

Afección porche entrada colegio
Escala: 1/50

Fases de ejecución

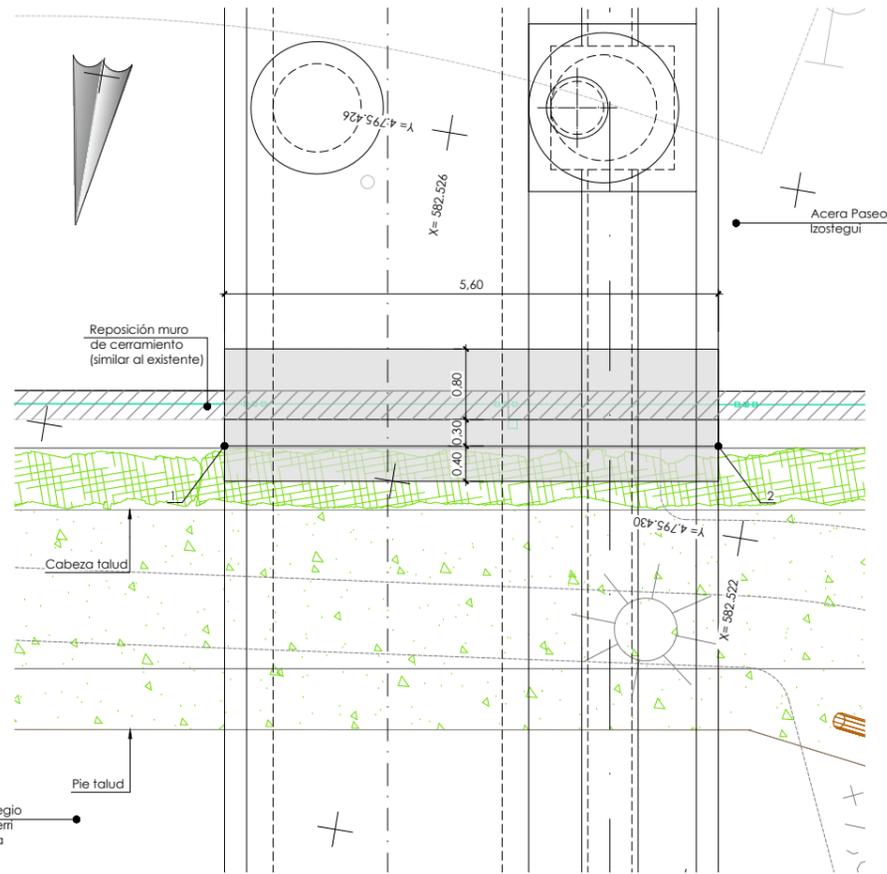
- 1- Verificación in situ de la geometría del porche y confirmación de que las dimensiones y profundidad de las zapatas de los pilares resultan compatibles con la entibación proyectada.
- 2- Ejecución de las pantallas de micropilotes desde la cota del terreno natural con maquinaria específica para gálibo reducido (mínimo 3,10 m) y empleo de perfiles tubulares roscados sin pérdida de sección ni capacidad resistente en los empalmes.
- 3- Ejecución del 1º nivel de arriostramiento (codales y vigas de reparto HEB 220) a cota +0,5 m sobre el terreno natural.
- 4- Excavación hasta cota -2,5 m respecto al terreno natural.
- 5- Ejecución del 2º nivel de arriostramiento (codales y vigas de reparto HEB 240) a cota -2,0 m respecto al terreno natural y excavación hasta cota -4,61 m.
- 6- Ejecución del 3º nivel de arriostramiento (presolera de h.a. de 0,20 m de espesor) en todo el ancho entre pantallas.
- 7- Retirada del 2º nivel de arriostramiento para ejecución de la solera y hastiales del cajón.
- 8- Colocación de la prelosa prefabricada en coronación de hastiales y ejecución del dintel del cajón. En paralelo se puede proceder a la colocación del tubo de saneamiento.
- 9- Una vez repuesto el terreno original retirada del 1º nivel de arriostramiento y descabezado de los carriles que sobresalen respecto a éste.
- 10- Reacondicionamiento del pavimento así como de los elementos de urbanización y ocio del Colegio Amaraberri en las zonas afectadas por las obras.

Notas generales:

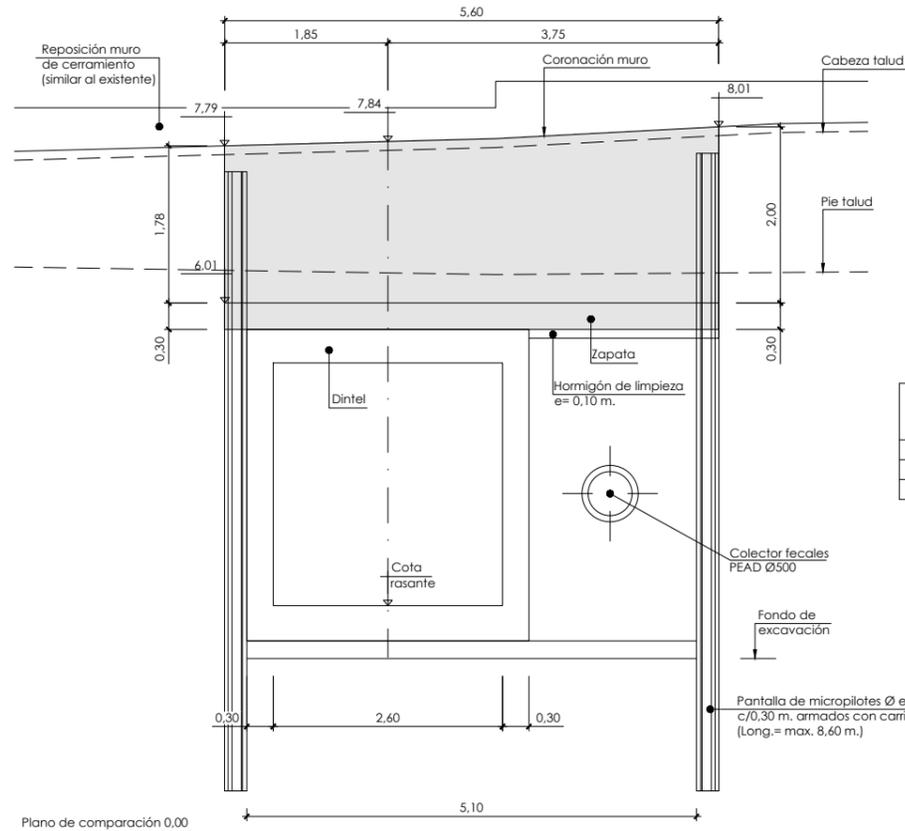
- En base a la información disponible, la entibación que es necesario ejecutar bajo el porche de entrada al Colegio Amaraberri no afecta ni a su estructura ni, en principio, a la cimentación de los pilares, pero requiere del empleo de una maquinaria de perforación específica para gálibo reducido (mínimo 3,10 m) y la sustitución de los carriles UIC-54 (adoptados en el resto del proyecto) por perfiles tubulares roscados \varnothing_{ext} 139,7x9,0 mm de acero N-80 ($f_y \geq 5600$ Kp/cm²).
- En cualquier caso, previo al comienzo de las obras se deberá proceder a su replanteo realizando las oportunas comprobaciones geométricas, especialmente en lo relativo a la profundidad y dimensiones de las zapatas de los pilares, al objeto de confirmar la validez de la entibación propuesta.
- Se deberá además realizar una exhaustiva inspección visual de la estructura del porche tanto antes como durante el periodo que dure la obra al objeto de detectar la posible aparición de fisuras y analizar la evolución de las existentes de cara a adoptar las medidas de protección, reparación y/o refuerzo que resulten necesarias.
- El tipo de unión a emplear para establecer la conexión entre los distintos tramos de tubería del micropilote deberá ser tal que evite la disminución de su sección así como la pérdida de capacidad resistente.
- La retirada prematura de codales durante el proceso de relleno interior entre pantallas podría generar en ellas deformaciones adicionales no previstas y comprometer con ello el nivel de daño en la estructura del porche.

| | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISION | Mar. 23 | NCF | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| MDRM-23-075-A | | | | |

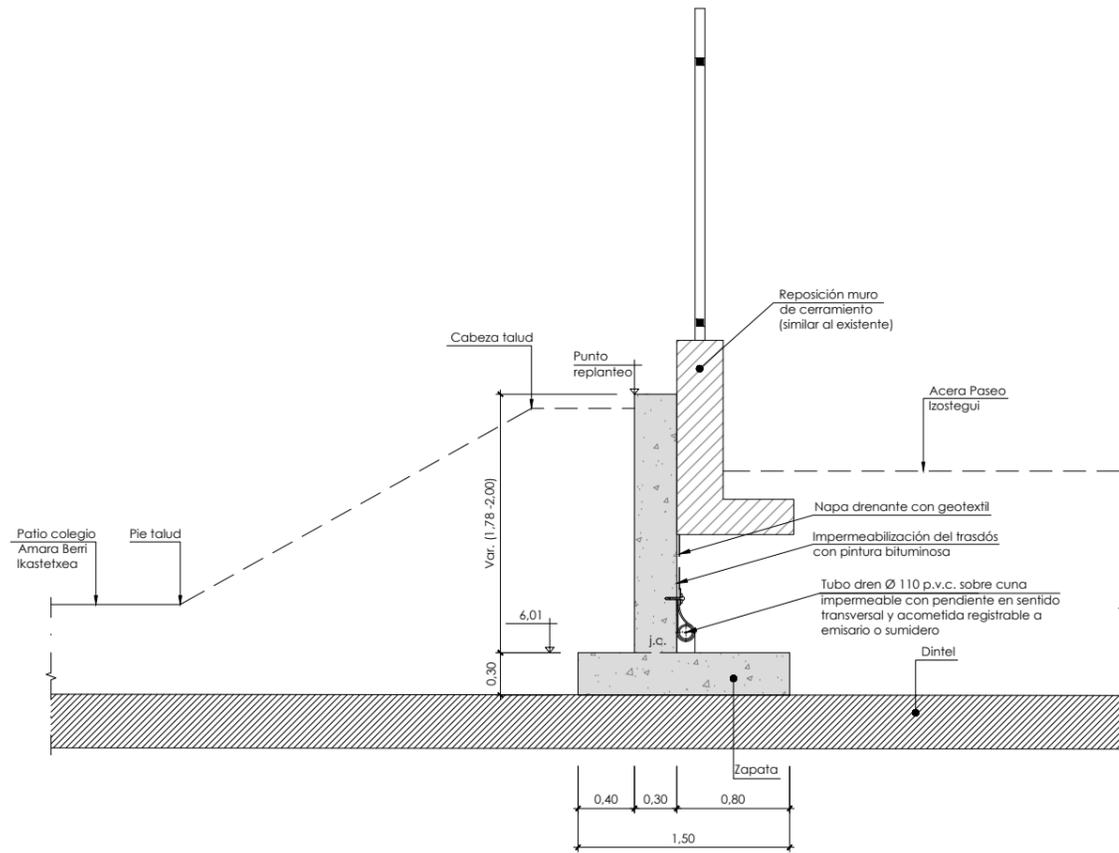




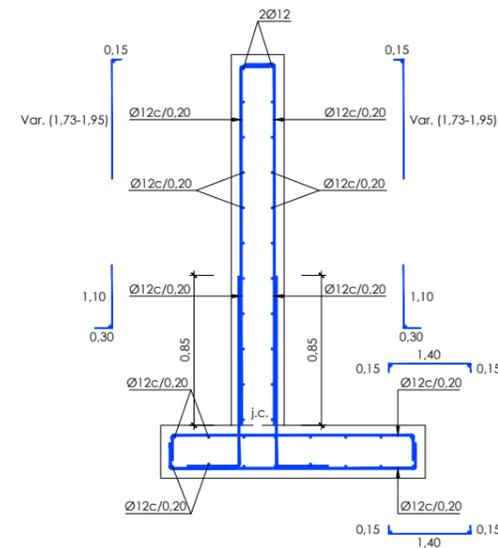
Planta
Escala: 1/40



Plano de comparación 0,00
Alzado muro
Escala: 1/40



Sección tipo
Escala: 1/25



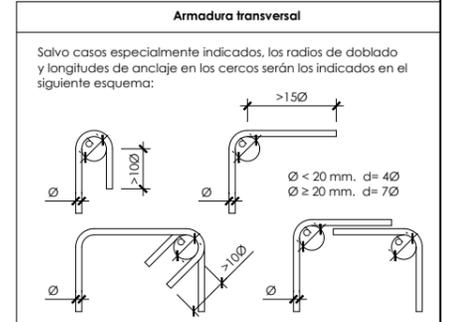
Sección tipo. Armado
Escala: 1/20

| Replanteo muro | | |
|----------------|-------------|---------------|
| Punto | X | Y |
| 1 | 582.527,944 | 4.795.429,917 |
| 2 | 582.522,418 | 4.795.429,010 |

Notas de cimentación:
- La reposición del muro de cerramiento se cimentará directamente sobre el dintel de la reposición de la regata, transmitiendo una tensión inferior a 1Kp/cm².

j.c.: junta de construcción

| solapes de armaduras no indicados | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| HA-30 y B-500-3D | | |
| Ø mm. | posición I (m) | posición II (m) |
| 8 | 0,60 | 0,75 |
| 10 | 0,70 | 0,95 |
| 12 | 0,85 | 1,10 |
| 16 | 1,15 | 1,50 |
| 20 | 1,45 | 1,90 |
| 25 | 2,15 | 2,80 |
| 32 | 3,30 | 4,40 |



Cuadro de características y control (Según Código estructural)

| materiales | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|---------------------------|------------|----------|------------------|
| hormigón | | | | | | |
| elemento | tipo | control | γc | | | |
| | | | persistente o transitoria | accidental | servicio | |
| alzado muro | HA-30/B/20/XS1 | estadístico | 1,50 | 1,30 | 1,00 | |
| zapata | HA-30/B/20/XC2 | estadístico | 1,50 | 1,30 | 1,00 | |
| acero | | | | | | |
| elemento | tipo | control | γs | | | recubri. nominal |
| | | | persistente o transitoria | accidental | servicio | |
| alzado muro | B500SD | normal | 1,15 | 1,00 | 1,00 | 50 mm |
| zapata | B500SD | normal | 1,15 | 1,00 | 1,00 | 50 mm |
| ejecución | | | | | | |
| elemento | control | γa | | | | |
| | | G | G* | Q | Q | |
| todos | intenso | 1,35 | 1,35 | 1,35/1,50 | 1,00 | |

Notas:
- Vida útil del proyecto (t_{aj}): 100 años.
- El tipo de cemento para ambiente XC2 es CEM I.
- El tipo de cemento para ambiente XS1 es CEM II/B-P.
- La relación agua/cemento máxima utilizada y el mínimo contenido de cemento se ajustara en cada caso a lo indicado en la tabla 43.2.1.a del Código Estructural.
- Para garantizar los recubrimientos se deberán usar separadores de mortero u otro sistema adecuado s/artículo 43.4.2 del Código Estructural

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|--|-----------------------|---------|-------------------------------------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | Mar. 23 | NCF | ETS | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| MDRM-23-076-A | | | | | |