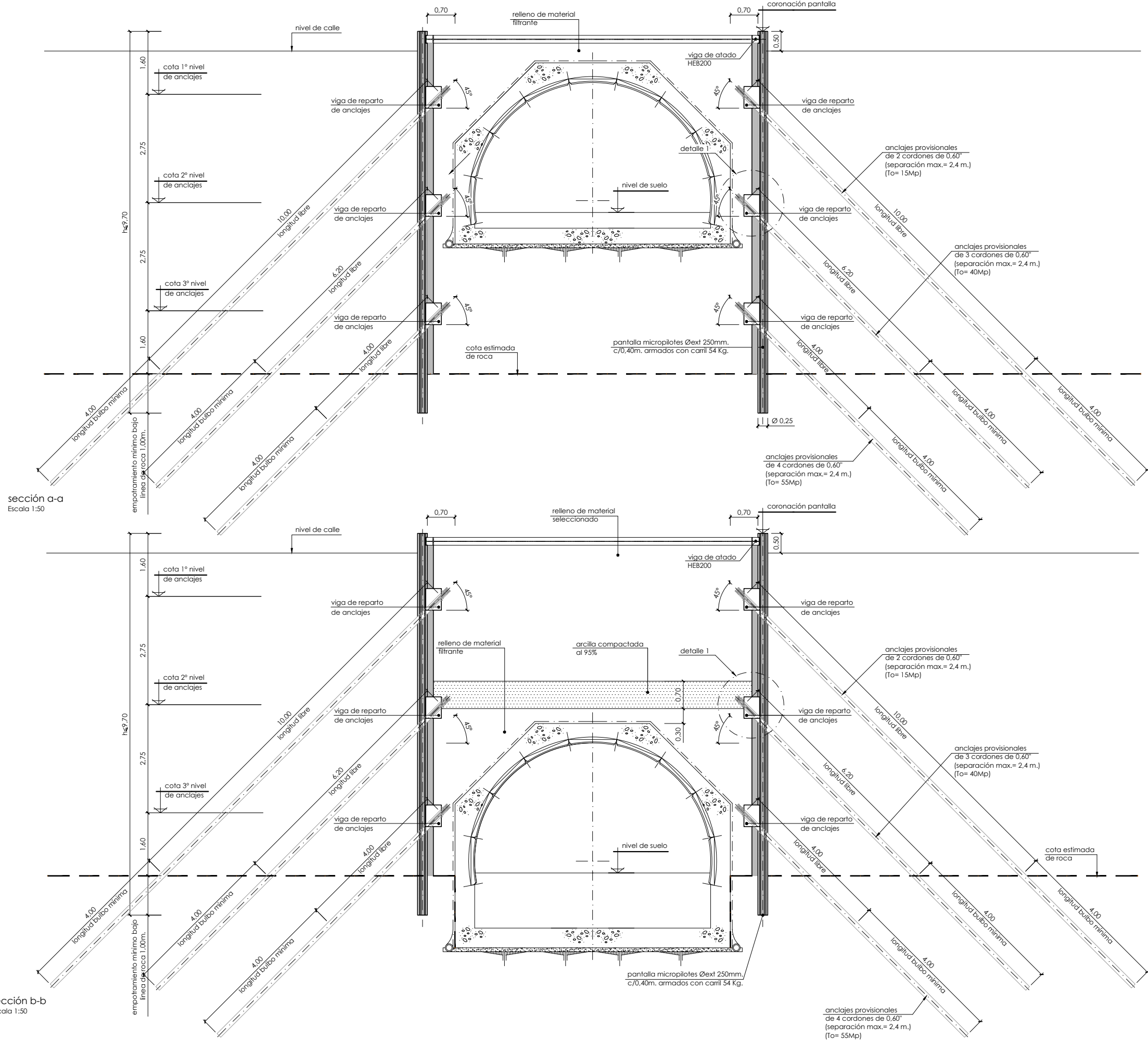


0:\Proyectos\157. Delinación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\15-AG-21-566-A.dwg



características de los anclajes al terreno

1º nivel:
cada anclaje estará constituido por un tendón de 2 cordones de 0,6" (15,2 mm.) de acero y 1860 S7 con una sección total de 280 mm². la carga de rotura de cada tendón será igual o superior a 53,1 Mp y la carga que produce una deformación del 0,1% será igual o superior a 45,7 Mp.
el diámetro de perforación mínimo Dp será de 133 mm. y la fuerza de tesado To será de 15 Mp.

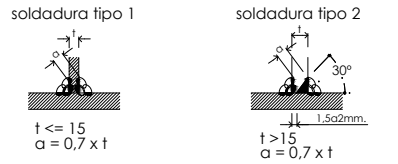
2º nivel:
cada anclaje estará constituido por un tendón de 3 cordones de 0,6" (15,2 mm.) de acero y 1860 S7 con una sección total de 420 mm². la carga de rotura de cada tendón será igual o superior a 79,6 Mp y la carga que produce una deformación del 0,1% será igual o superior a 68,6 Mp.
el diámetro de perforación mínimo Dp será de 133 mm. y la fuerza de tesado To será de 40 Mp.

3º nivel:
cada anclaje estará constituido por un tendón de 4 cordones de 0,6" (15,2 mm.) de acero y 1860 S7 con una sección total de 560 mm². la carga de rotura de cada tendón será igual o superior a 106,1 Mp y la carga que produce una deformación del 0,1% será igual o superior a 91,4 Mp.
el diámetro de perforación mínimo Dp será de 133 mm. y la fuerza de tesado To será de 55 Mp.
los tendones serán provisionales de inyección repetitiva y selectiva (IRS). la resistencia mínima de la lechada de inyección será de 450 Kp/cm².
la longitud libre mínima de los anclajes será de 4,00 m.

Notas :

el acero estructural será S275 J2-G3.
las uniones de montaje y detalles de ejecución no definidos en este plano, tanto en lo que se refiere a su ubicación como a sus características, deberán ser sometidos a la aprobación de la dirección de obra.
se exigirá que los soldadores estén homologados para los tipos de soldadura contenidos en este proyecto.
las dimensiones de la estructura deberán ser confirmados una vez efectuado el replanteo de la obra.
los puntales se colocarán siempre antes de excavar el terreno situado por debajo de ellos.

definición tipo de soldadura



cuadro de características y control (según EHE)

| materiales | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|------------|----------|
| hormigón | | | | | |
| elemento | tipo | control | persistente ó transitoria | γc | servicio |
| vigas de reparto | HA-30/B/20/I/a | Estadístico | 1,50 | 1,30 | 1,00 |
| acero | | | | | |
| elemento | tipo | control | persistente ó transitoria | accidental | servicio |
| vigas de reparto | B500S | normal | 1,15 | 1,00 | 1,00 |
| recubrimiento | | | | | |
| 35 mm | | | | | |
| vida útil del proyecto (Ia): 100 años | | | | | |
| tipo de cemento: CEM-I | | | | | |

OHARRAK :
NOTAS :

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|-------|------|
| A | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL21 | MAHC | ETS | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTIZEAK REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| eptisa | | | FUGRUM | | |
| REFERENCIA CONSULTOR | | | REFERENCIA | | |
| | | | L5-AG-21-566-A | | |

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:
ESCALA ORIGINAL
1/50
EN DIN A1

0 0,5 1,5 2,5m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROYECTO IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TREN BIDEAREN 5. LINEAKO
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ESTACIÓN DE GALDAKAO
CAÑÓN DE ACCESO EN PLAZA ROJA
ENTIBACIONES. SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
9.8.3
ORRIA / HOJA
3 SIGUE 4