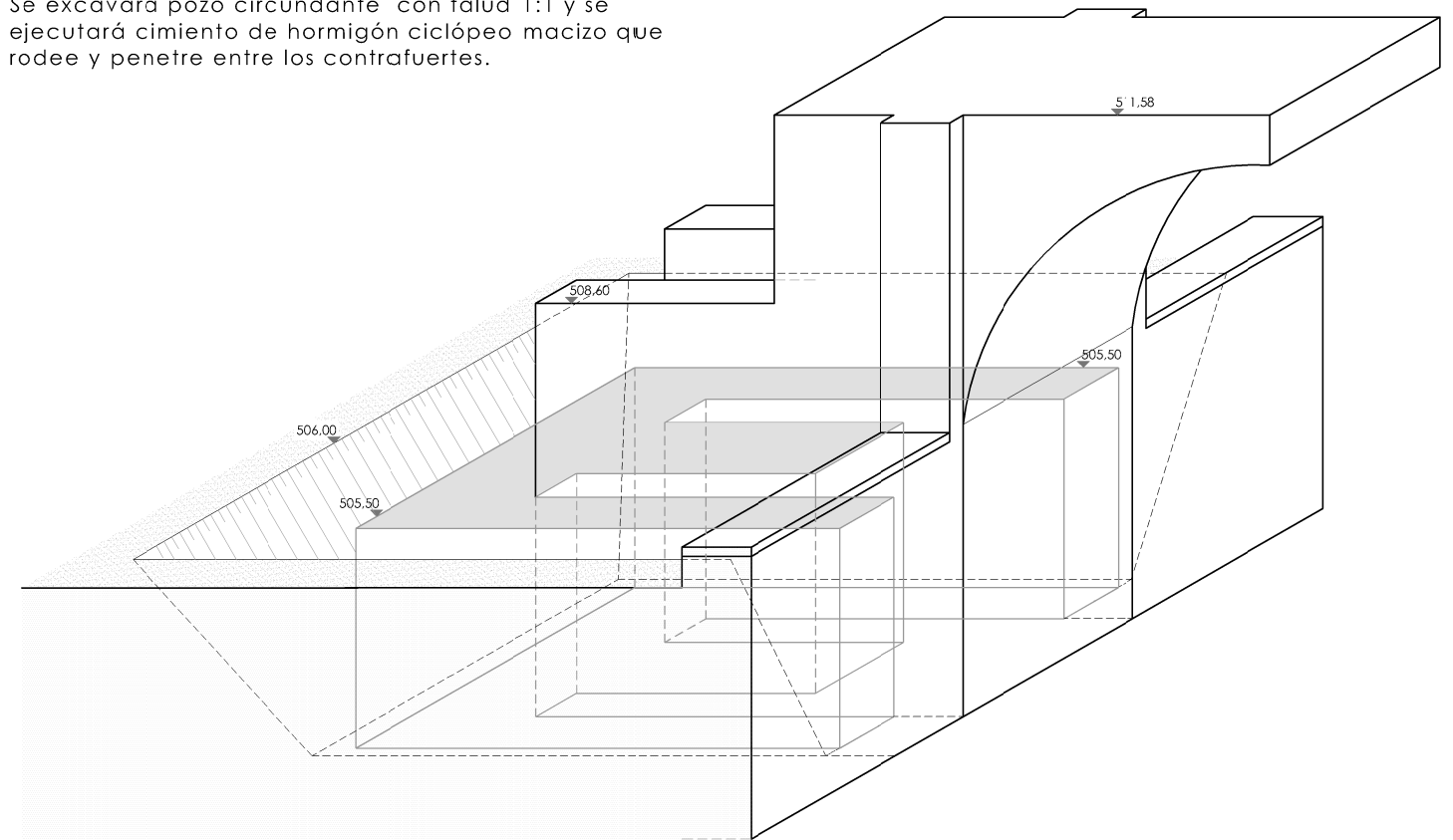
**1. ESTADO INICIAL.**

Se retirarán los terraplenes alrededor del cuerpo del estribo quedando exento de tierras por su trasdós y a ambos lados.



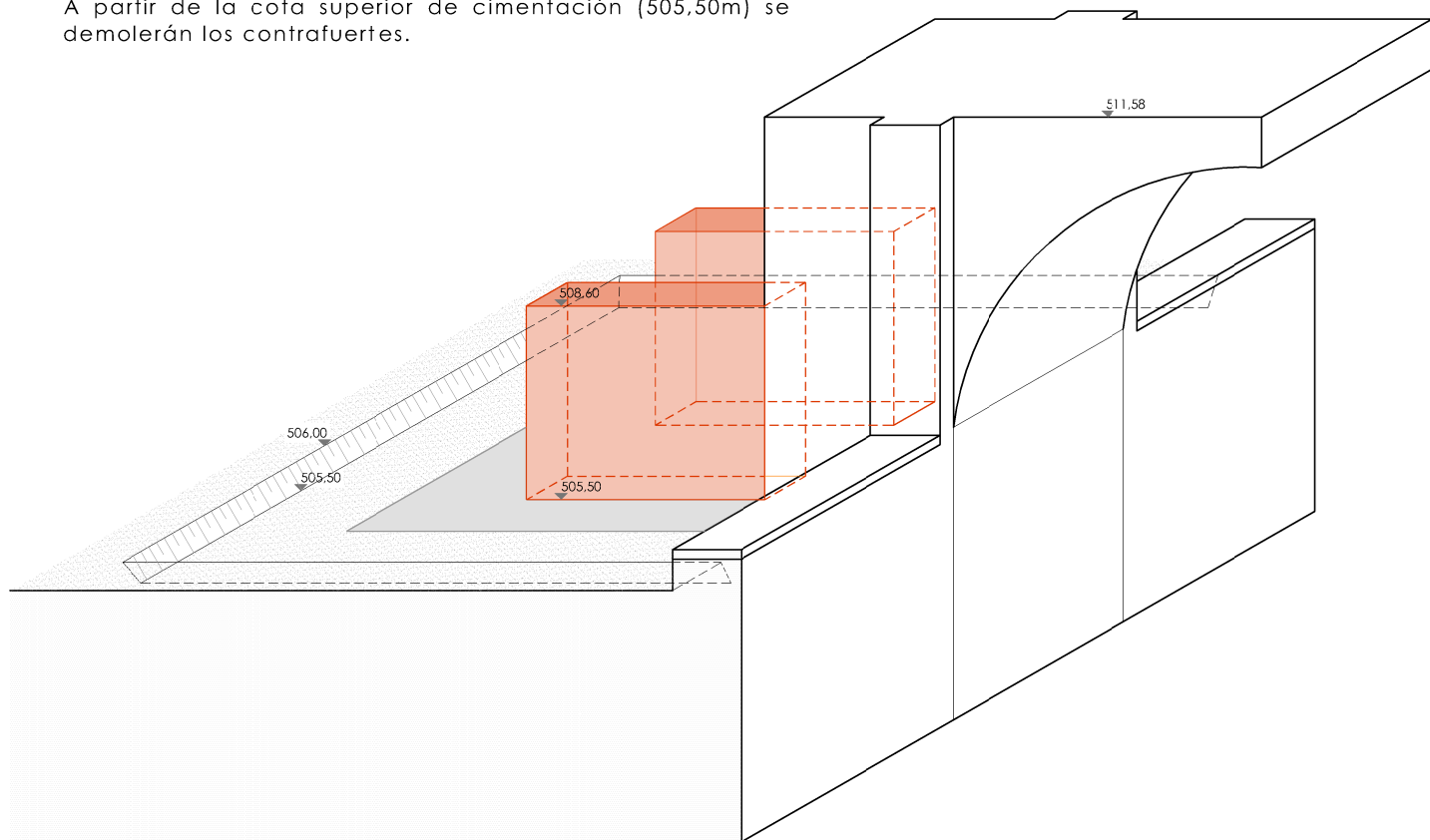
**2. ACTUACIONES EN LA CIMENTACIÓN.**

Se excavará pozo circundante con talud 1:1 y se ejecutará cimiento de hormigón ciclópeo macizo que rodee y penetre entre los contrafuertes.



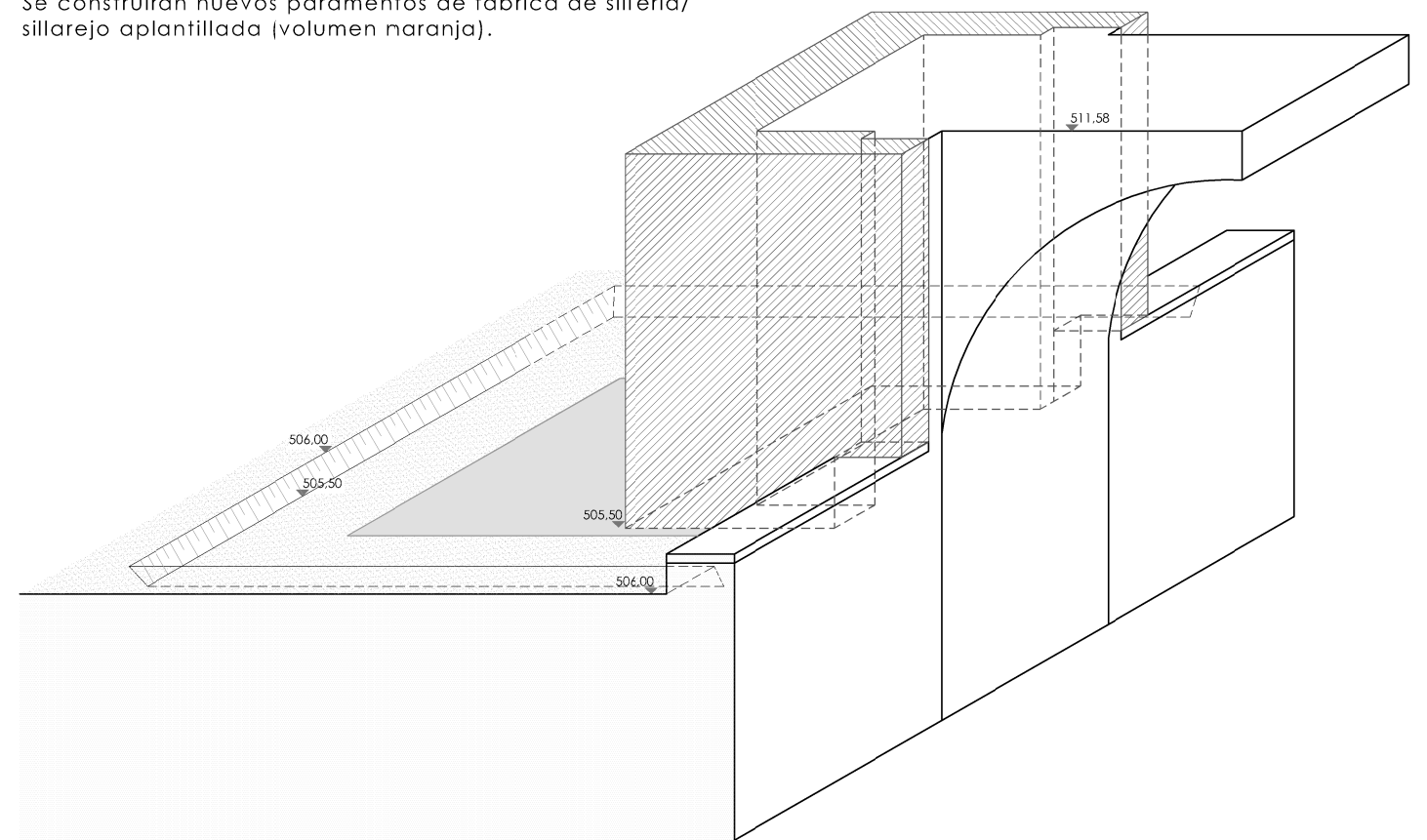
**3. INTERVENCIÓN EN ESTRIBO.**

Se rellenará la excavación anterior con tierra de la misma. A partir de la cota superior de cimentación (505,50m) se demolerán los contrafuertes.



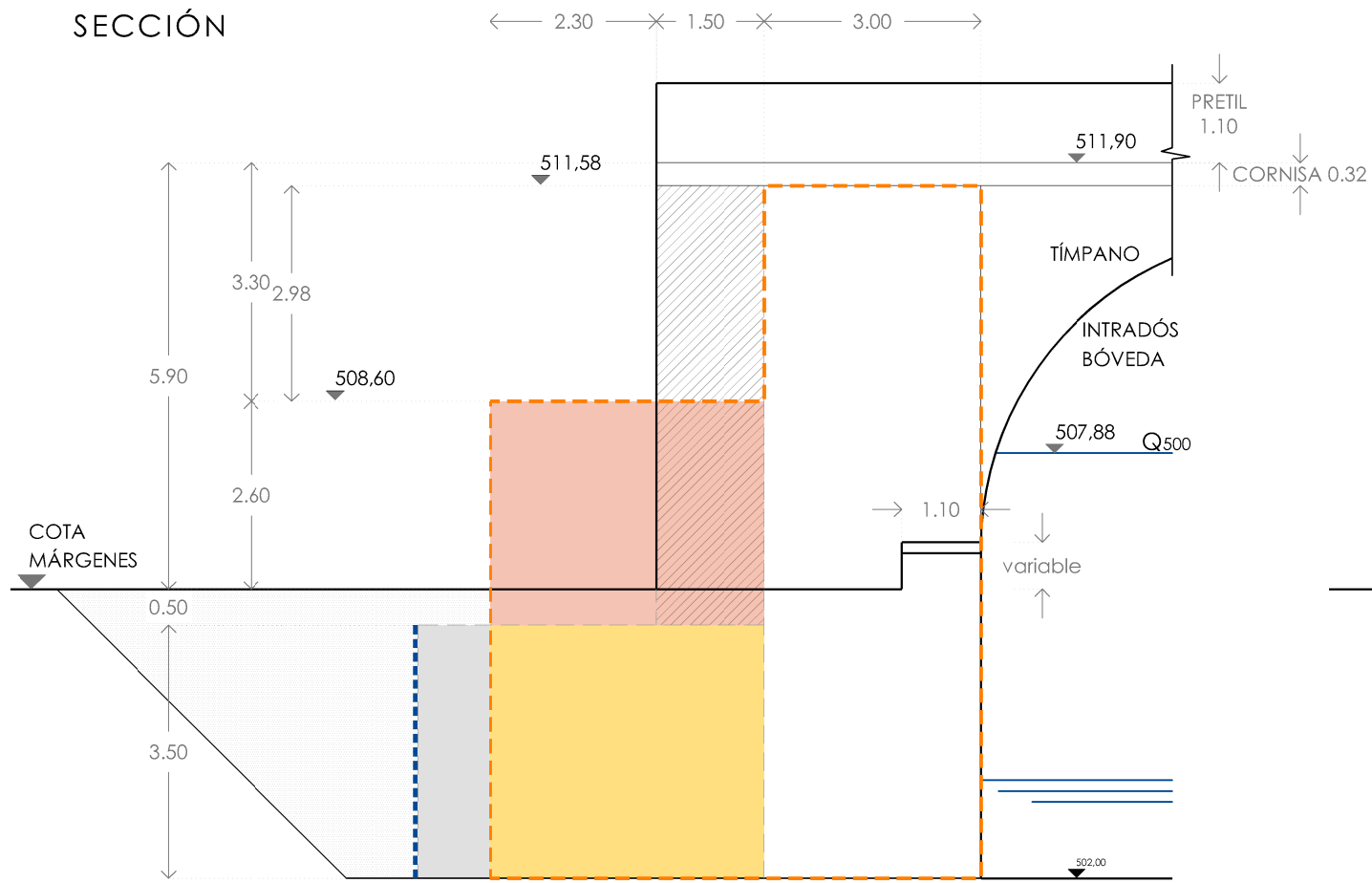
**4. CONSOLIDACIÓN Y REMATE.**

Se construirán nuevos paramentos de fábrica de sillera/ sillarejo aplantillada (volumen naranja).

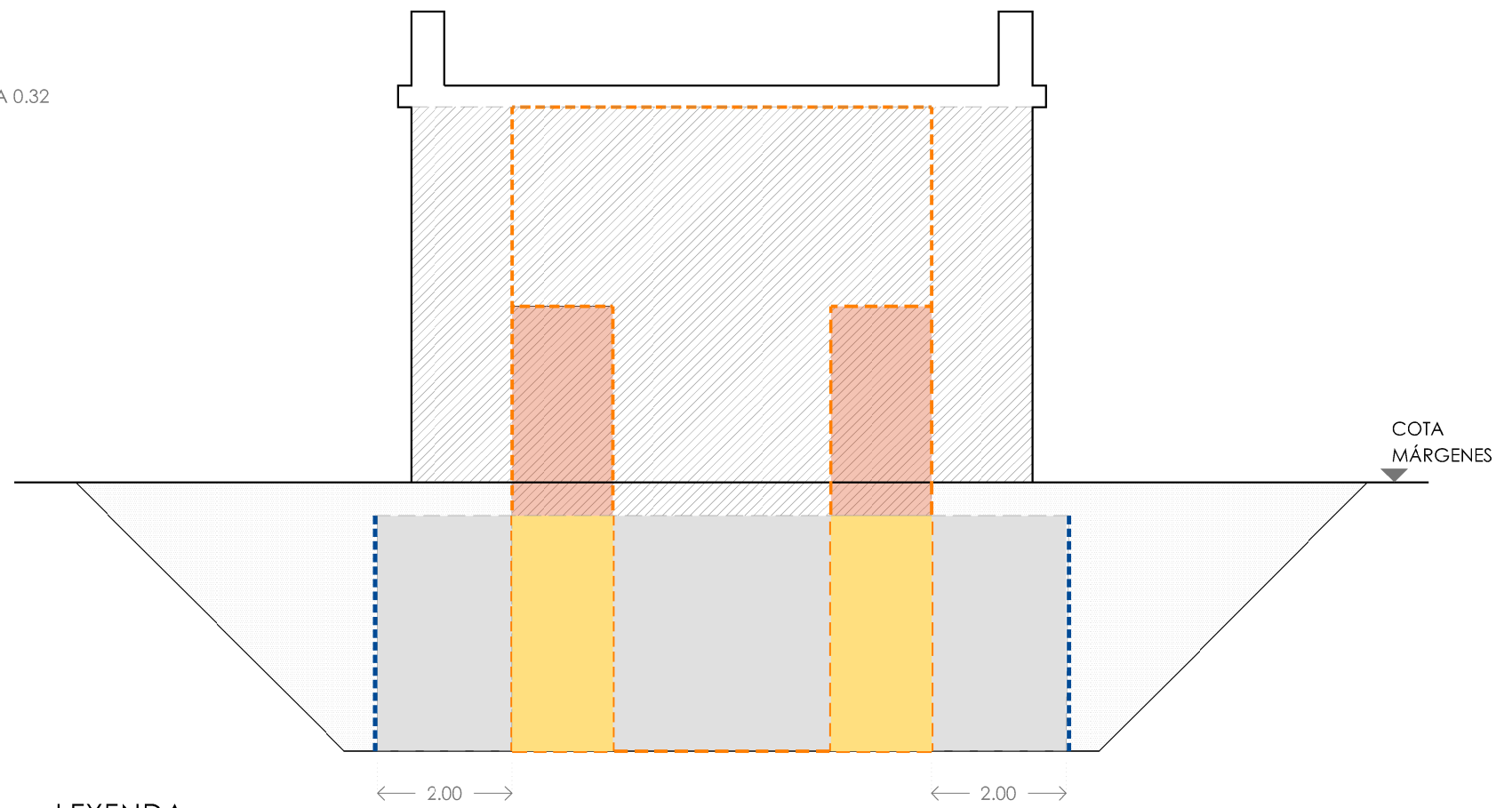


# INTERVENCIONES EN LOS ESTRIBOS DEL PUENTE

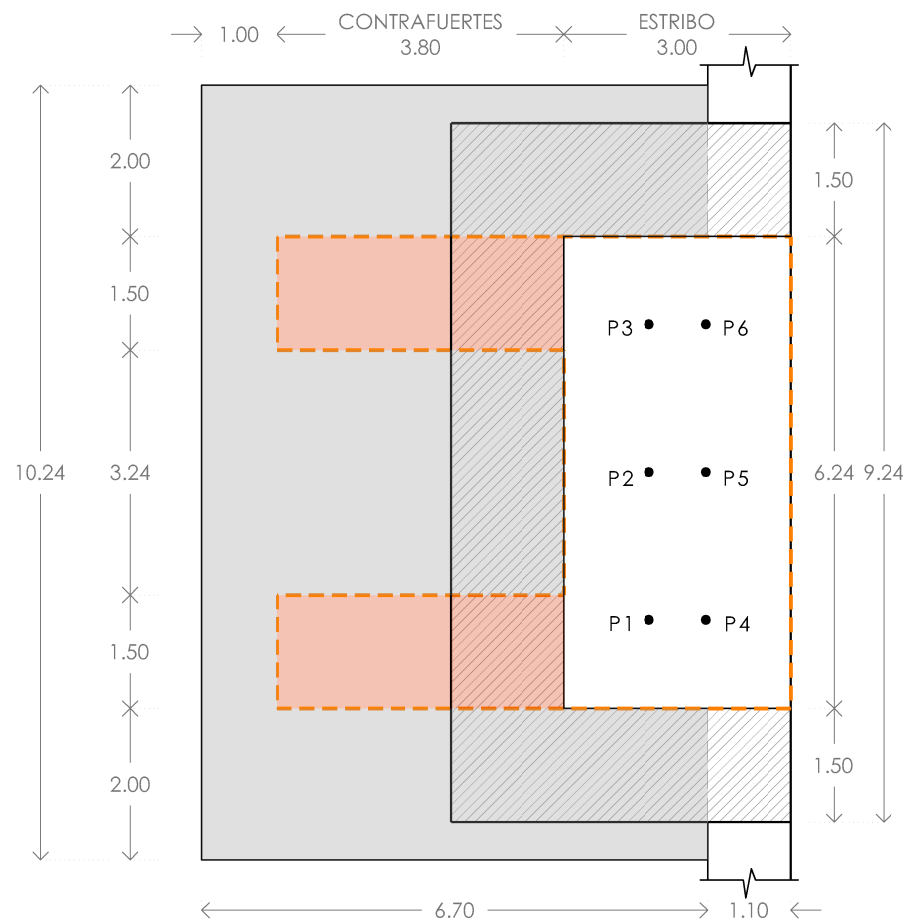
SECCIÓN



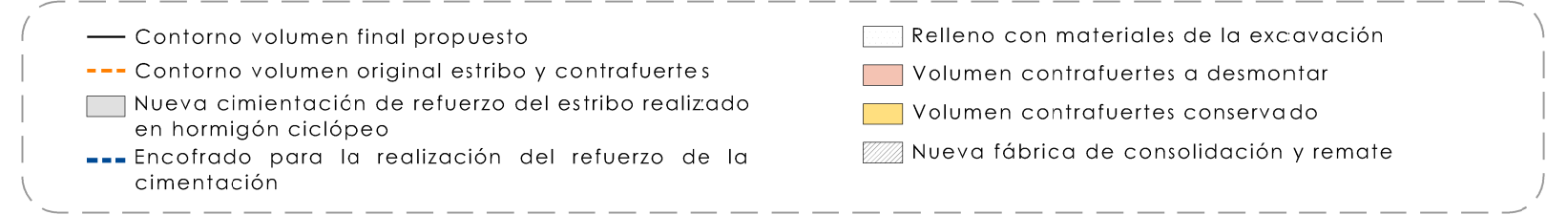
ALZADO FRONTAL



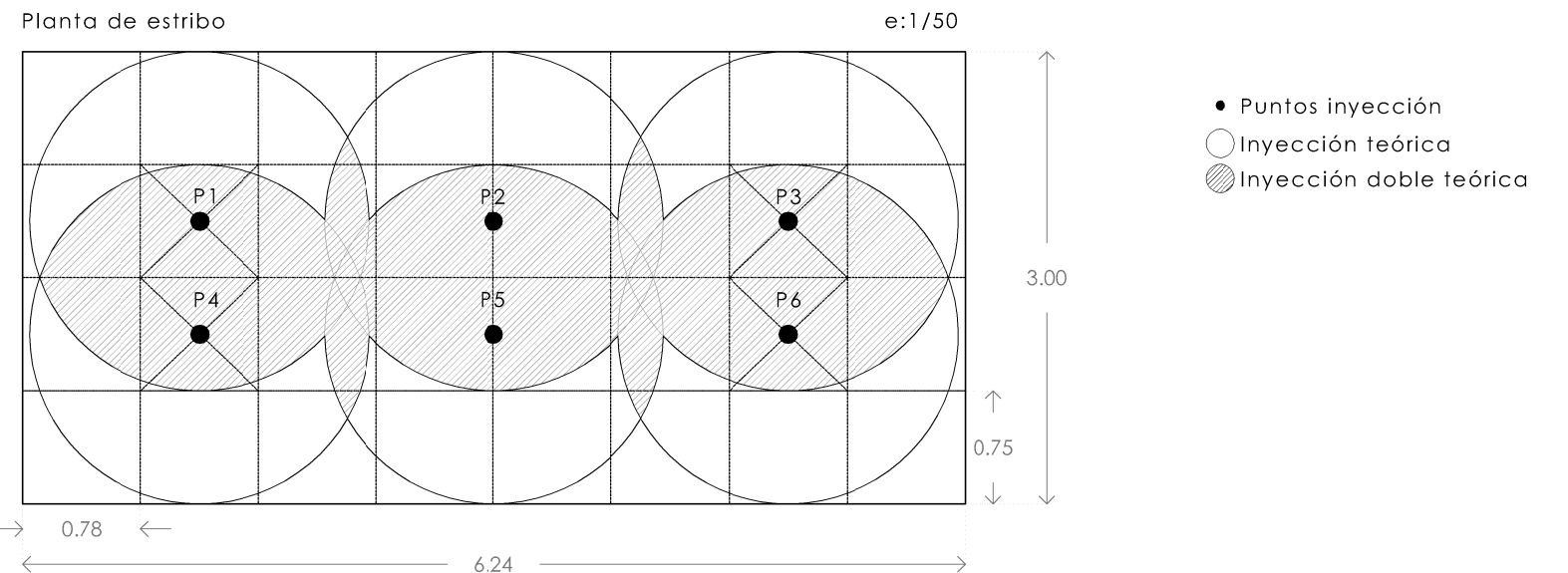
PLANTA



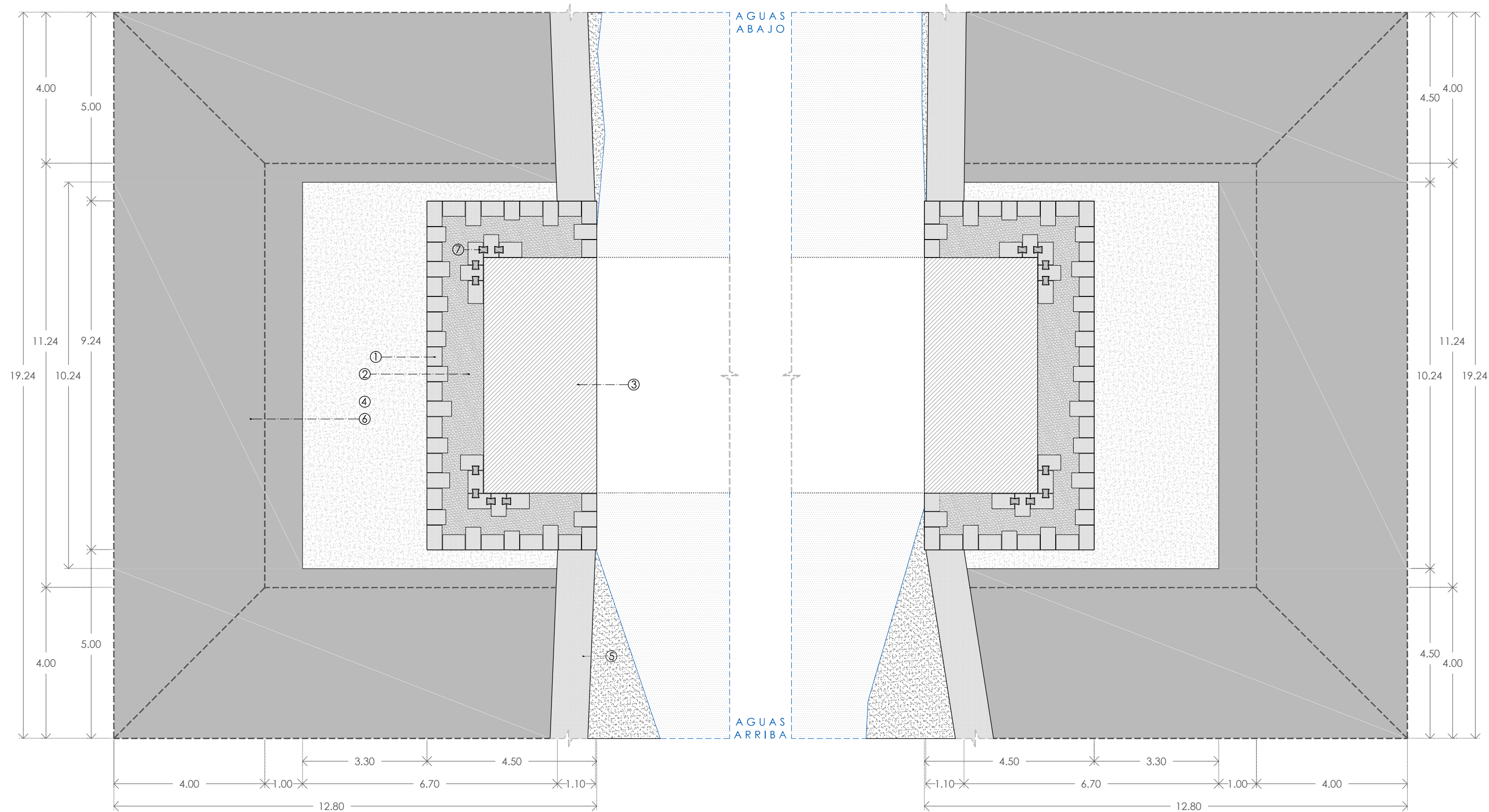
LEYENDA



SITUACIÓN INICIAL DE LAS PERFORACIONES PARA COLADO/INYECCIÓN DE CAL EN EL RELLENO DE LOS ESTRIBOS



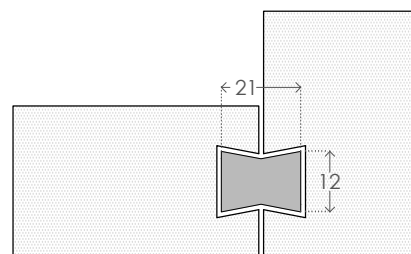
# SECCIÓN HORIZONTAL\_REFUERZO ESTRIBO IZQUIERDO Y DERECHO DEL PUENTE



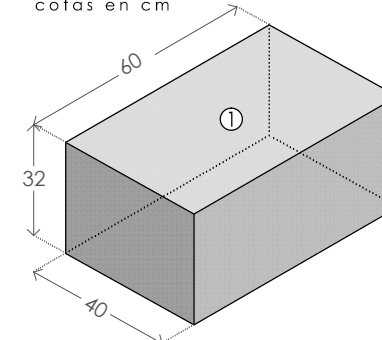
## LEYENDA

- |  |  |
|--|--|
| ① fábrica de sillares/sillarejos nuevos colocados a soga y tizón recibidos con mortero de cal hidráulica | ⑤ aletas de fábrica de sillarejo recibidos con mortero de cal hidráulica |
| ② hormigón de cal hidráulica en el trasdós   | ⑥ excavación en pozo   |
| ③ fábrica estribo existente  | ⑦ enlace de piedra entre piezas con forma de cola de milano              |
| ④ cimiento de hormigón en masa   |  |

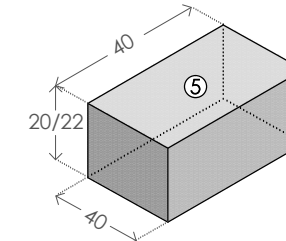
ENLACE COLA DE MILANO  
cotas en cm



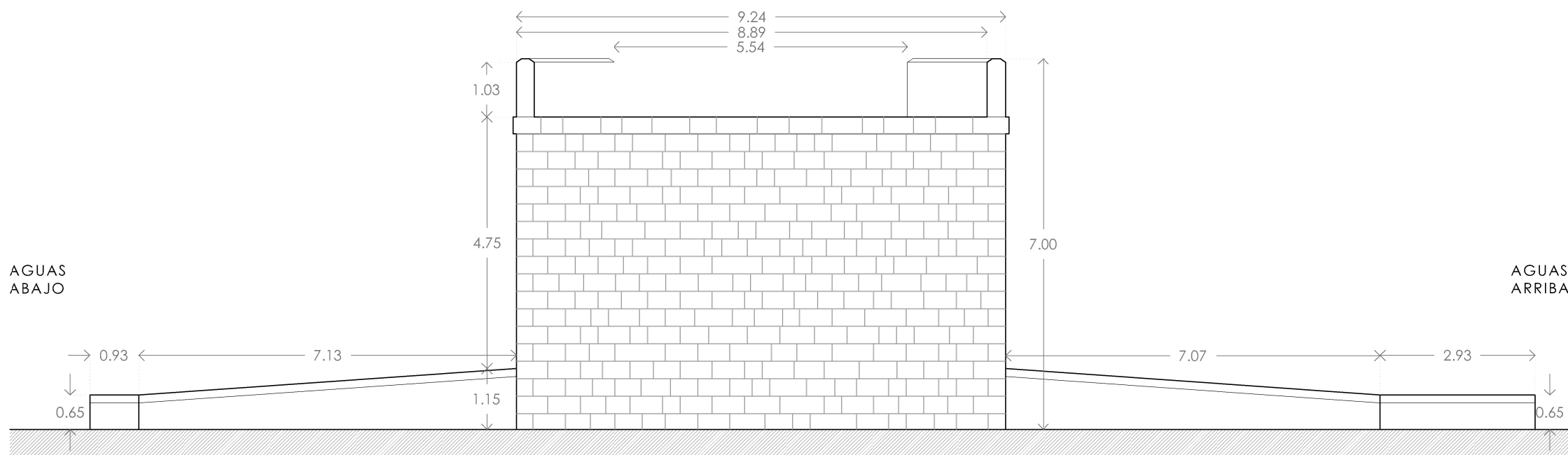
SILLAR NUEVO  
cotas en cm



SILLAREJO NUEVO  
cotas en cm

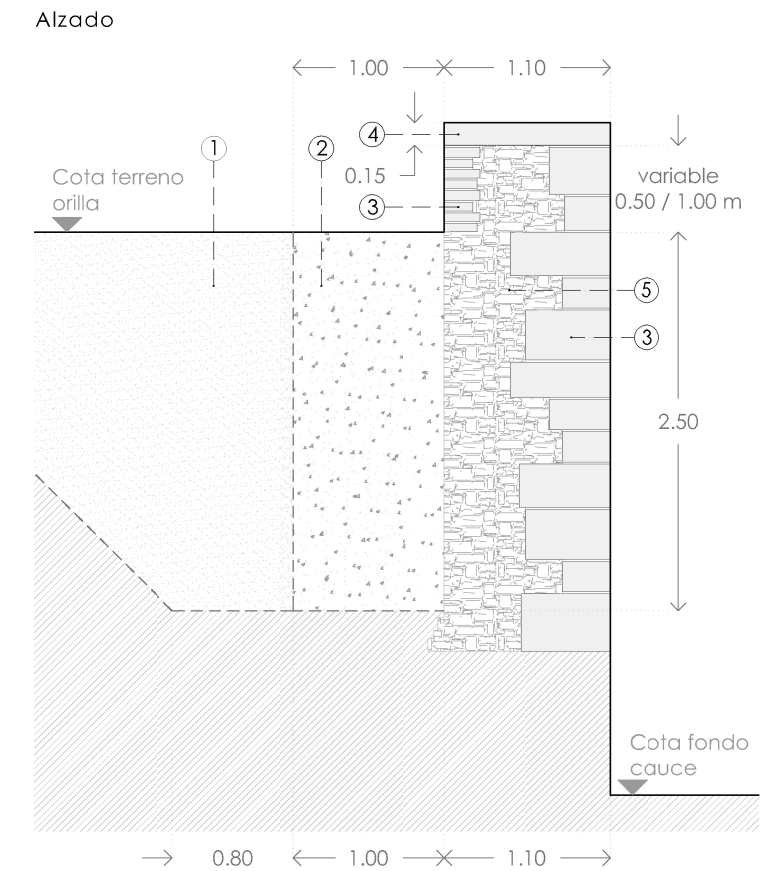


E S T R I B O D E R E C H O P U E N T E A G U A S A B A J O

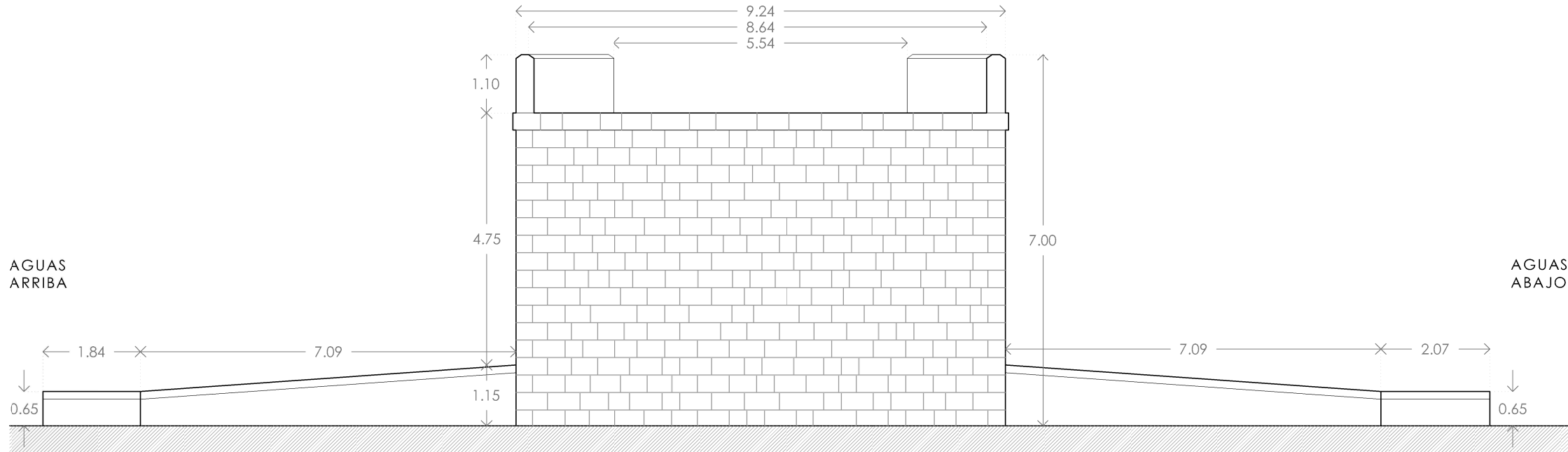


DETALLE ALETAS ESTRIBOS

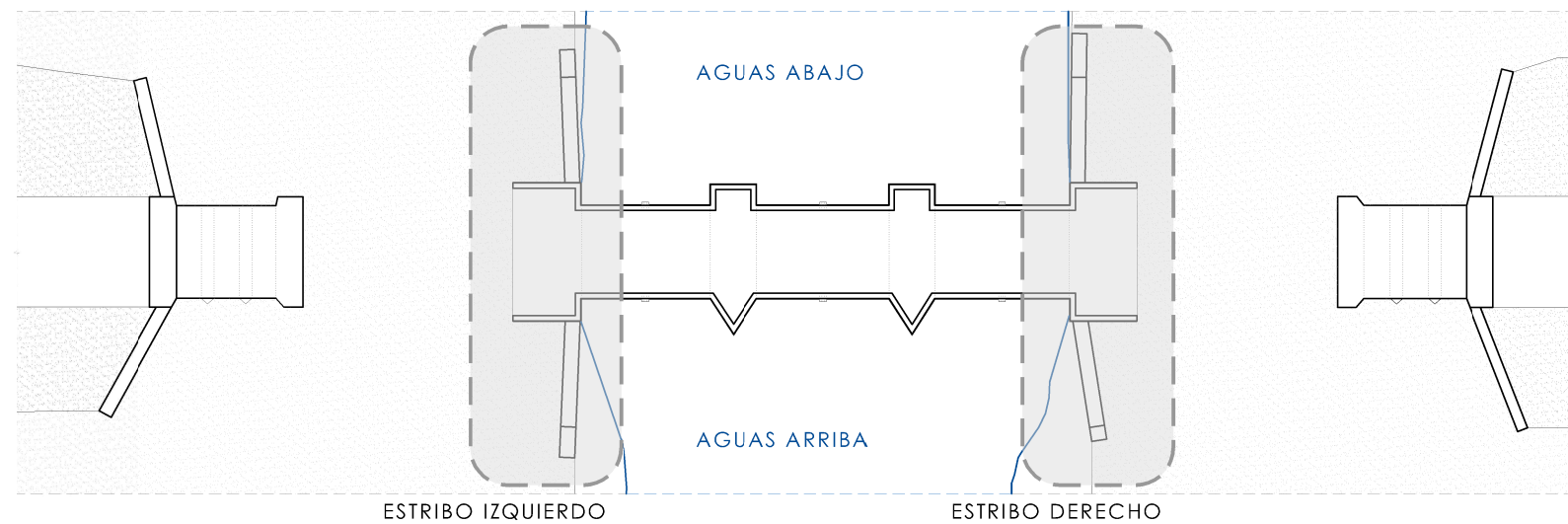
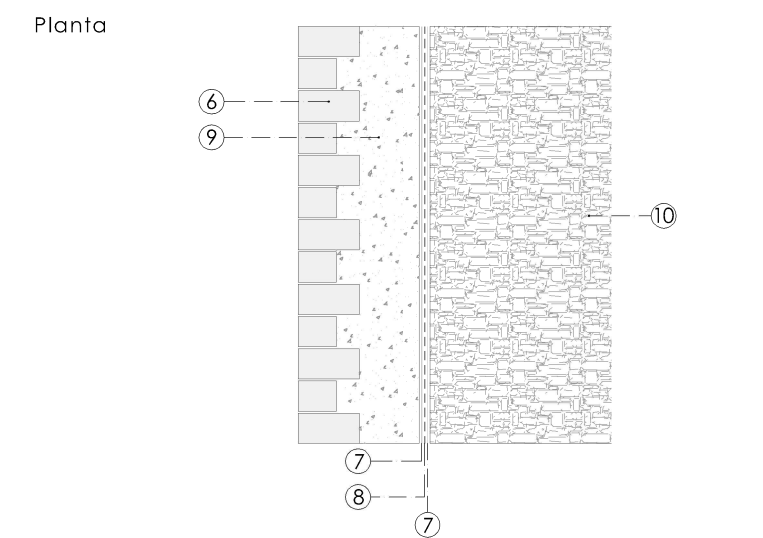
e:1/50



E S T R I B O I Z Q U I E R D O P U E N T E A G U A S A B A J O

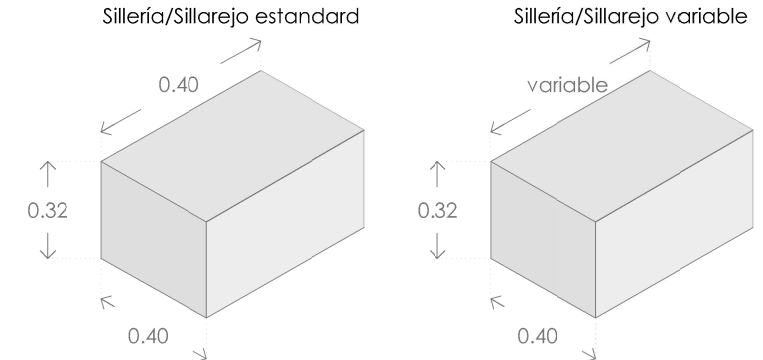


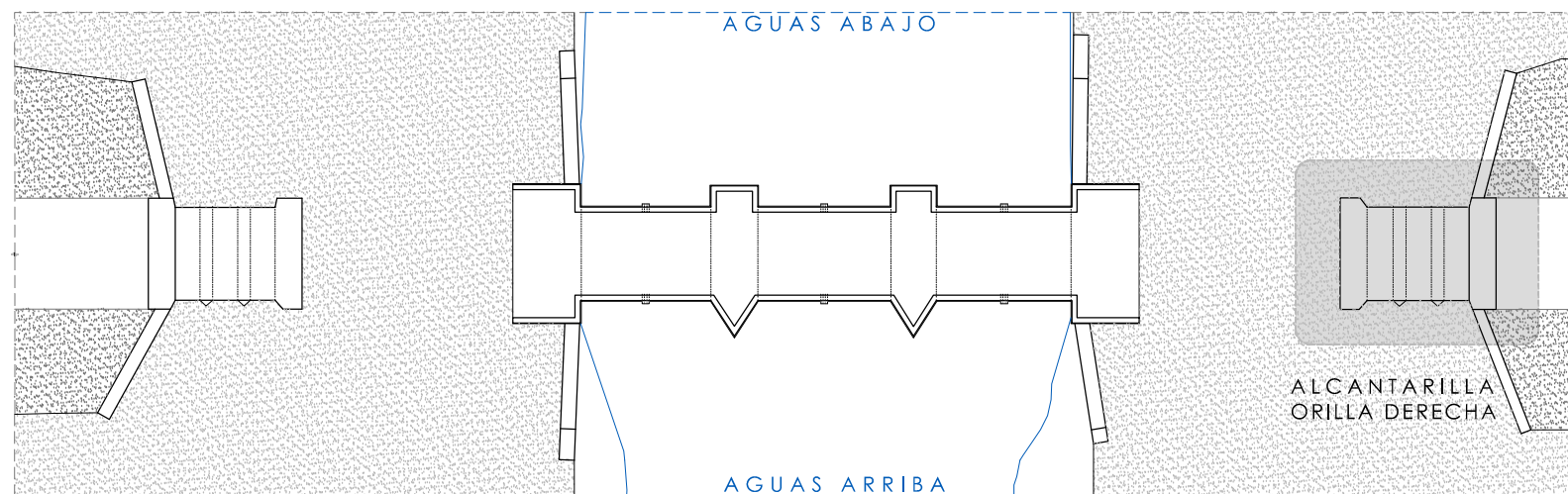
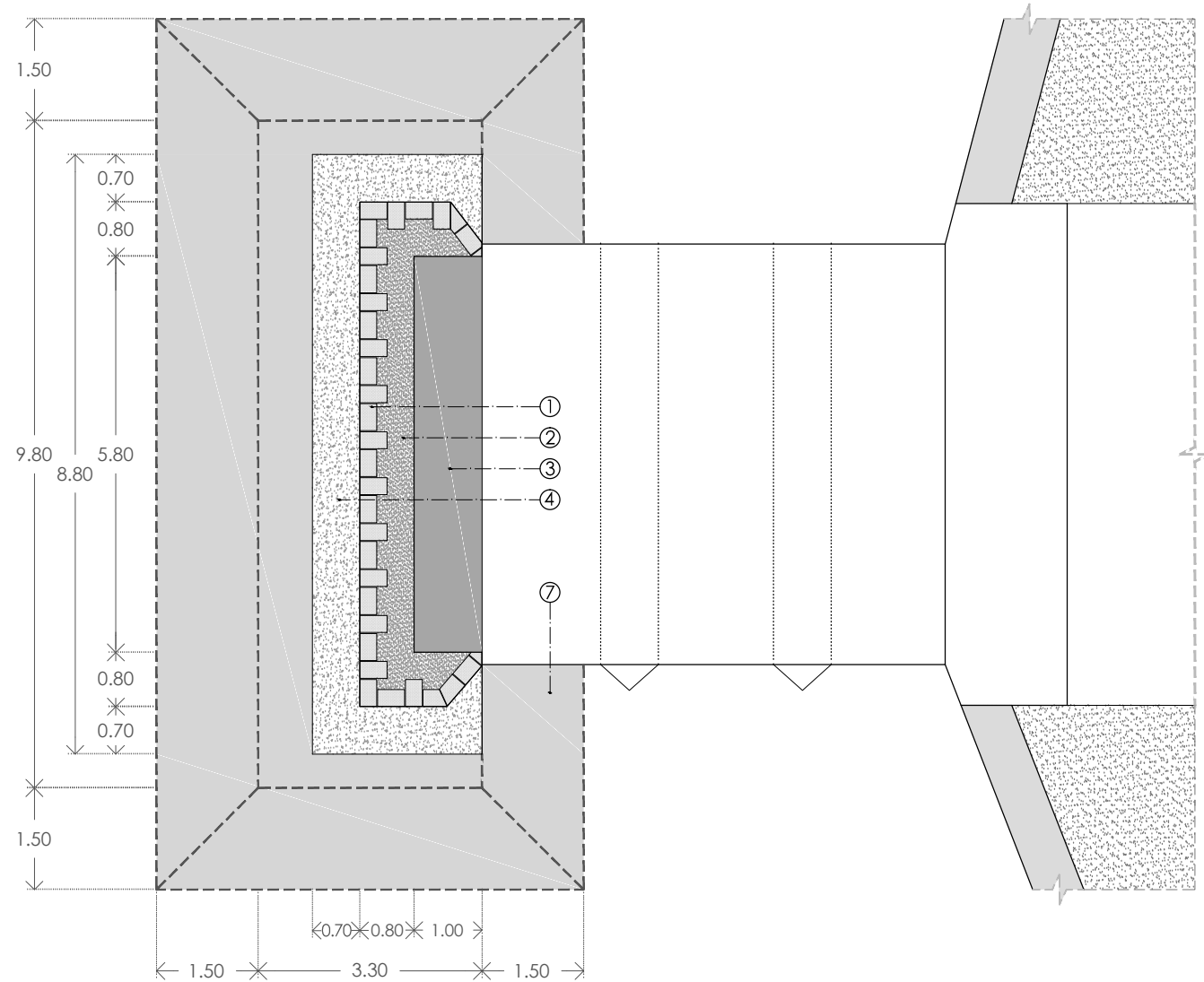
DETALLE ESTRIBO ENCUESTRO FÁBRICA NUEVA Y VIEJA e:1/50



- LEYENDA**
- ① Relleno con materiales de la excavación.
  - ② Macizo de hormigón en masa HM-25.
  - ③ Fábrica nueva de sillarejo recibidos con mortero de cal hidráulica.
  - ④ Losa de remate de 1,10x0,15 m .
  - ⑤ Fábrica existente aletas.
  - ⑥ Fábrica nueva de sillería/sillarejo recibida con mortero de cal para remate estribo puente.
  - ⑦ Lámina getotextil.
  - ⑧ Lámina de caucho EPDM de 1,2 mm.
  - ⑨ Hormigón de cal hidráulica natural.
  - ⑩ Fábrica existente estribo.

SILLERÍA/SILLAREJO ESTRIBOS cotas en m.

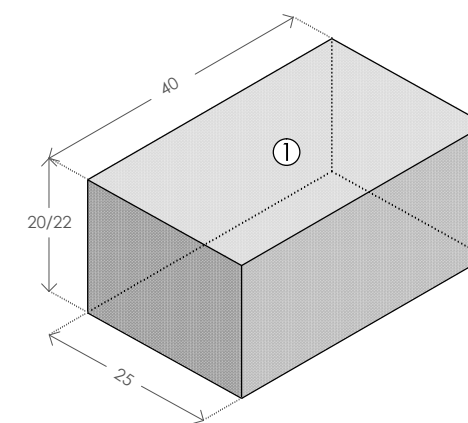




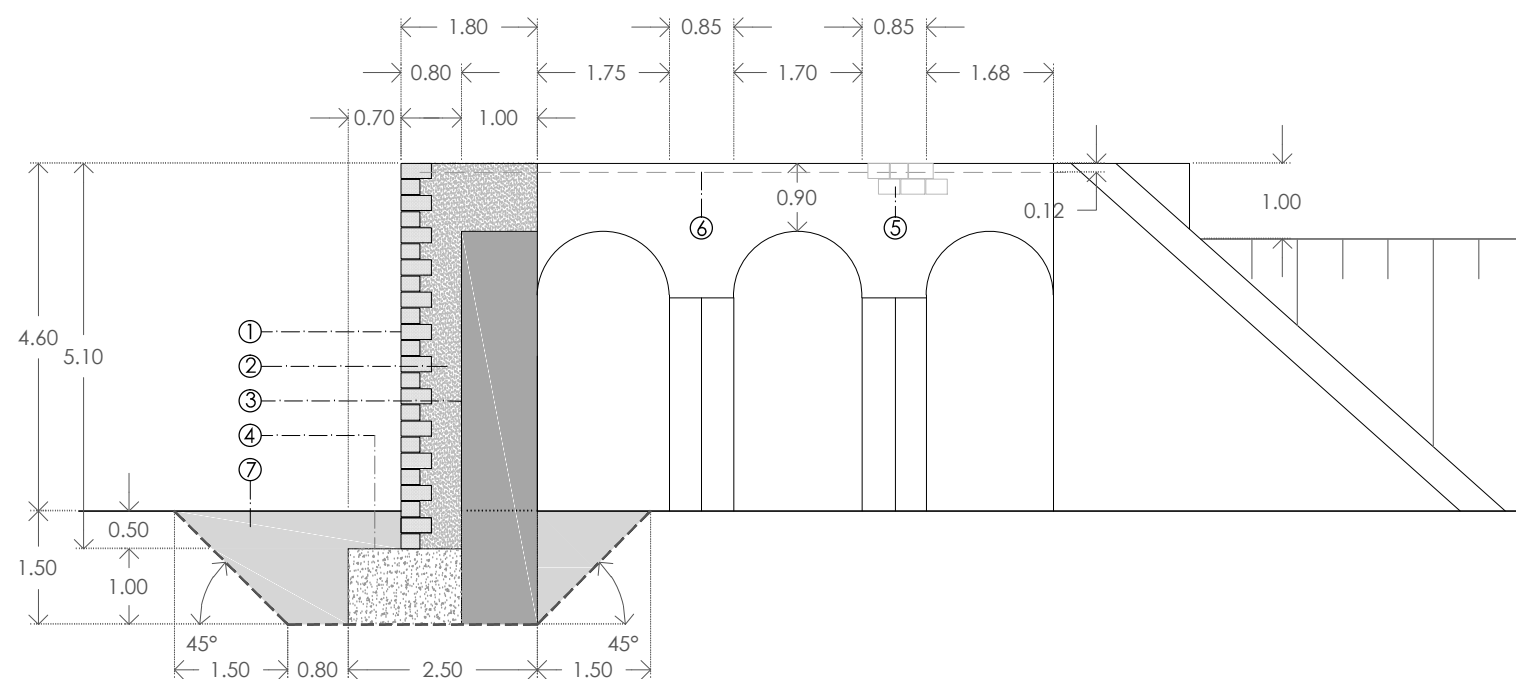
LEYENDA

- ① fábrica de sillarejo nuevo colocada a soga y tizón recibida con mortero de cal hidráulico
- ② hormigón de cal hidráulica en el trasdós
- ③ fábrica estribo existente
- ④ cimiento de hormigón en masa
- ⑤ remate de los alzados con fábrica de sillarejo
- ⑥ capa de hormigón de cal hidráulica de remate
- ⑦ excavación en pozo

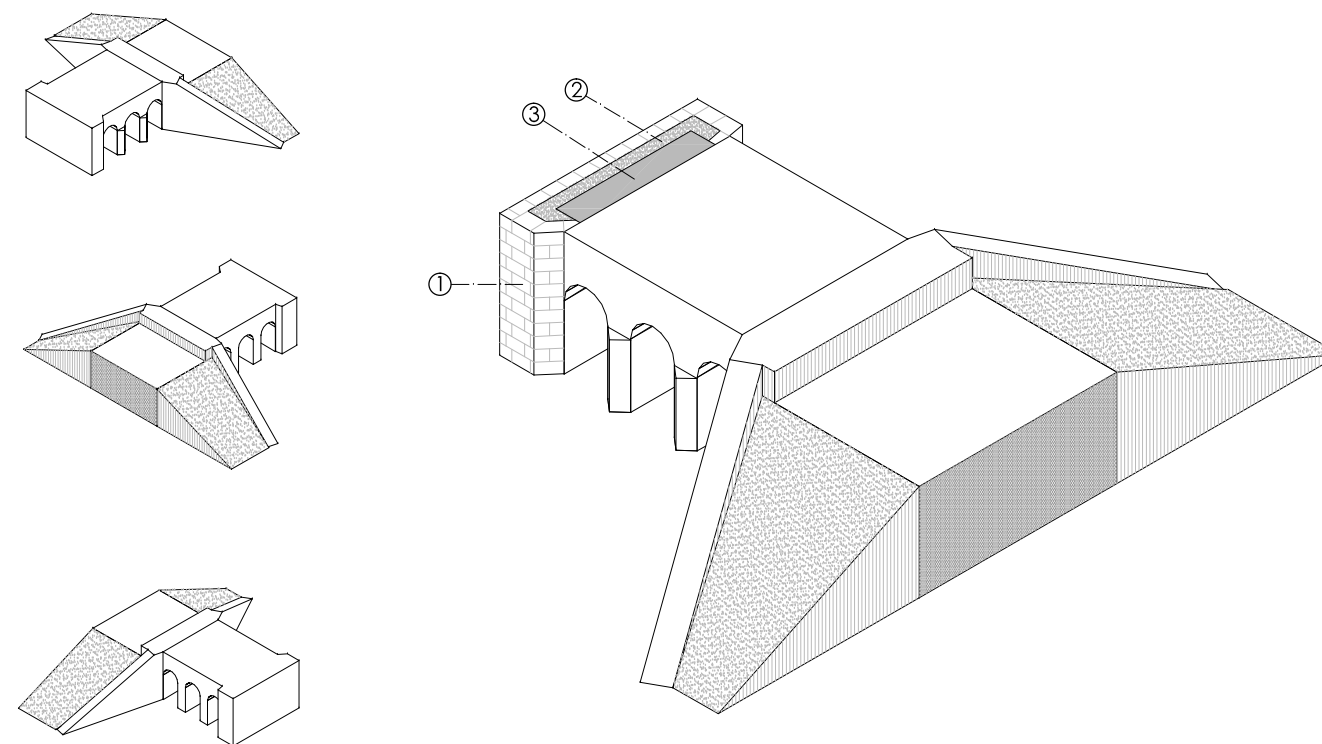
SILLAREJO NUEVO\_cotas en cm

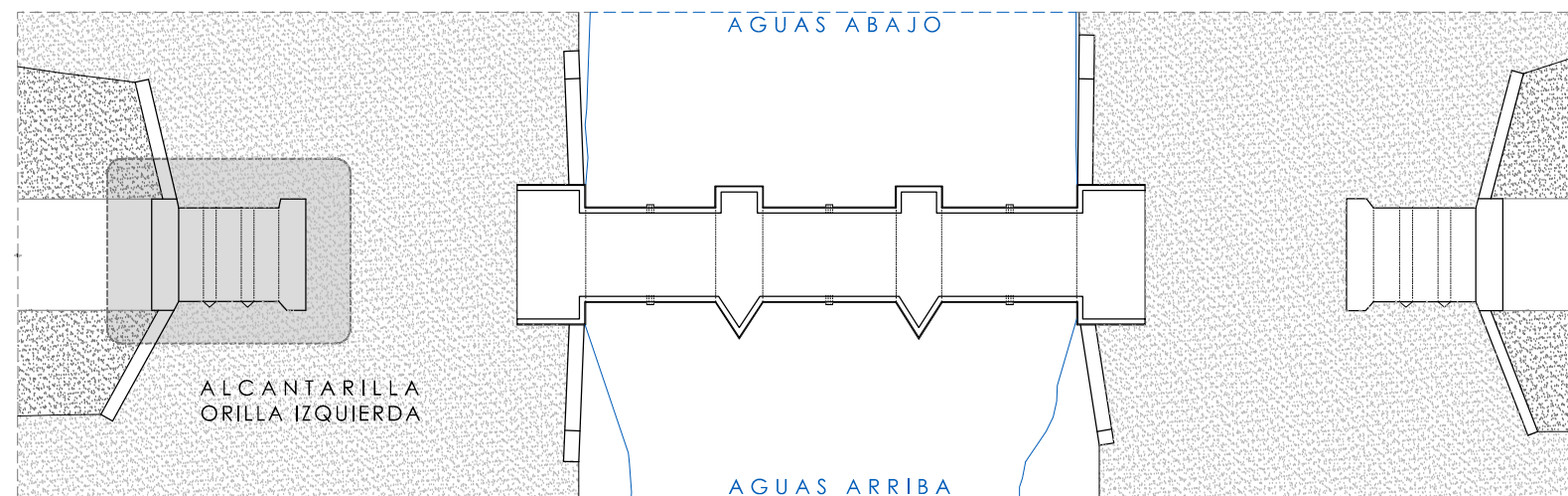
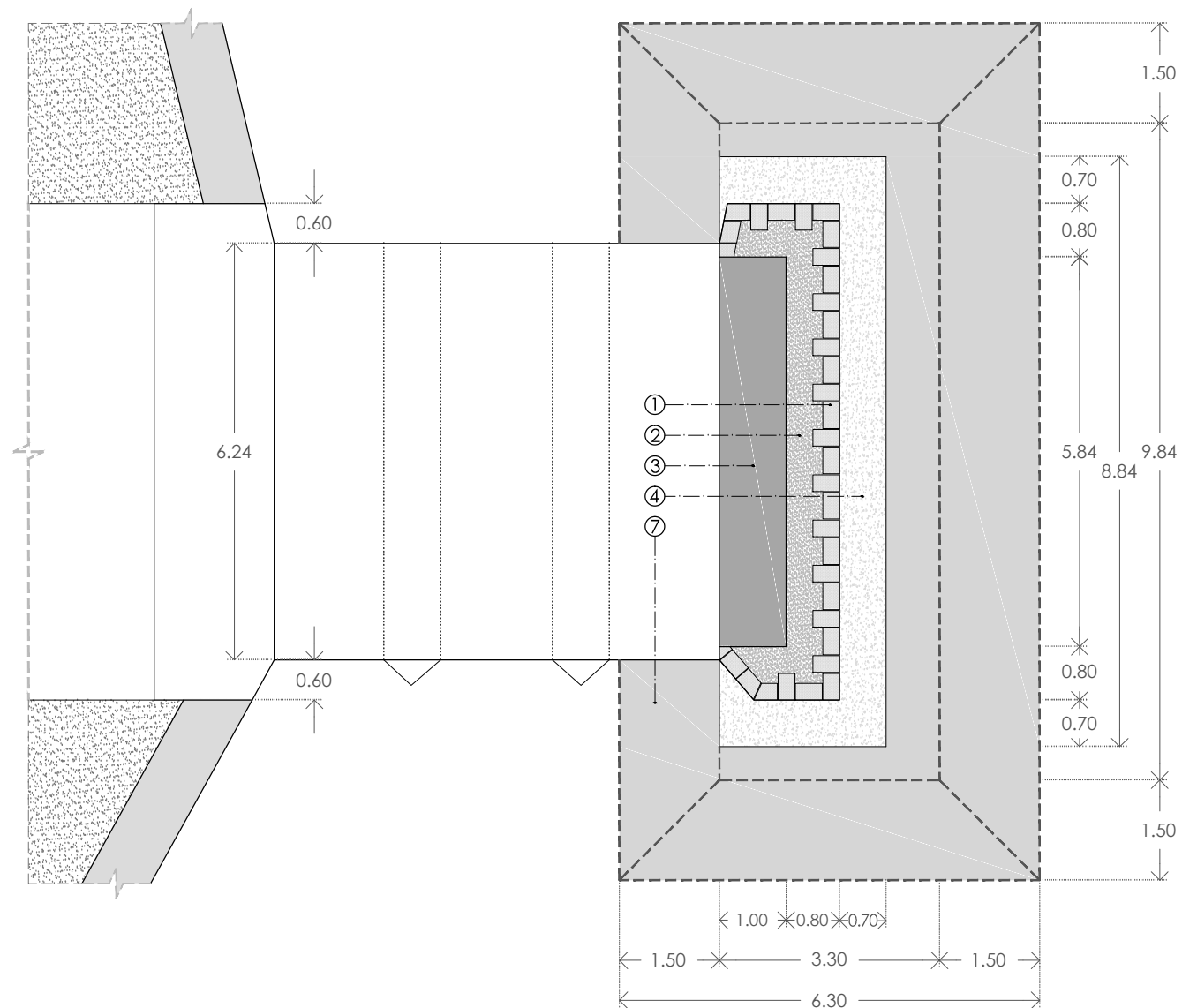


SECCIÓN VERTICAL\_REFUERZO ESTRIBO ALCANTARILLA DERECHA



AXONOMETRÍA\_CONJUNTO ALCANTARILLA DERECHA 1/200

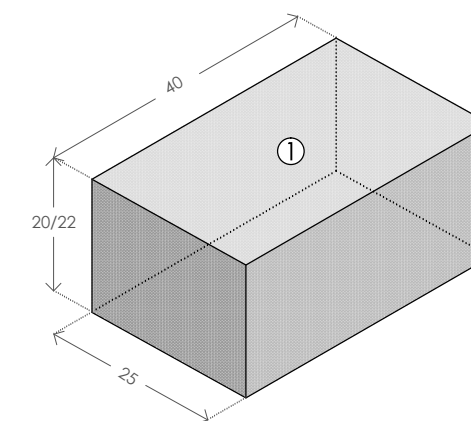




LEYENDA

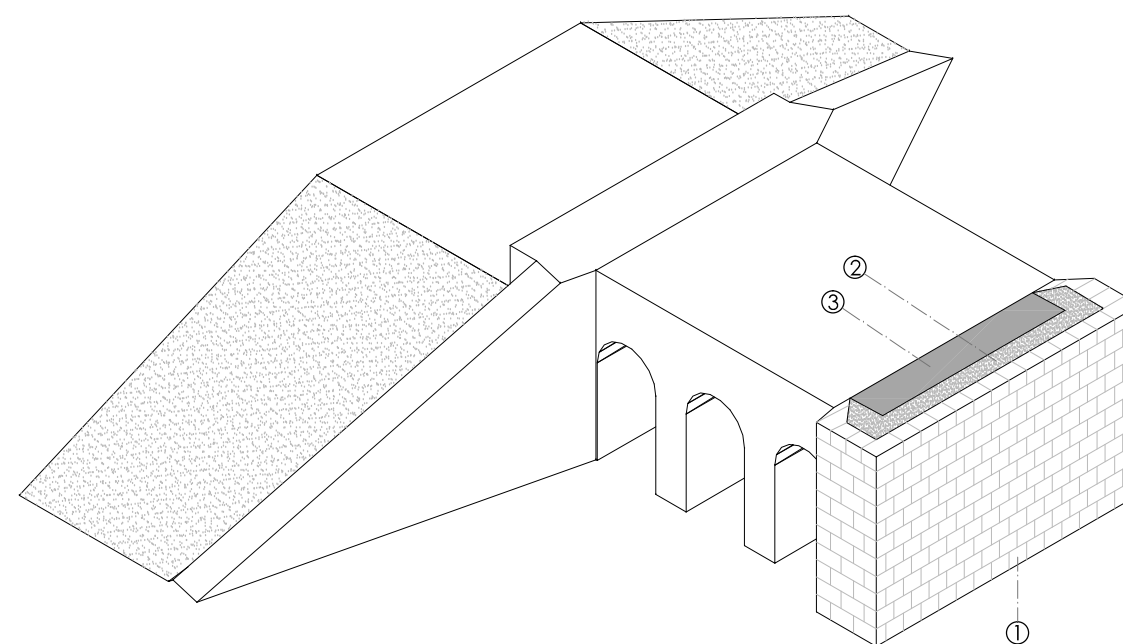
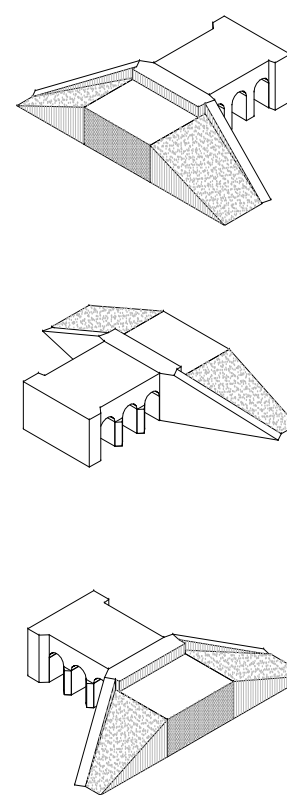
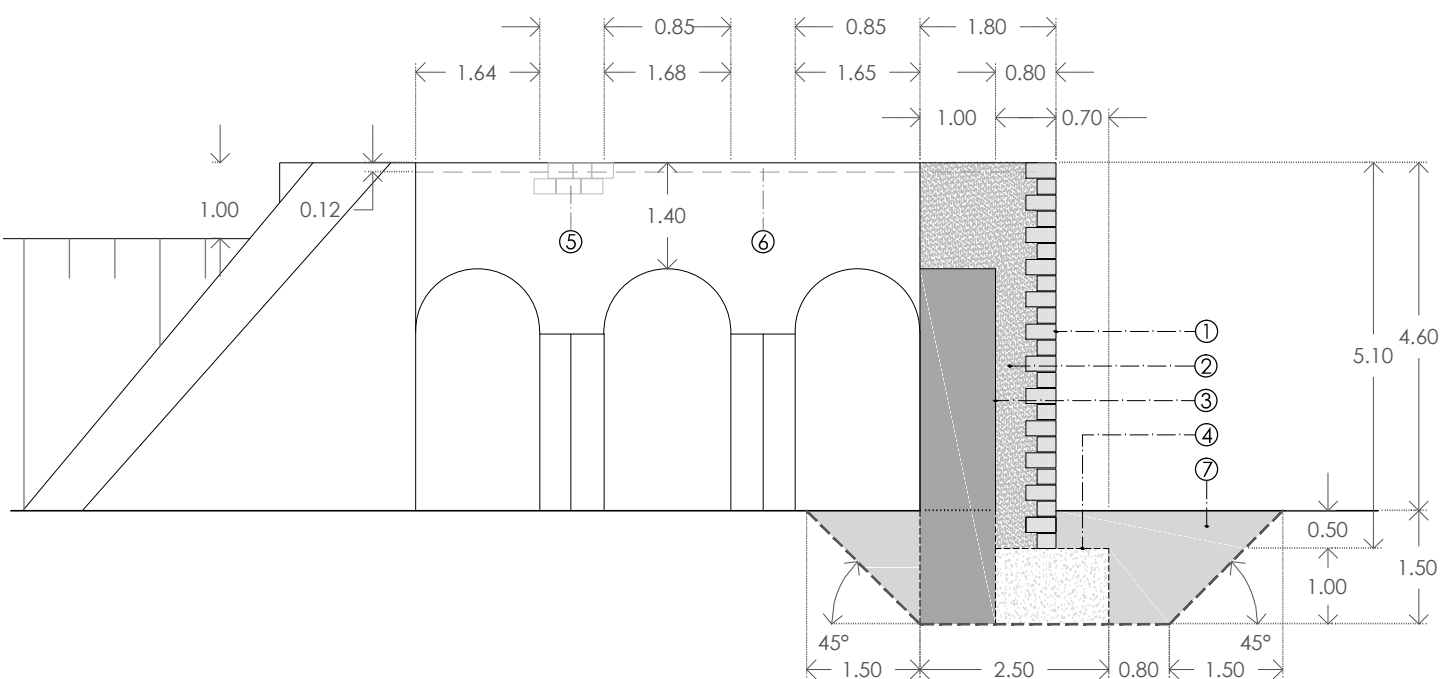
- ① fábrica de sillarejo nuevo colocada a soga y tizón recibida con mortero de cal hidráulico
- ② hormigón de cal hidráulica en el trasdós
- ③ fábrica estribo existente
- ④ cimiento de hormigón en masa
- ⑤ remate de los alzados con fábrica de sillarejo
- ⑥ capa de hormigón de cal hidráulica de remate
- ⑦ excavación en pozo

SILLAREJO NUEVO\_cotas en cm

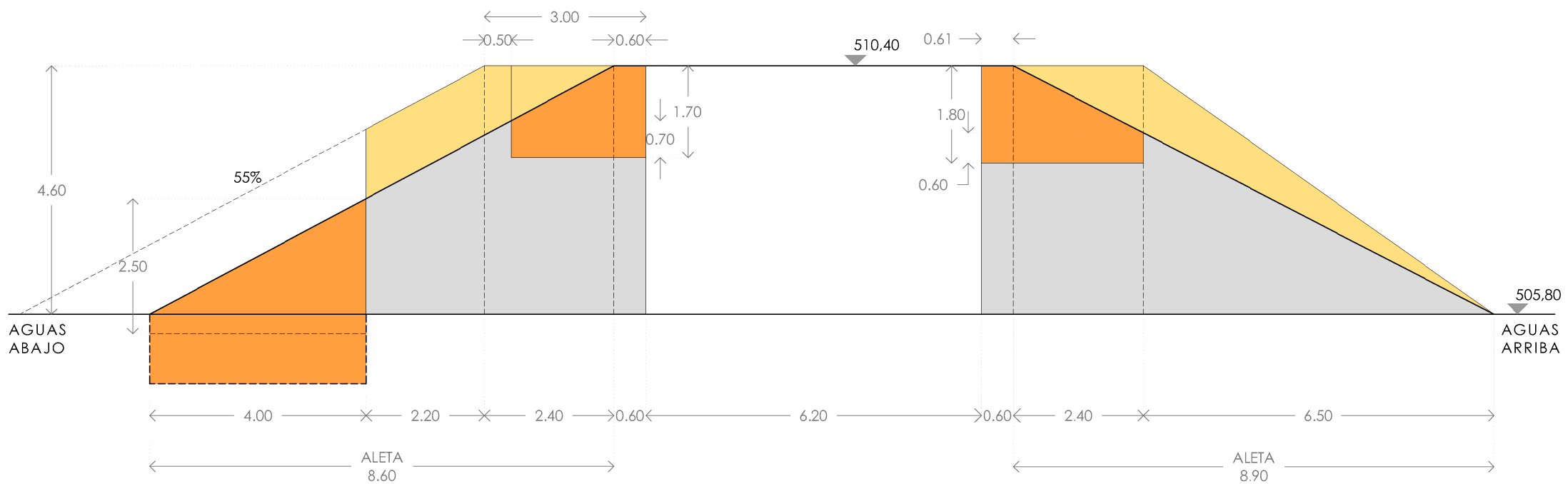


SECCIÓN VERTICAL\_REFUERZO ESTRIBO ALCANTARILLA IZQUIERDA

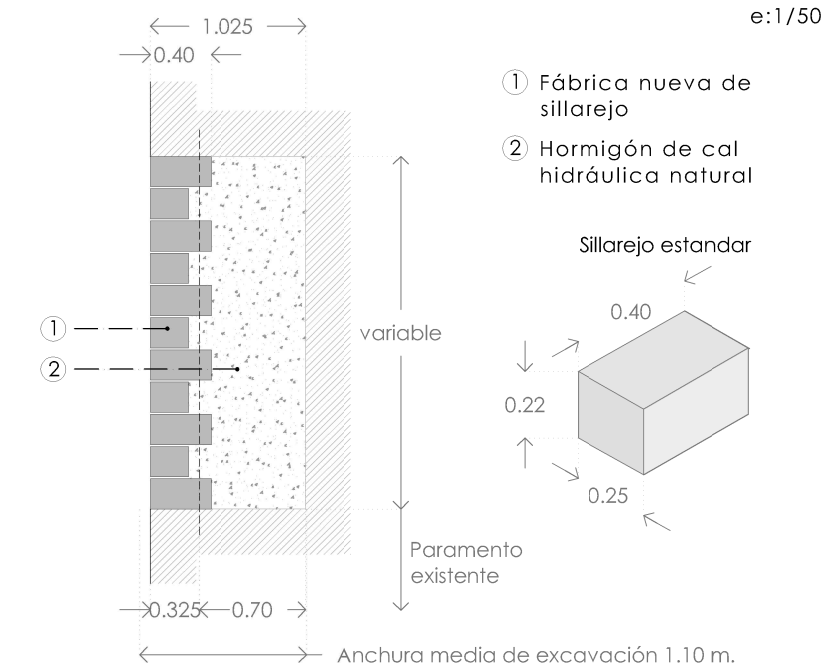
AXONOMETRÍA\_CONJUNTO ALCANTARILLA IZQUIERDA 1/200



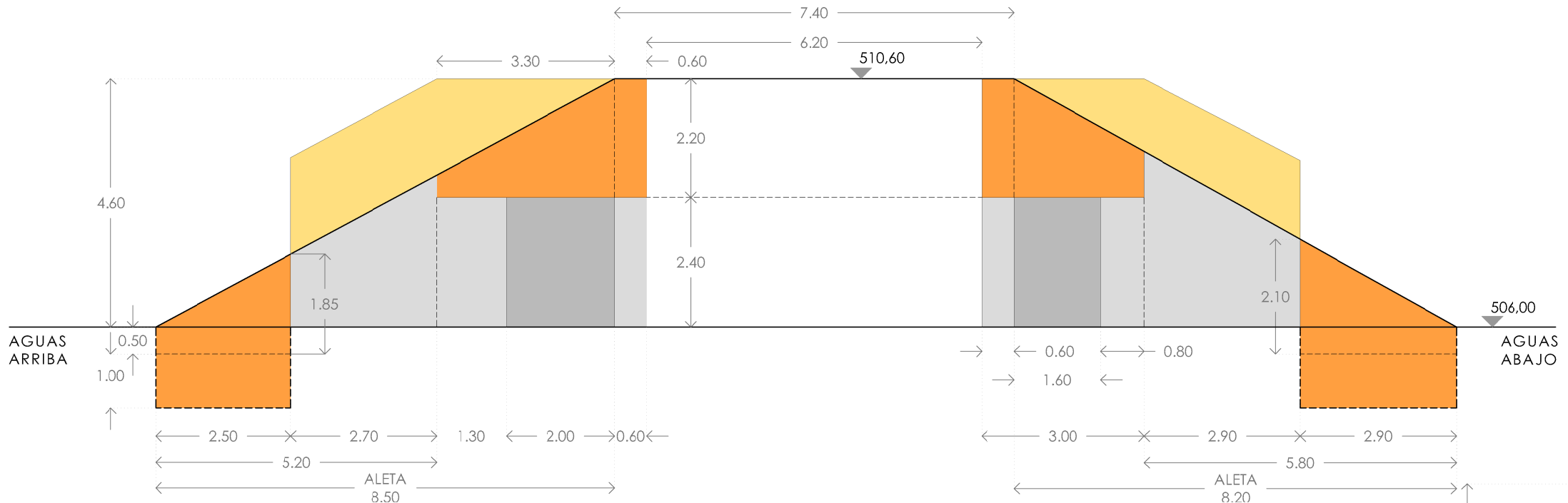
# ALETAS A CONSERVAR ALCANTARILLA DERECHA



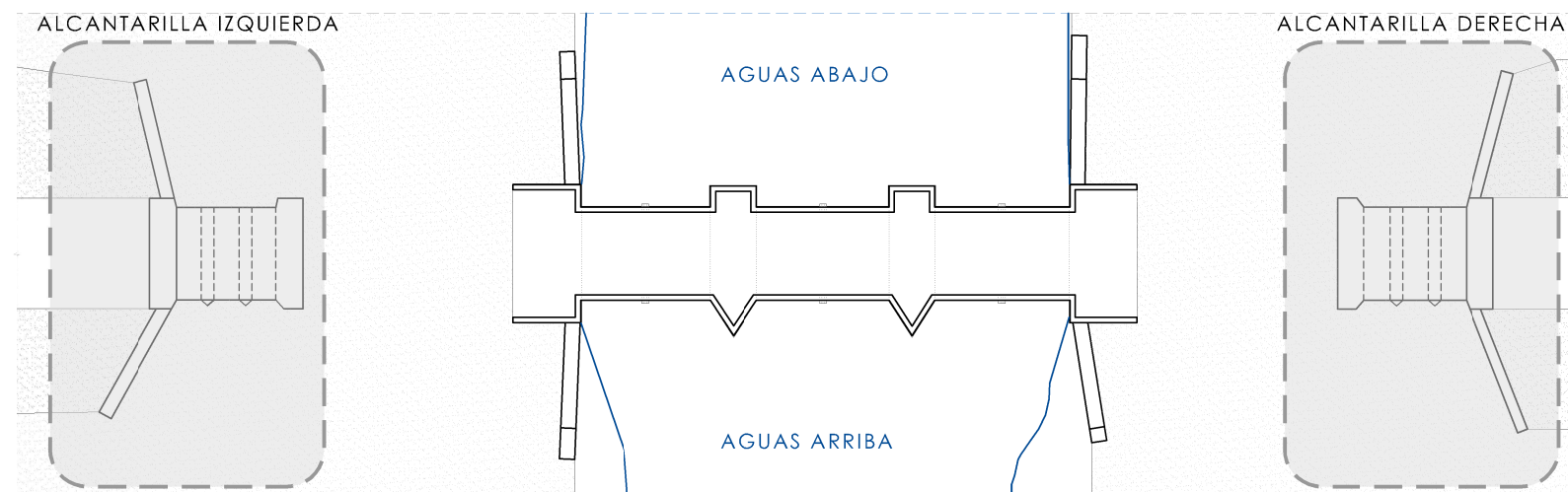
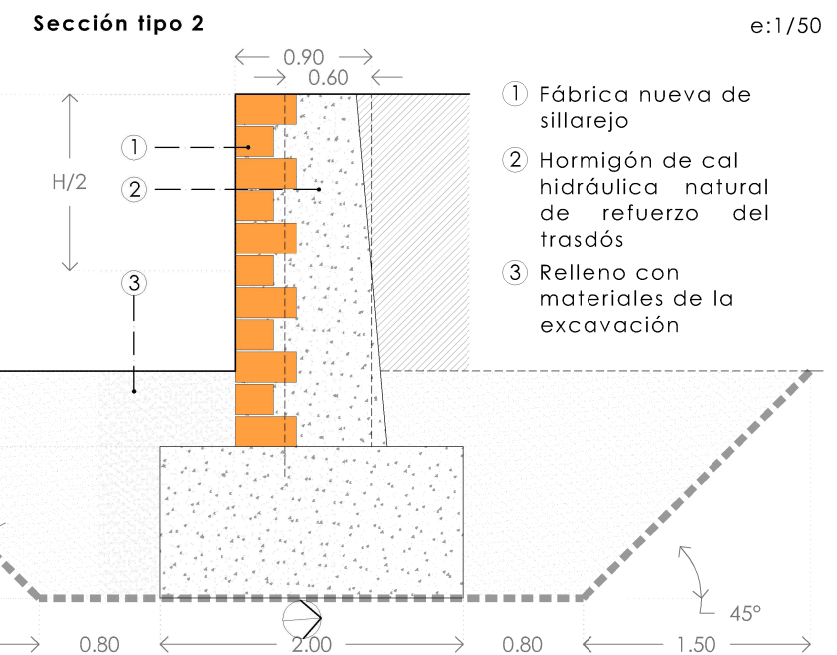
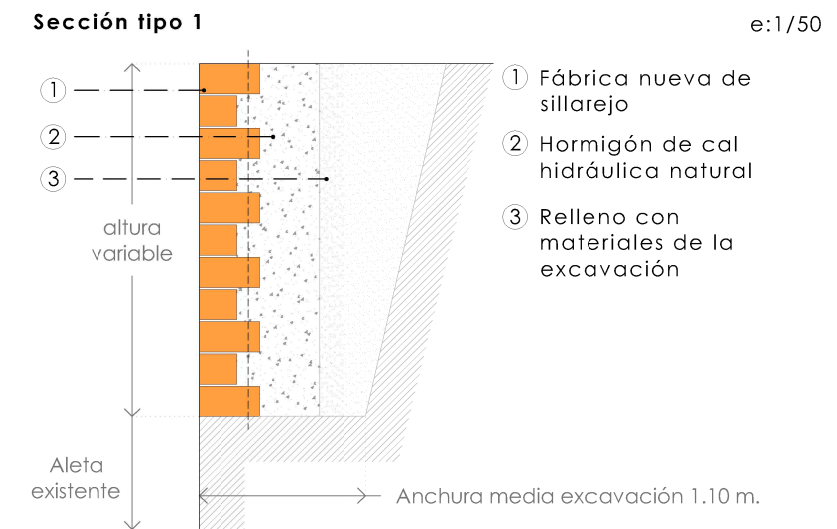
# REPOSICIÓN PARAMENTO EXTERIOR ALETAS



# ALETAS A CONSERVAR ALCANTARILLA IZQUIERDA

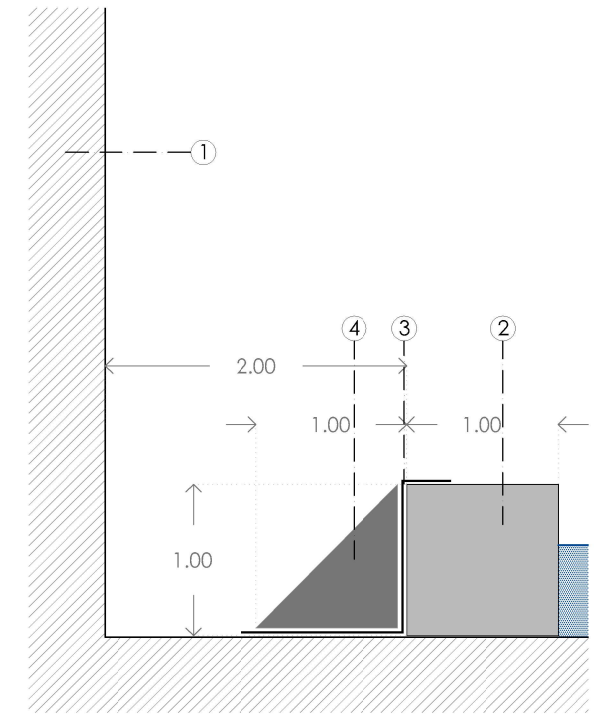
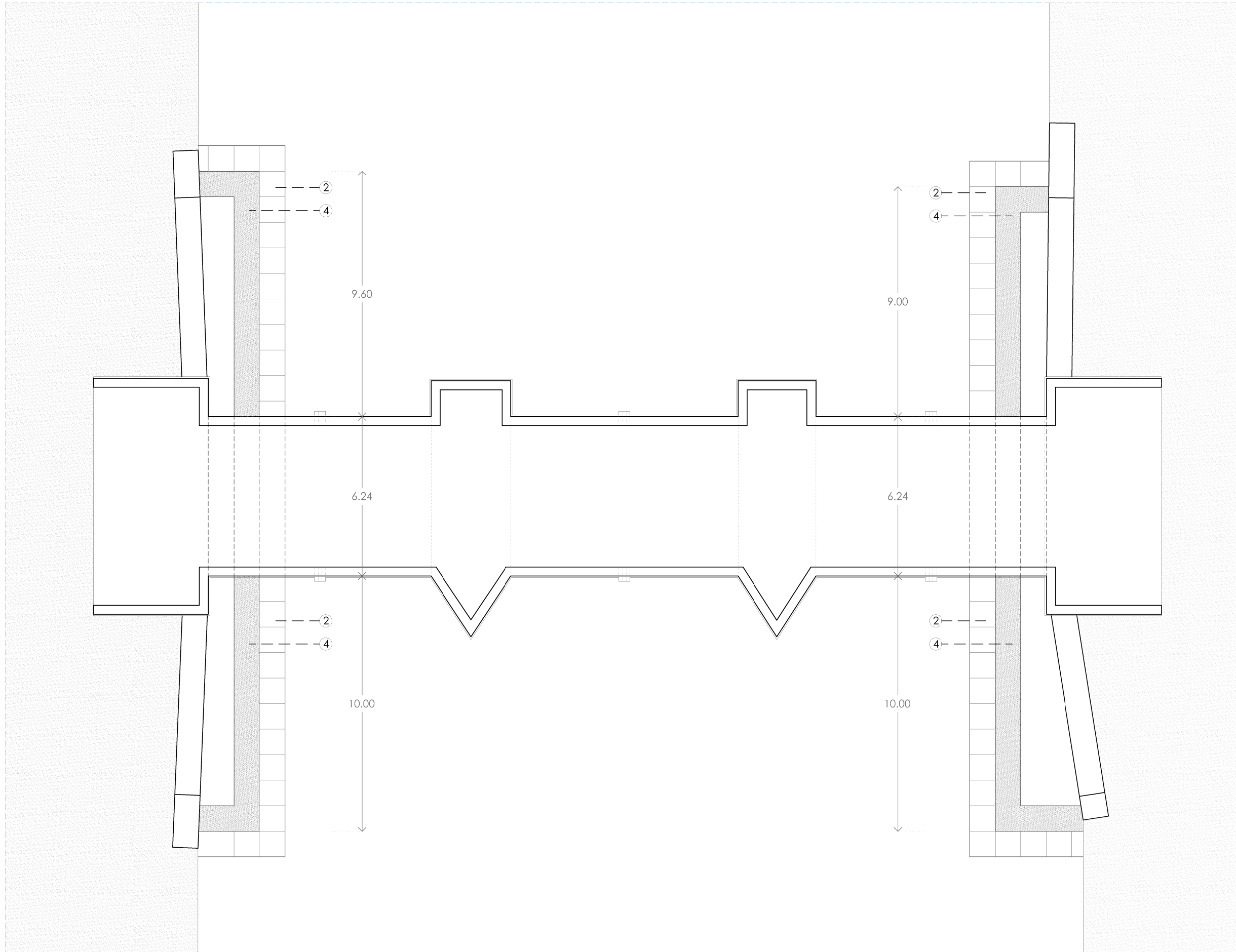


# CONSTRUCCIÓN TRAMOS COMPLEMENTARIOS



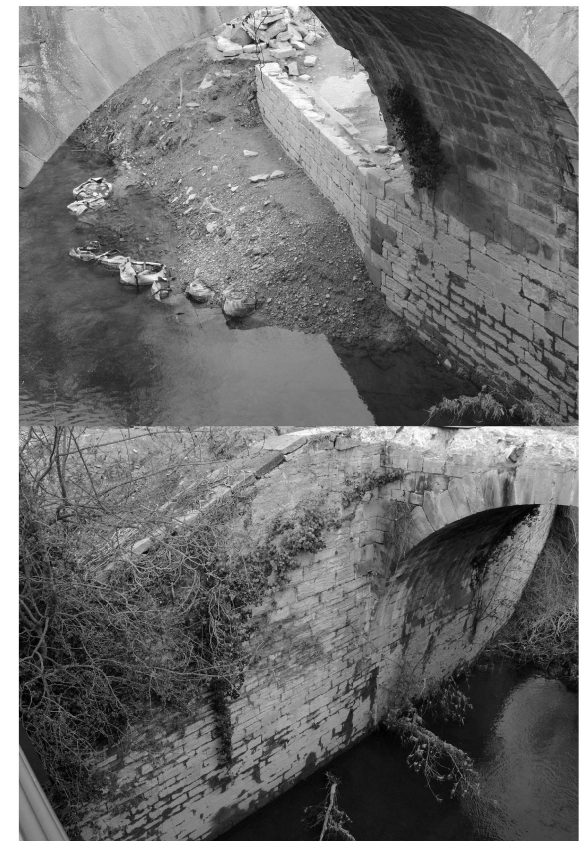
## LEYENDA

- Zonas de muro de las aletas a restaurar
- Zonas de muro de las aletas de reposición de la mampostería vista
- Zonas de muro de las aletas a reconstruir
- Zonas de muro de las aletas a demoler

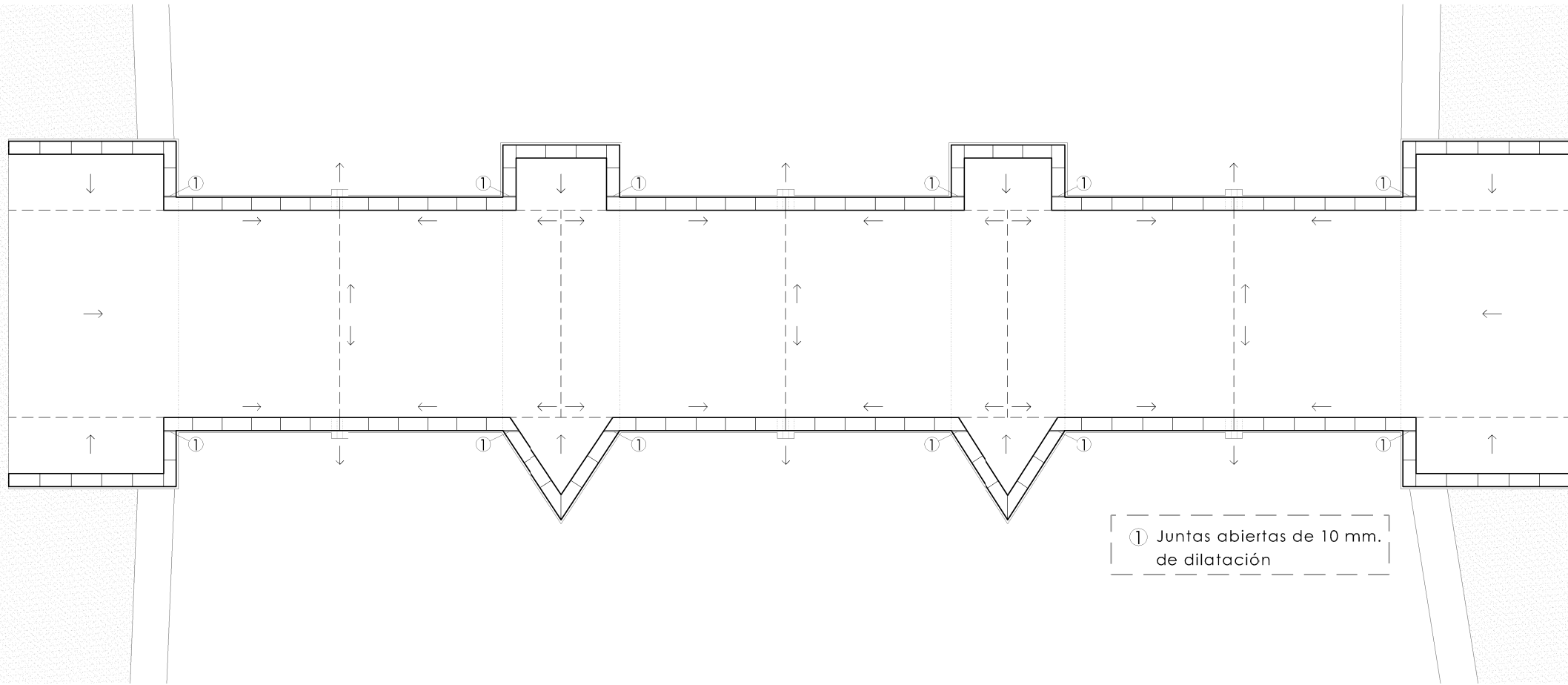


LEYENDA

- ① Aleta estribo puente.
- ② Saco térreo de dimensiones aproximadas 1,00 x 1,00 m .
- ③ Tela plástica y geotextil de separación de materiales.
- ④ Relleno de tierra arcillosa.

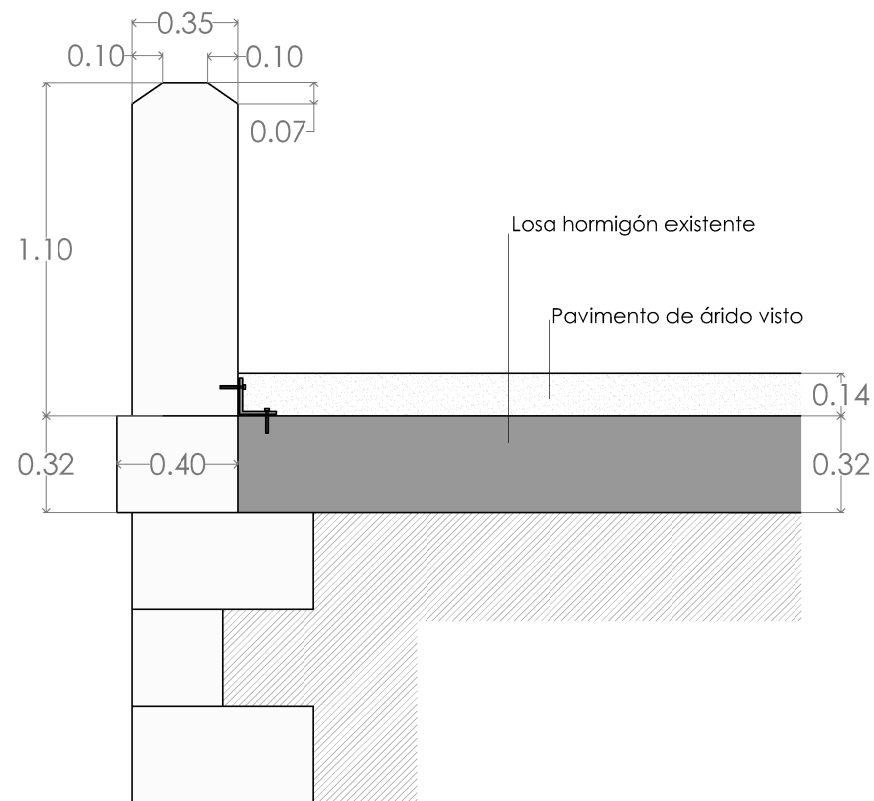


COLOCACIÓN PRETILES PUENTE Y PENDIENTE (0,5%) DRENAJE ESCORRENTÍAS



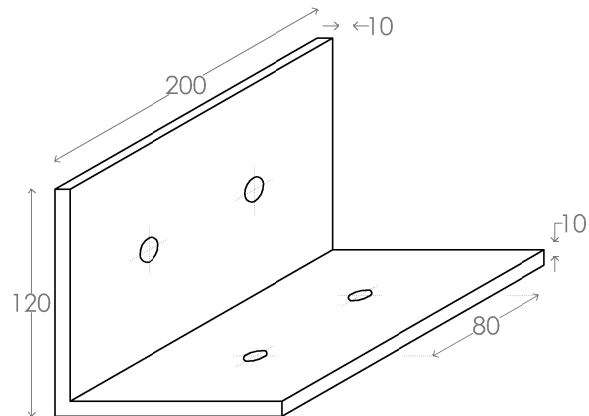
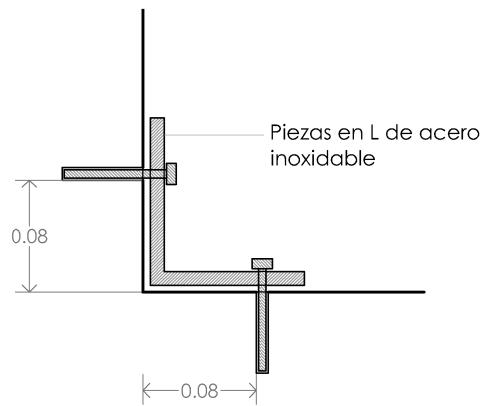
SECCIÓN PRETIL  
(Piezas nuevas y recuperadas)

e:1/25

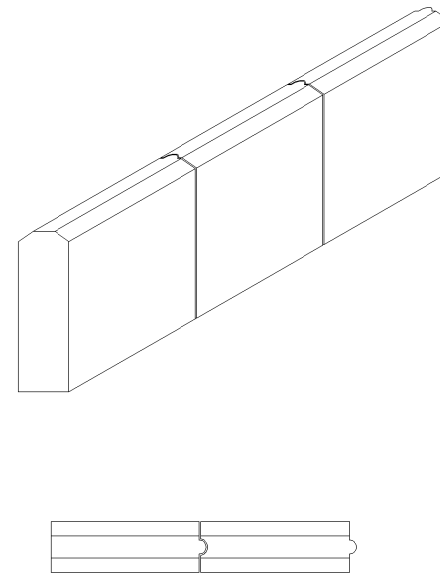


UNIONES HILTI HSA M-12

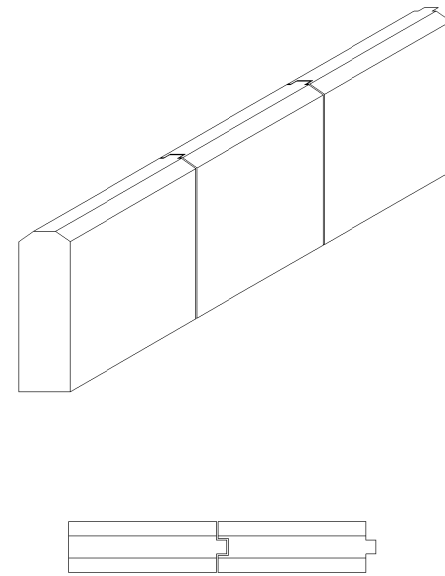
sin escala



Sistema de trabado en las piezas originales.  
(Machiembrado con caja y lengüeta curvas)

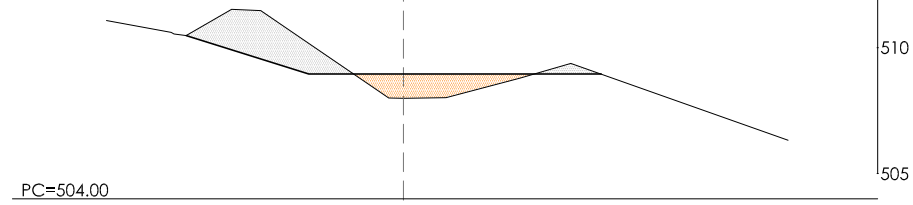


Sistema de trabado en las piezas nuevas.  
(Machiembrado con caja y lengüeta rectas)

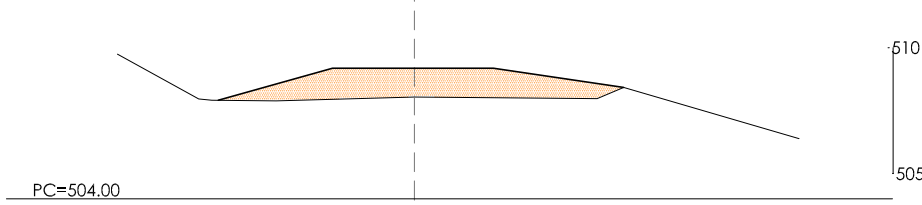


# MOVIMIENTOS DE TIERRA - PERFILES TRANSVERSALES

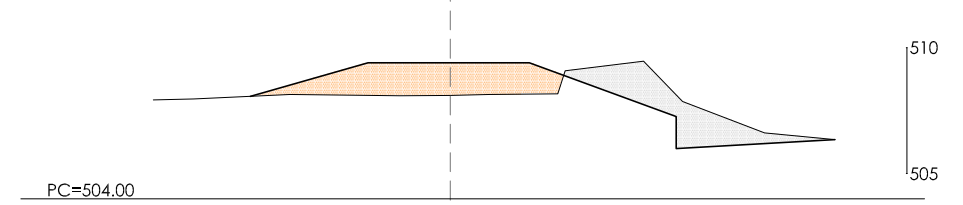
Perfil N. 4  
P.K.=12.53  
Zt=509.21  
Zr=508.95  
St=4.48  
Sd=8.14



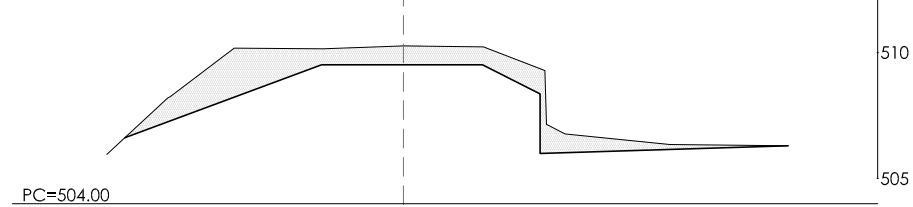
Perfil N. 5  
P.K.=16.31  
Zt=507.98  
Zr=508.95  
St=14.29  
Sd=0.00



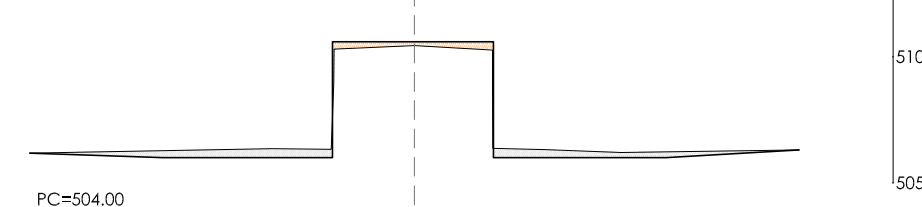
Perfil N. 6  
P.K.=20.01  
Zt=508.10  
Zr=509.40  
St=12.35  
Sd=9.42



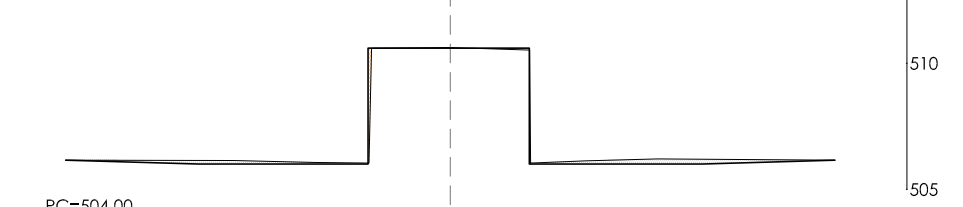
Perfil N. 7  
P.K.=22.05  
Zt=510.18  
Zr=509.52  
St=0.00  
Sd=19.36



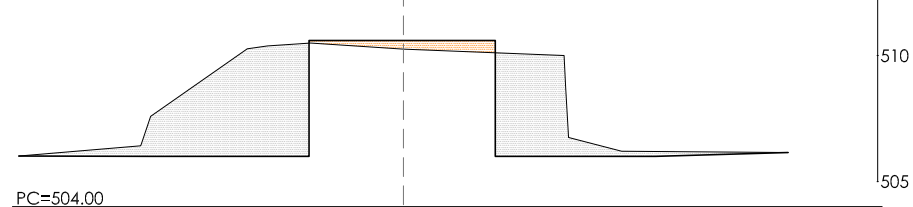
Perfil N. 8  
P.K.=23.64  
Zt=510.35  
Zr=510.60  
St=1.76  
Sd=0.27



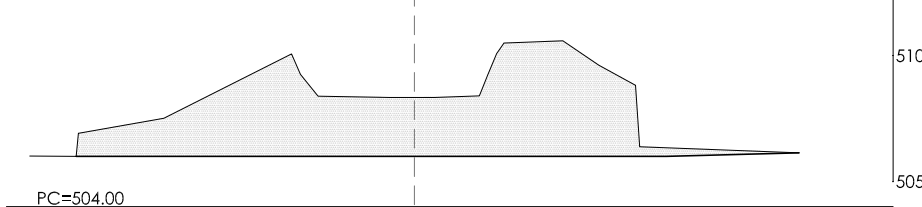
Perfil N. 9  
P.K.=29.90  
Zt=510.60  
Zr=510.60  
St=0.49  
Sd=2.71



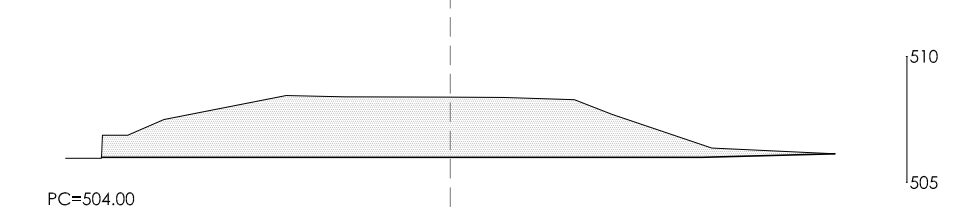
Perfil N. 10  
P.K.=31.71  
Zt=510.41  
Zr=510.60  
St=2.34  
Sd=36.69



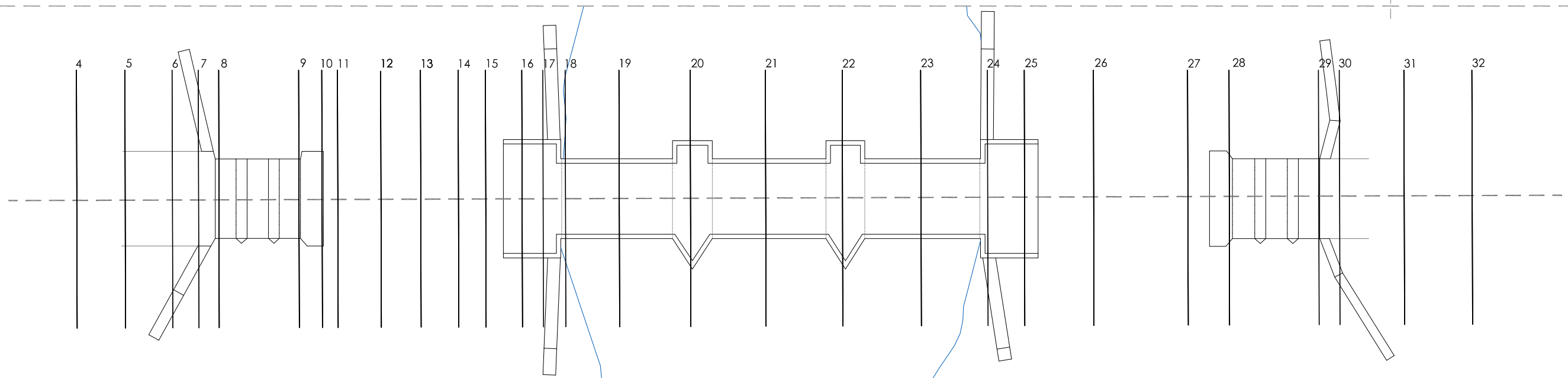
Perfil N. 11  
P.K.=32.95  
Zt=508.36  
Zr=506.00  
St=0.00  
Sd=62.80



Perfil N. 12  
P.K.=36.32  
Zt=508.39  
Zr=506.00  
St=0.00  
Sd=47.27

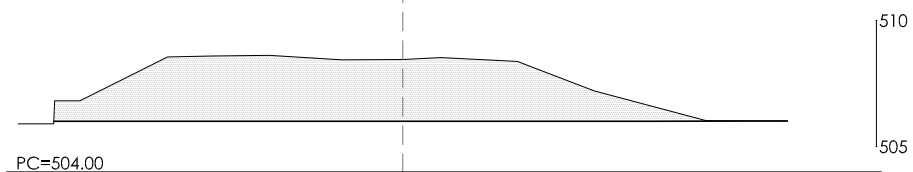


## PLANTA

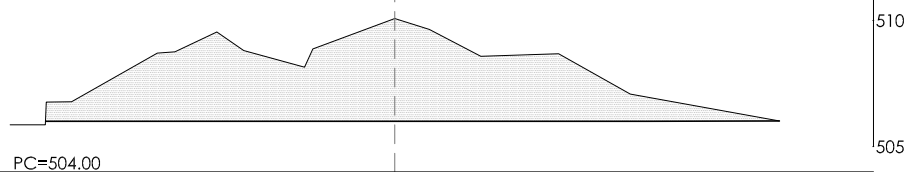


# MOVIMIENTOS DE TIERRA - PERFILES TRANSVERSALES

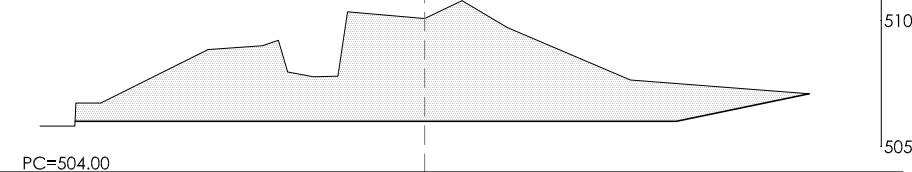
Perfil N. 13  
P.K.=39.44  
Zt=508.44  
Zr=506.00  
St=0.00  
Sd=49.93



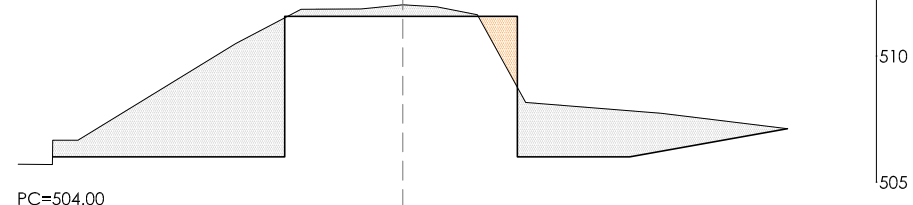
Perfil N. 14  
P.K.=42.38  
Zt=509.23  
Zr=506.00  
St=0.00  
Sd=63.75



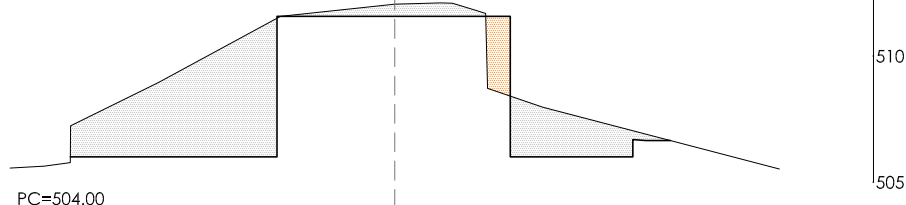
Perfil N. 15  
P.K.=44.51  
Zt=510.28  
Zr=506.00  
St=0.00  
Sd=69.40



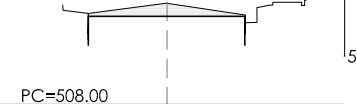
Perfil N. 16  
P.K.=47.36  
Zt=511.87  
Zr=511.58  
St=2.21  
Sd=43.71



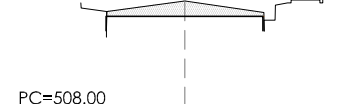
Perfil N. 17  
P.K.=49.00  
Zt=511.82  
Zr=511.58  
St=2.82  
Sd=38.41



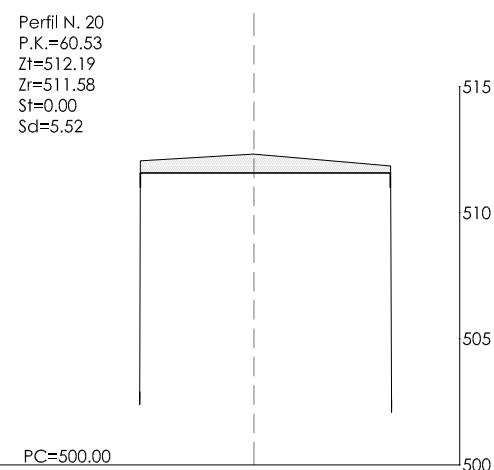
Perfil N. 18  
P.K.=50.74  
Zt=511.80  
Zr=511.58  
St=0.00  
Sd=1.84



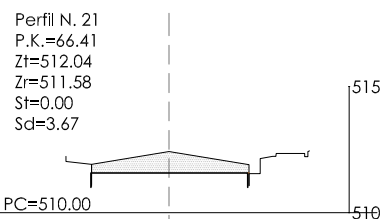
Perfil N. 19  
P.K.=54.96  
Zt=511.88  
Zr=511.58  
St=0.00  
Sd=2.42



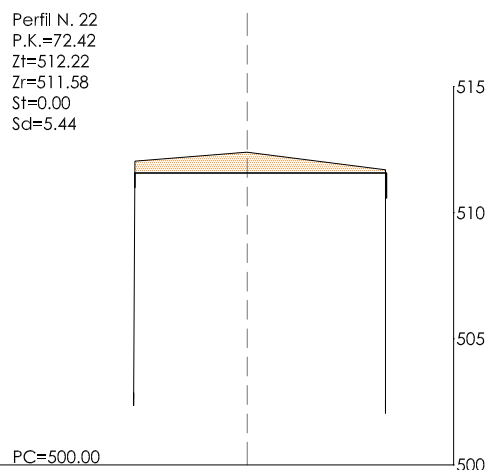
Perfil N. 20  
P.K.=60.53  
Zt=512.19  
Zr=511.58  
St=0.00  
Sd=5.52



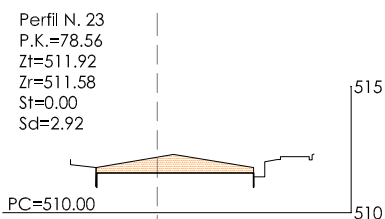
Perfil N. 21  
P.K.=66.41  
Zt=512.04  
Zr=511.58  
St=0.00  
Sd=3.67



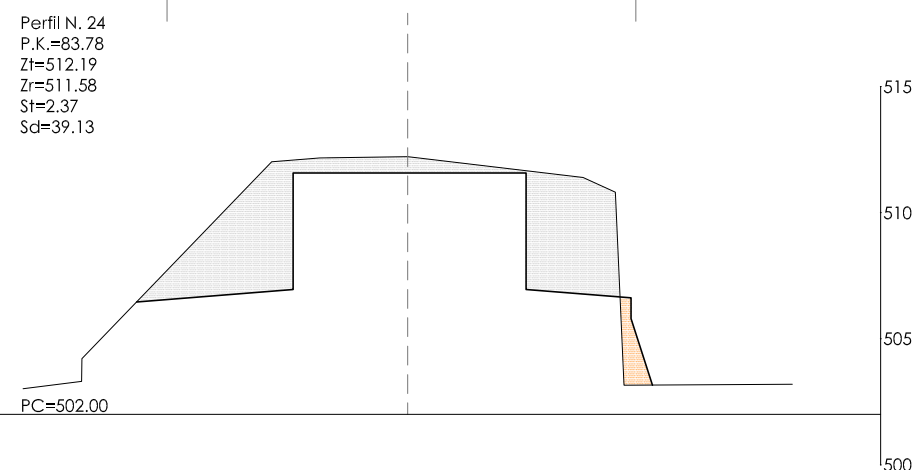
Perfil N. 22  
P.K.=72.42  
Zt=512.22  
Zr=511.58  
St=0.00  
Sd=5.44



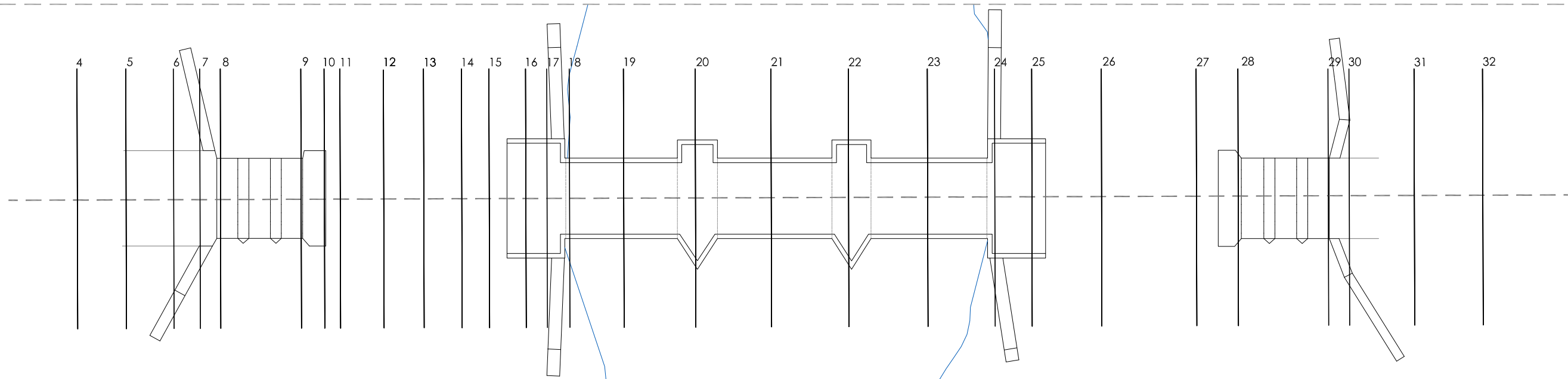
Perfil N. 23  
P.K.=78.56  
Zt=511.92  
Zr=511.58  
St=0.00  
Sd=2.92



Perfil N. 24  
P.K.=83.78  
Zt=512.19  
Zr=511.58  
St=2.37  
Sd=39.13

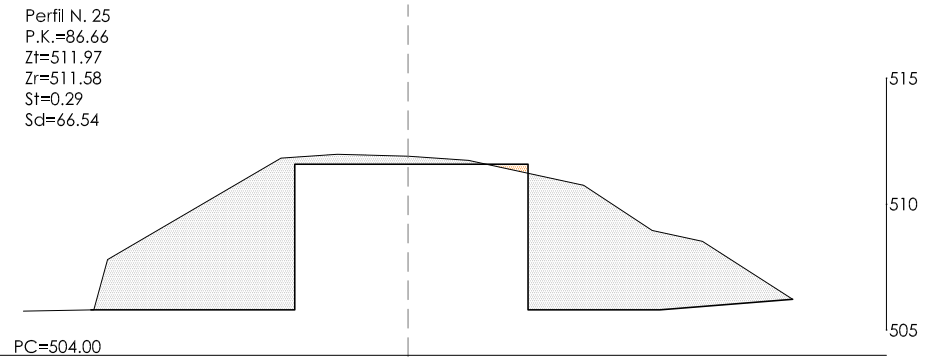


## PLANTA

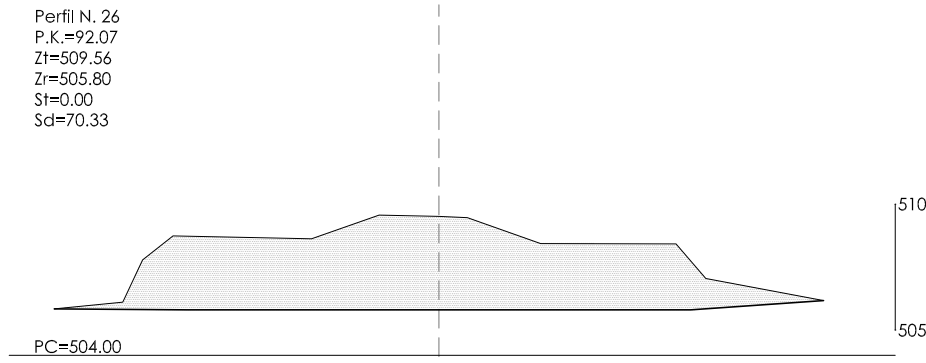


# MOVIMIENTOS DE TIERRA - PERFILES TRANSVERSALES

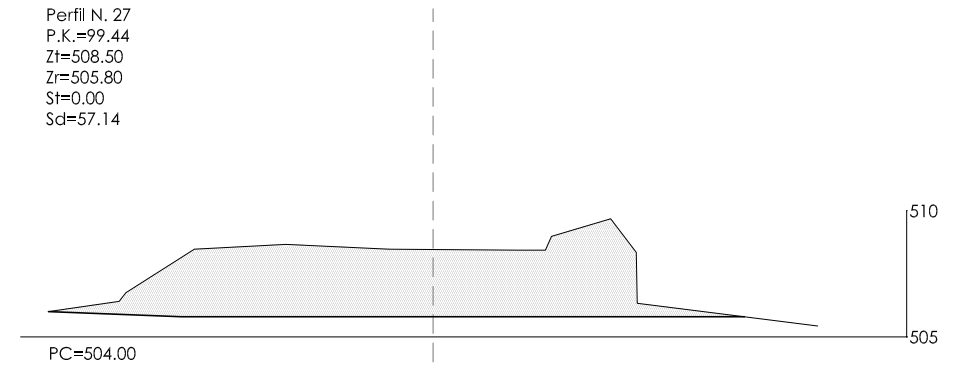
Perfil N. 25  
P.K.=86.66  
Zt=511.97  
Zr=511.58  
St=0.29  
Sd=66.54



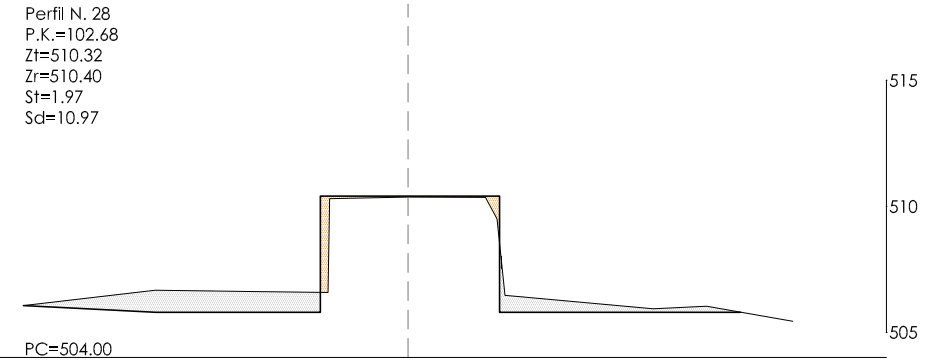
Perfil N. 26  
P.K.=92.07  
Zt=509.56  
Zr=505.80  
St=0.00  
Sd=70.33



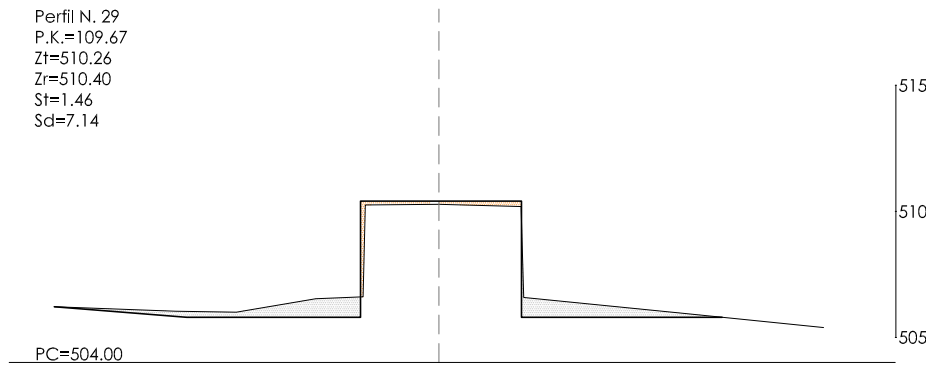
Perfil N. 27  
P.K.=99.44  
Zt=508.50  
Zr=505.80  
St=0.00  
Sd=57.14



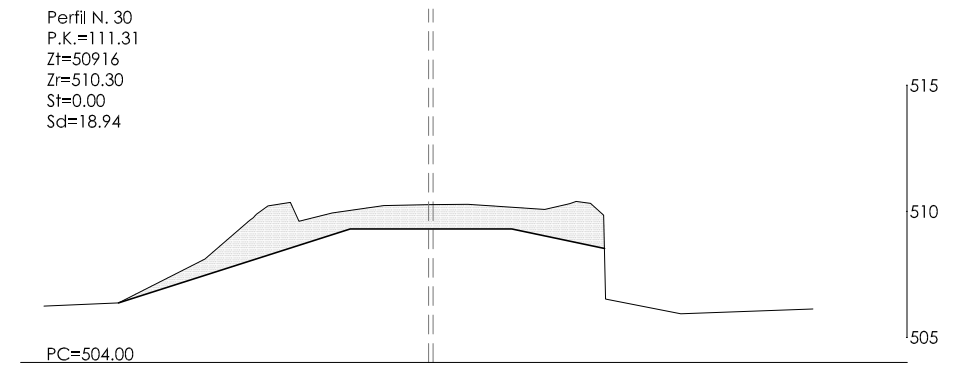
Perfil N. 28  
P.K.=102.68  
Zt=510.32  
Zr=510.40  
St=1.97  
Sd=10.97



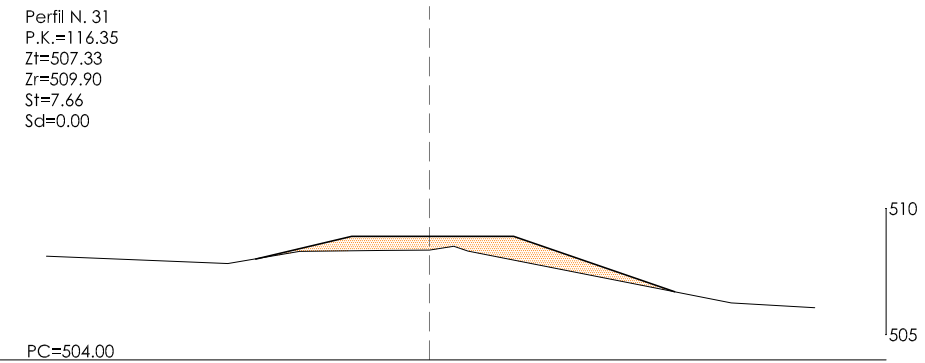
Perfil N. 29  
P.K.=109.67  
Zt=510.26  
Zr=510.40  
St=1.46  
Sd=7.14



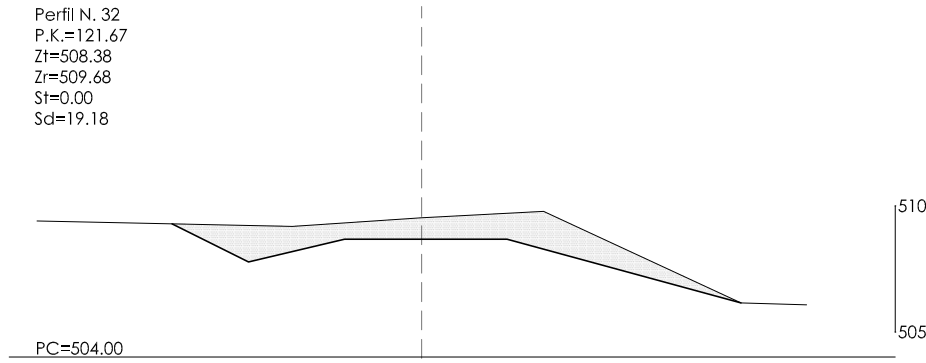
Perfil N. 30  
P.K.=111.31  
Zt=509.16  
Zr=510.30  
St=0.00  
Sd=18.94



Perfil N. 31  
P.K.=116.35  
Zt=507.33  
Zr=509.90  
St=7.66  
Sd=0.00



Perfil N. 32  
P.K.=121.67  
Zt=508.38  
Zr=509.68  
St=0.00  
Sd=19.18



## PLANTA

