SAN PELAIOKO GERALEKUA ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (ZARAUTZ)

PROYECTO DE REFORMA DEL APEADERO DE SAN PELAIO (ZARAUTZ)



2. DOKUMENTUA.- PLANOAK
DOCUMENTO 2.- PLANOS

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

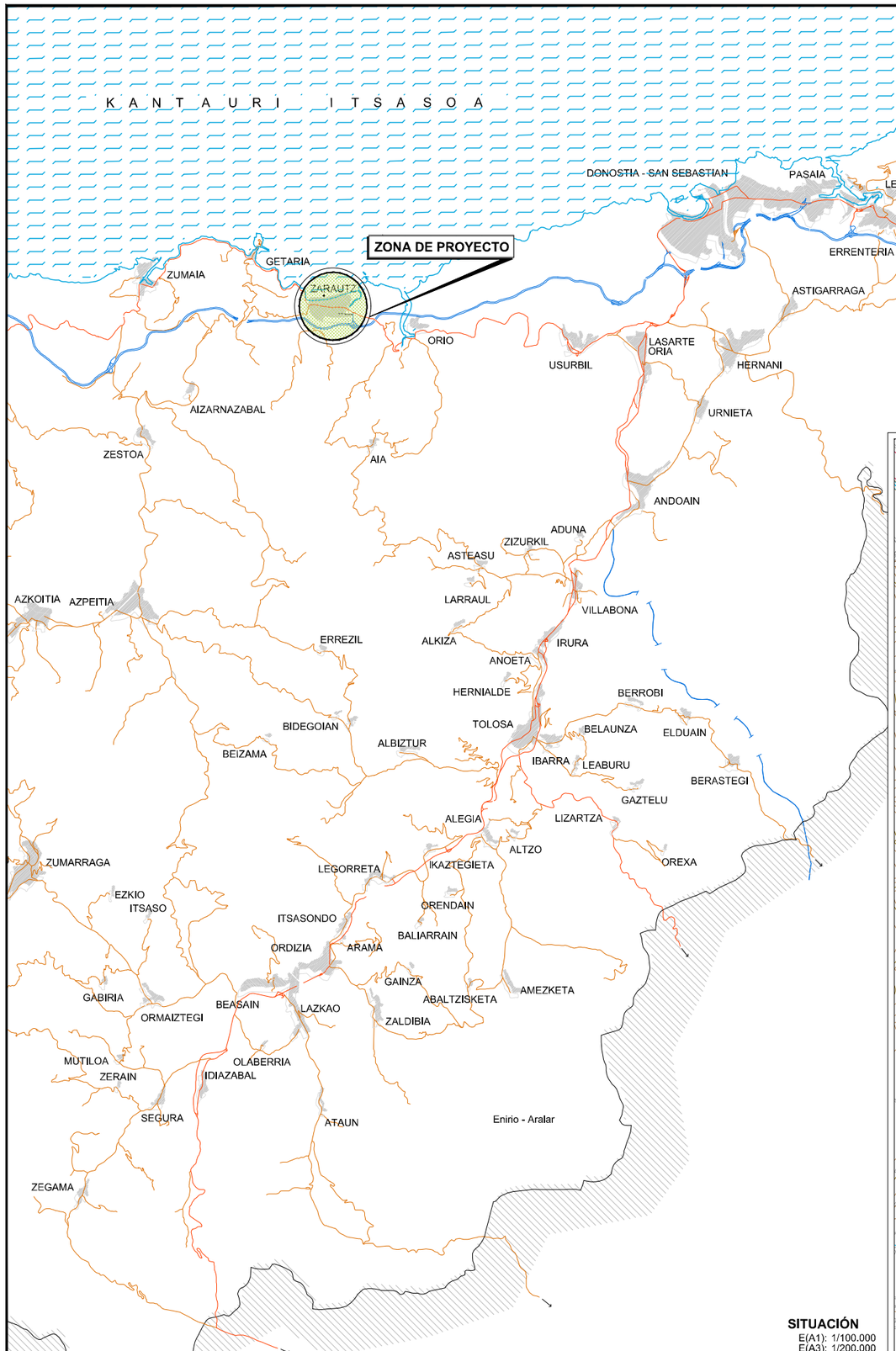
2019ko urtarrila
enero de 2019

2. DOKUMENTUA.- PLANOAK

DOCUMENTO 2.- PLANOS

ÍNDICE

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
3. ESTADO ACTUAL
4. PLANTA GENERAL
5. TRAZADO
    5.1. Planta y perfil longitudinal. Vía 1
    5.2. Conexión peatonal
6. SECCIONES TIPO
    6.1. Plataforma ferroviaria
    6.2. Conexión peatonal
7. PERFILES TRANSVERSALES
    7.1. Plataforma ferroviaria
8. SUPERESTRUCTURA
    8.1. Secciones Tipo
    8.2. Detalles
9. ELEMENTOS AUXILIARES DE EMPUJE
    9.1. Definición geométrica
    9.2. Armados
10. APEADERO DE SAN PELAIO.
    10.1 Planos Generales
        10.1.1. Planta general (Estación, andén, marquesina)
        10.1.2. Alzados y secciones (Estación, andén, marquesina)
    10.2. Edificación
        10.2.1. Arquitectura
            10.2.1.1. Usos y superficies. Plantas
            10.2.1.2. Alzados y secciones
        10.2.2. Proceso constructivo
            10.2.2.1. Ejecución de estructura
            10.2.2.2. Proceso de empuje
        10.2.3. Estructura
            10.2.3.1. Definición geométrica
            10.2.3.2. Armado. Plantas
            10.2.3.3 Armado. Secciones
            10.2.3.4 Detalles
        10.2.4. Construcción
            10.2.4.1. Cotas y acabados. Plantas
            10.2.4.2. Falsos techos
            10.2.4.3. Alzados y secciones
            10.2.4.4. Memoria de carpintería
            10.2.4.5. Detalles
        10.2.5. Instalaciones
            10.2.5.1. Saneamiento y fontanería
            10.2.5.2. Electricidad y alumbrado
            10.2.5.3. Instalaciones contraincendios y seguridad
            10.2.5.4. Climatización y Ventilación
    10.3. Andén y marquesina
        10.3.1. Andén y marquesina. Plantas y alzado
        10.3.2. Anden. Plantas, secciones y armados
        10.3.3. Andén. Acabados
        10.3.4. Marquesina- Plantas, secciones y detalles
        10.3.5. Andén y marquesina. Mobiliario
        10.3.6. Instalaciones. Saneamiento y Fontanería.
        10.3.7. Instalaciones. Alumbrado.
        10.3.8. Andén. Instalaciones, Contraincendios y Seguridad
        10.3.9. Andén provisional
    10.4. Señalética
11. DRENAJE
    11.1. Planta
    11.2. Detalles
12. ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
    12.1. Estado actual. Planta
    12.2. Colocación de nuevos postes. Provisional
    12.3. Colocación de nuevos postes. Definitivo
    12.4. Situación definitiva
    12.5. Detalles
13. INSTALACIONES DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y ACOM. 3Kv ETS
    13.1. Planta de desvío provisional
    13.2. Planta definitiva
    13.3. Secciones tipo y detalles
    13.4. Esquema general y cuadro conmutación automática
    13.5. Esquema unifilar y cuadro conmutación automática
14. SERVICIOS AFECTADOS
    14.0. Plantas generales
        14.0.1. Estado actual
        14.0.2. Planta de conjunto
    14.1. Pozo de Hinca
    14.2. Abastecimiento
    14.3. Energía Eléctrica
    14.4. Nortegas
    14.5. Alumbrado Público
    14.6. Telefónica
    14.7. Euskaltel
15. DEMOLICIONES Y LEVANTES
16. PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES
    16.1. Fase 1
    16.2. Fase 2
    16.3. Fase 3
    16.4. Fase 4
    16.5. Fase 5
    16.6. Fase 6
17. CERRAMIENTOS
    17.1. Cerramiento definitivo
    17.2. Detalles
18. URBANIZACIÓN
    18.1. Planta
    18.2. Detalles
19. EXPROPIACIONES
20. COORDINACIÓN CON OTRAS ACTUACIONES
    20.1. Planta general
    20.2. Planta y perfil longitudinal Vía 2



SITUACIÓN
E(A1): 1/100.000
E(A3): 1/200.000

EMPLAZAMIENTO
E(A1): 1/5000
E(A3): 1/10000

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

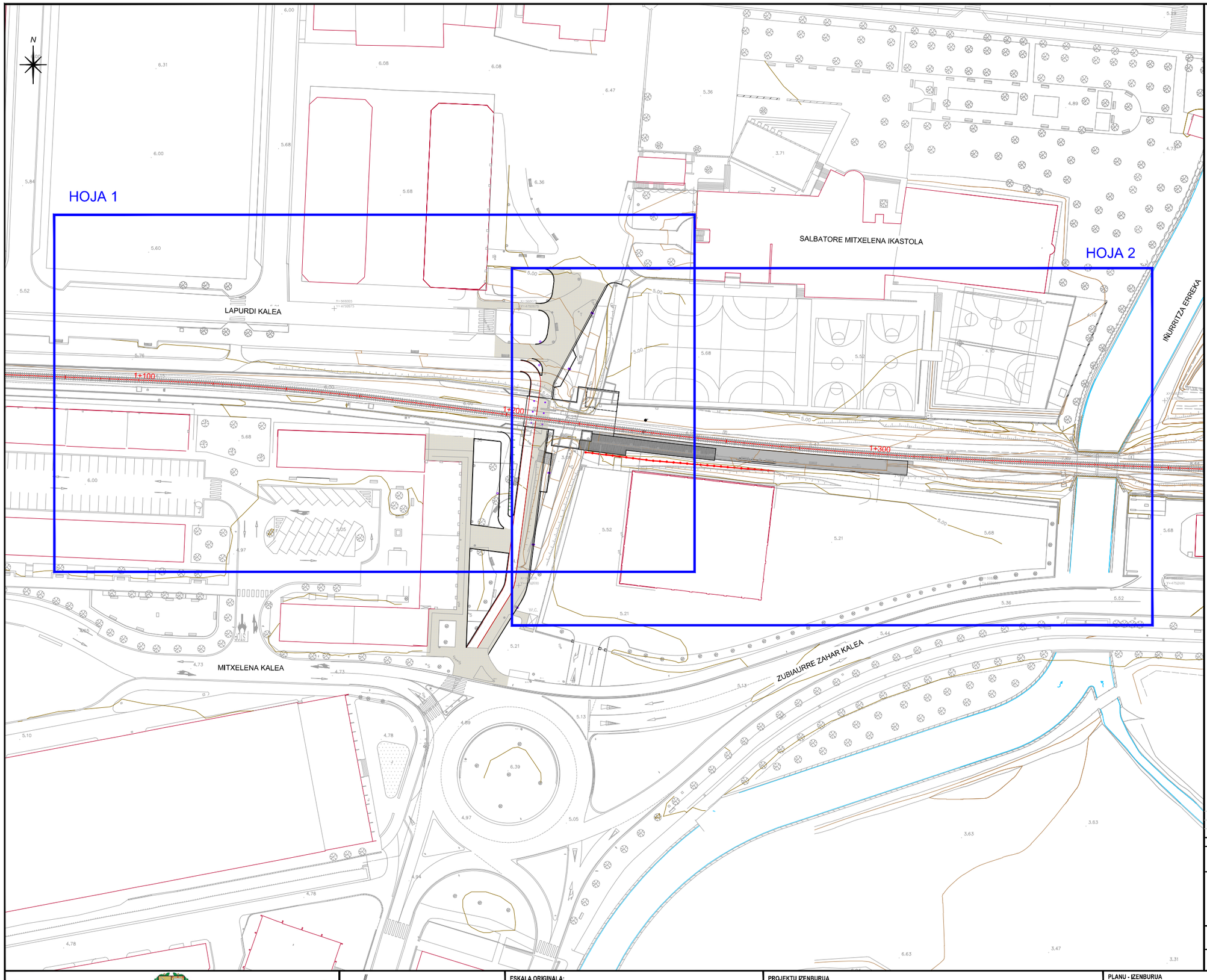
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
POSIZIOA ETA KOKAPENA
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
1

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

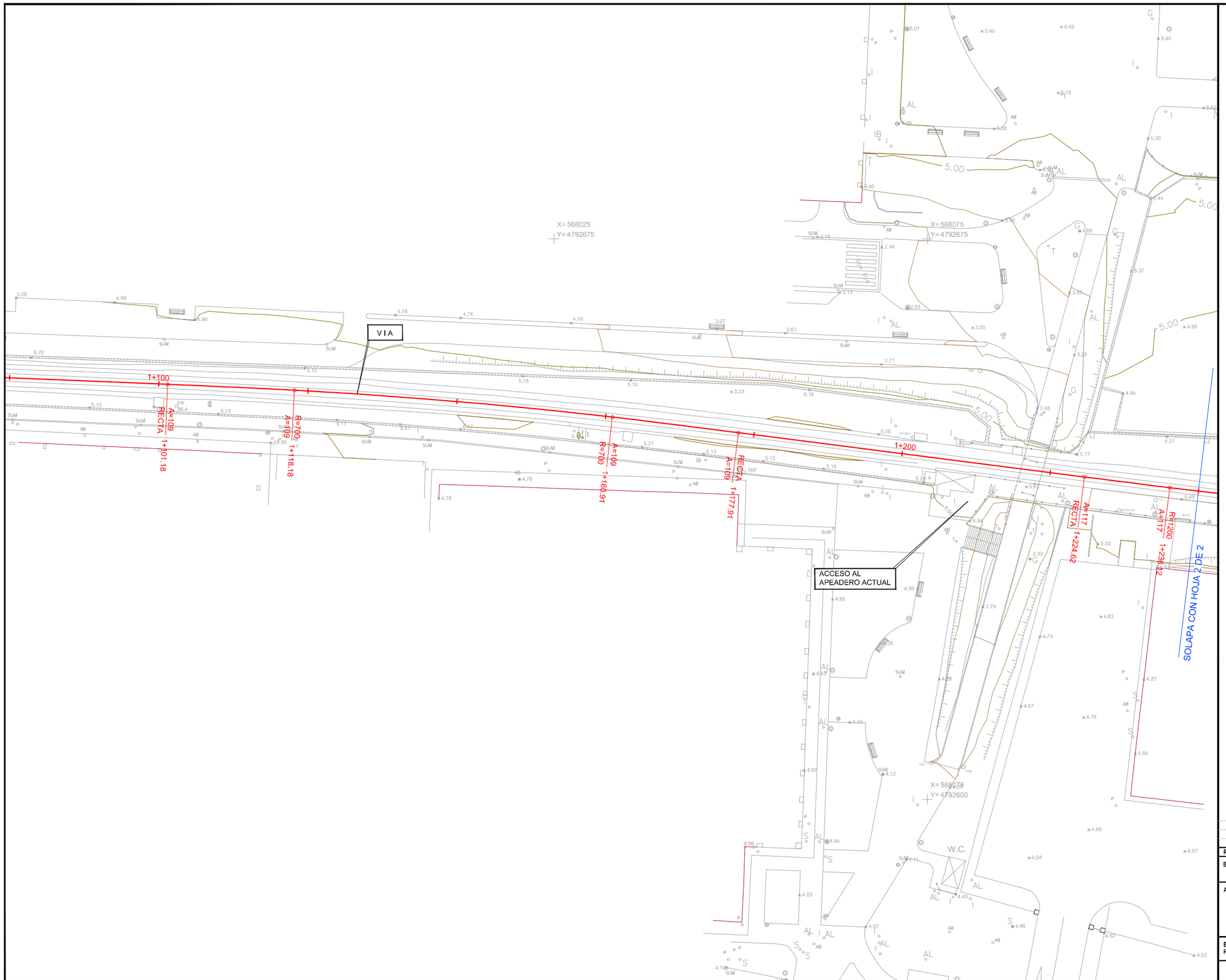
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ORRI - BANAKETA
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

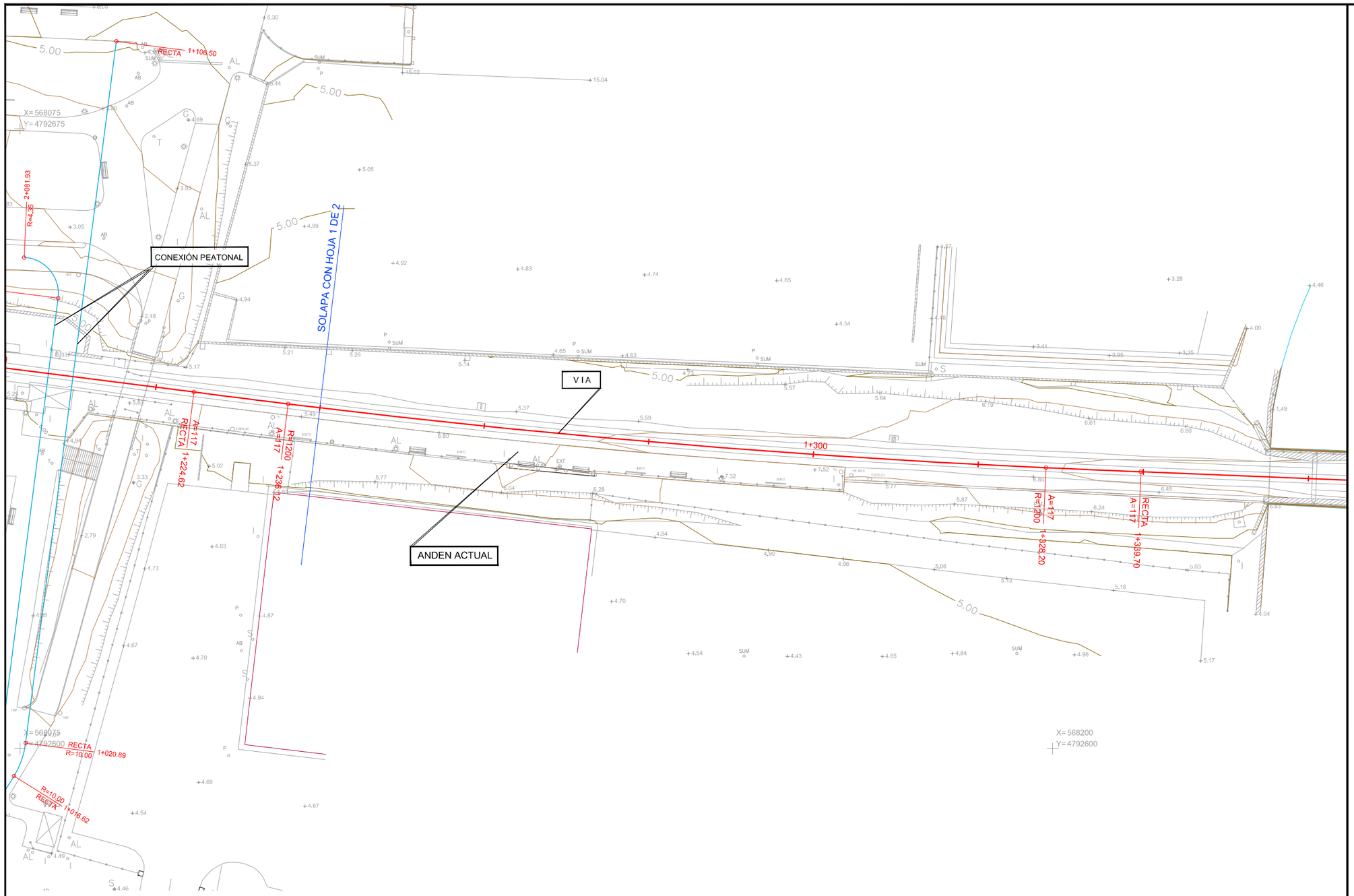
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

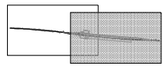
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
GAUR EGUNGO EGOERA
ESTADO ACTUAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
3

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
GAUR EGUNGO EGOERA
ESTADO ACTUAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
3

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

N

X= 567975
Y= 4792675

1+100
A=109
RECTA
1+101.18
R=700
A=109
1+118.18
R=700
A=109
1+160.91
A=109
RECTA
1+177.91
1+200
A=117
RECTA
1+224.62
R=1200
A=117
1+236.12
2.70
3.80
SOLAPA CON HOJA 2 DE 2
AMPLIACIÓN DE LA CONEXIÓN
PEATONAL BAJO LAS VÍAS
(Ver Plano 18)

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

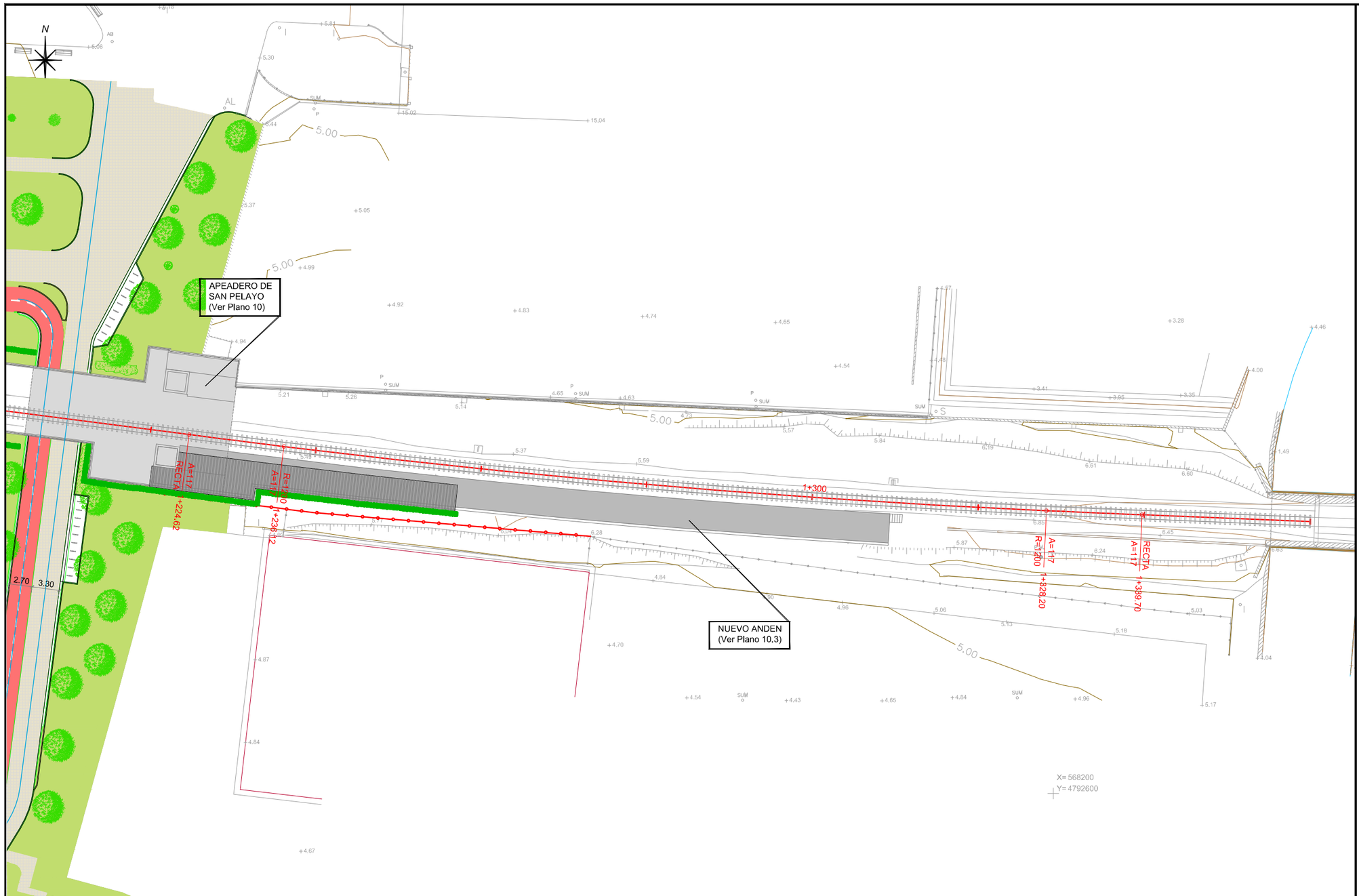
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

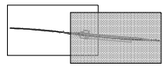
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
OINPLANO OROKORRA
PLANTA GENERAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
4

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	**INGENIARI EGILEA** INGENIERO AUTOR ALVARO ZUMELAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	**ERREFERENTZIA** REFERENCIA
C. 201725	

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

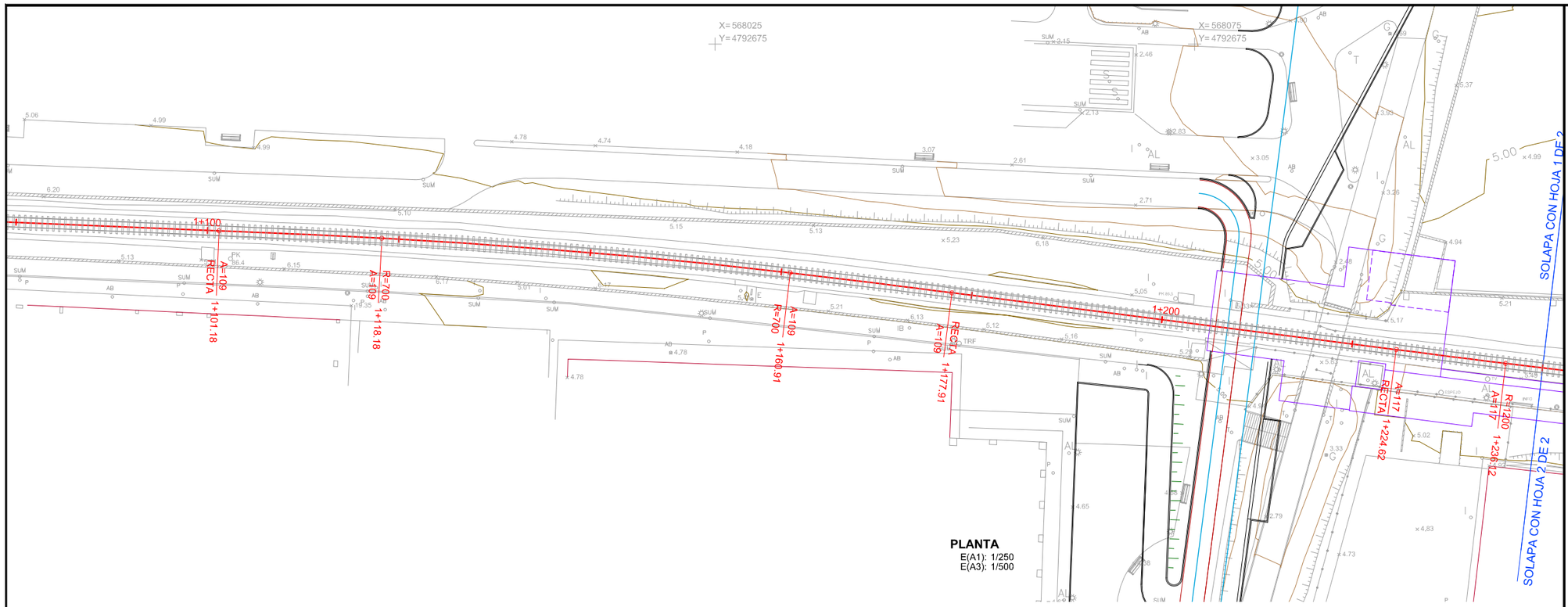
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

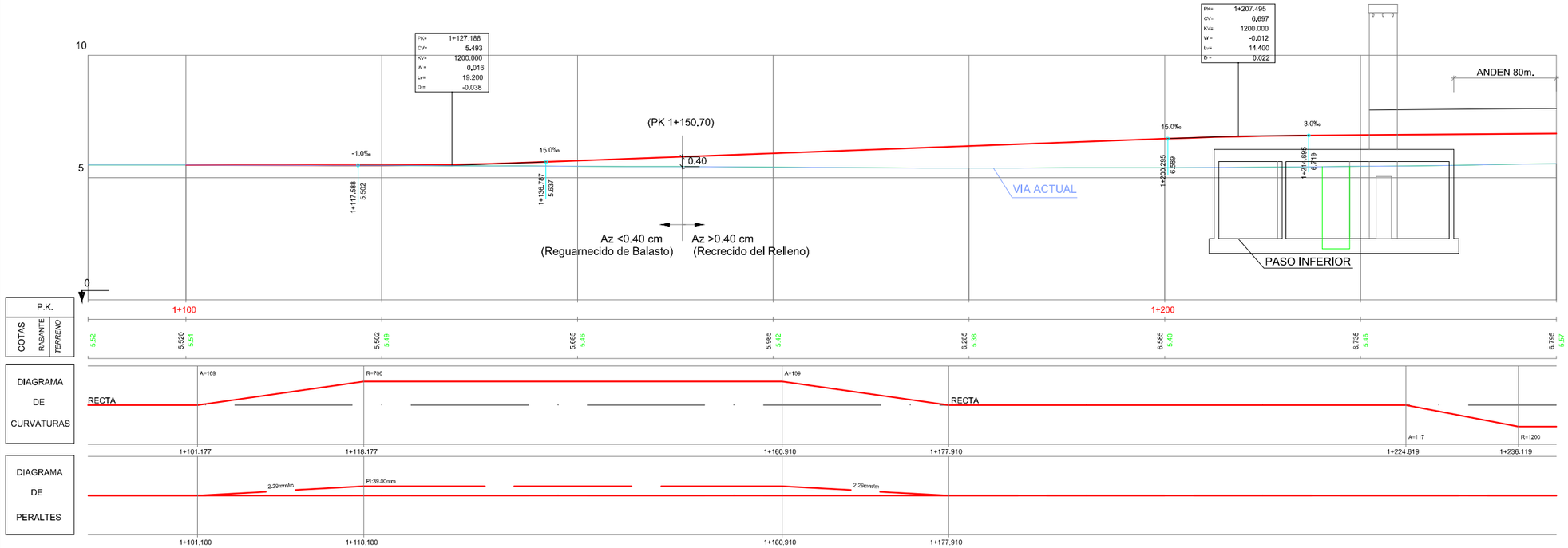
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
OINPLANO OROKORRA
PLANTA GENERAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
4

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

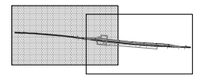


PLANTA
E(A1): 1/250
E(A3): 1/500



PERFIL LONGITUDINAL VIA 1
E(A1): H:1/250 V:1/100
E(A3): H:1/500 V:1/200

OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

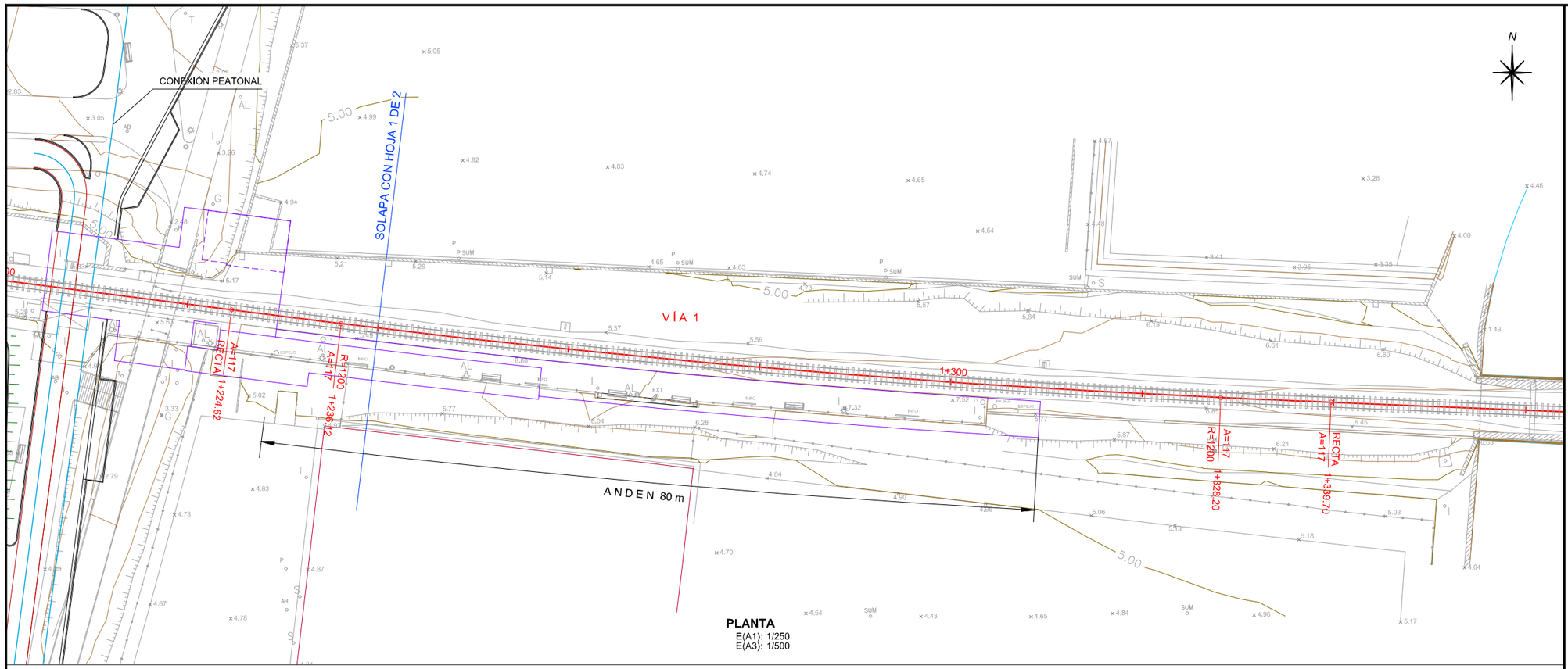
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

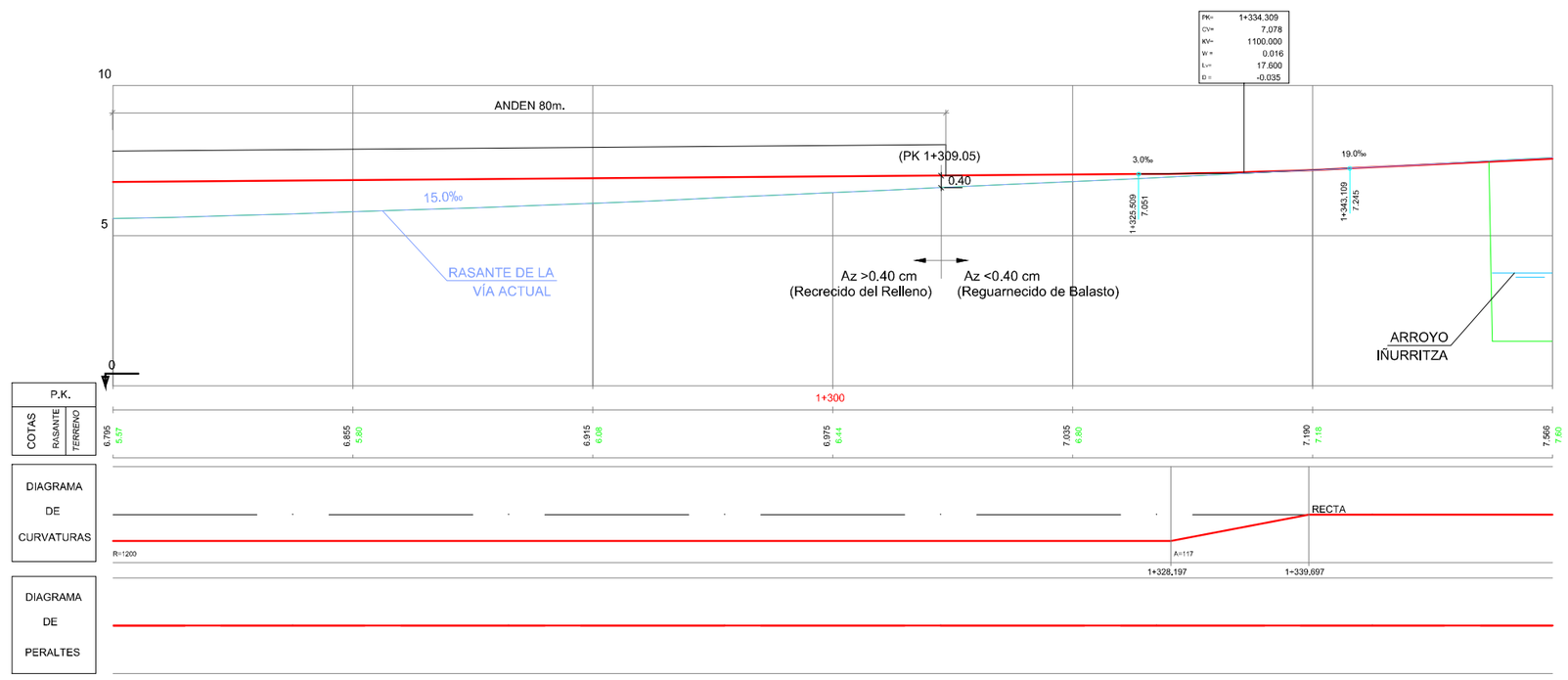
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRAZADURA
OINPLANOA ETA LUZETARAKO PROFILA (1. TRENBIDEA)
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL (VÍA 1)

PLANU-ZNB / N. PLANO
5.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

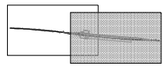


PLANTA
E(A1): 1/250
E(A3): 1/500



PERFIL LONGITUDINAL VIA 1
E(A1): H:1/250 V:1/100
E(A3): H:1/500 V:1/200

OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR ALVARO ZUMELAGA Ing. Caminos, Canales y Puertos
ERREFERENTZIA AHOLKULARIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
C. 201725	

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

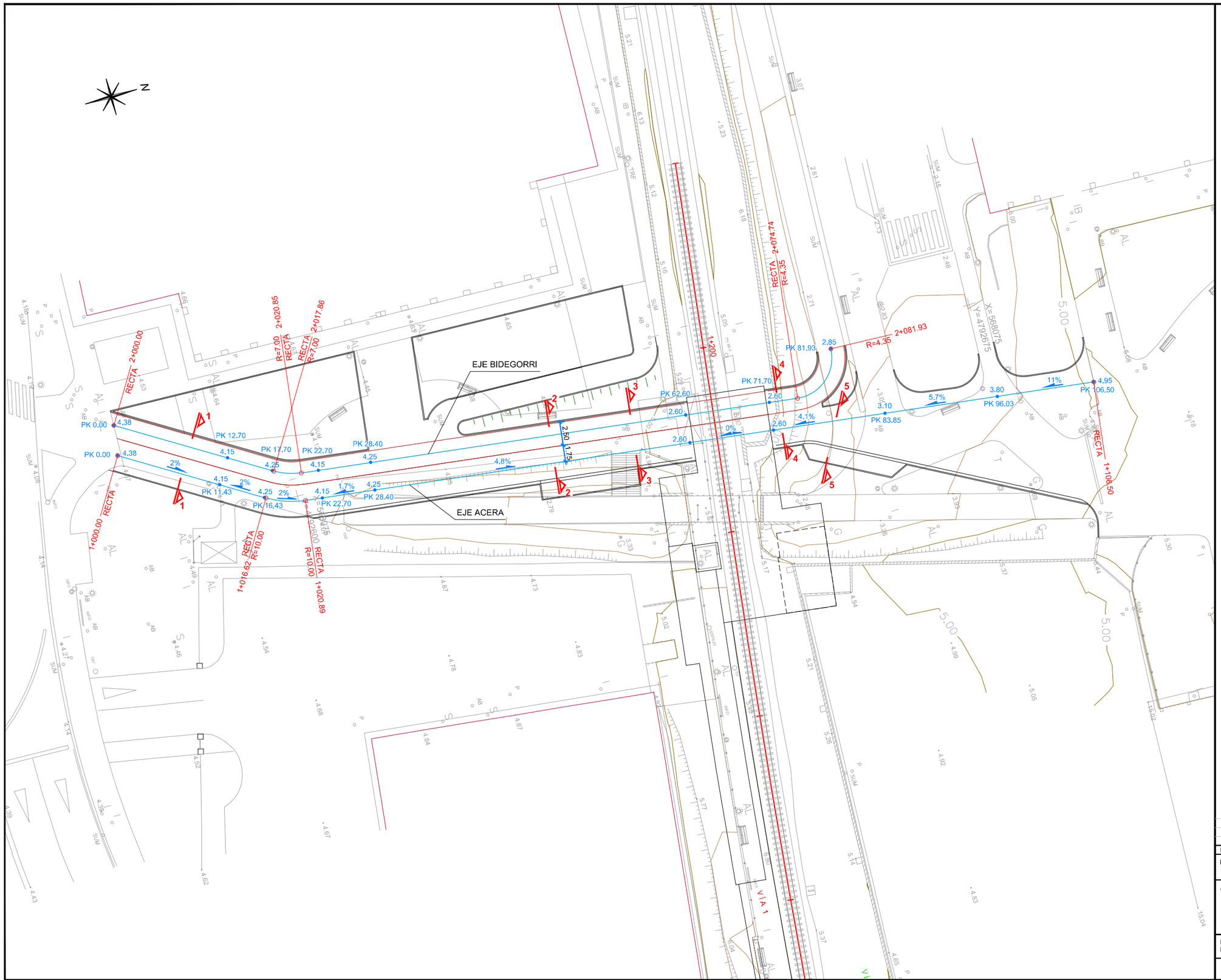
ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRÁFICA
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25

PROJEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

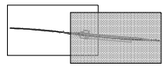
PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO
TRAZADURA
OINPLANOA ETA LUZETARAKO PROFILA (1. TRENBIDEA)
TRAZADO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL (VÍA 1)

PLANU-ZNB / N. PLANO
5.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :



REPLANTEO:

-1. EJE PEATONAL
-2. EJE BIDEGORRI
- COTAS ALTIMETRÍA Y PENDIENTES

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

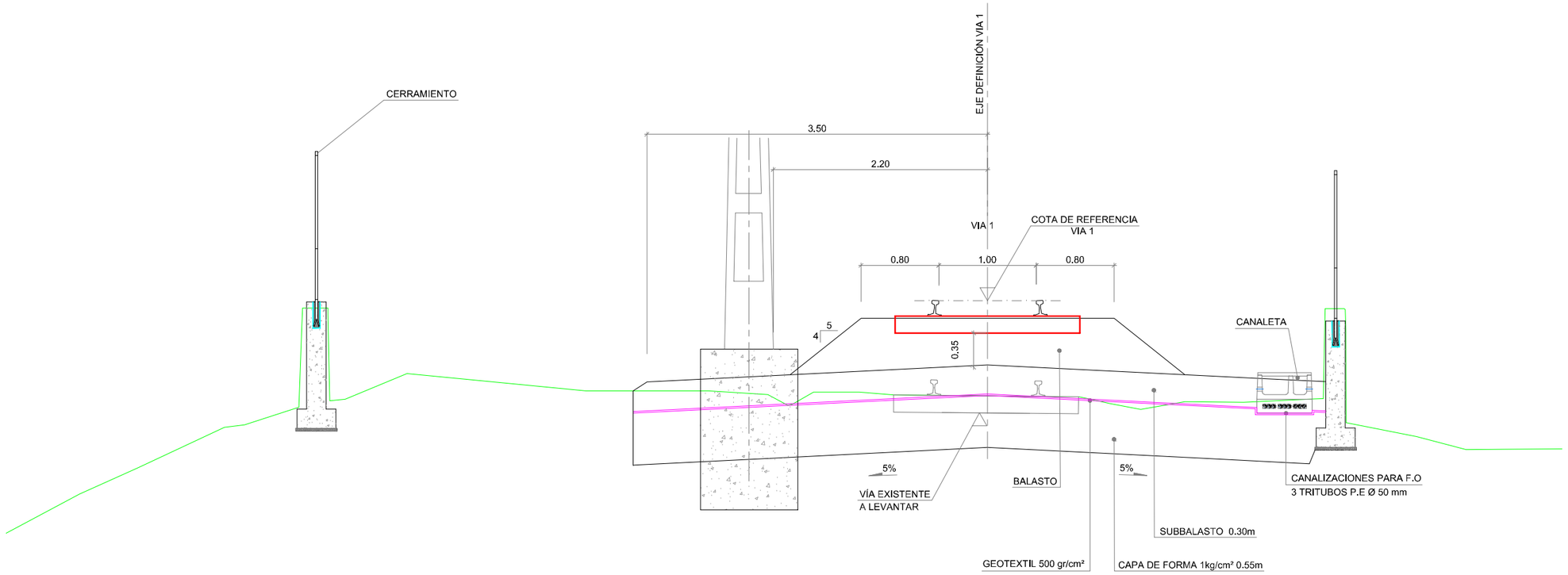
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

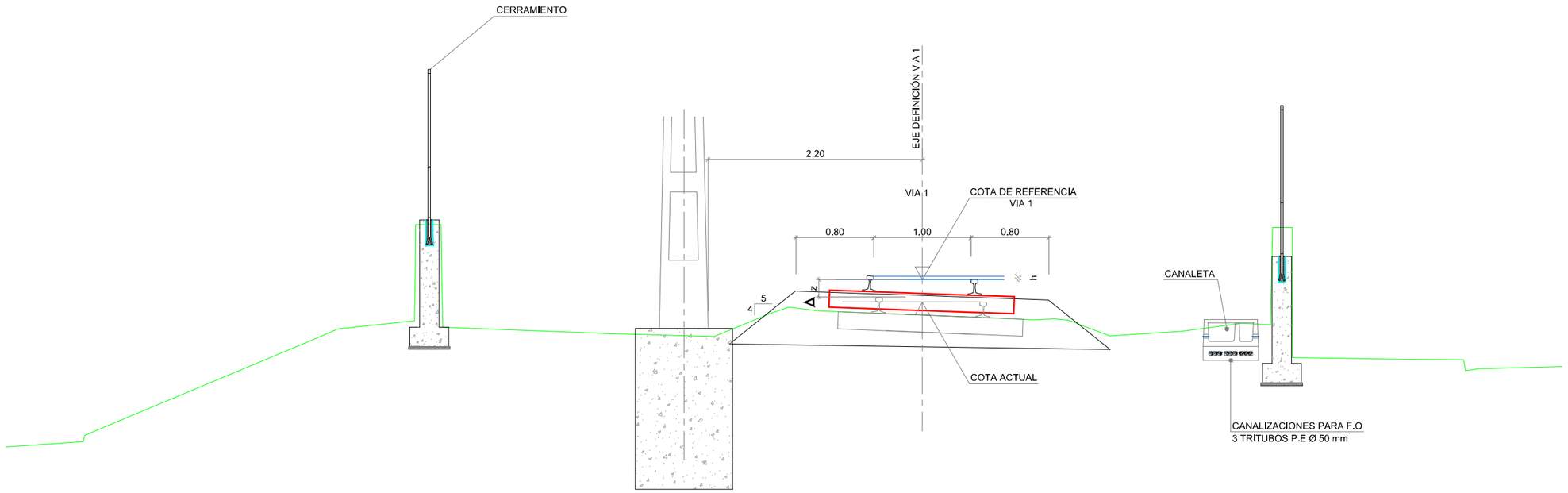
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRAZADURA - OINEZKO PASABIDEA
DEFINIZIO GEOMETRIKOAREN OINPLANOA
TRAZADO - CONEXIÓN PEATONAL
PLANTA DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANU-ZNB / N. PLANO
5.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



SECCIÓN TIPO 2 INCREMENTO DE COTA >0.40m
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



SECCIÓN TIPO 1 INCREMENTO DE COTA <0.40m
(REGUARNECIDO DE BALASTO)
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

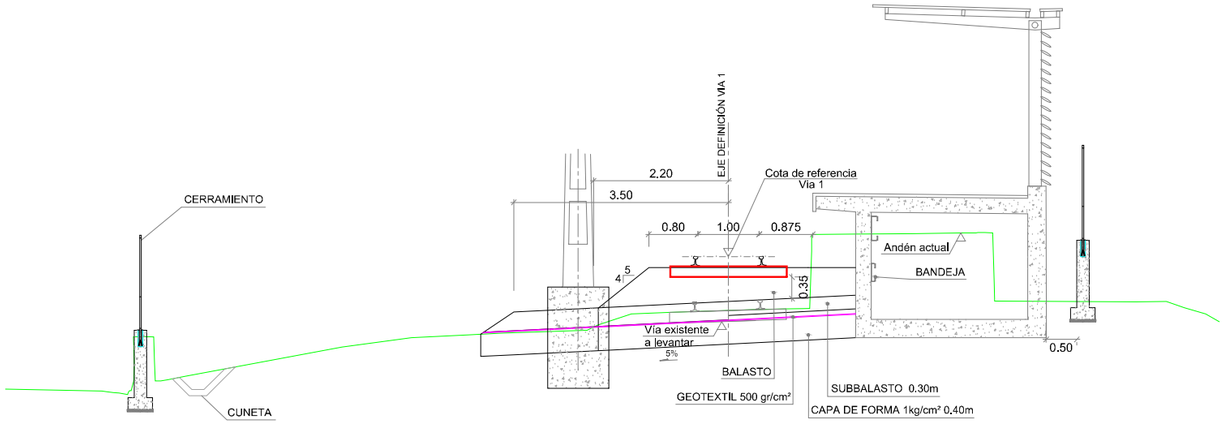
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

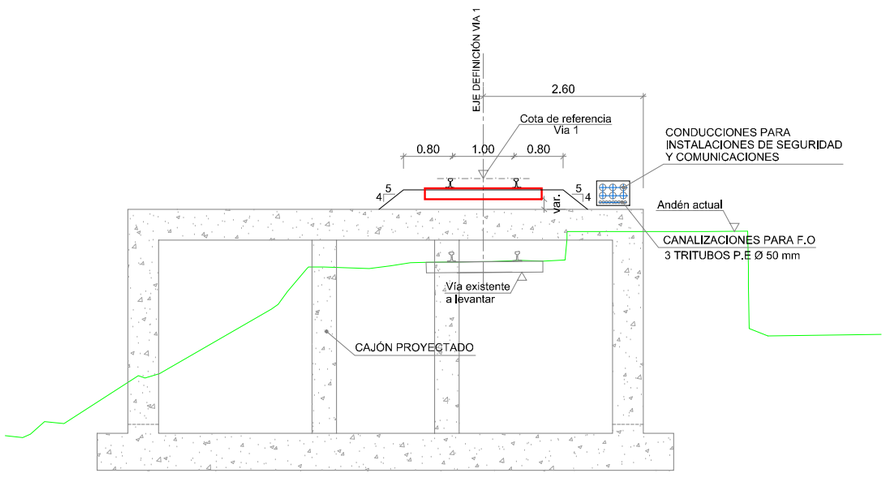
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
EREDU SEKZIOAK - TRENBIDEA
SECCIONES TIPO - PLATAFORMA FERROVIARIA

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1

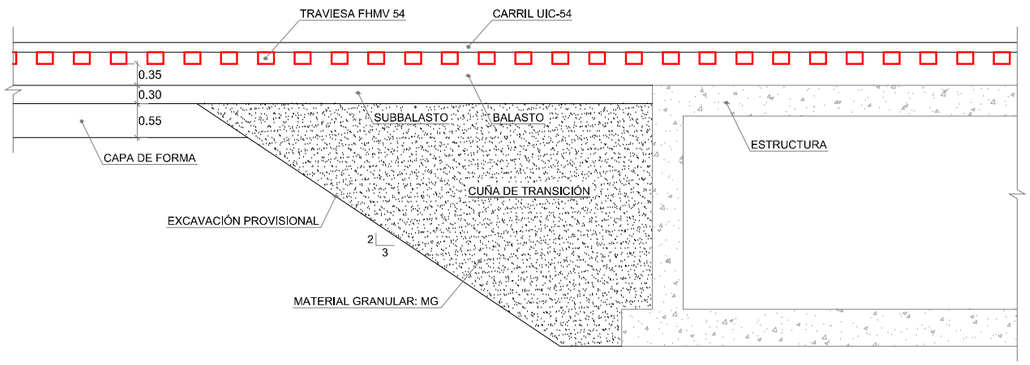
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



SECCIÓN TIPO 4 VÍA JUNTO A ANDÉN
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



SECCIÓN TIPO 3 VÍA EN ESTRUCTURA
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



SECCIÓN TIPO DE CUÑA DE TRANSICIÓN A ESTRUCTURA
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

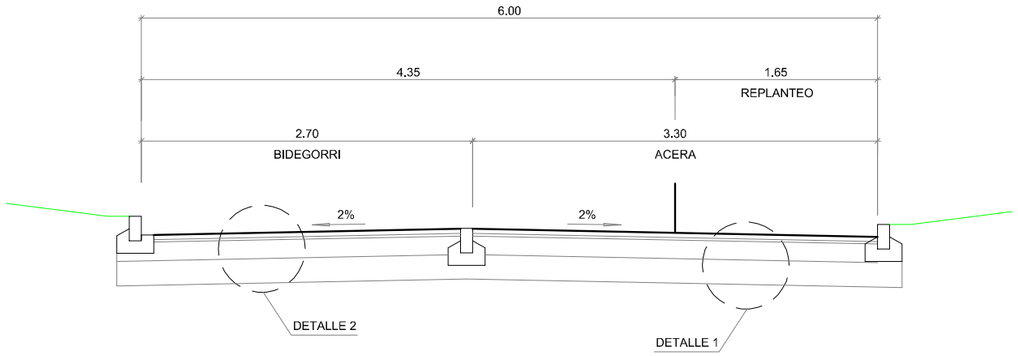
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

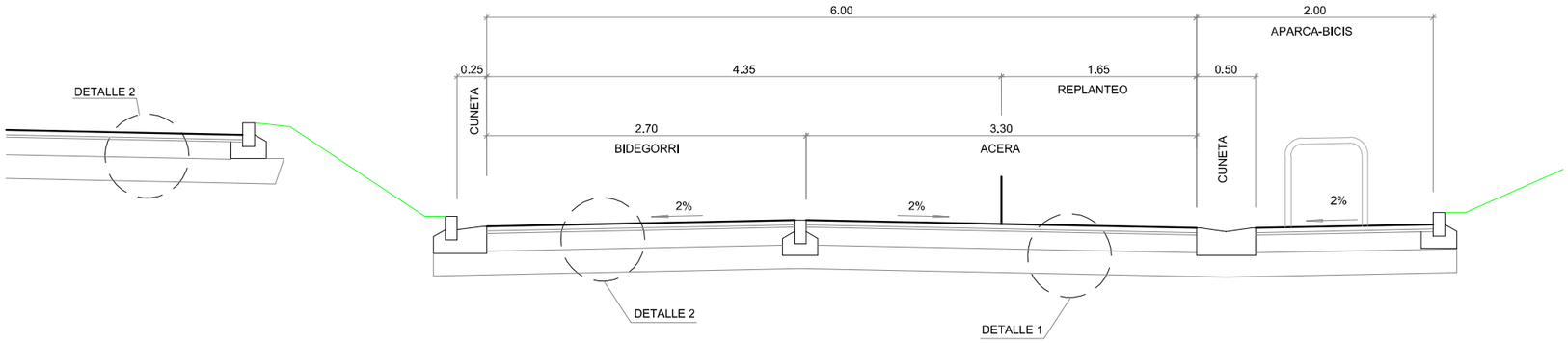
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
EREDU SEKZIOAK - TRENBIDEA
SECCIONES TIPO - PLATAFORMA FERROVIARIA

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.1

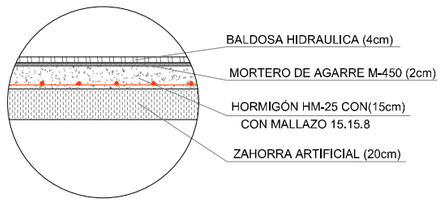
HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



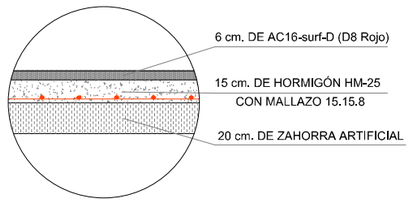
SECCIÓN TIPO 1
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



SECCIÓN TIPO 2
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



DETALLE 1
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



DETALLE 2
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

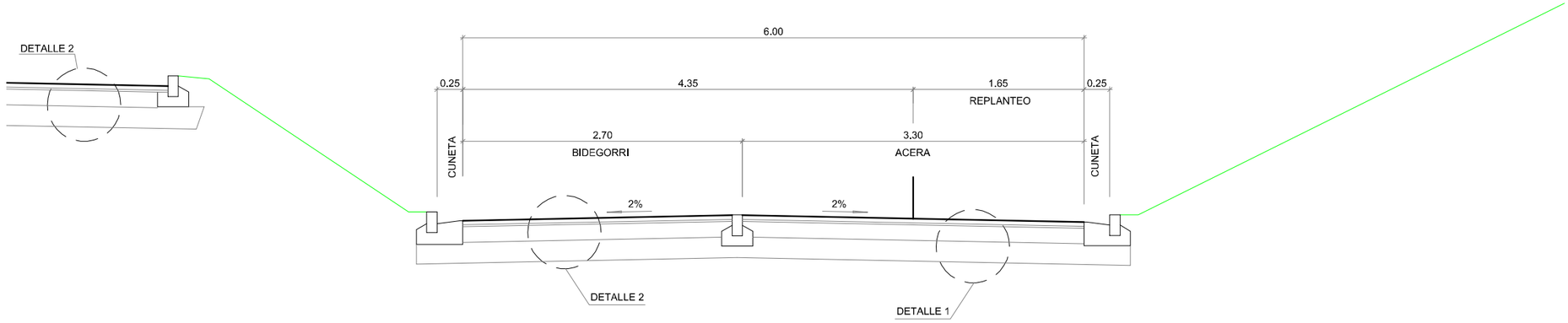
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

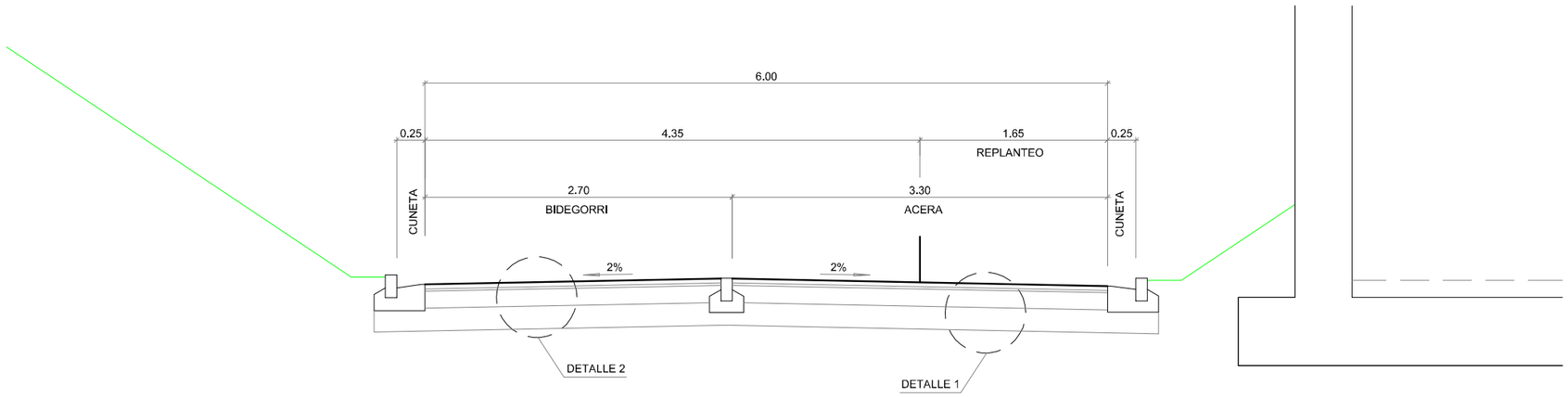
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
EREDU SEKZIOAK - OINEZKO PASABIDEA
SECCIONES TIPO - CONEXIÓN PEATONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
6.2

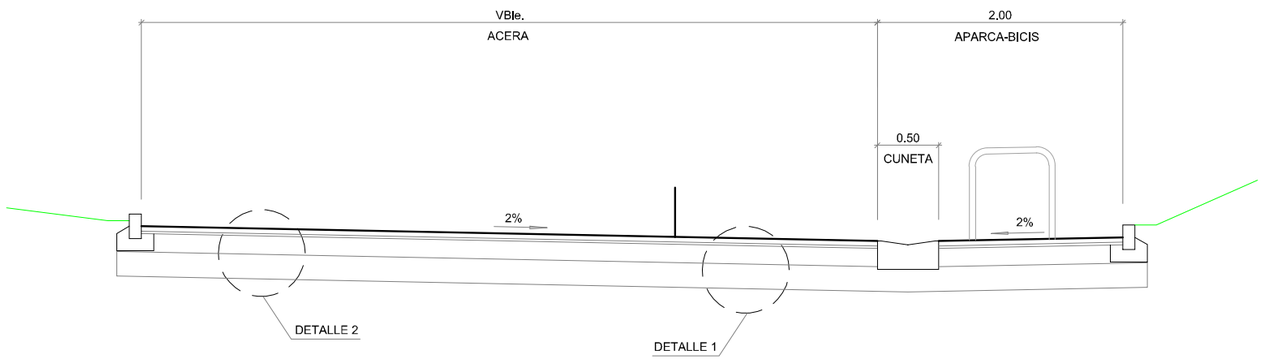
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



SECCIÓN TIPO 3
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



SECCIÓN TIPO 4
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



SECCIÓN TIPO 5
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

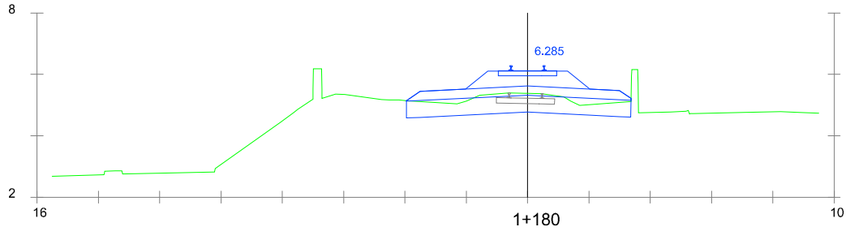
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

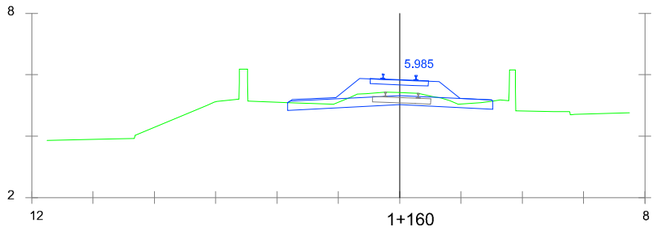
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

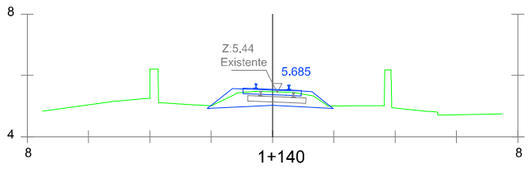
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
EREDU SEKZIOAK - OINEZKO PASABIDEA
SECCIONES TIPO - CONEXIÓN PEATONAL

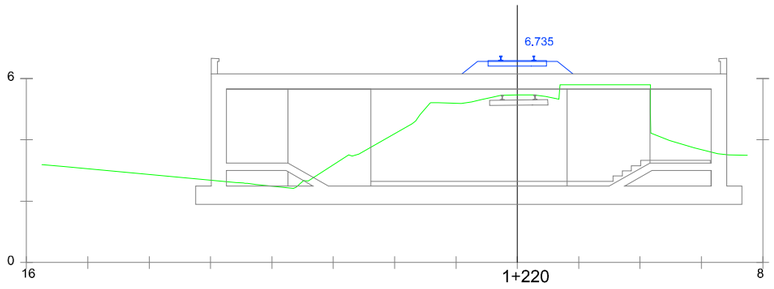
PLANU-ZNB / N. PLANO
6.2

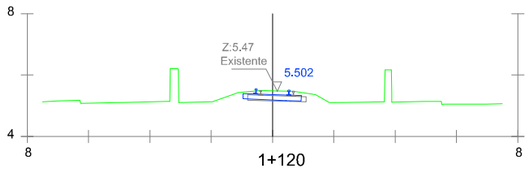
HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

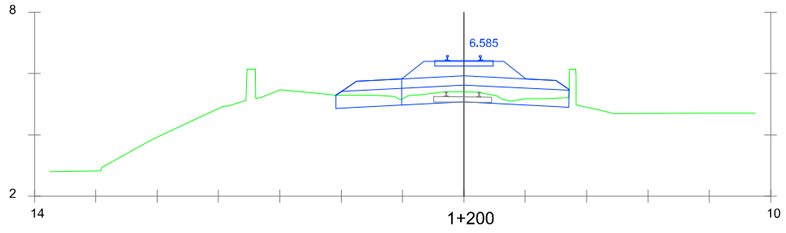


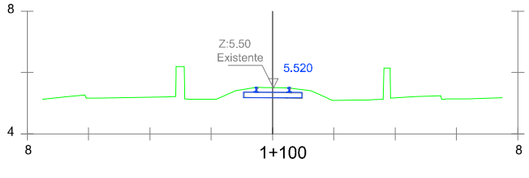












OHARRAK :
NOTAS :

VÍA EXISTENTE
NUEVA VÍA 1

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

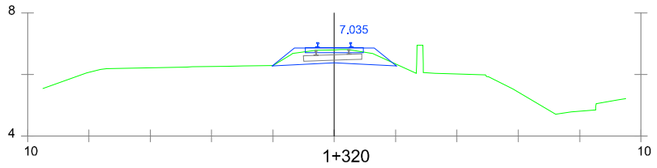
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

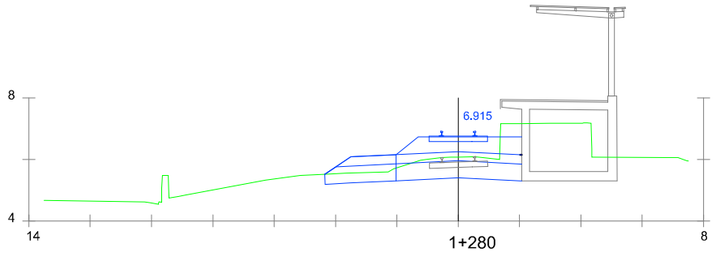
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

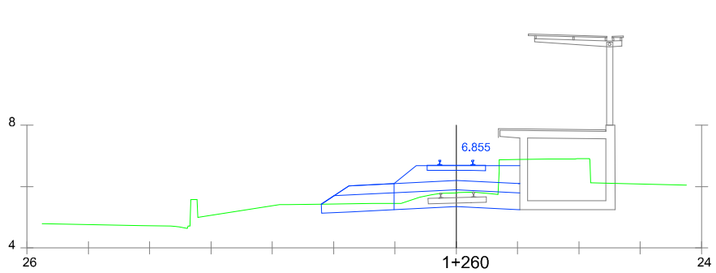
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ZEHARKAKO PROFILAK - TRENBIDEA
PERFILES TRANSVERSALES - PLATAFORMA FERROVIARIA

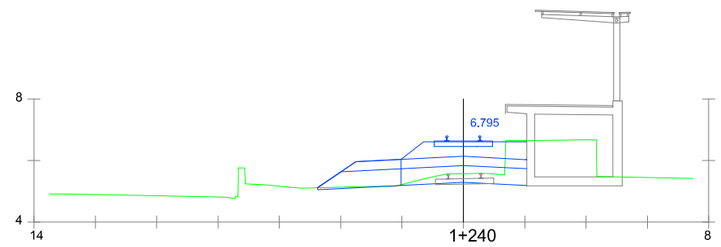
PLANU-ZNB / N. PLANO
7.1

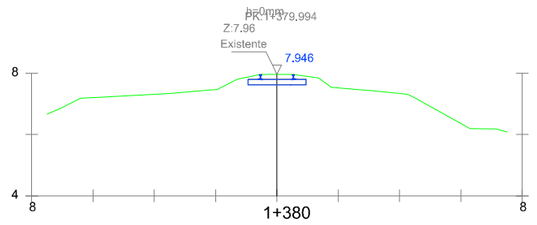
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

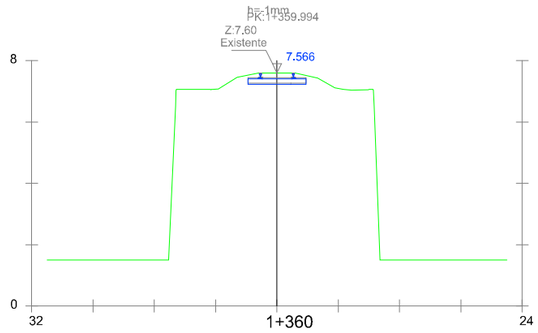


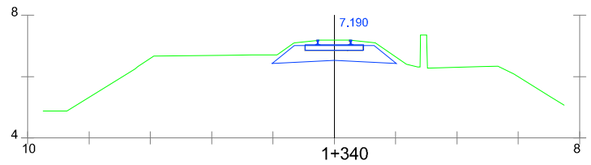


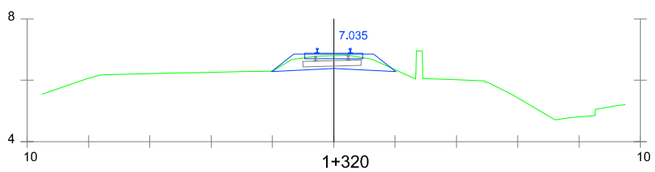












OHARRAK :
NOTAS :

VÍA EXISTENTE
NUEVA VÍA 1

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

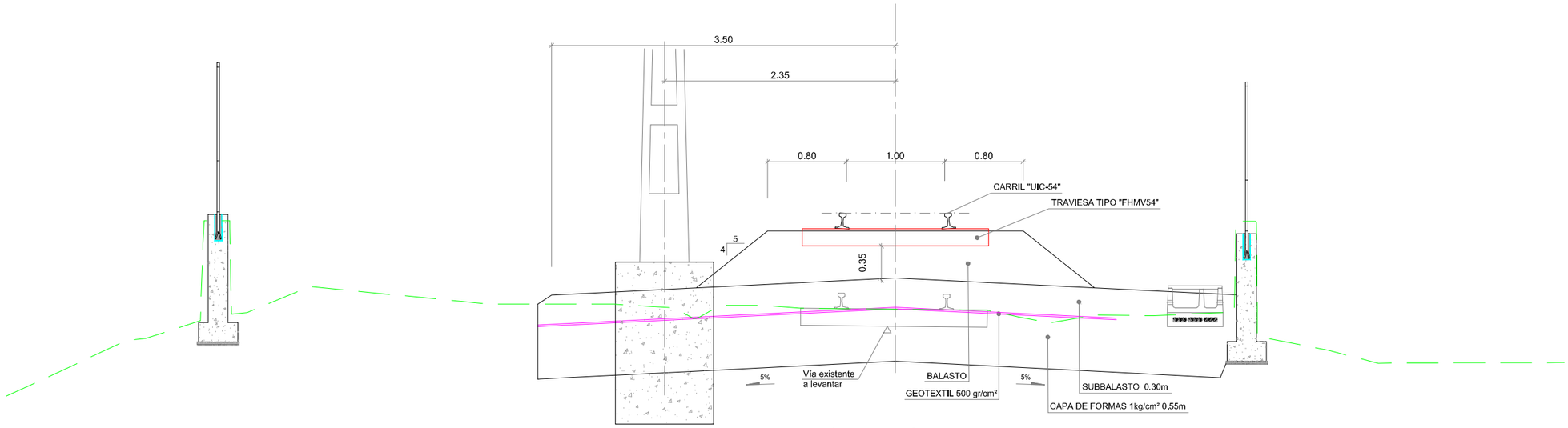
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

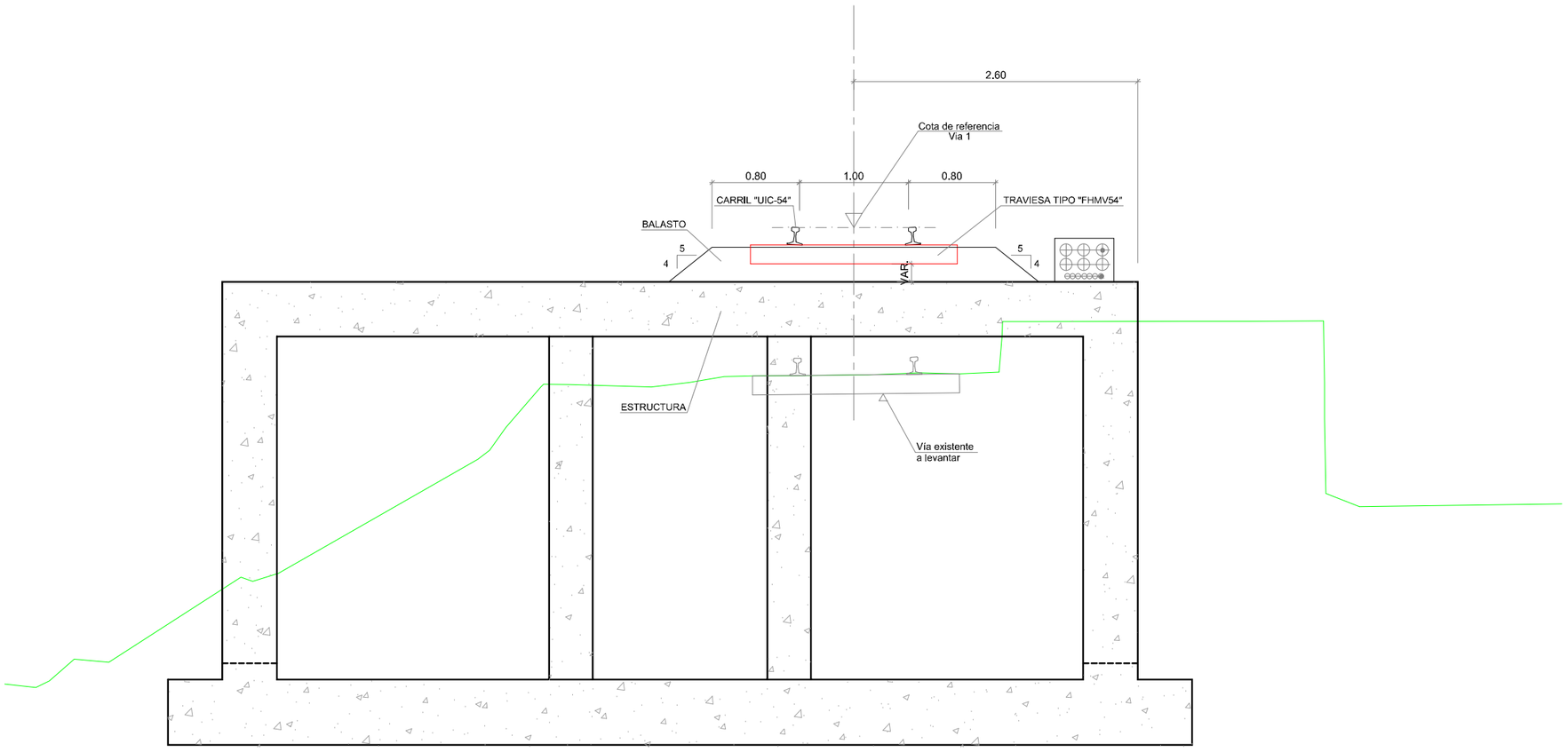
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ZEHARKAKO PROFILAK - TRENBIDEA
PERFILES TRANSVERSALES - PLATAFORMA FERROVIARIA

PLANU-ZNB / N. PLANO
7.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



SECCIÓN TIPO DE VÍA SOBRE BALASTO
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



SECCIÓN TIPO DE VÍA EN ESTRUCTURA
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

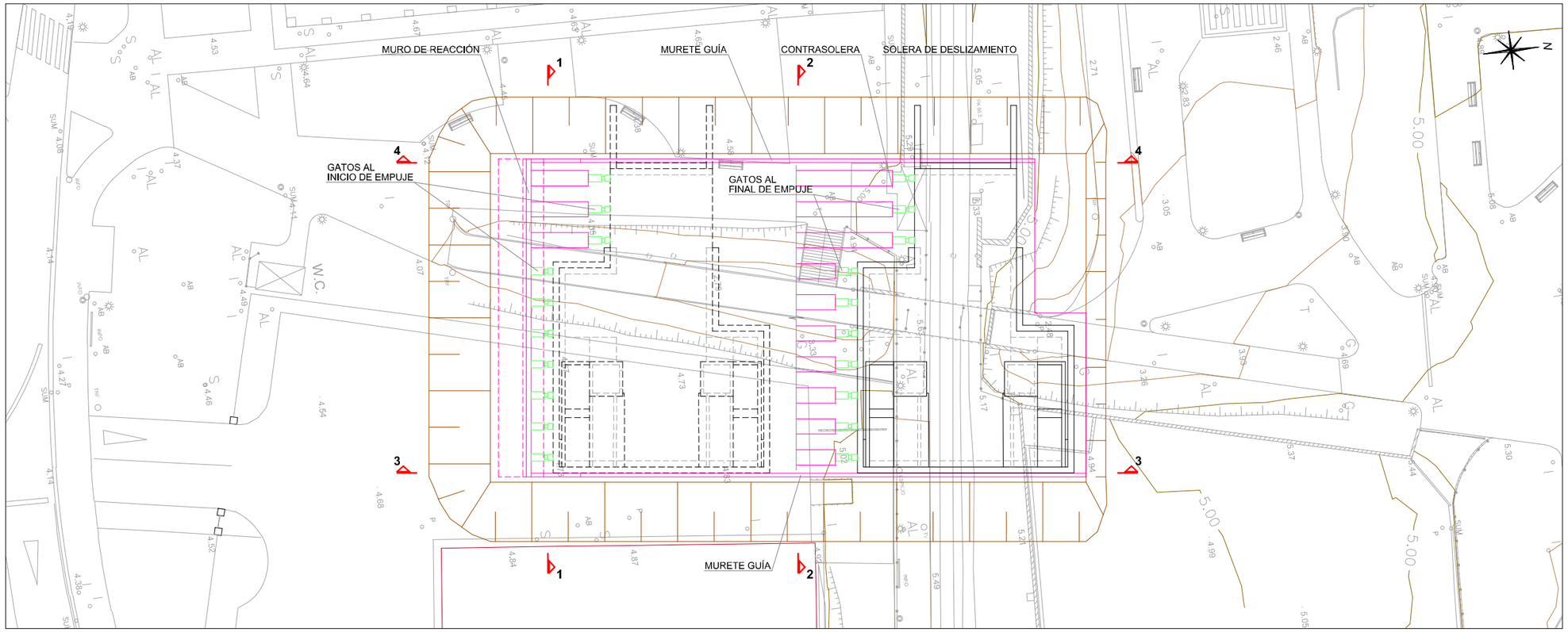
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

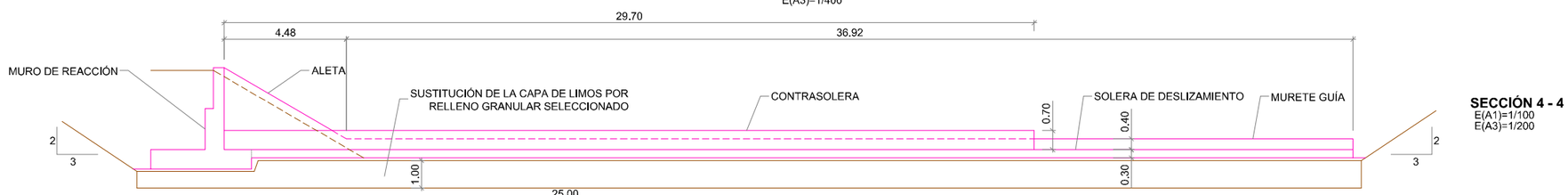
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
GAINEGITURA
EREDU SEKZIOAK
SUPERESTRUCTURA
SECCIONES TIPO

PLANU-ZNB / N. PLANO
8.1

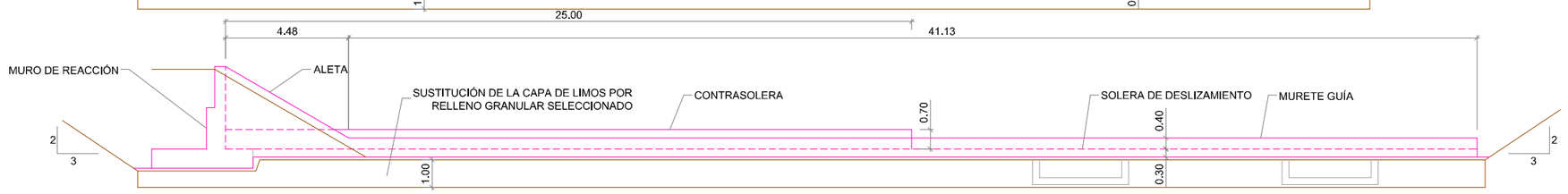
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



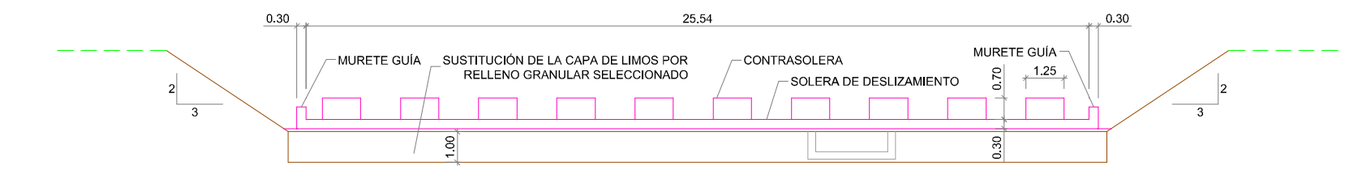
PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



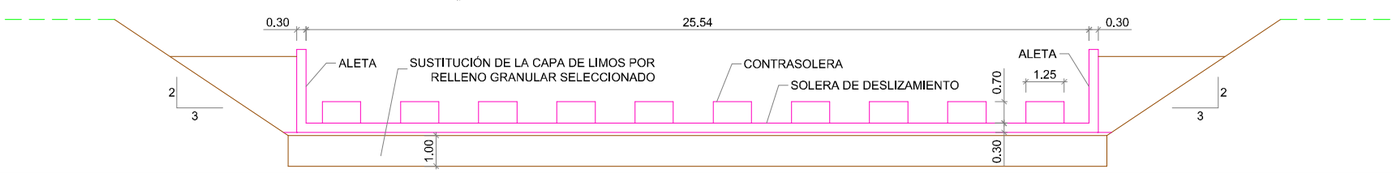
SECCIÓN 4 - 4
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



SECCIÓN 3 - 3
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



SECCIÓN 2 - 2
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



SECCIÓN 1 - 1
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

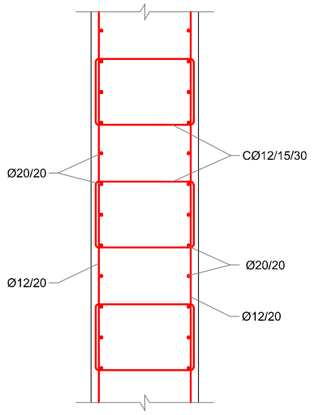
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

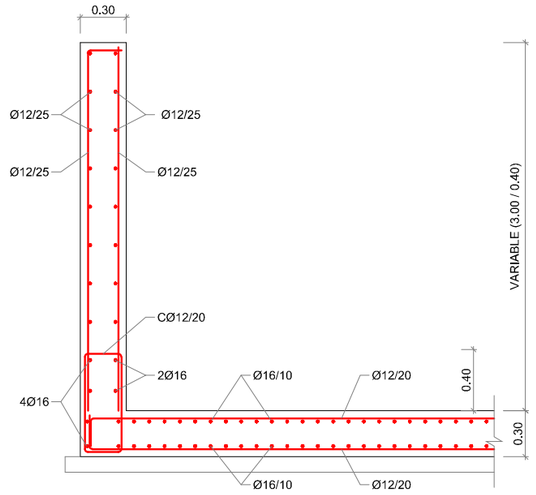
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
BULTZATZEKO ELEMENTU LAGUNGARRIAK
DEFINIZIO GEOMETRIKOA
ELEMENTOS AUXILIARES DE EMPUJE
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANU-ZNB / N. PLANO
9.1

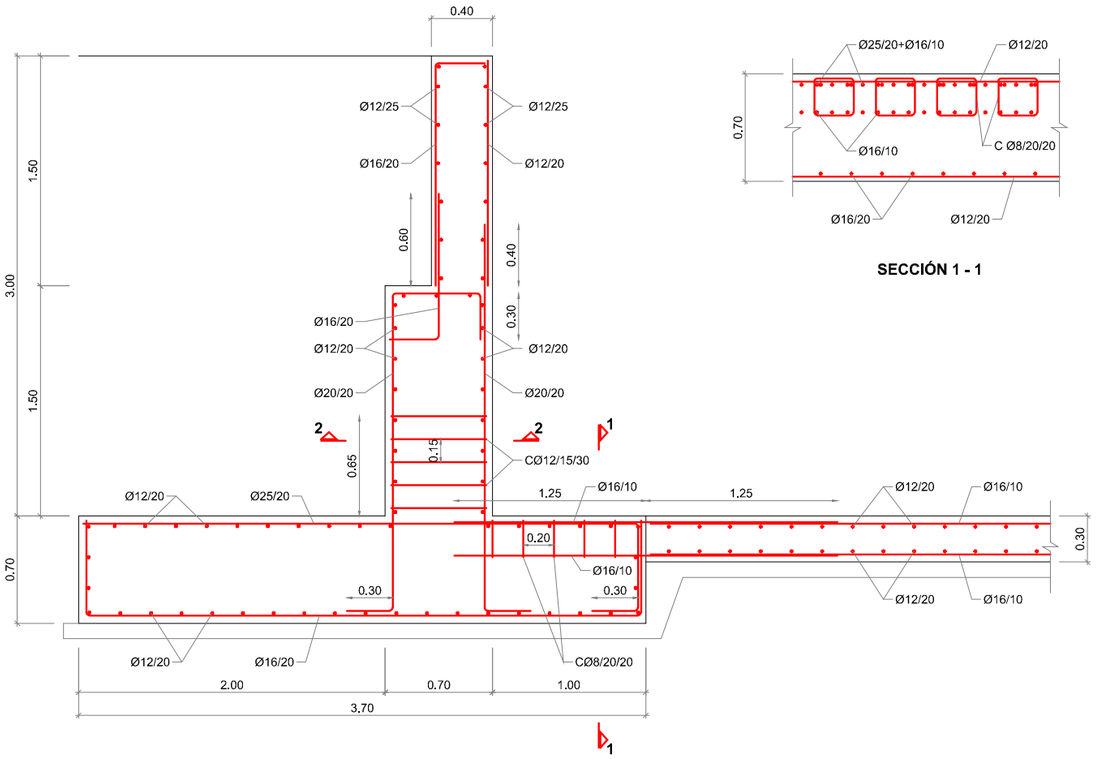
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



SECCIÓN 2 - 2

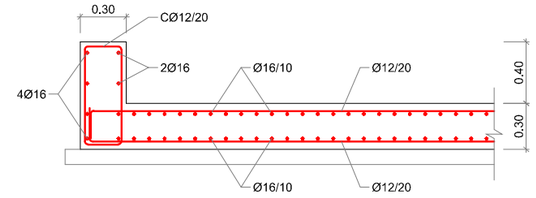


ARMADO ALETA MURETE GUÍA

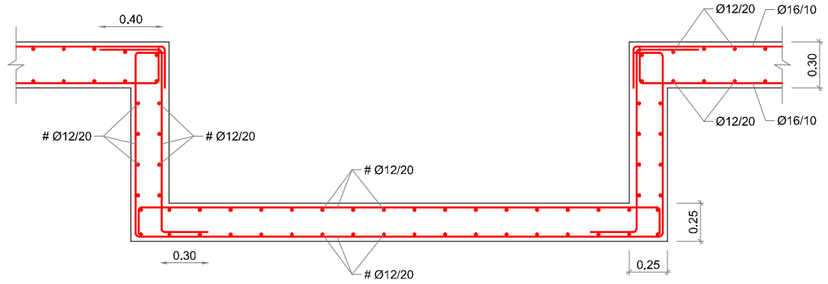


ARMADO MURO DE REACCIÓN

SECCIÓN 1 - 1



ARMADO MURETE GUÍA



ARMADO ARQUETAS PARA EJECUCIÓN DE FOSOS ASCENSOR

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-25/B/20/IIa	0,60	275	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa: Contrasolera	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado: Muro de reac y Solera de deslizam.	HA-25/B/20/IIa			30
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:20
EN DIN A1

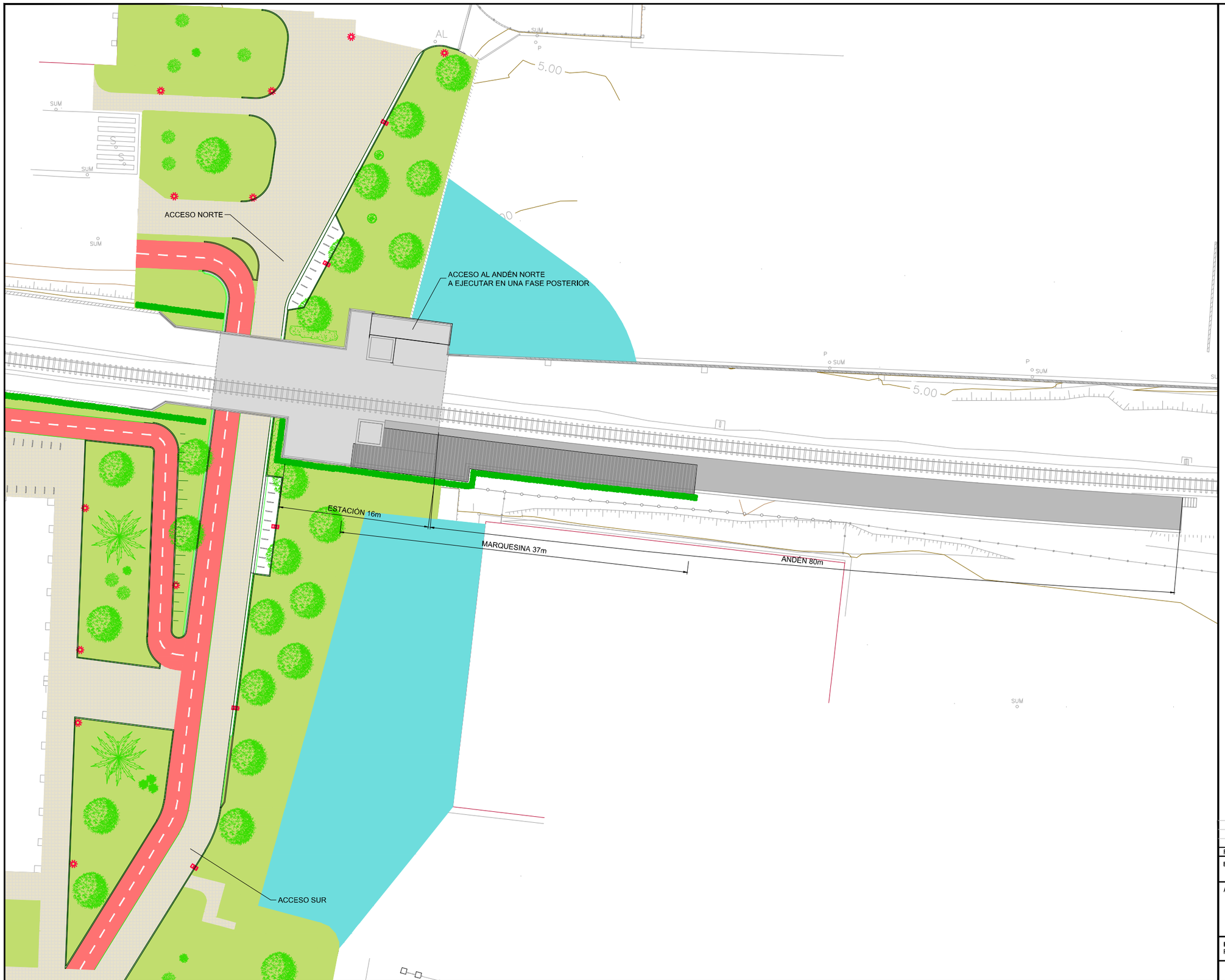
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 2.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
BULTZATZEKO ELEMENTU LAGUNGARRIAK
ARMATUAK
ELEMENTOS AUXILIARES DE EMPUJE
ARMADOS

PLANU-ZNB / N. PLANO
9.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:200
EN DIN A1

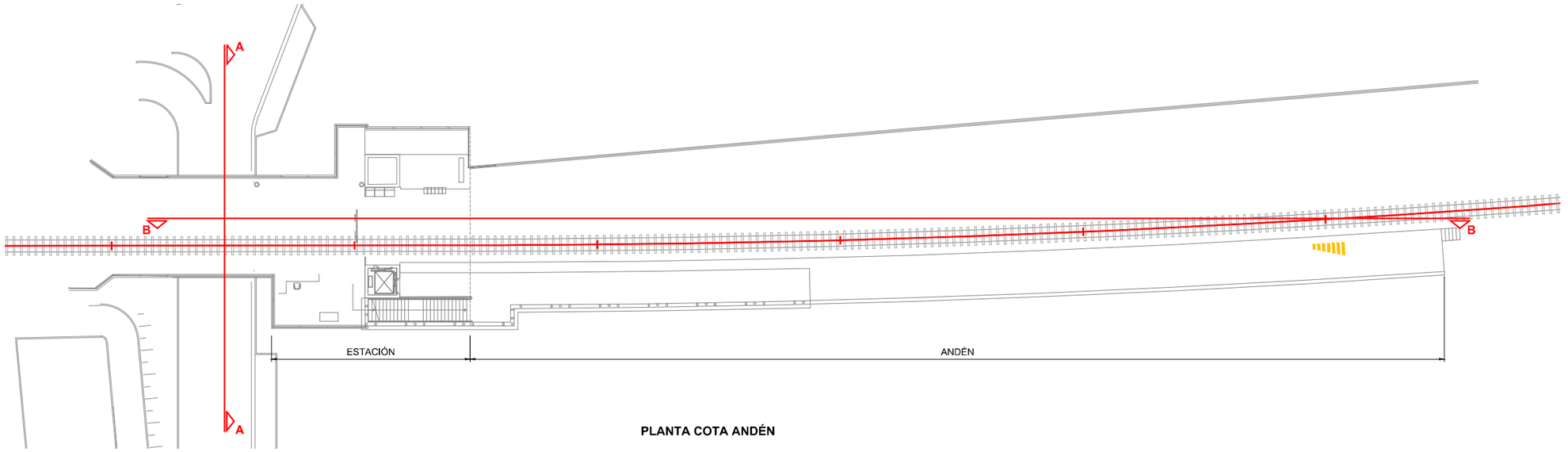
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

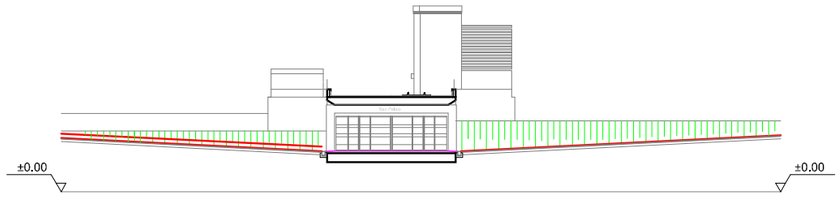
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - OROKORRAK
OINPLANO OROKORRA
APEADERO SAN PELAIO - GENERALES
PLANTA GENERAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.1.1

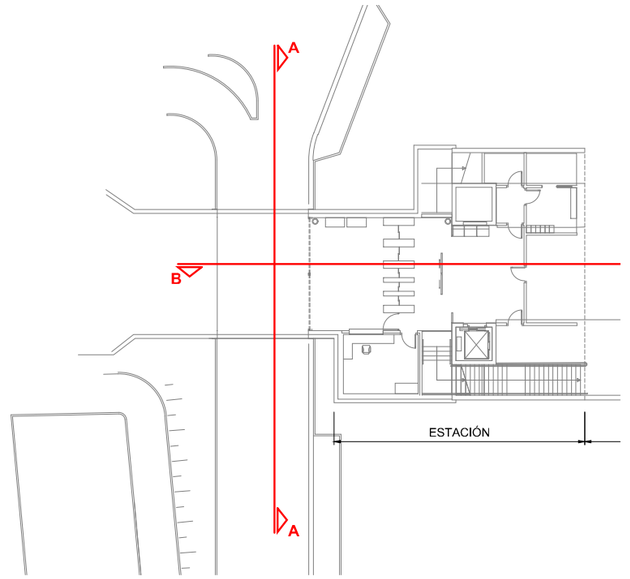
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



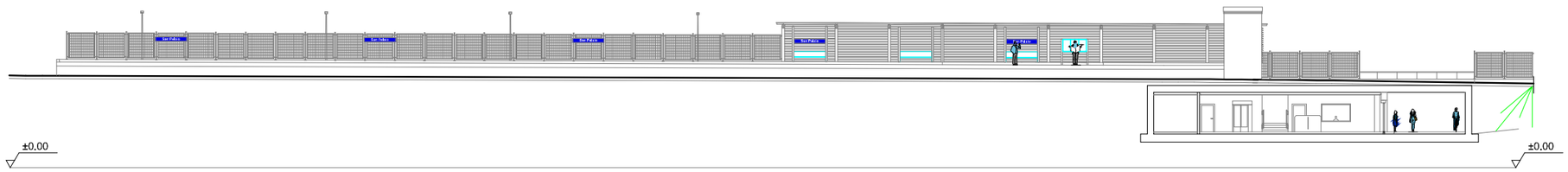
PLANTA COTA ANDÉN



SECCIÓN A-A



PLANTA COTA ESTACIÓN



SECCIÓN B-B

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:200
EN DIN A1

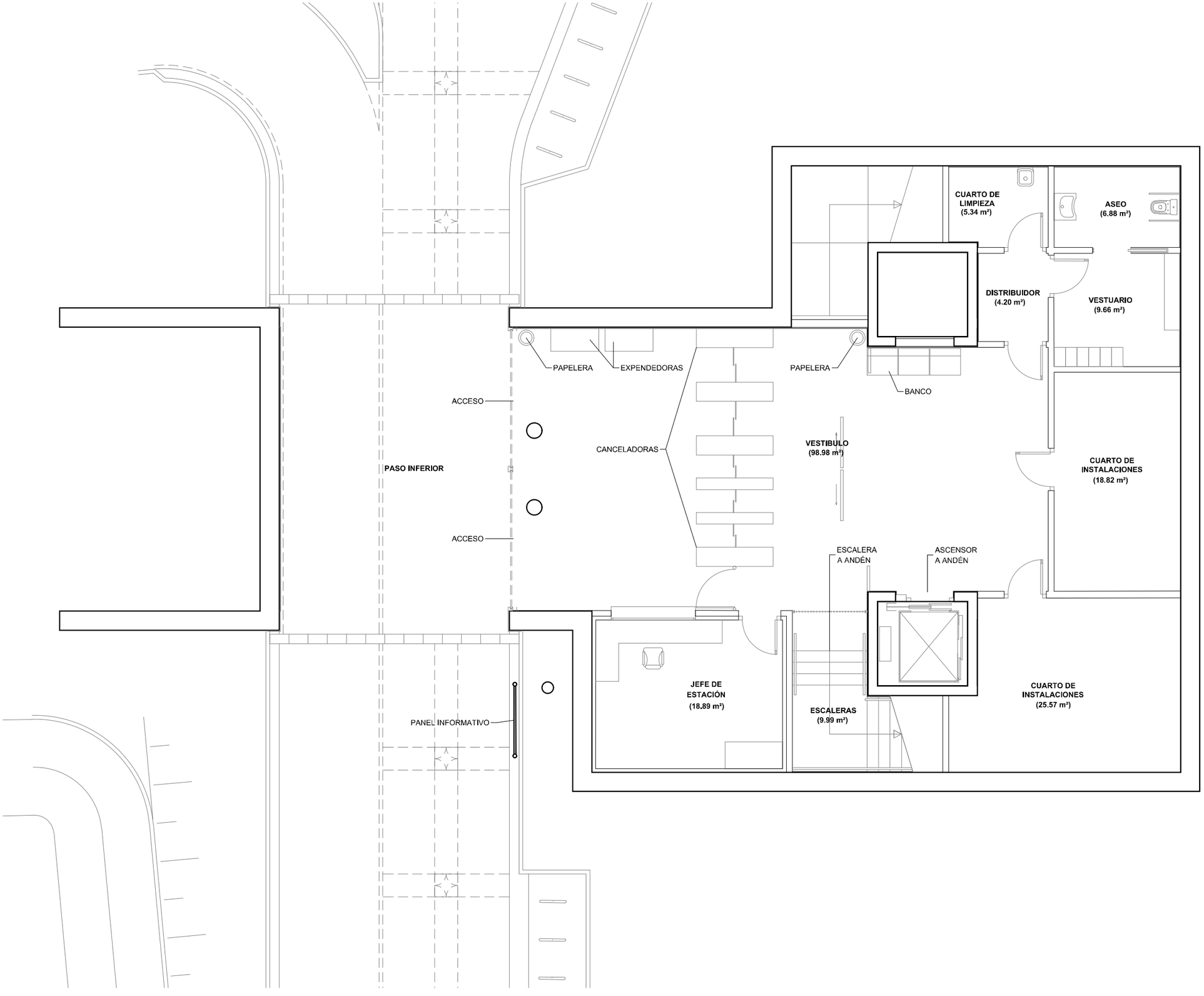
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - OROKORRAK
ALTXAERA ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - GENERALES
ALZADO Y SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.1.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ARKITEKTURA
ERABILERAK ETA AZALERAK - GELTOKIKO OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ARQUITECTURA
USOS Y SUPERFICIES - PLANTA ESTACIÓN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.1.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

OHARRAK :
NOTAS :

PASO INFERIOR

PASAMANOS

CIERRE

+7.60

+6.17 / +6.25

ESTACIÓN | ANDÉN

+7.68

+7.68

ASCENSOR
A ANDÉN

ESCALERAS
(17.30 m²)

+7.73

ESCALERA
A ANDÉN

ESTRUCTURA DE MARQUESINA

ESTRUCTURA DE MARQUESINA

PASAMANOS

PASO INFERIOR

CIERRE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

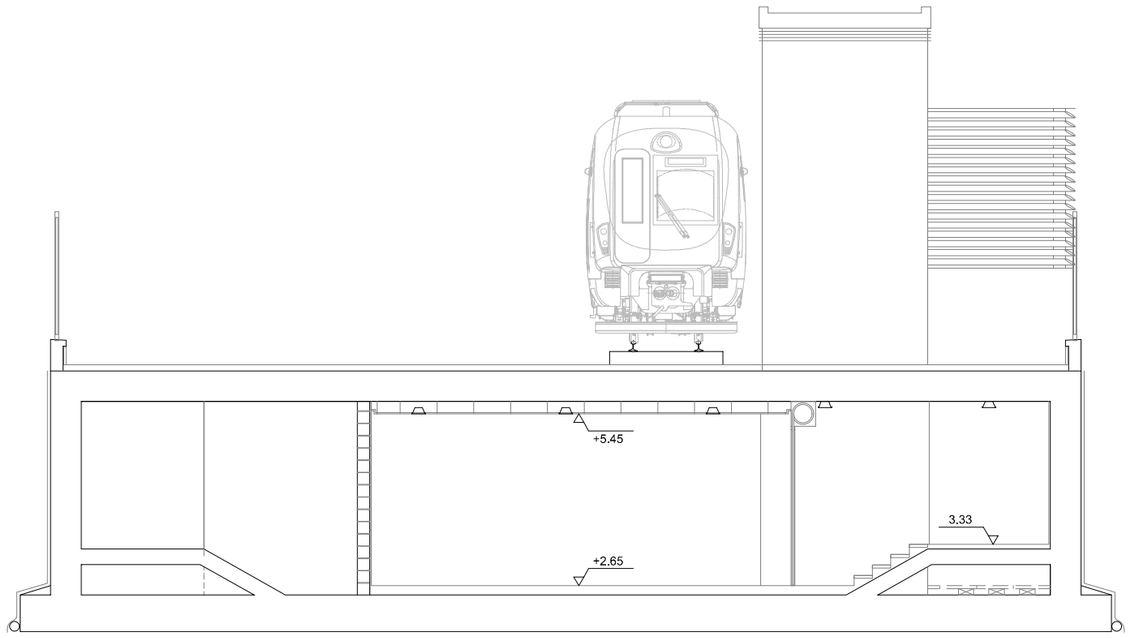
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

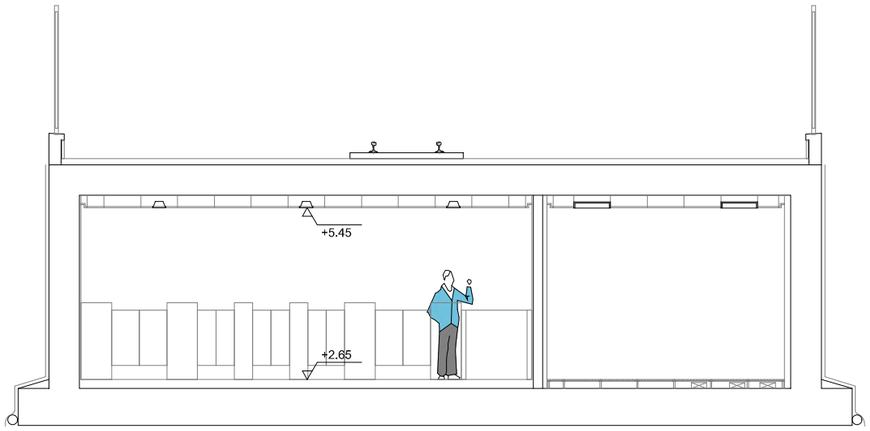
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PALAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ARKITEKTURA
ERABILERAK ETA AZALERAK - NASAREN OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ARQUITECTURA
USOS Y SUPERFICIES - PLANTA ANDÉN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.1.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

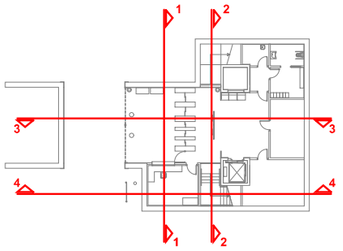


SECCIÓN 2-2



SECCIÓN 1-1

OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

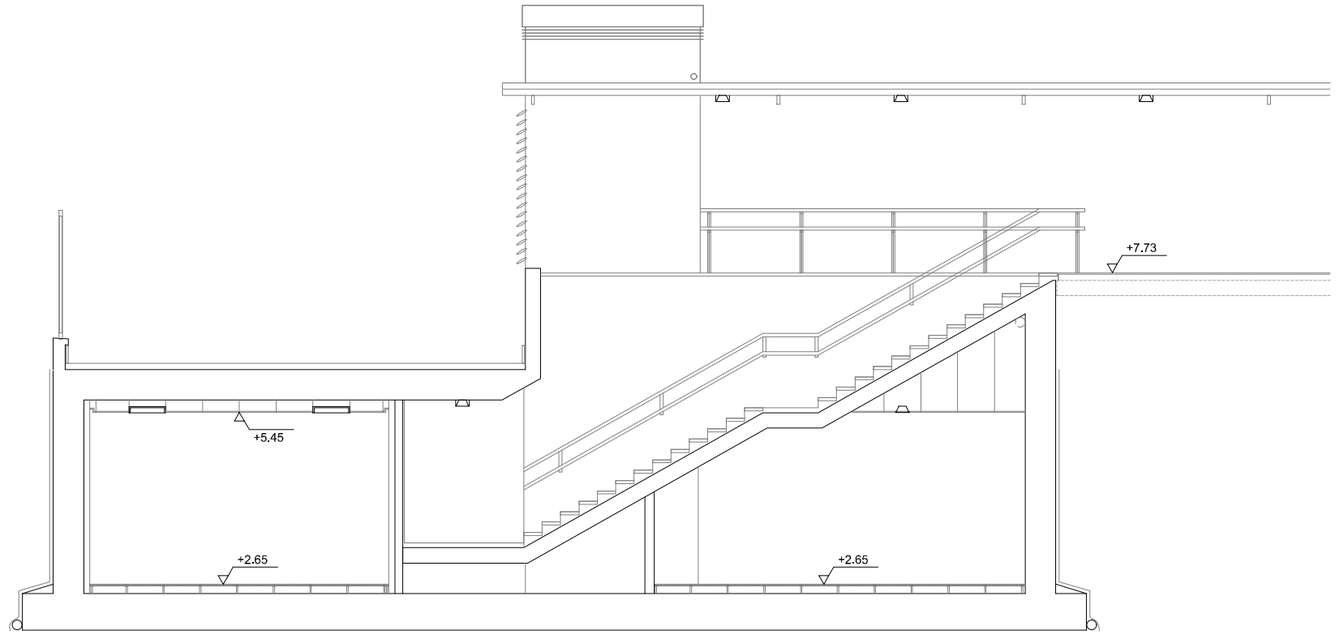
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

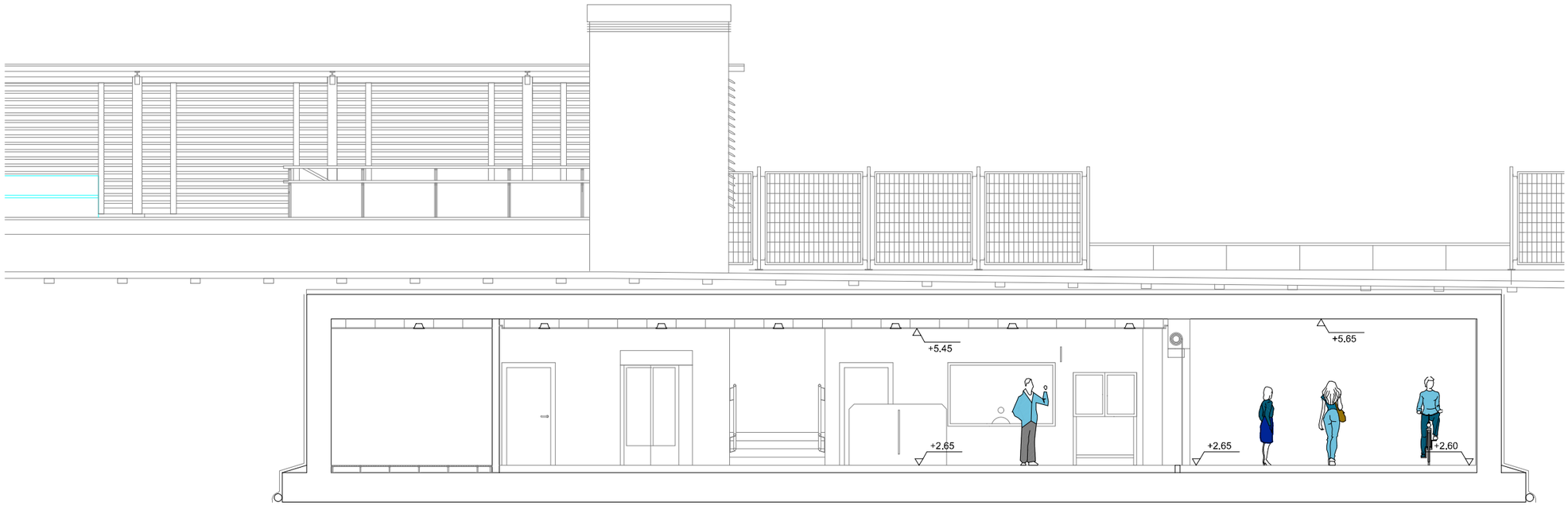
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ARKITEKTURA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ARQUITECTURA
ALZADOS Y SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.1.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

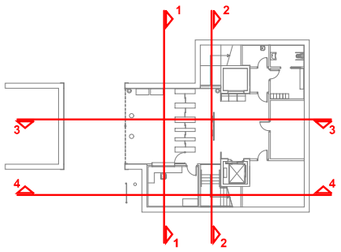


SECCIÓN 4-4



SECCIÓN 3-3

OHARRAK :
NOTAS :



REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

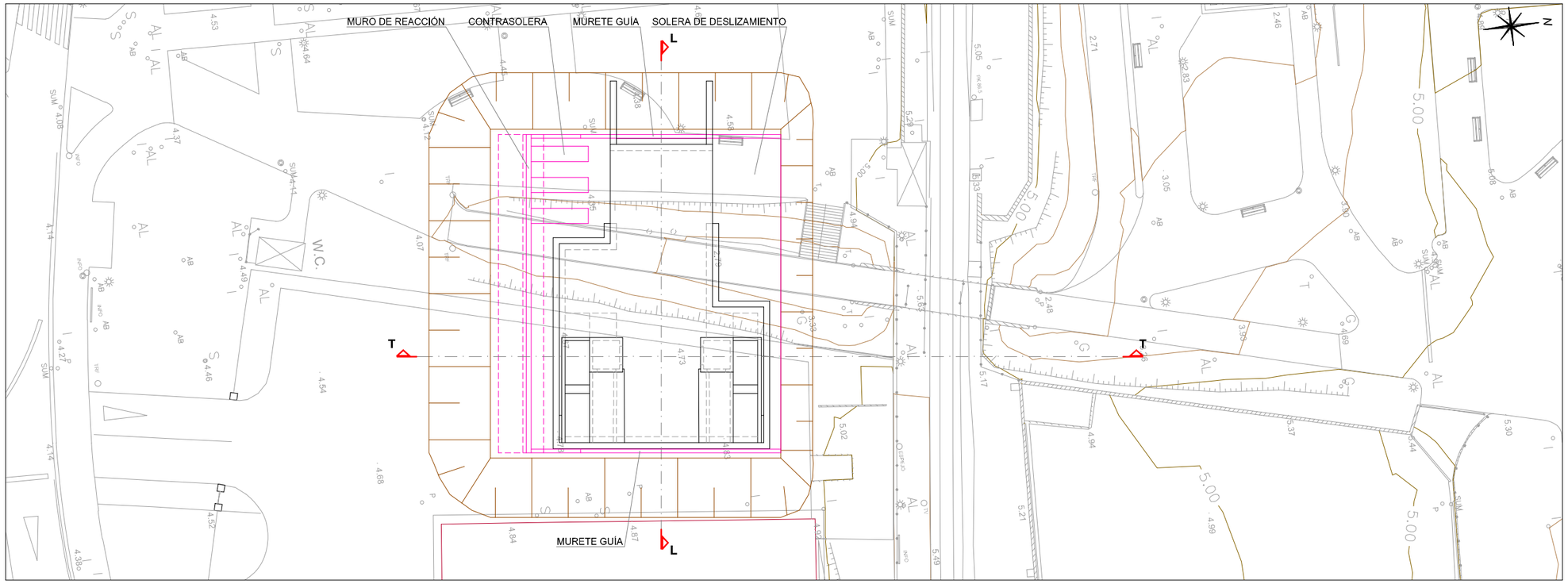
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

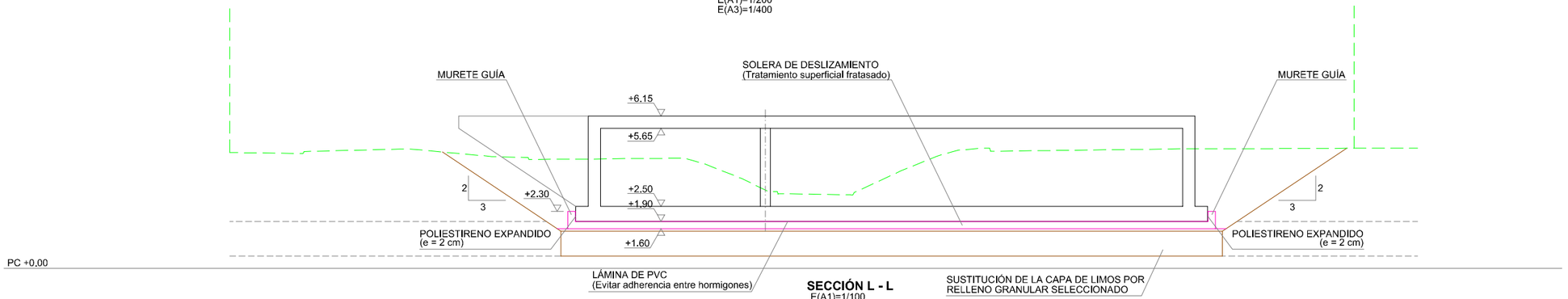
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ARKITEKTURA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ARQUITECTURA
ALZADOS Y SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.1.2

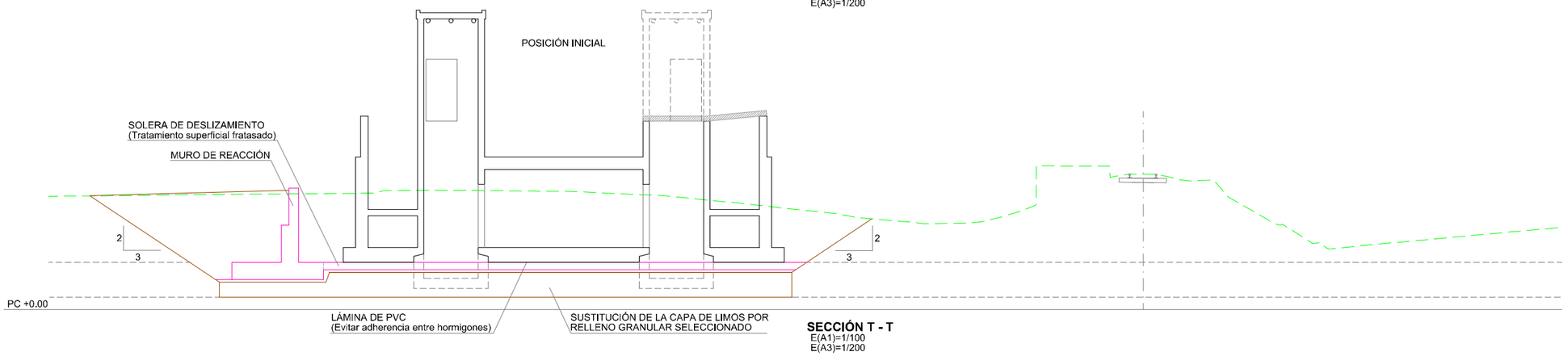
HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN L - L
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



SECCIÓN T - T
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

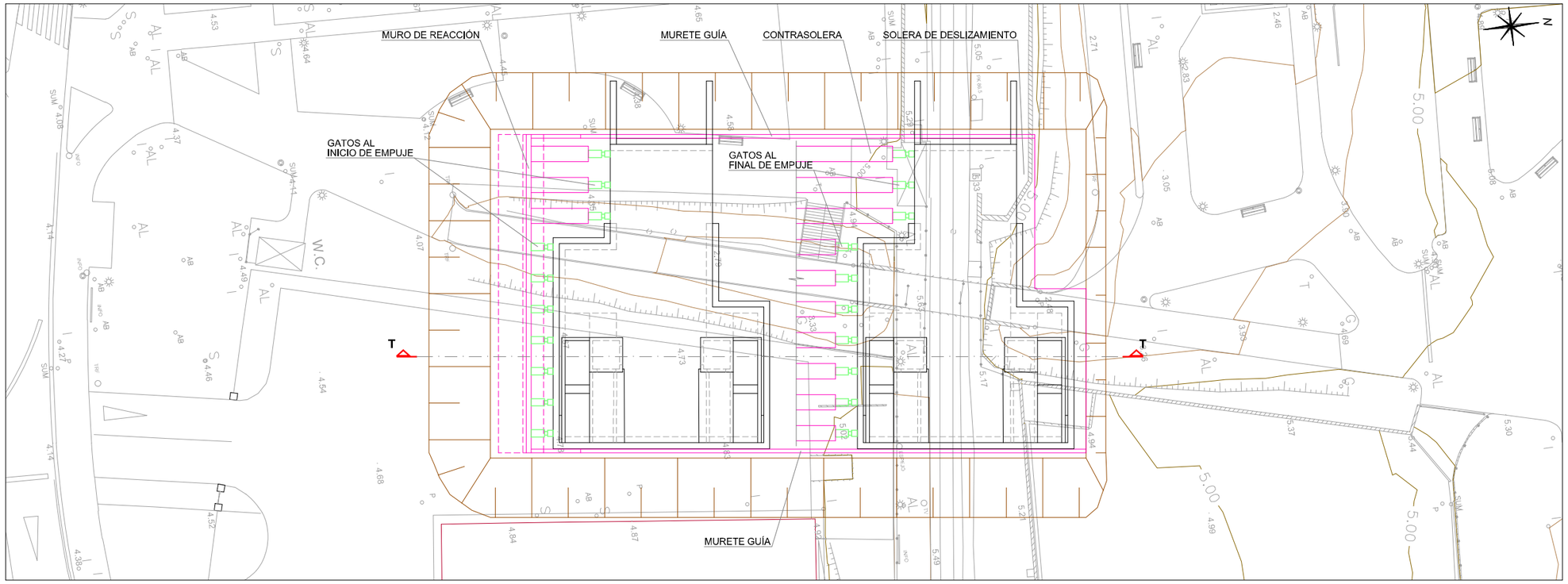
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

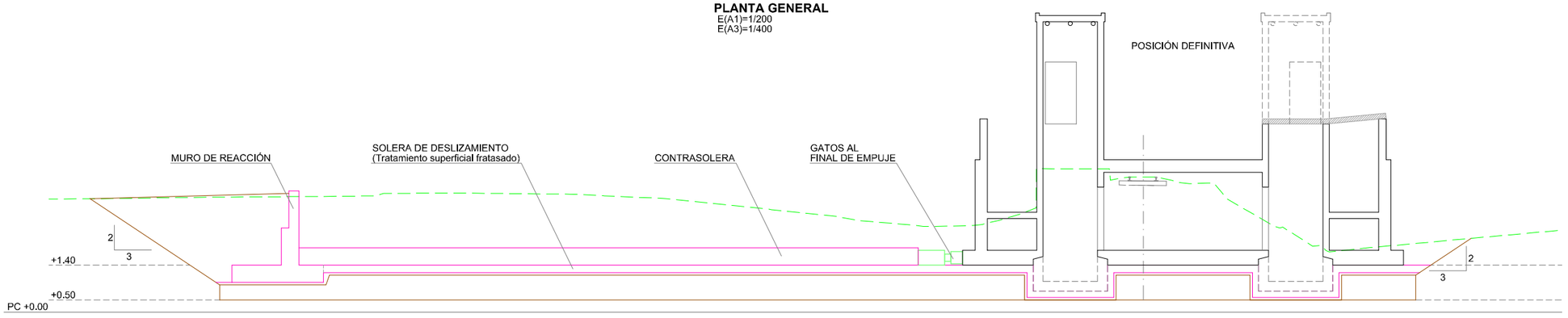
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKITZE PROZESUA - EGITURAREN EGIKARITZEA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - PROCESO CONSTRUC. EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.2.1

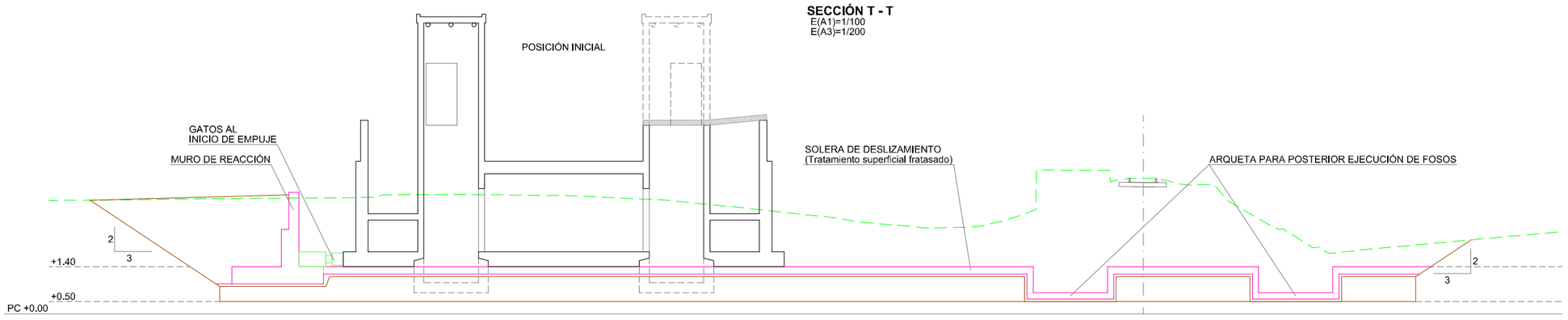
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN T - T
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



SECCIÓN T - T
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

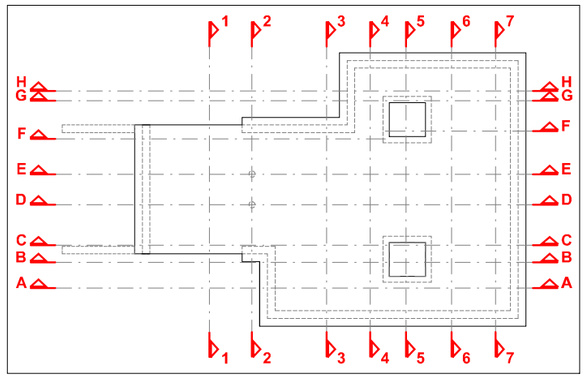
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

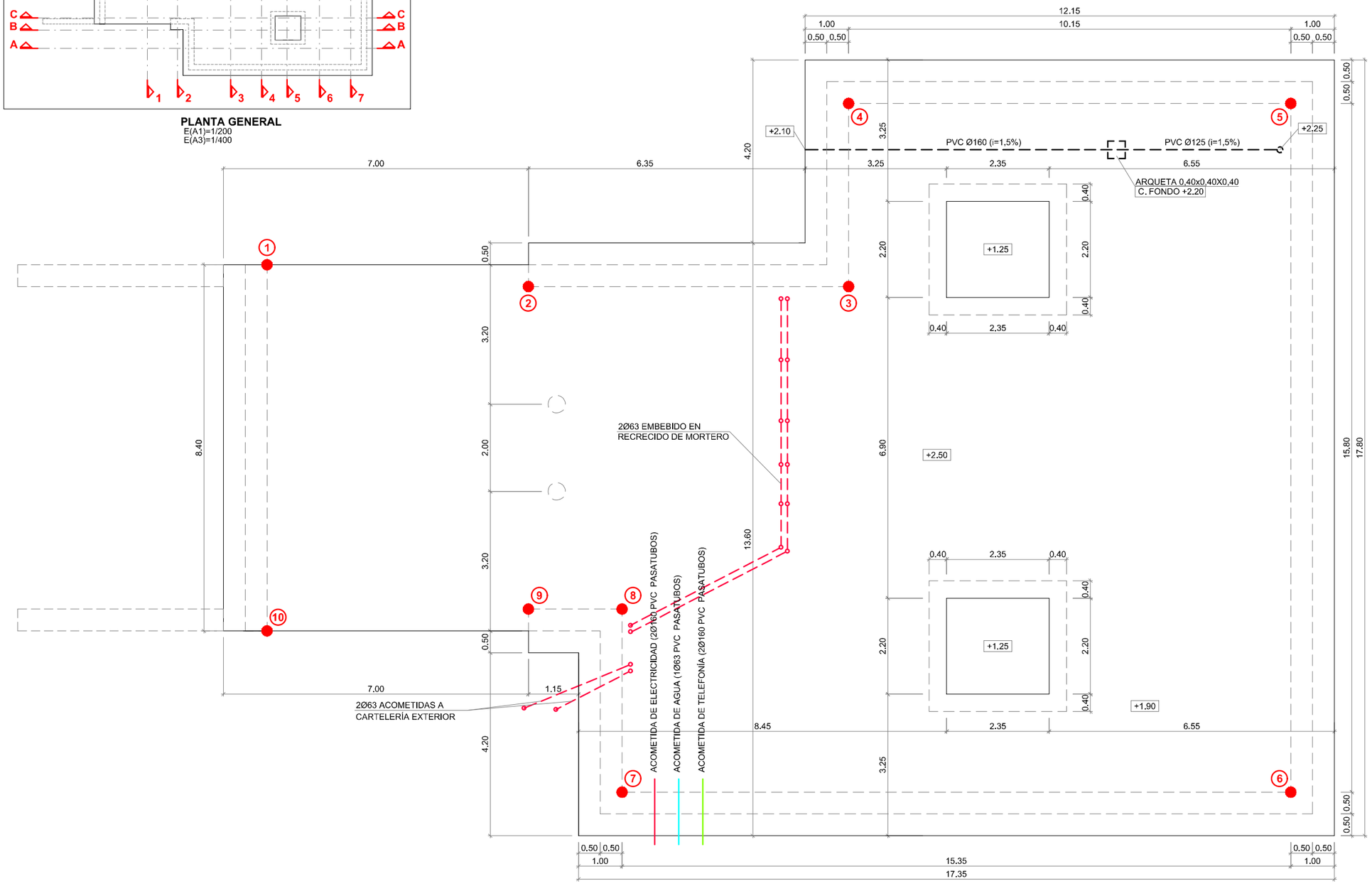
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA
ERAIKITZE PROZESUA - BULTZADA PROZESUA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - PROCESO CONSTRUC.
PROCESO DE EMPUJE

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.2.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA DE CIMENTACIÓN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

COORDENADAS REPLANTEO					
1	X=	568077.84	Y=	4792651.33
2	X=	568083.72	Y=	4792650.06
3	X=	568091.01	Y=	4792649.12
4	X=	568091.55	Y=	4792653.28
5	X=	568101.62	Y=	4792651.98
6	X=	568099.59	Y=	4792636.31
7	X=	568084.37	Y=	4792638.28
8	X=	568084.91	Y=	4792642.45
9	X=	568082.77	Y=	4792642.72
10	X=	568076.76	Y=	4792642.99

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

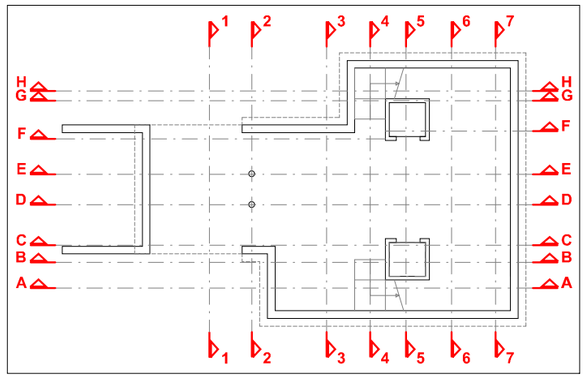
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

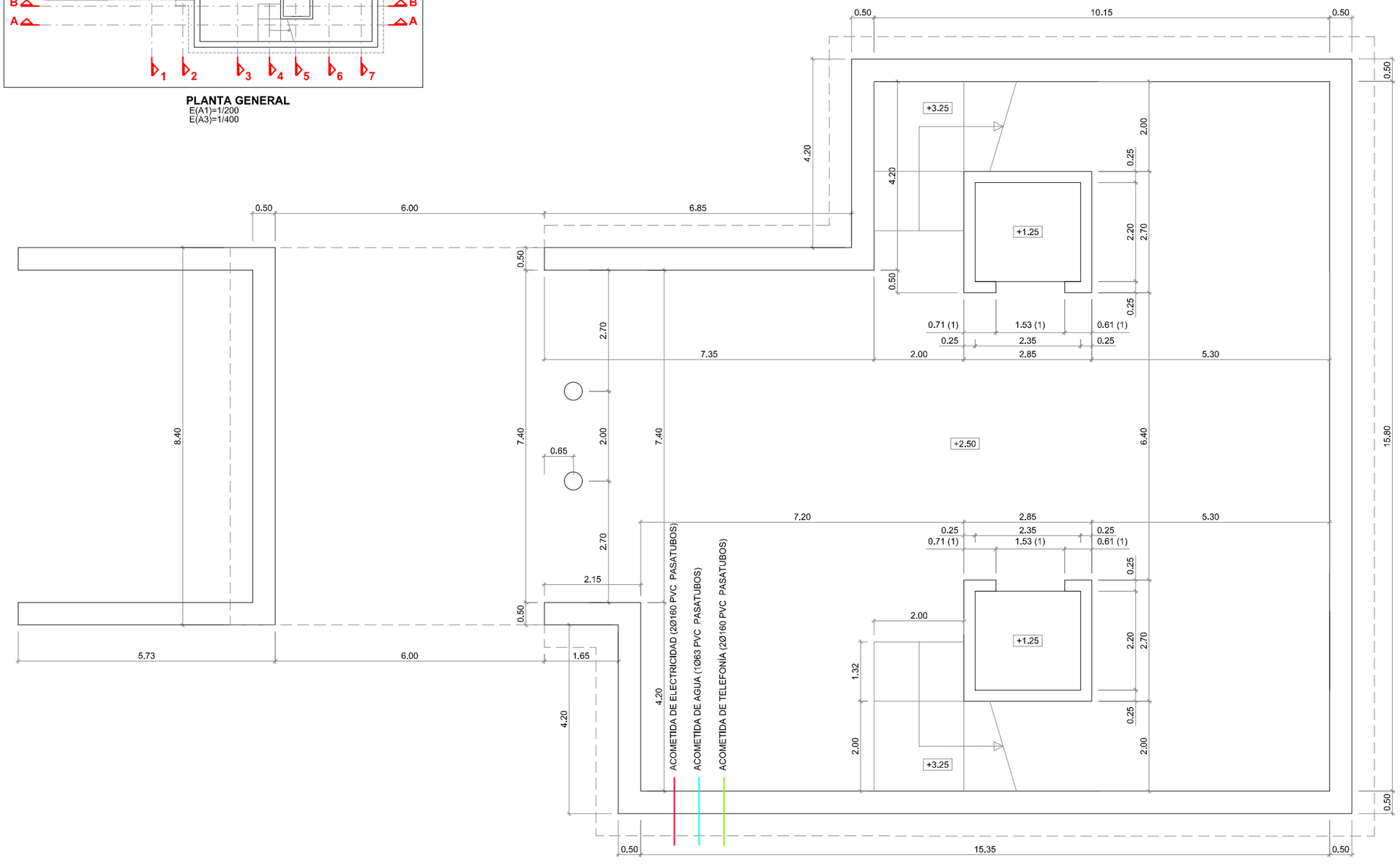
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - ZIMENDATZE OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA CIMENTACIÓN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



(1): MEDIDA A CONCRETAR CON EL INSTALADOR DEL ASCENSOR

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA DE VESTÍBULO
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

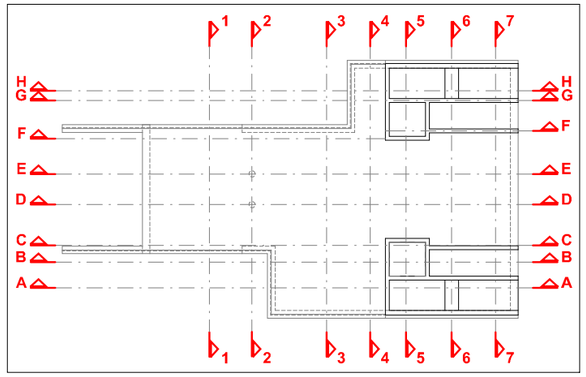
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

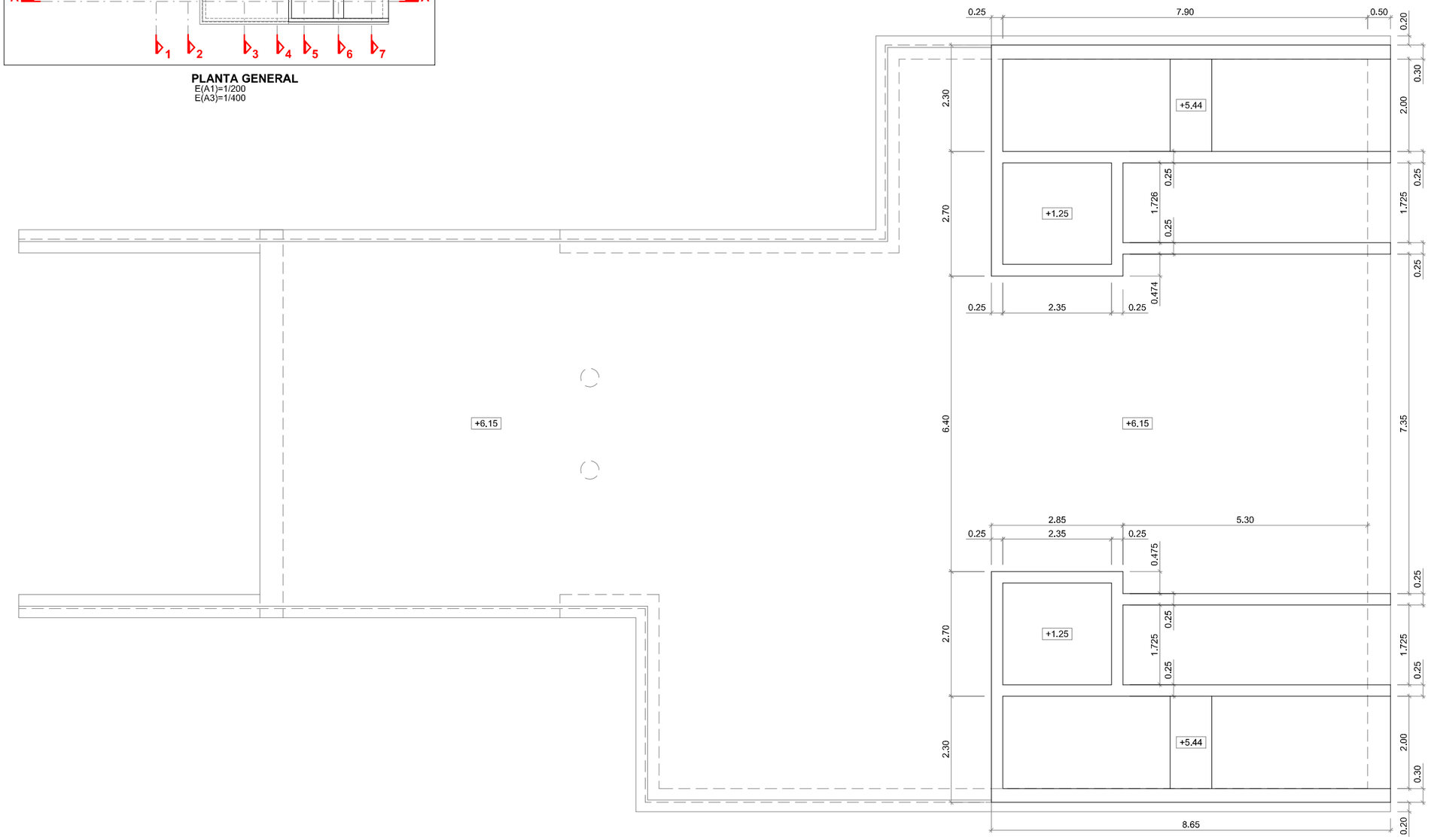
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - ATARTEAREN OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA VESTÍBULO

PLANU-ZBK / N. PLANO
10.2.3.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA BAJO ANDENES
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

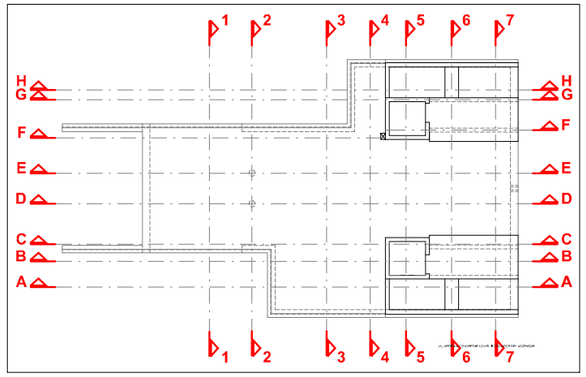
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

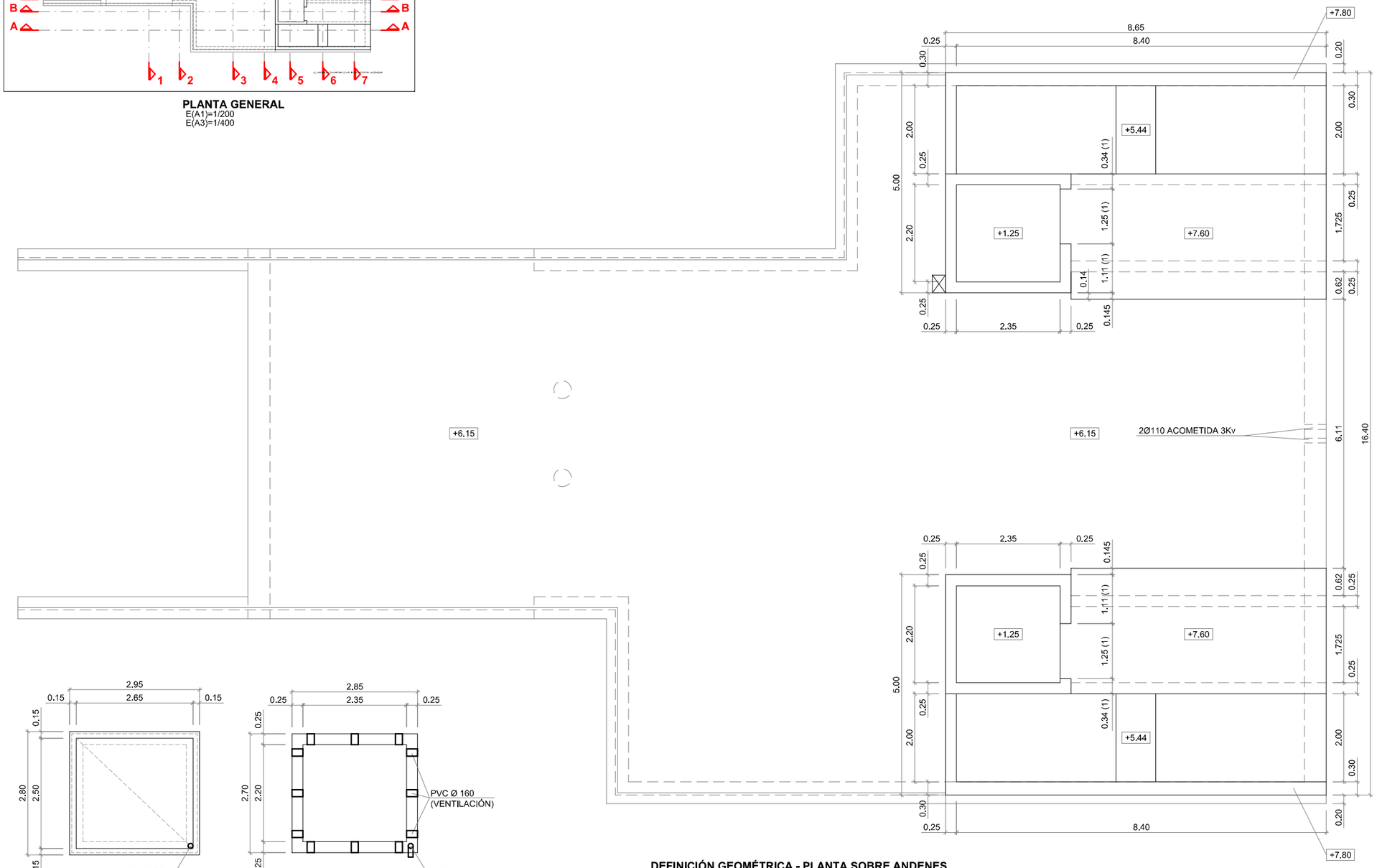
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - NASEN AZPIKO OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA BAJO ANDENES

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.1

HORRIA / HOJA
3 Sigue 4



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA DE CORONACION Y SECCIÓN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA SOBRE ANDENES
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

(1): MEDIDA A CONCRETAR CON EL INSTALADOR DEL ASCENSOR

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

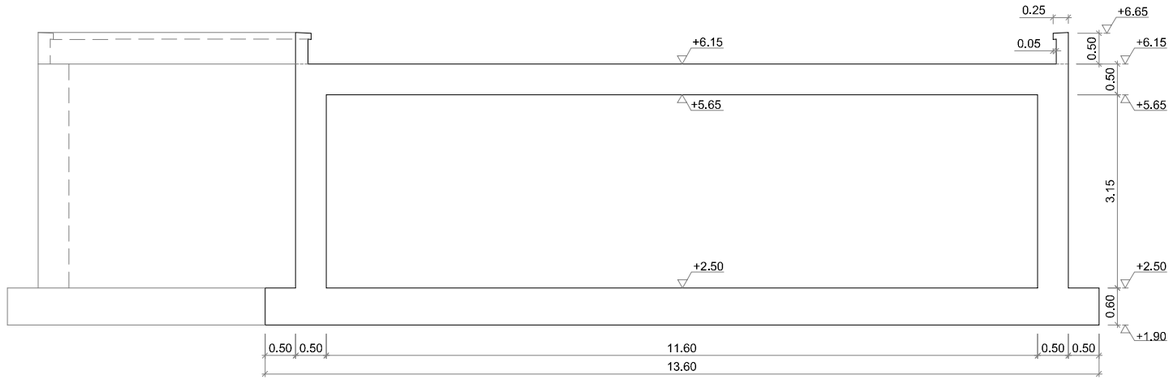
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

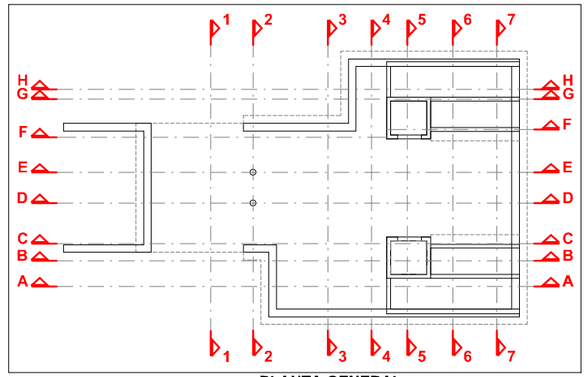
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - NASEN GAINEKO OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - PLANTA SOBRE ANDENES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

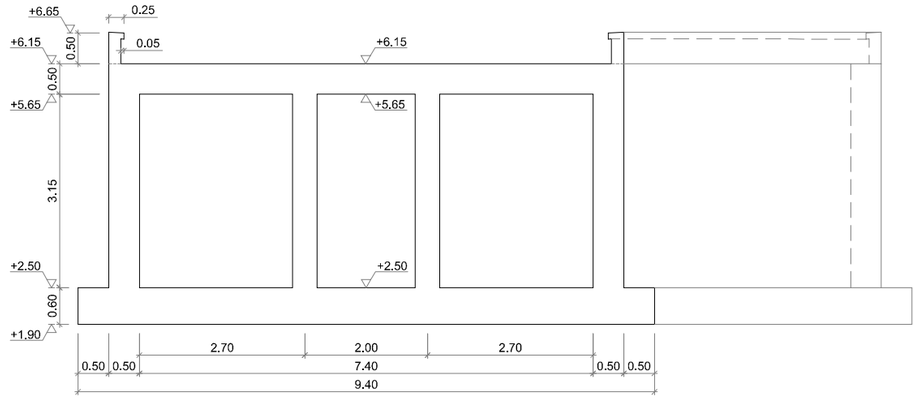
HORRIA / HOJA
4 Sigue 5



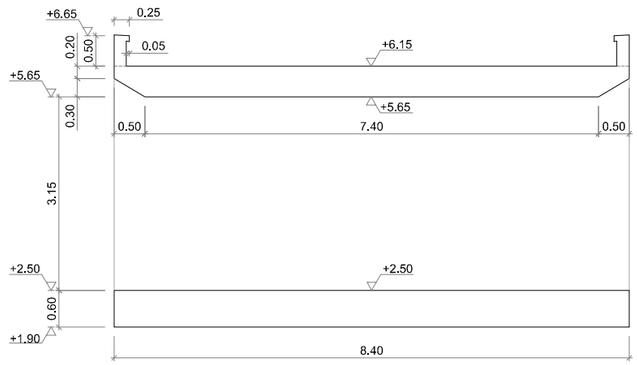
SECCIÓN 3 - 3



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 2 - 2



SECCIÓN 1 - 1

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

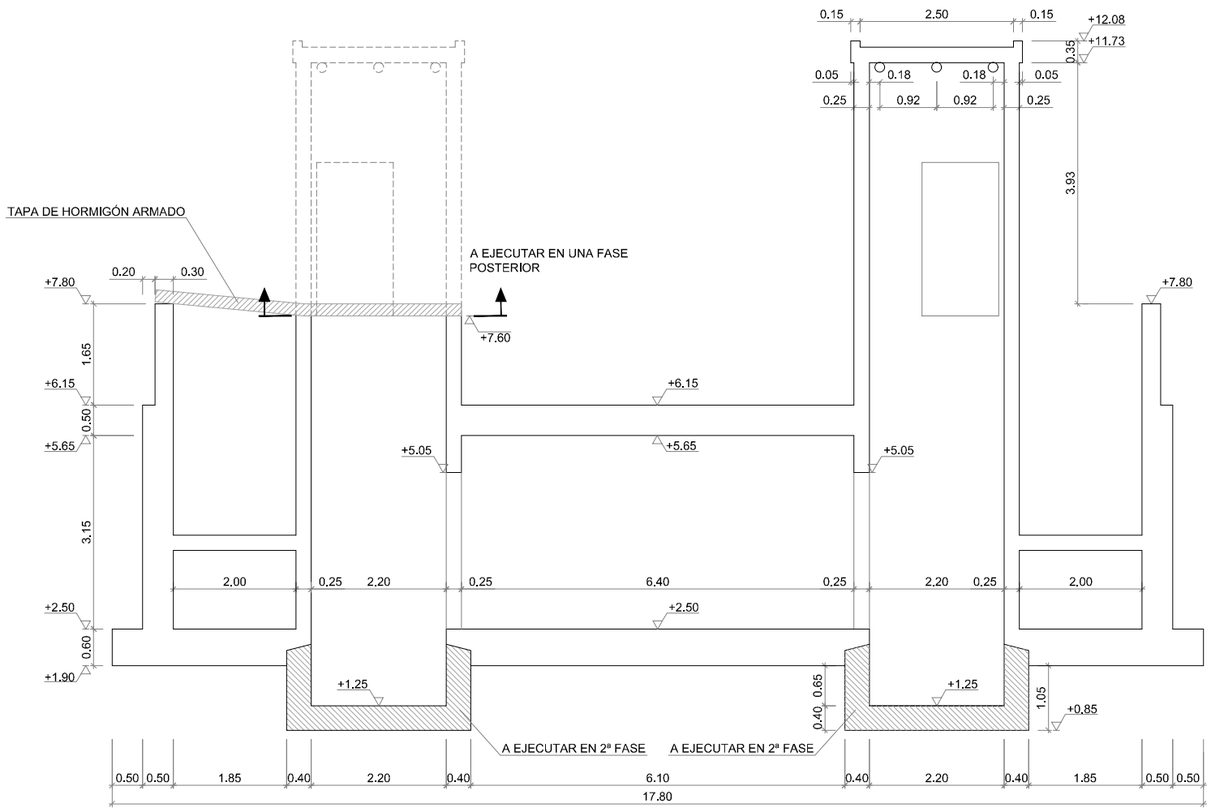
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

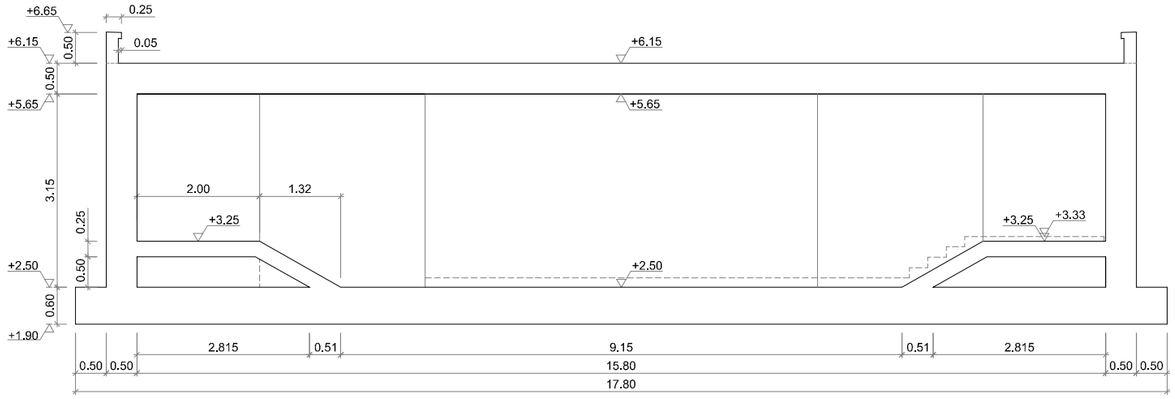
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

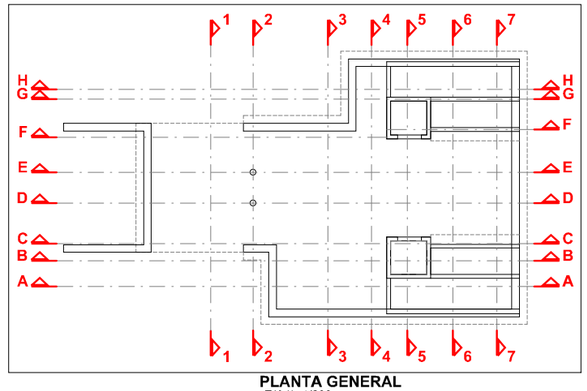
HORRIA / HOJA
5 Sigue 6



SECCIÓN 5 - 5



SECCIÓN 4 - 4



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_c= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_s= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

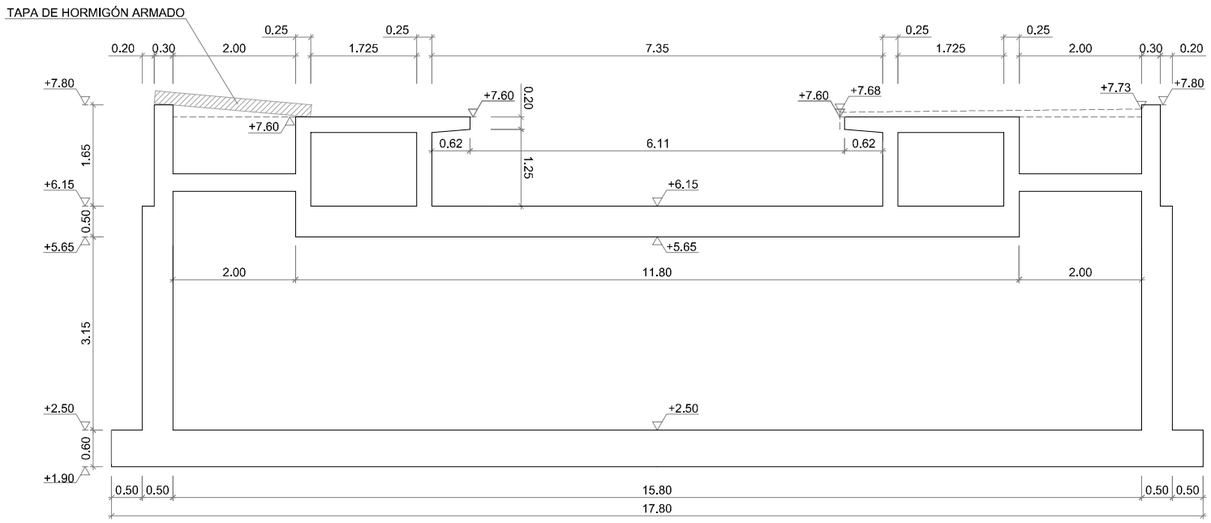
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

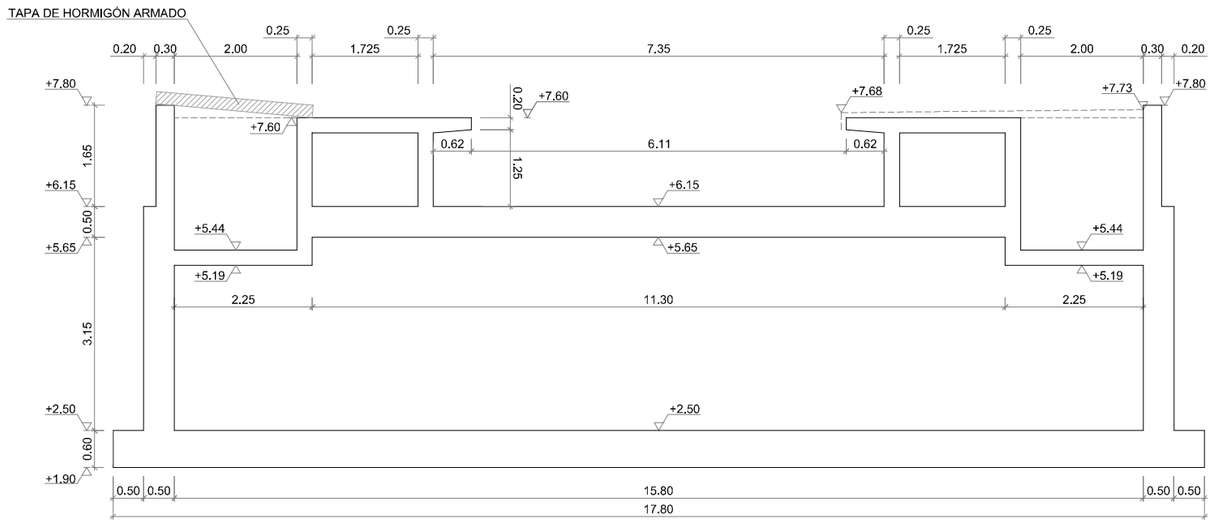
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

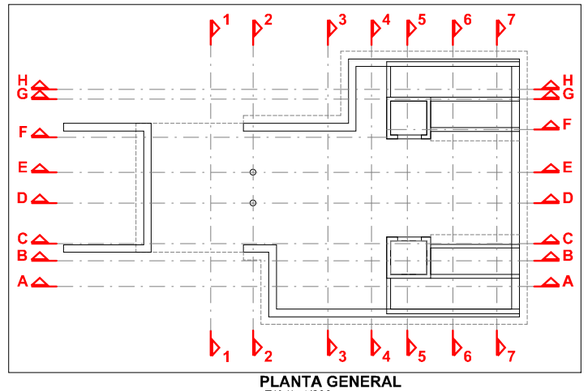
HORRIA / HOJA
6 Sigue 7



SECCIÓN 7 - 7



SECCIÓN 6 - 6



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

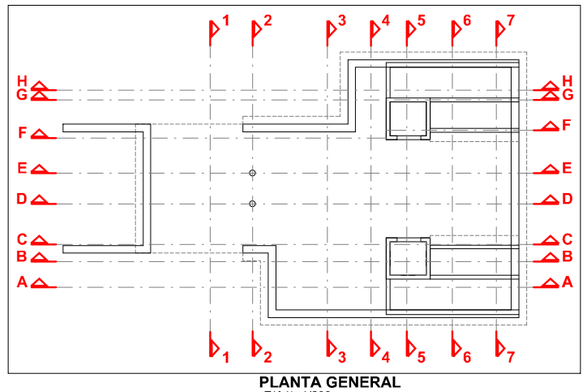
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

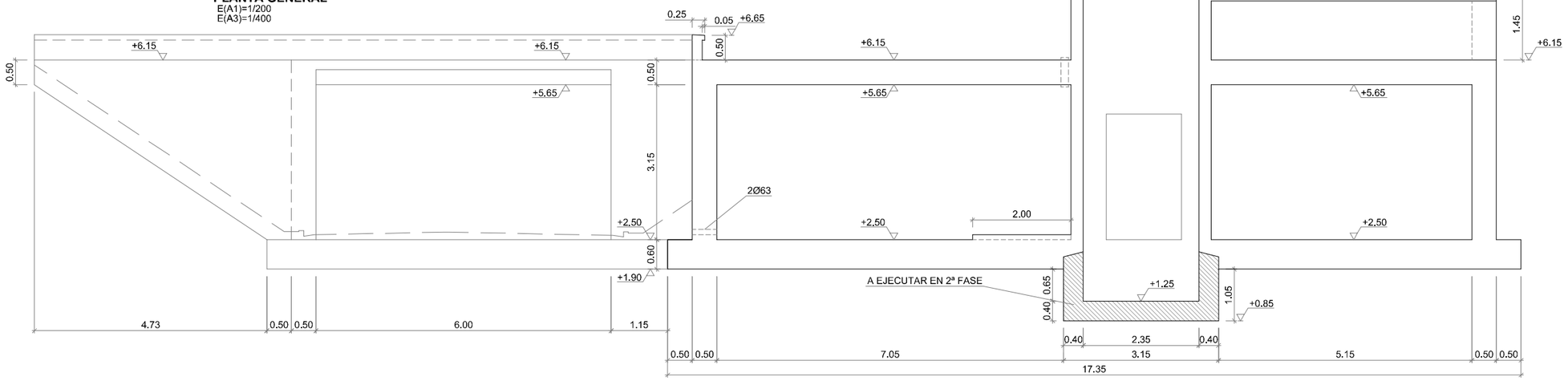
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

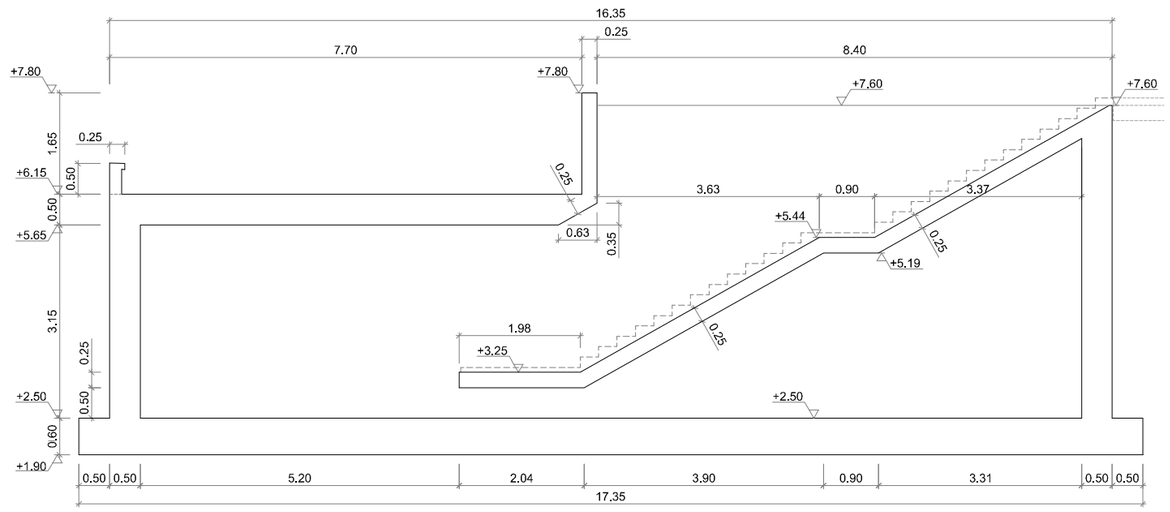
HORRIA / HOJA
7 Sigue 8



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN B - B



SECCIÓN A - A

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

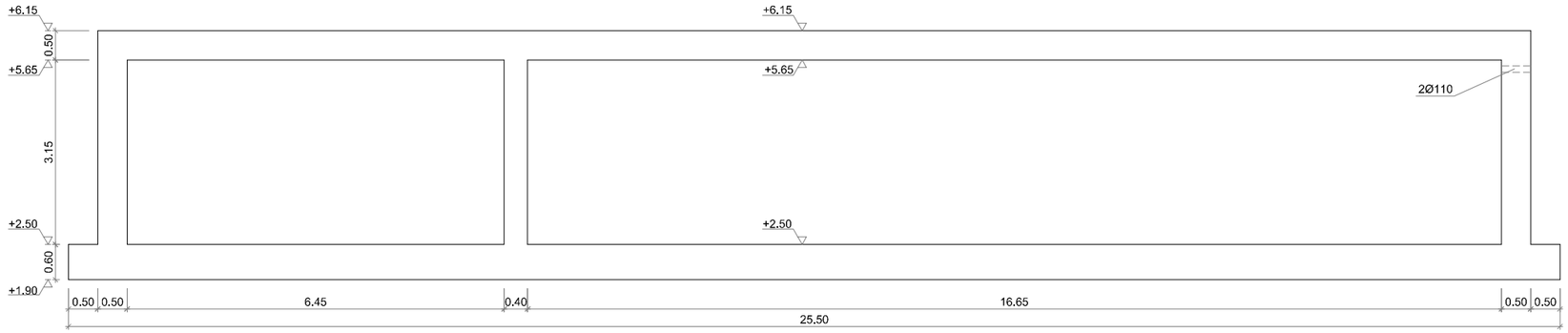
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

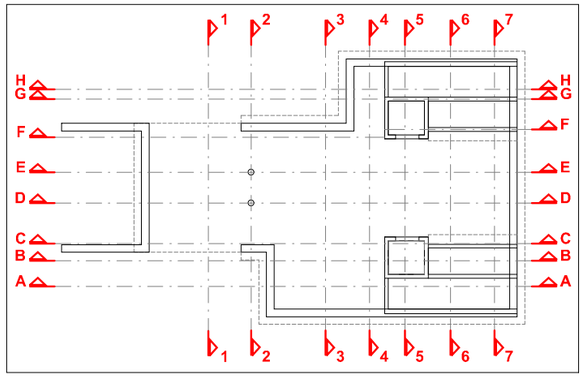
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.1

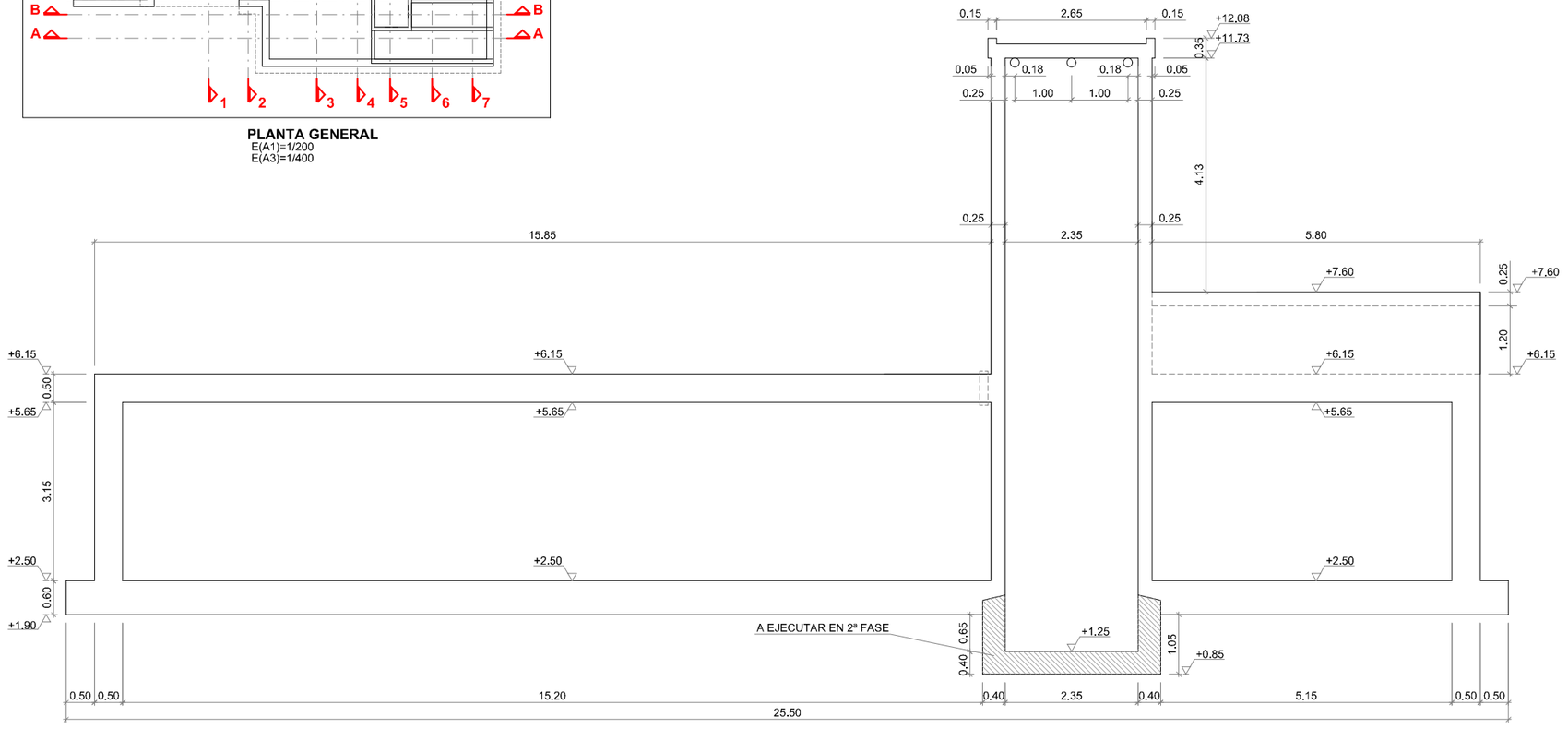
HORRIA / HOJA
8 Sigue 9



SECCIÓN D - D



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN C - C

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

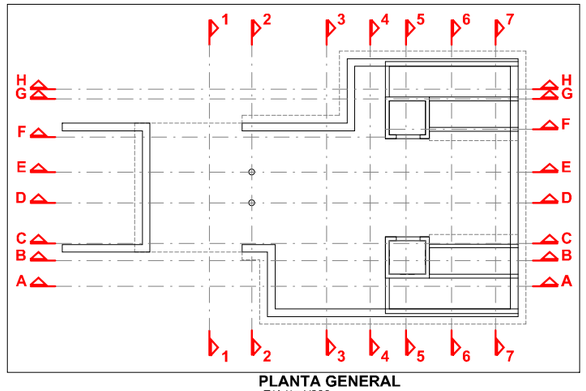
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

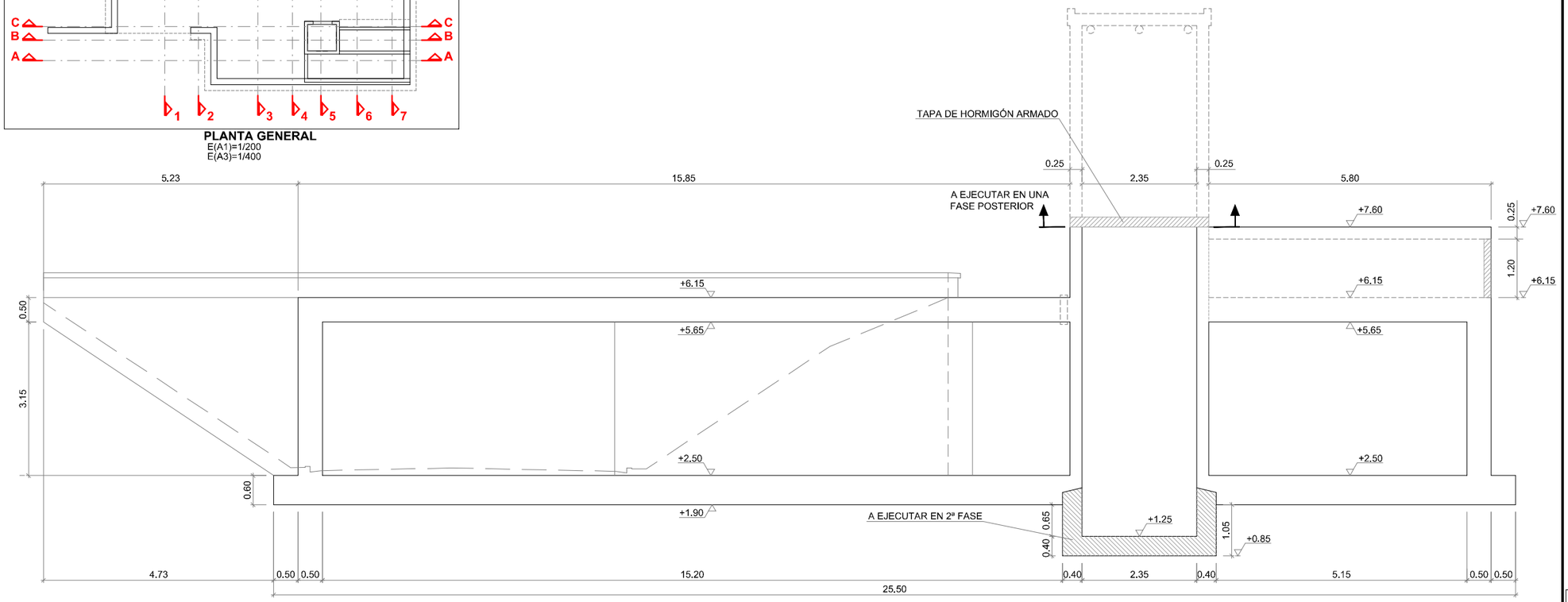
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

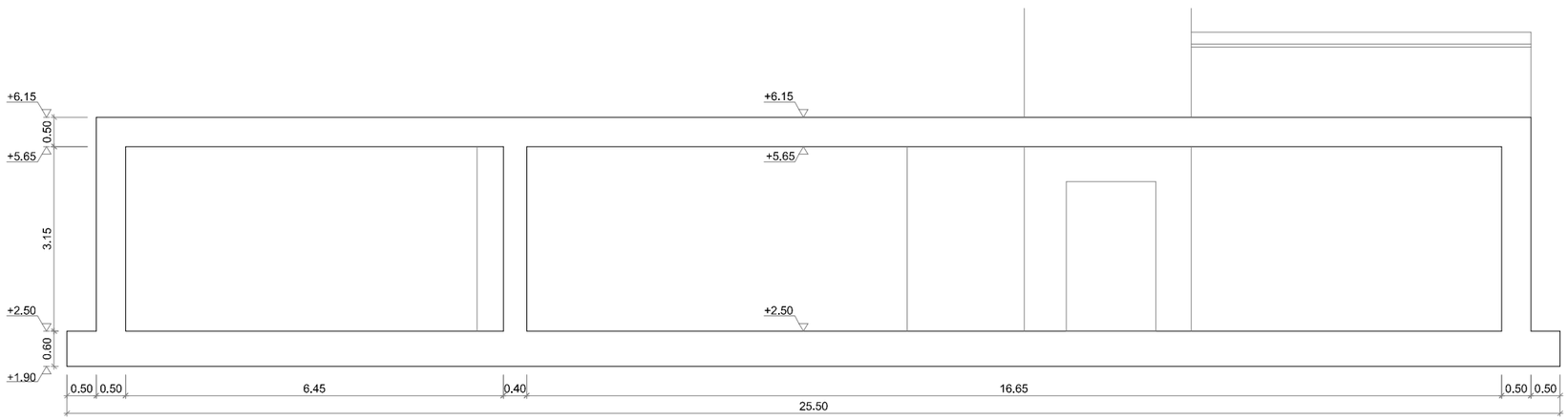
HORRIA / HOJA
9 Sigue 10



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN F - F



SECCIÓN E - E

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

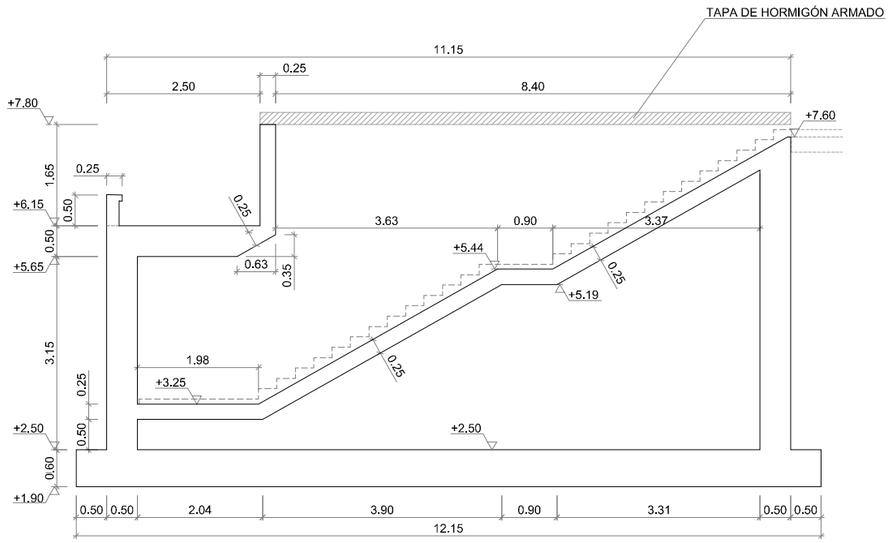
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

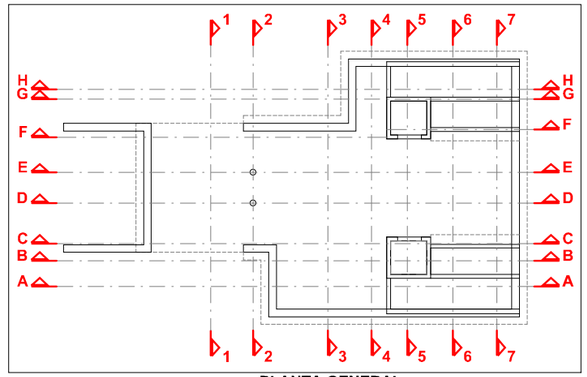
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

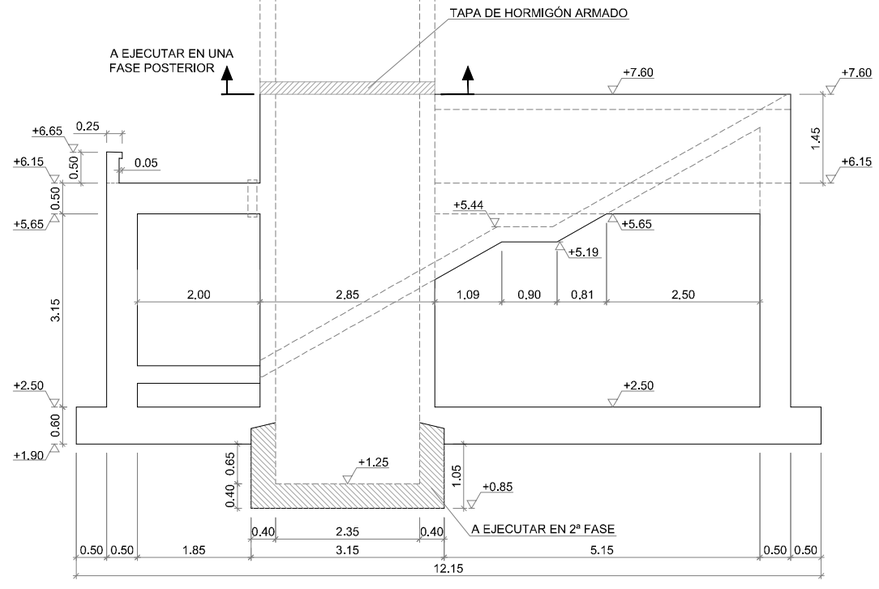
HORRIA / HOJA
10 Sigue 11



SECCIÓN H - H



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN G - G

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

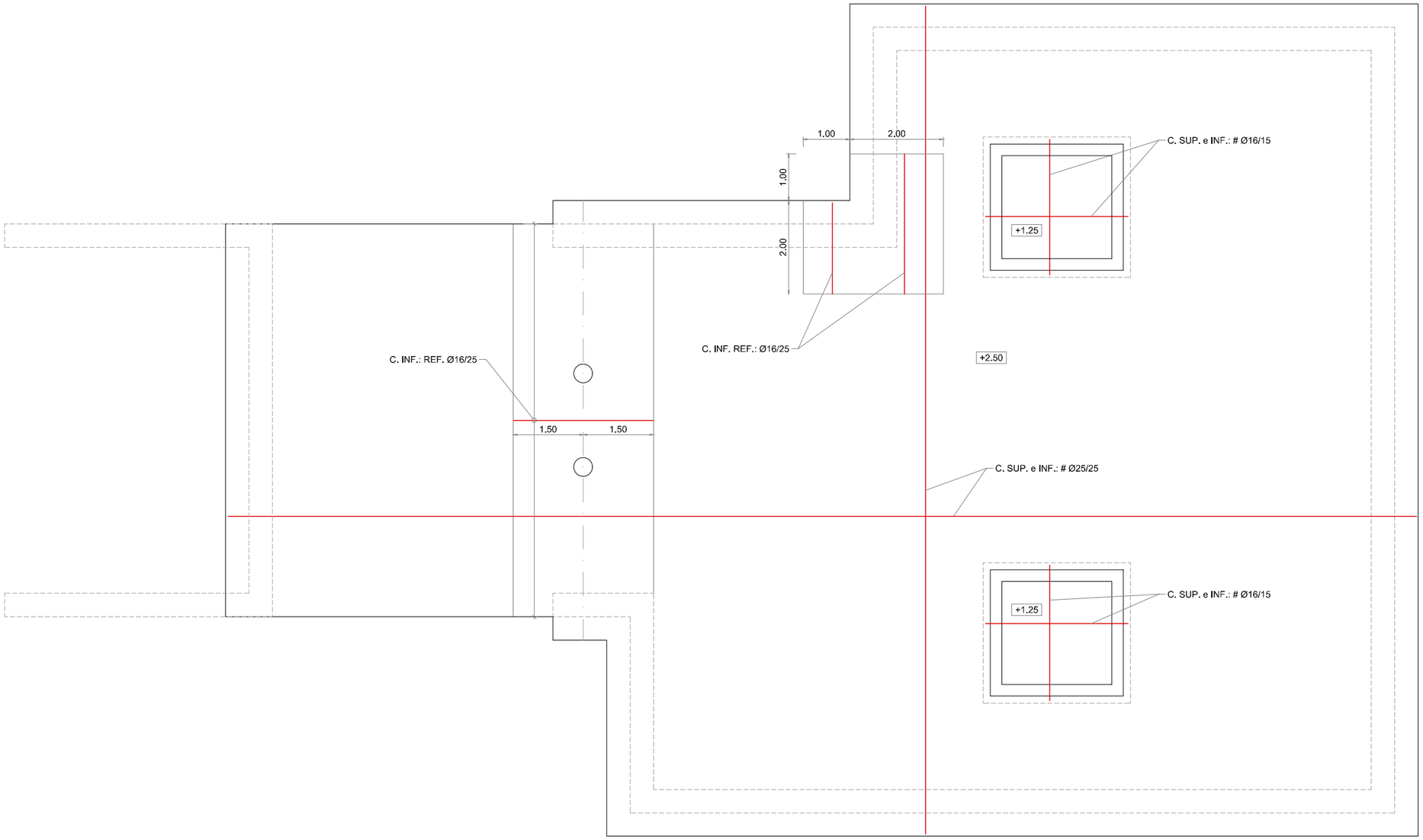
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
DEFINIZIO GEOMETRIKOA - SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA - SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.1

HORRIA / HOJA
11 Sigue FIN



PLANTA DE CIMENTACIÓN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

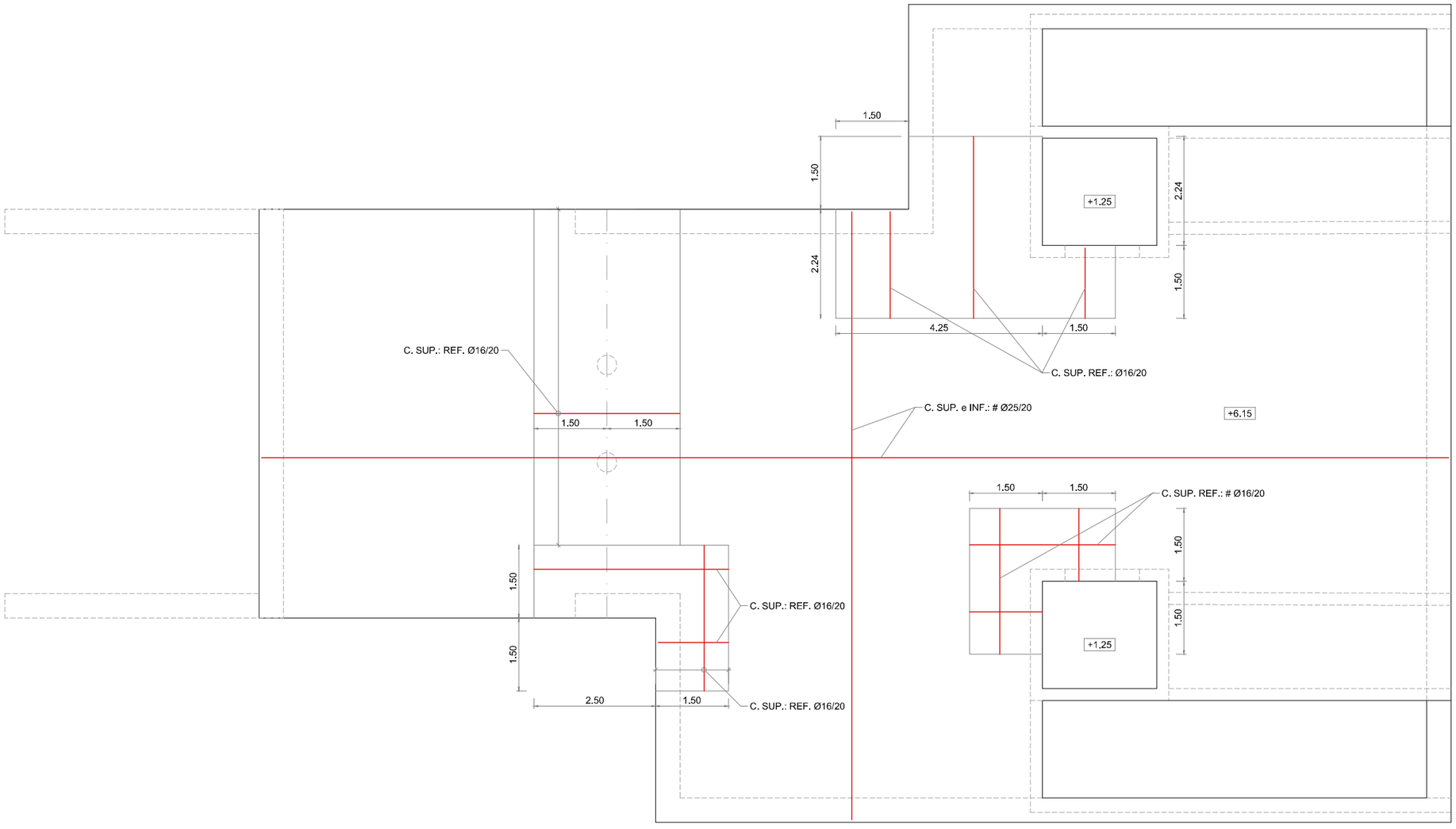
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - ZIMENDATZE OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - PLANTA CIMENTACIÓN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA: LOSA DEL TABLERO
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

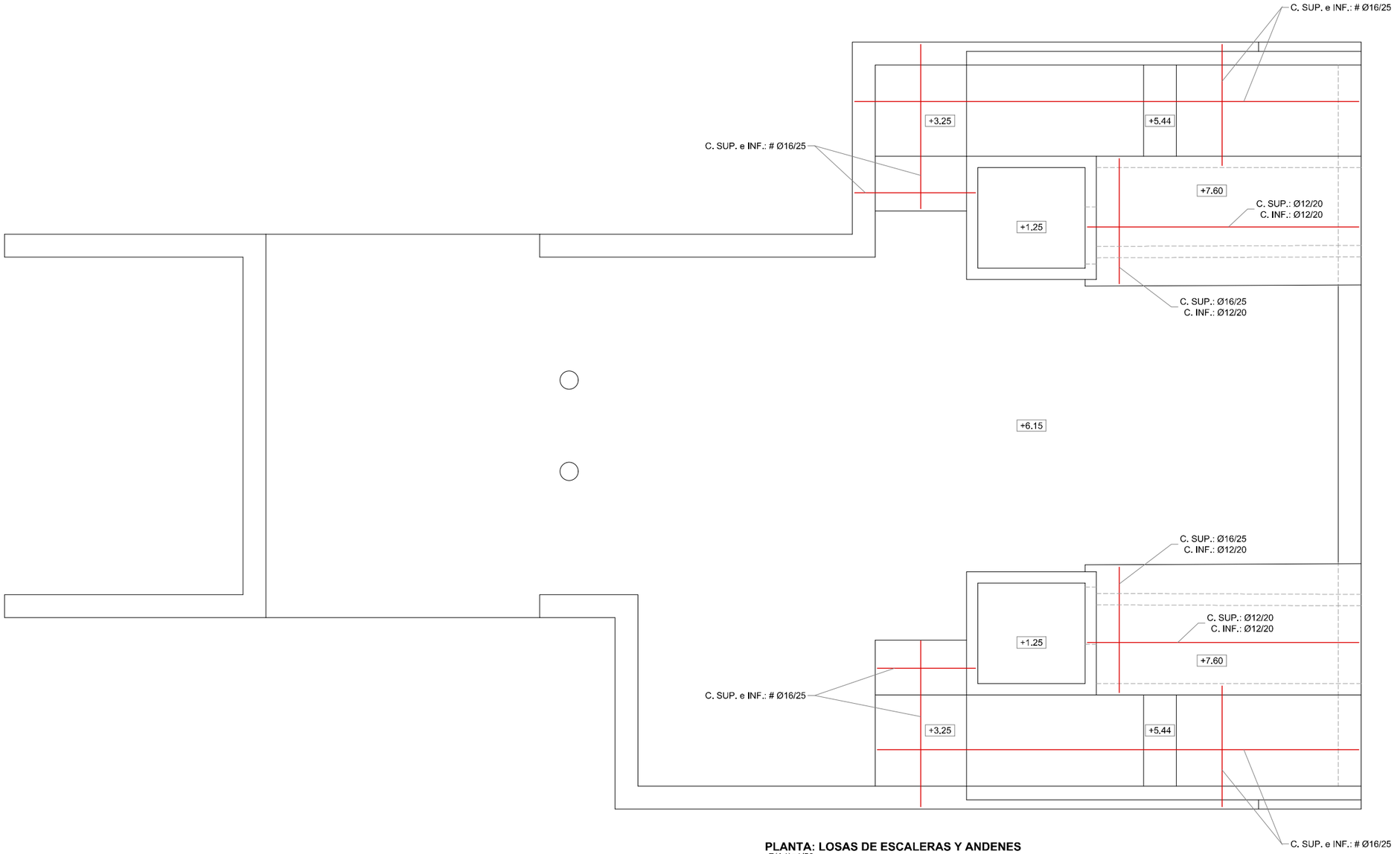
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - TAULAREN LAUZA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - LOSA DEL TABLERO

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



PLANTA: LOSAS DE ESCALERAS Y ANDENES
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

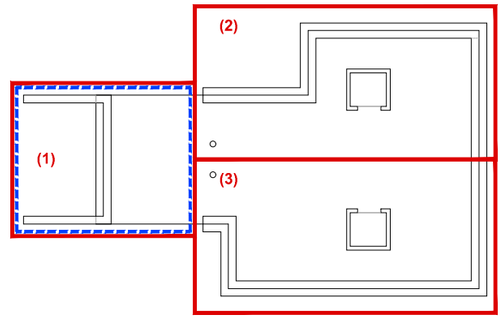
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

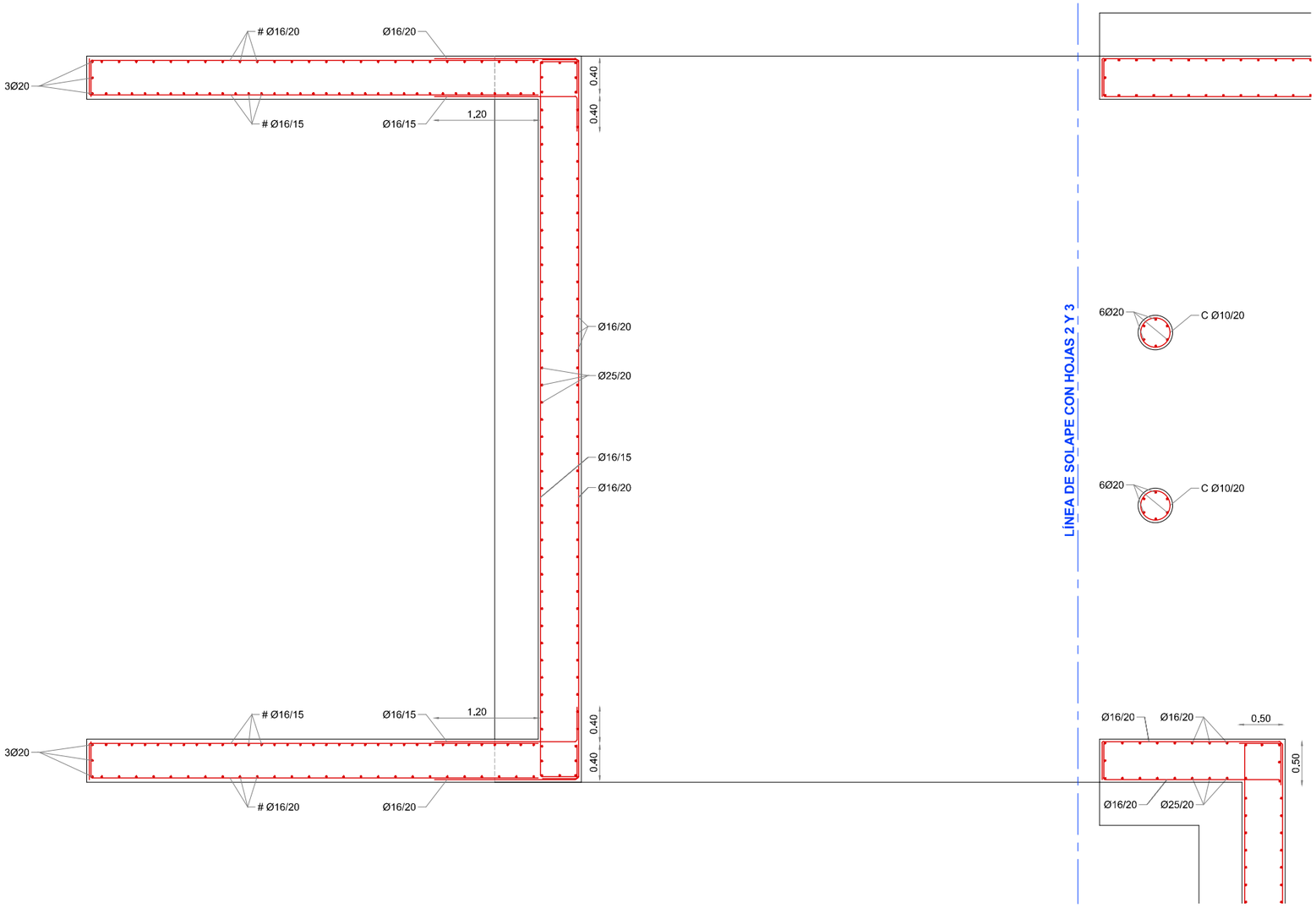
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - EREIKIGINTZA - EGITURA ARMATUAK OINPLANOAK - ESKAILEREN ETA NASEN LAUZAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA ARMADOS PLANTAS - LOSAS DE ESCALERAS Y ANDENES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
3 Sigue 4



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN HORIZONTAL DEL VESTÍBULO (HOJA 1)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

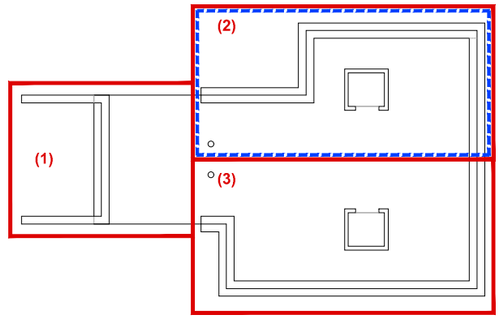
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

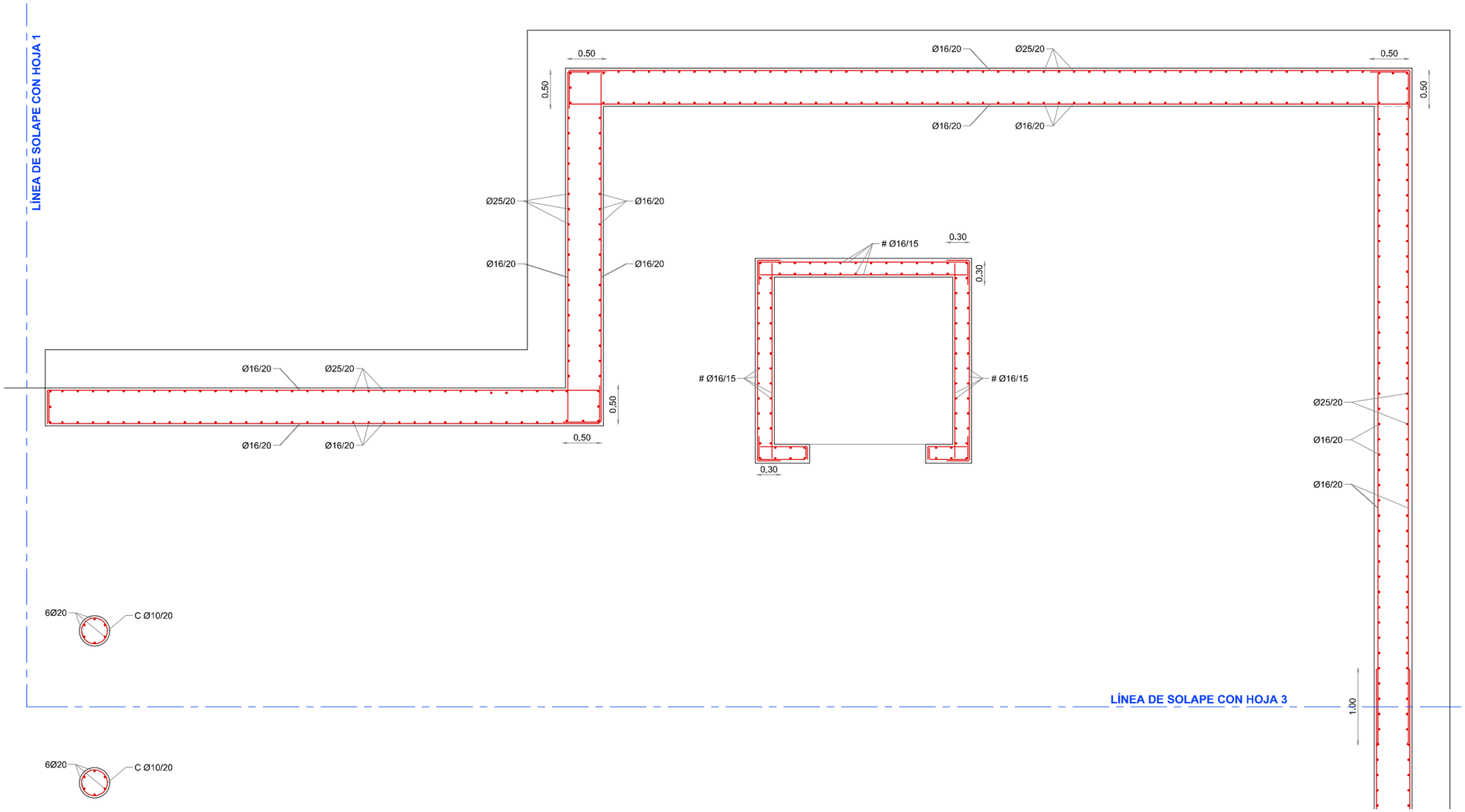
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - HORMEN ARMATUA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - ARMADO DE MUROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
4 Sigue 5



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN HORIZONTAL DEL VESTÍBULO (HOJA 2)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

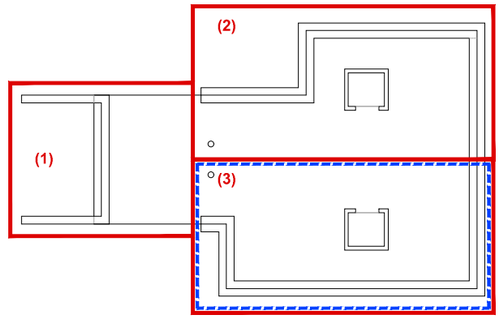
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

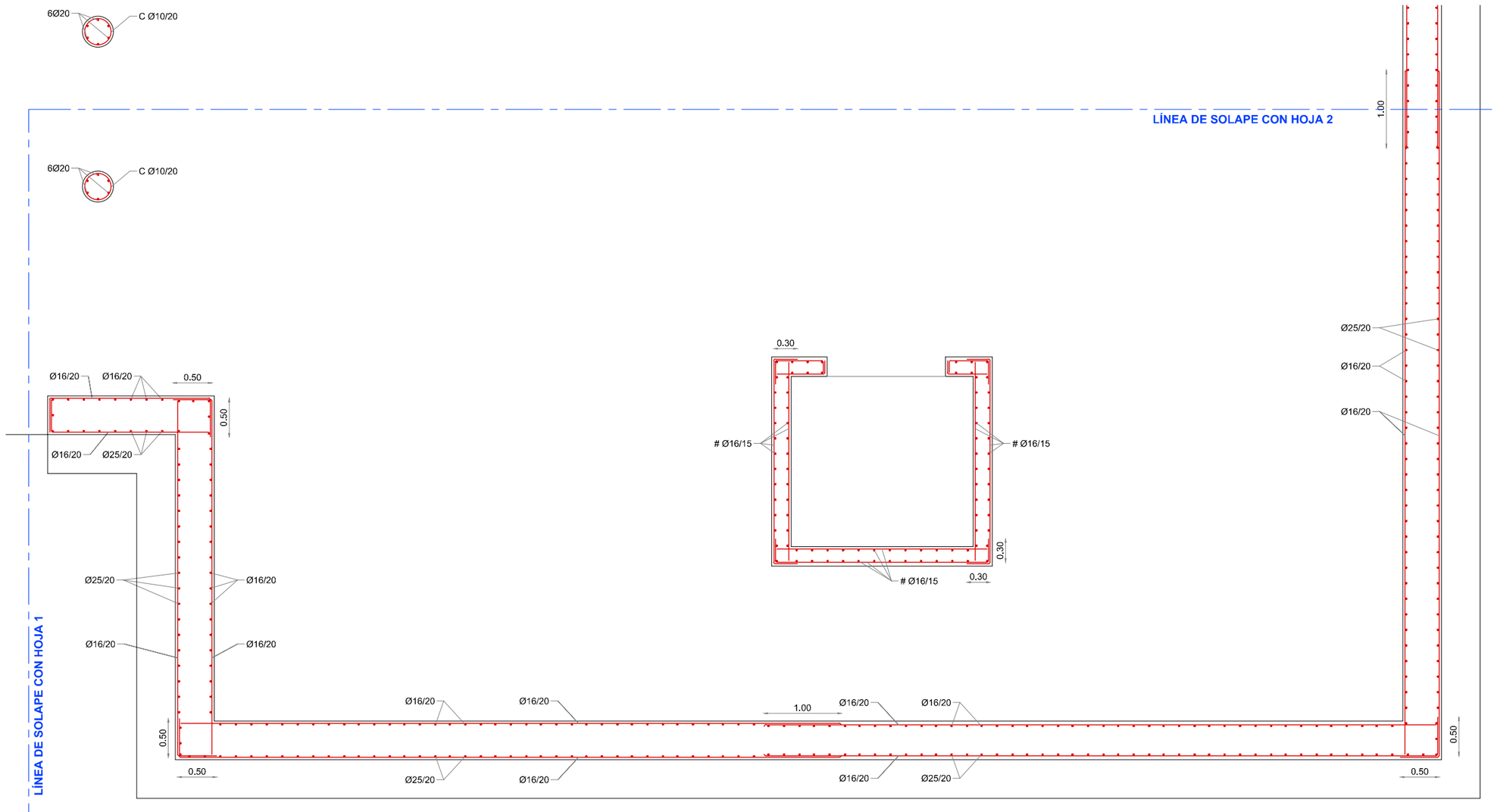
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - HORMEM ARMATUA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - ARMADO DE MUROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
5 Sigue 6



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN HORIZONTAL DEL VESTÍBULO (HOJA 3)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_c= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_s= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

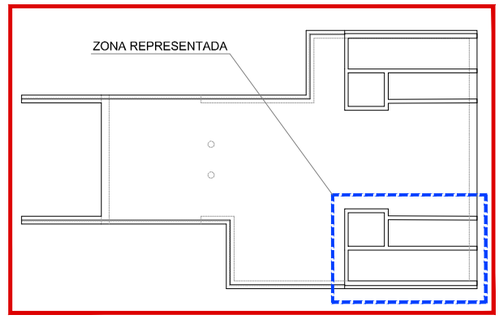
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

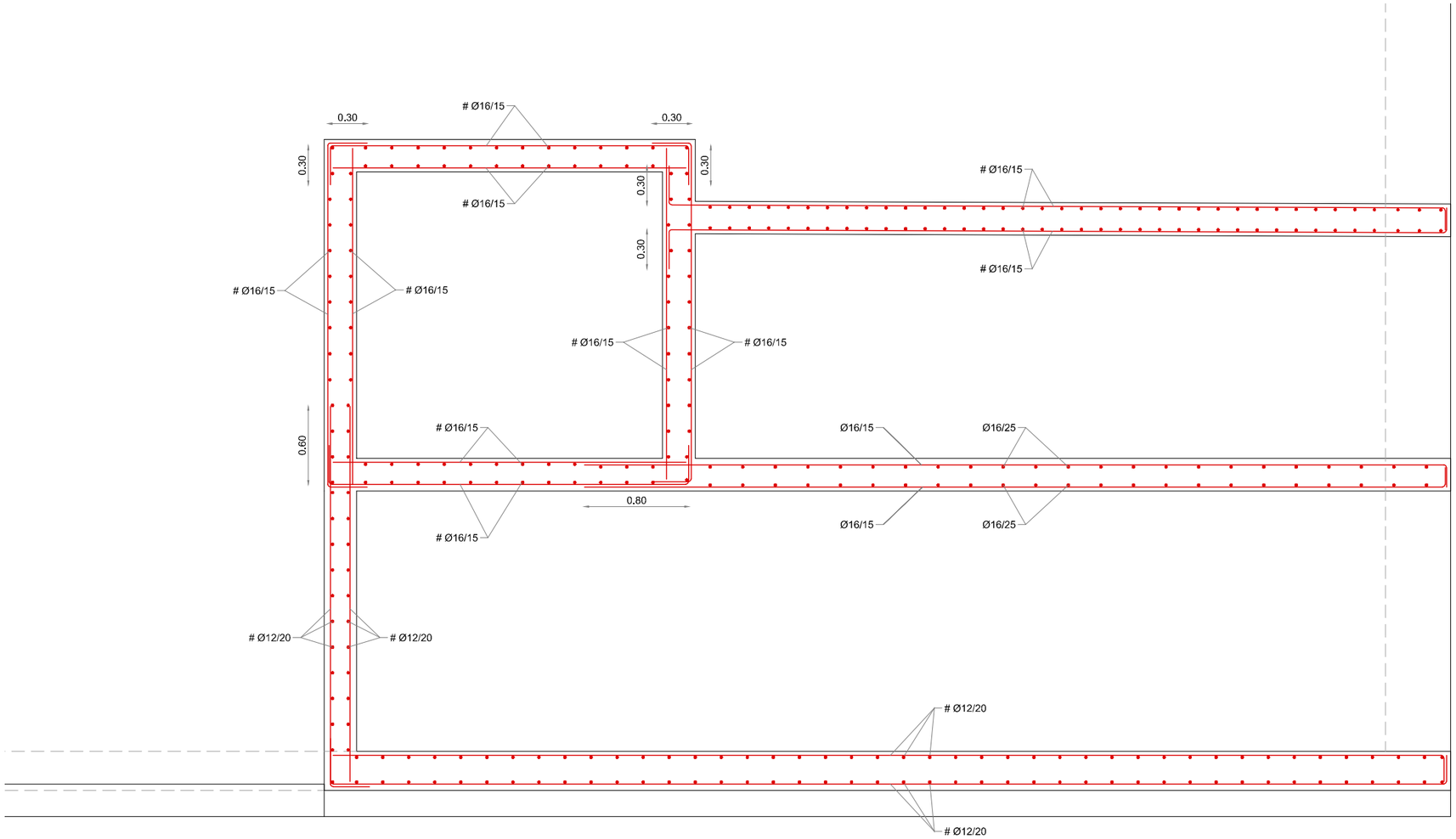
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - HORMEN ARMATUA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - ARMADO DE MUROS

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
6 Sigue 7



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN HORIZONTAL BAJO ANDENES
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

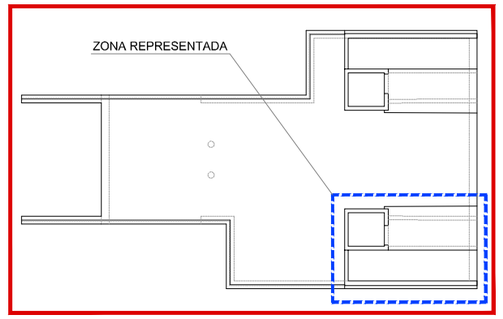
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

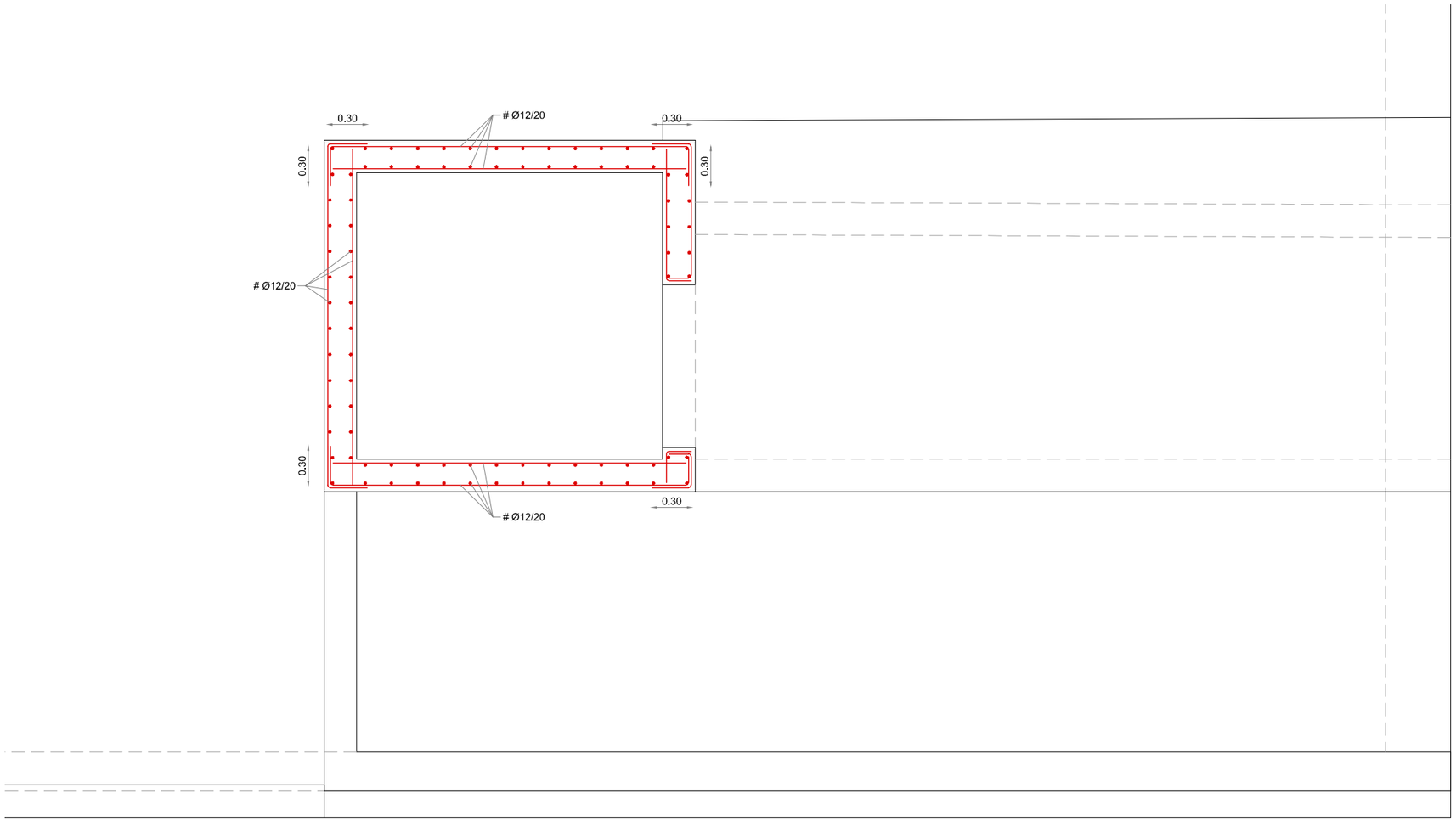
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - HORMEN ARMATUA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - ARMADO DE MUROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

HORRIA / HOJA
7 Sigue 8



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN HORIZONTAL SOBRE ANDENES
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

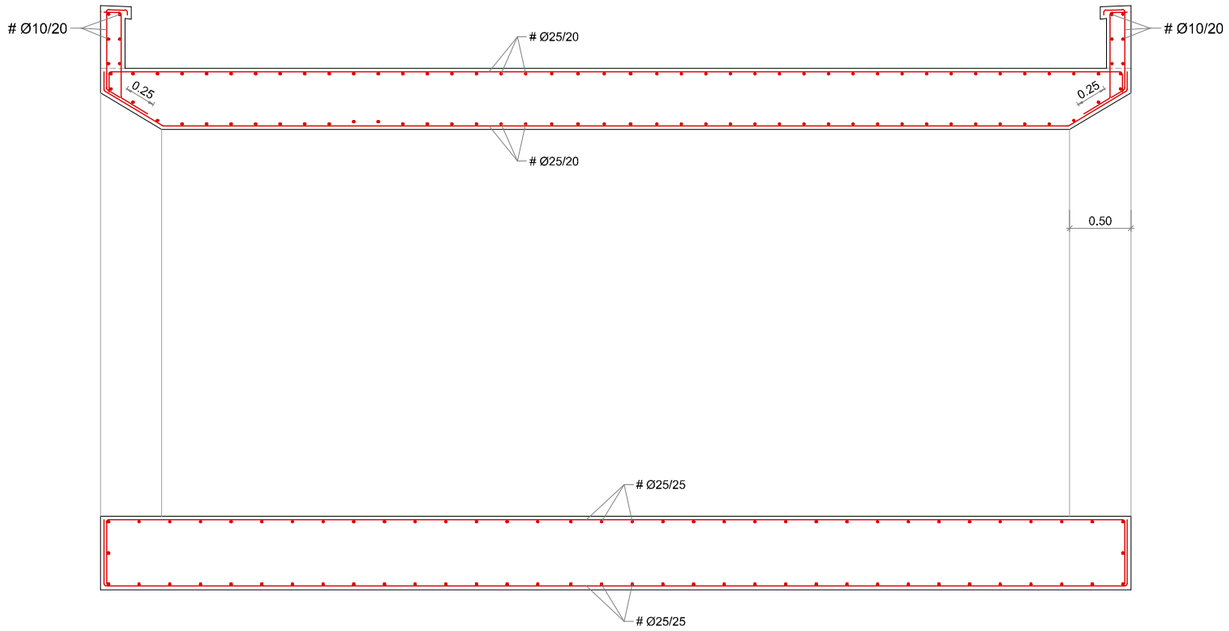
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

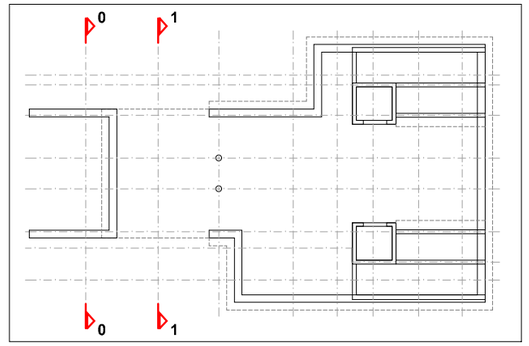
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK OINPLANOAK - HORMEN ARMATUA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS PLANTAS - ARMADO DE MUROS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.2

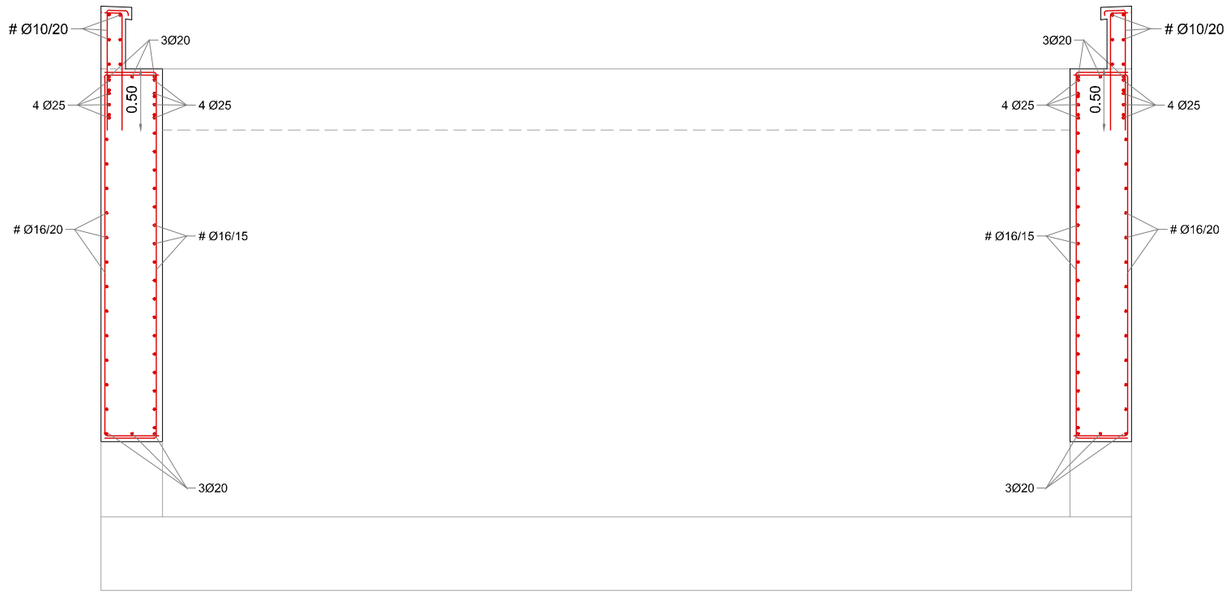
HORRIA / HOJA
8 Sigue FIN



SECCIÓN 1 - 1
E(A1)=1/25
E(A3)=1/50



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 0 - 0
E(A1)=1/25
E(A3)=1/50

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

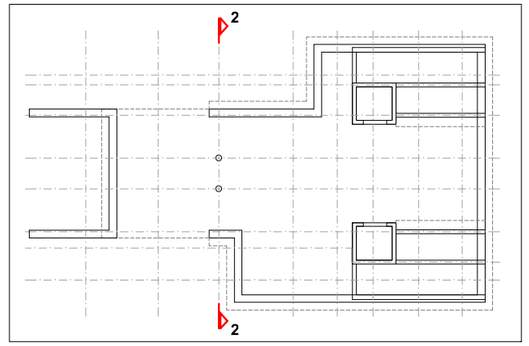
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

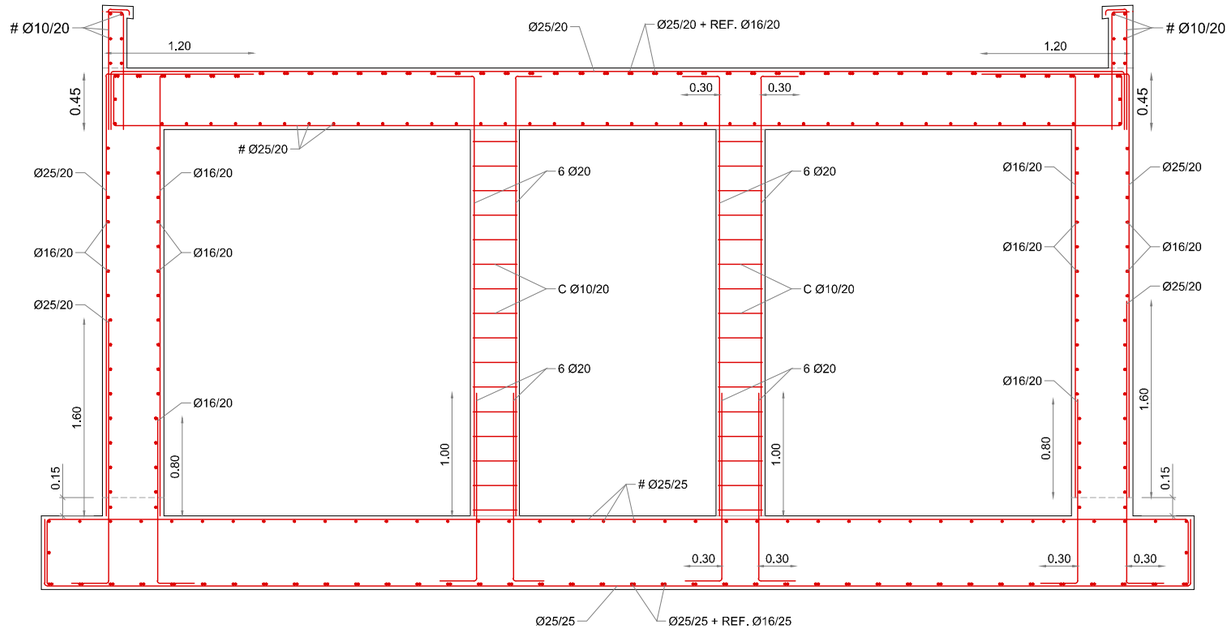
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - 0-0 ETA 1-1 SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN 0-0 Y 1-1

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 2 - 2
E(A1)=1/25
E(A3)=1/50

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

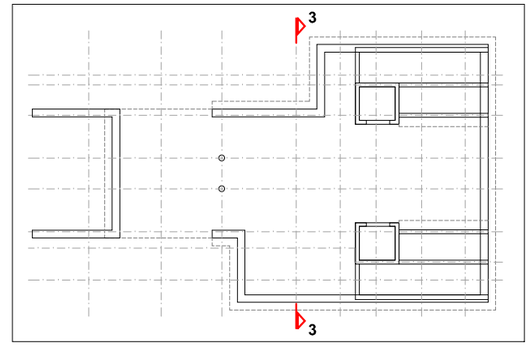
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

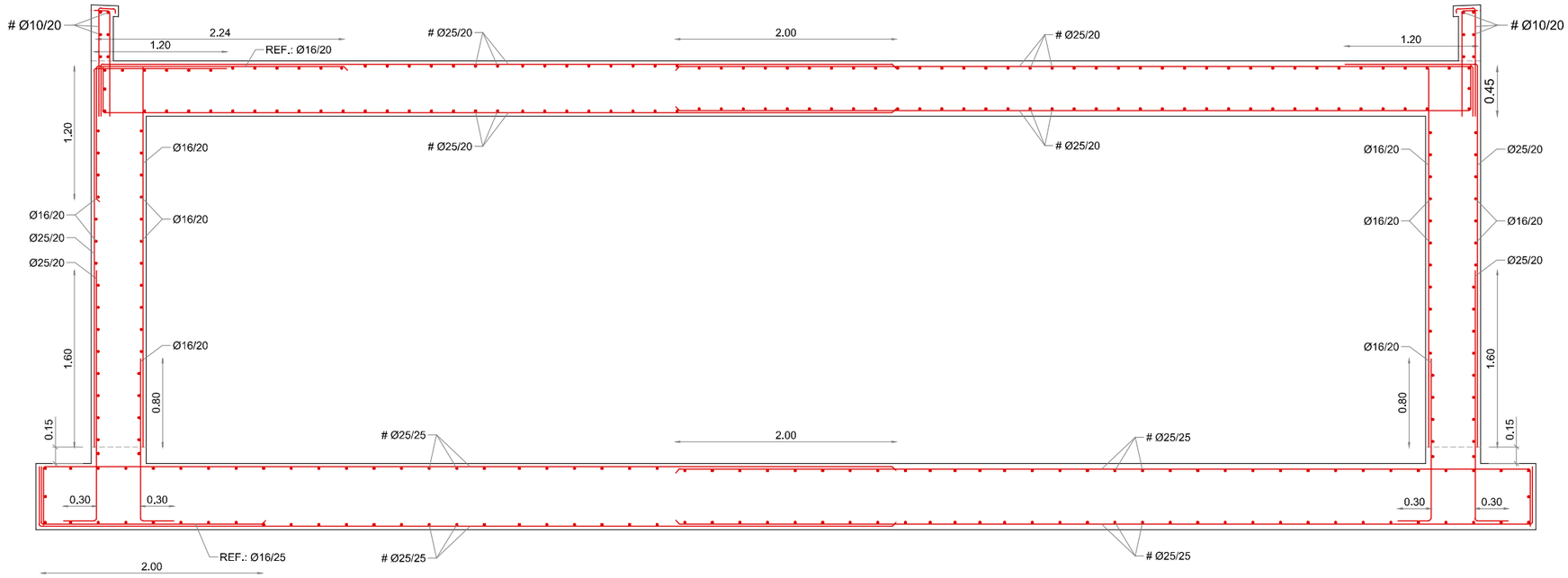
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - 2-2 SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN 2-2

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 3 - 3
E(A1)=1/25
E(A3)=1/50

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

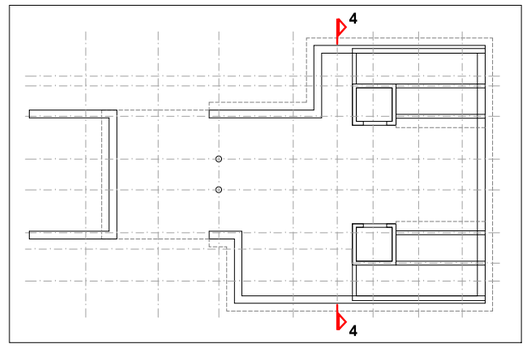
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

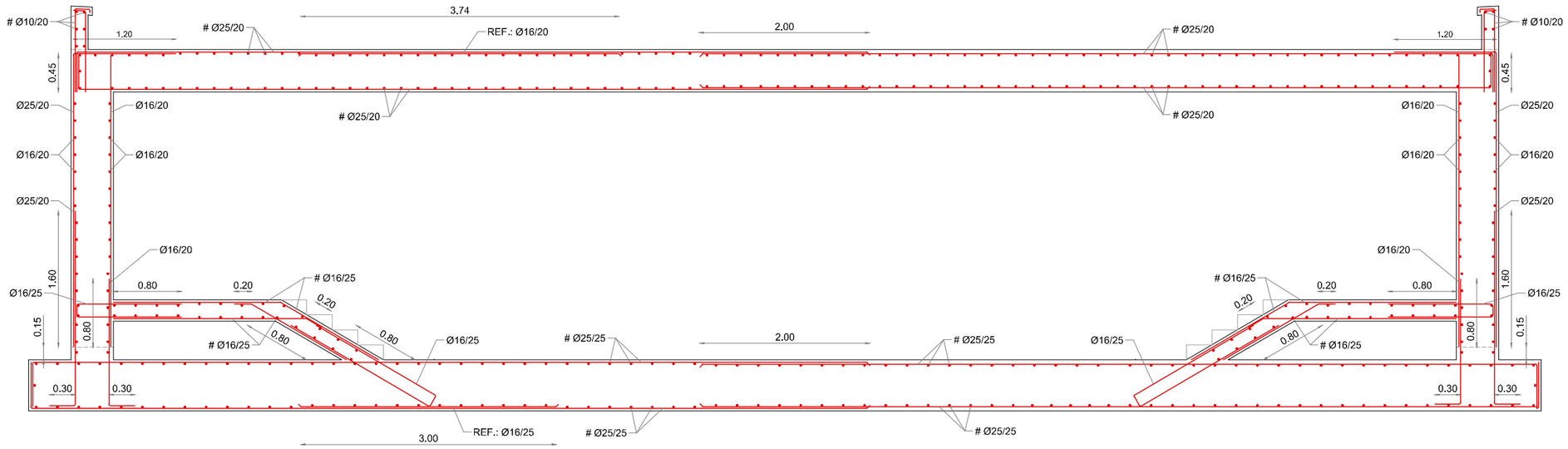
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - 3-3 SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN 3-3

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
3 Sigue 4



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 4 - 4
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

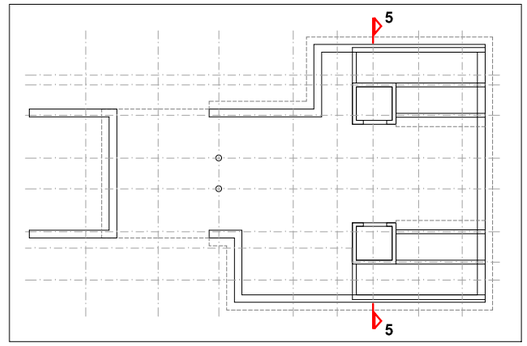
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - 4-4 SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN 4-4

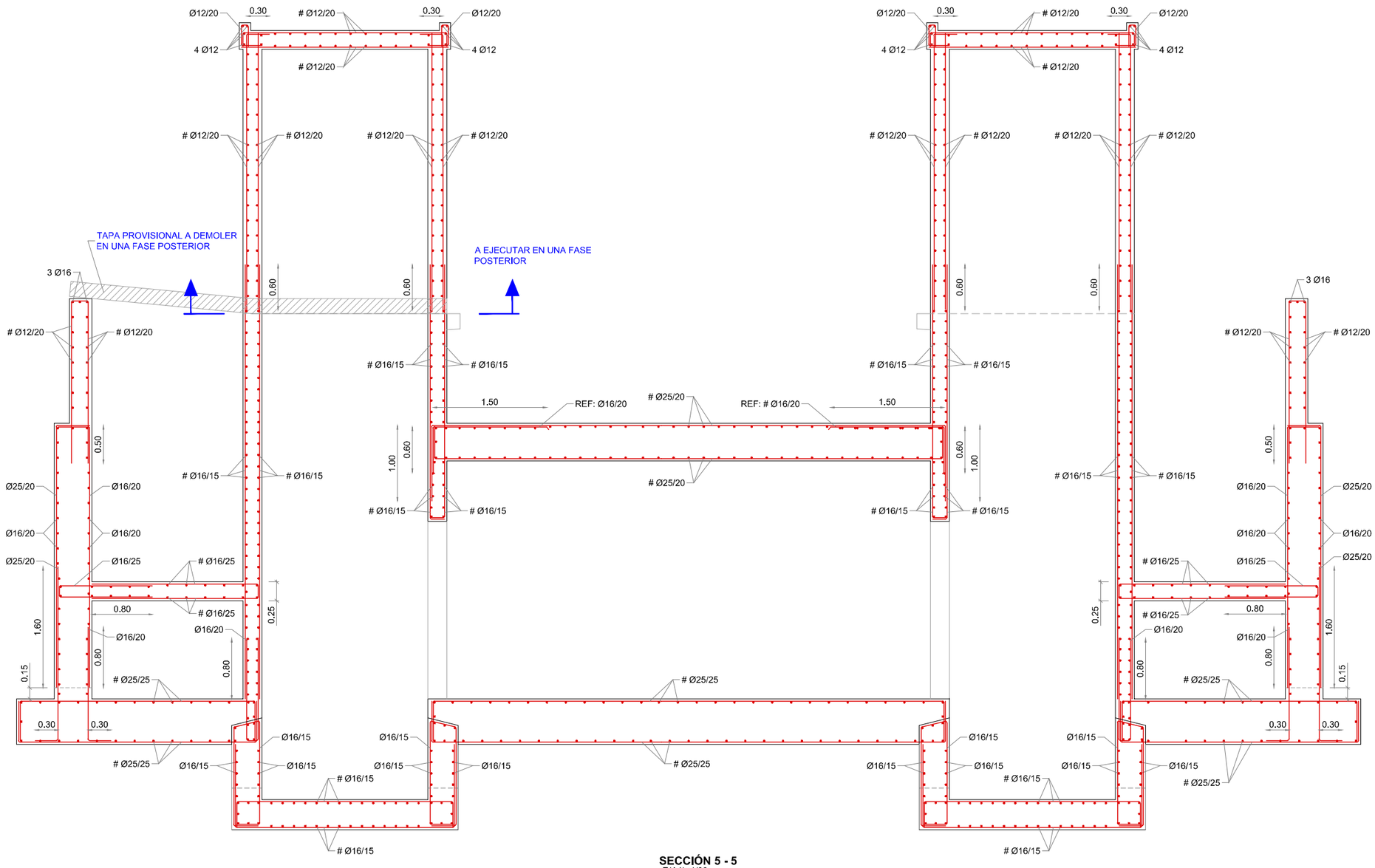
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

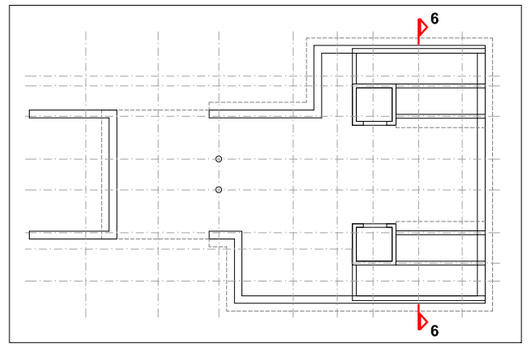
HORRIA / HOJA
4 Sigue 5

OHARRAK :
NOTAS :

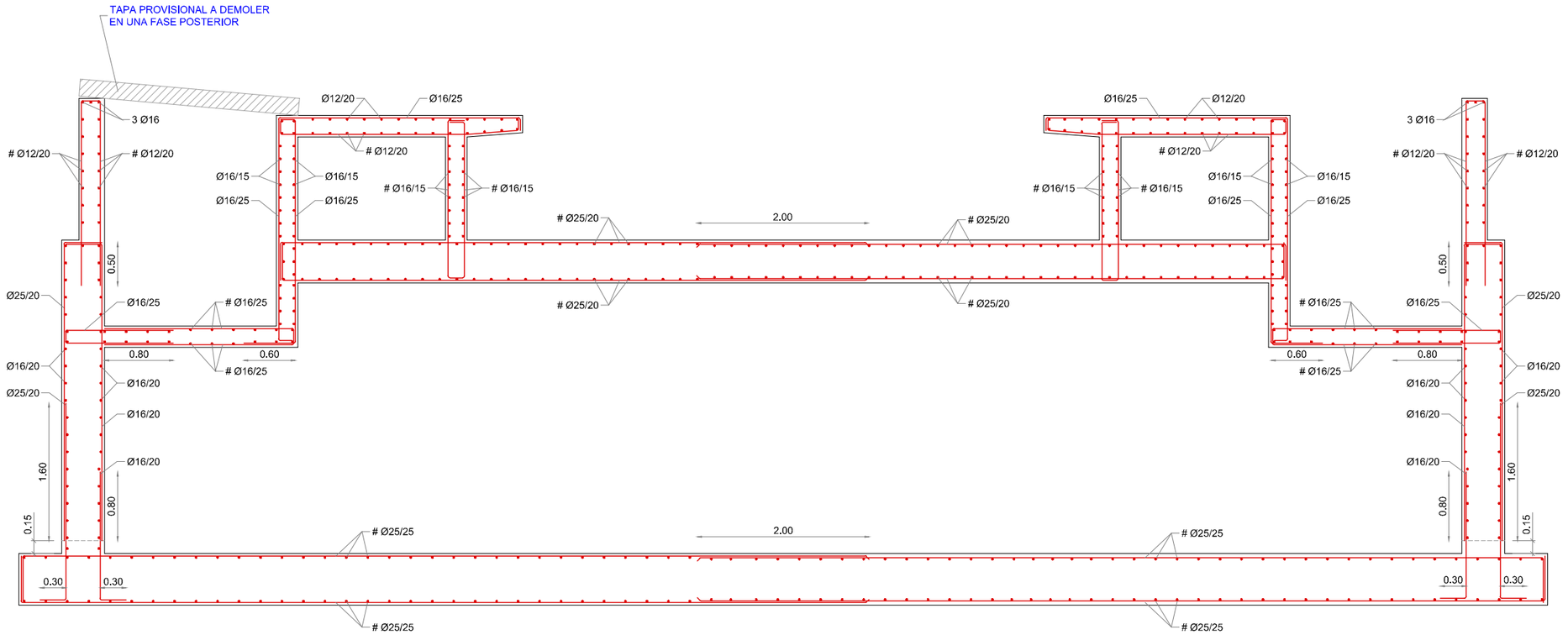
PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400




Ø12/20
0.30
Ø12/20
0.30
Ø12/20
4 Ø12
4 Ø12
Ø12/20
Ø12/20
Ø12/20
Ø12/20
Ø12/20
Ø12/20
TAPA PROVISIONAL A DEMOLER EN UNA FASE POSTERIOR
A EJECUTAR EN UNA FASE POSTERIOR
3 Ø16
0.60
0.60
Ø12/20
Ø12/20
Ø16/15
Ø16/15
1.50
REF: Ø16/20
Ø25/20
REF: # Ø16/20
1.50
0.50
1.00
0.60
0.60
1.00
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø25/20
Ø16/20
Ø16/20
Ø25/20
Ø16/20
Ø16/20
Ø16/25
Ø16/25
Ø16/25
0.80
Ø16/20
Ø16/20
0.25
0.25
1.60
0.80
0.80
0.80
0.80
Ø25/25
Ø25/25
0.15
0.15
0.30
0.30
0.30
0.30
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø25/25
Ø25/25
Ø25/25
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15
Ø16/15



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 6 - 6
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

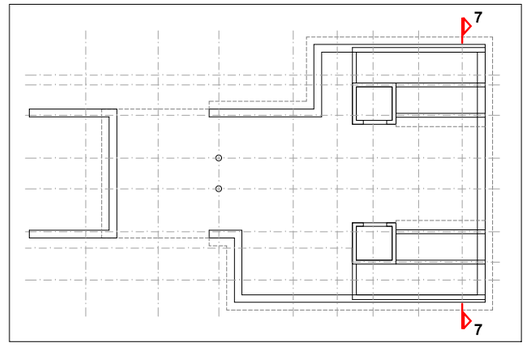
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

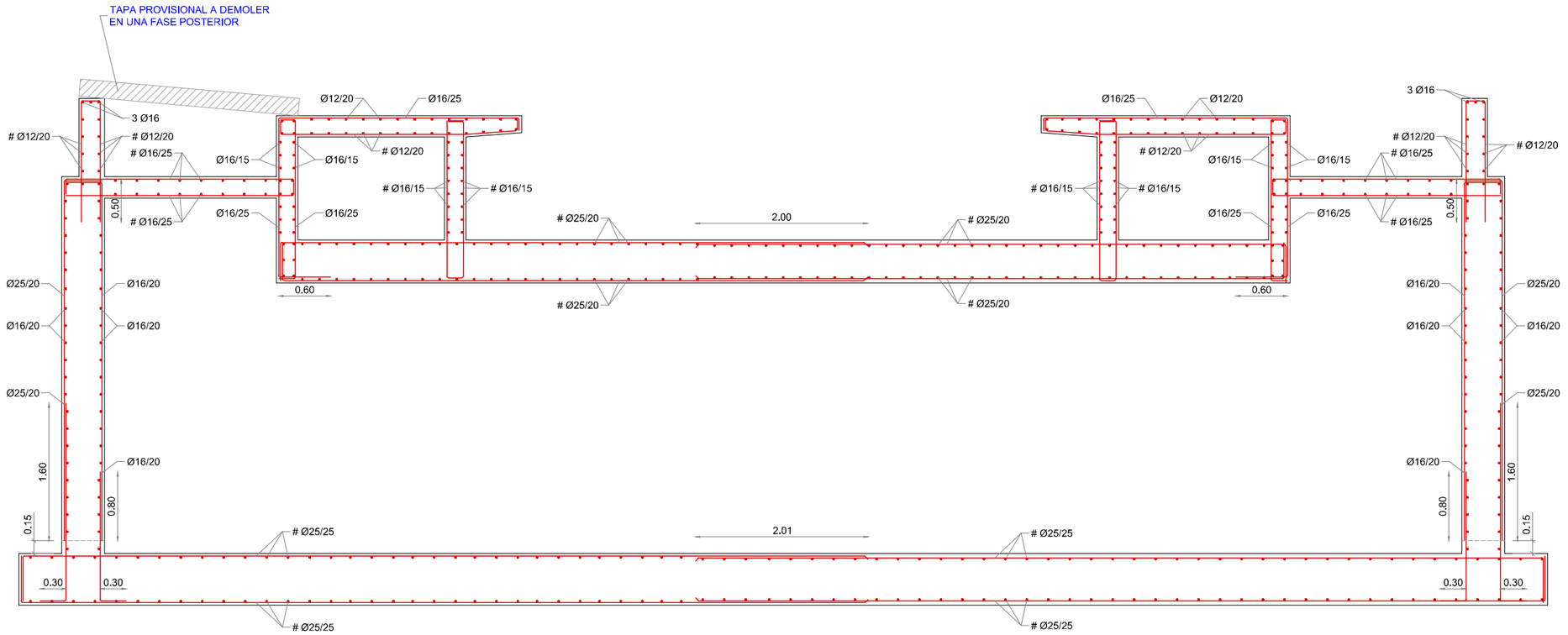
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - 6-6 SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN 6-6

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
6 Sigue 7



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN 7 - 7
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

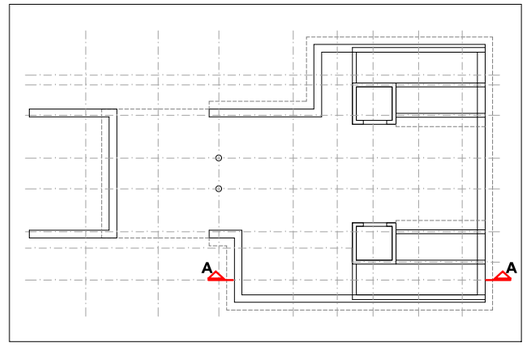
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

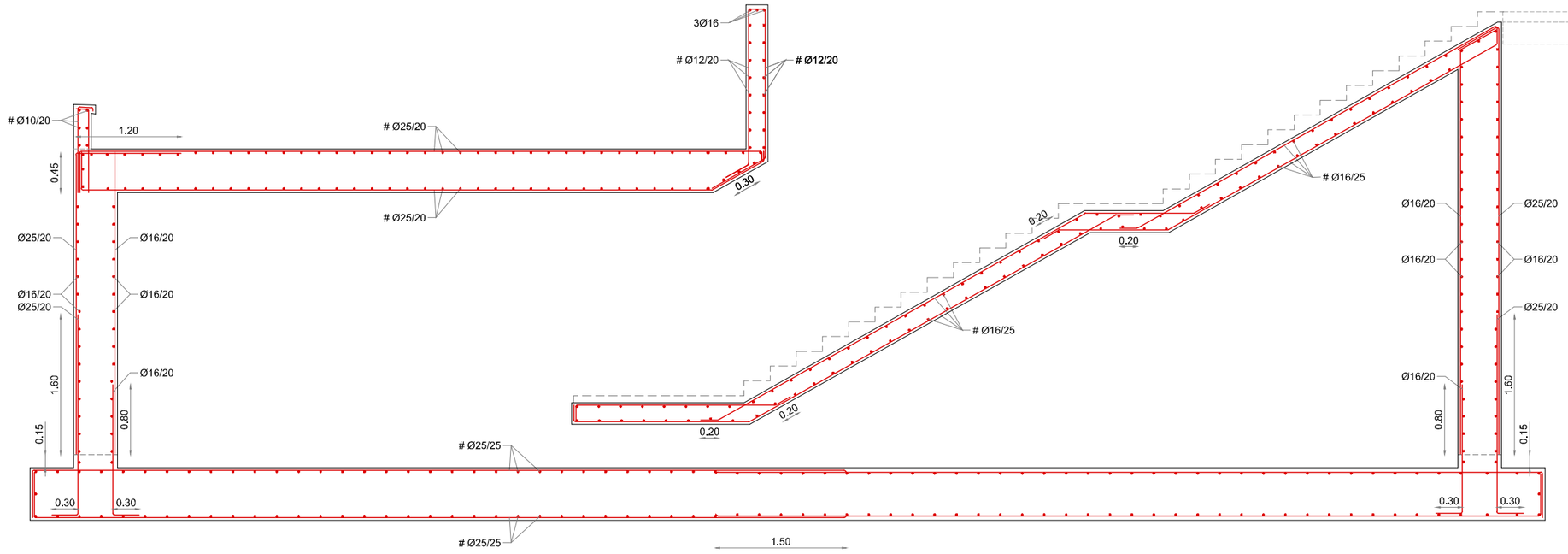
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - 7-7 SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN 7-7

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
7 Sigue 8



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN A - A
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

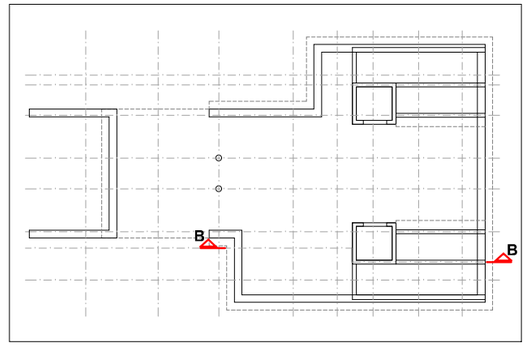
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

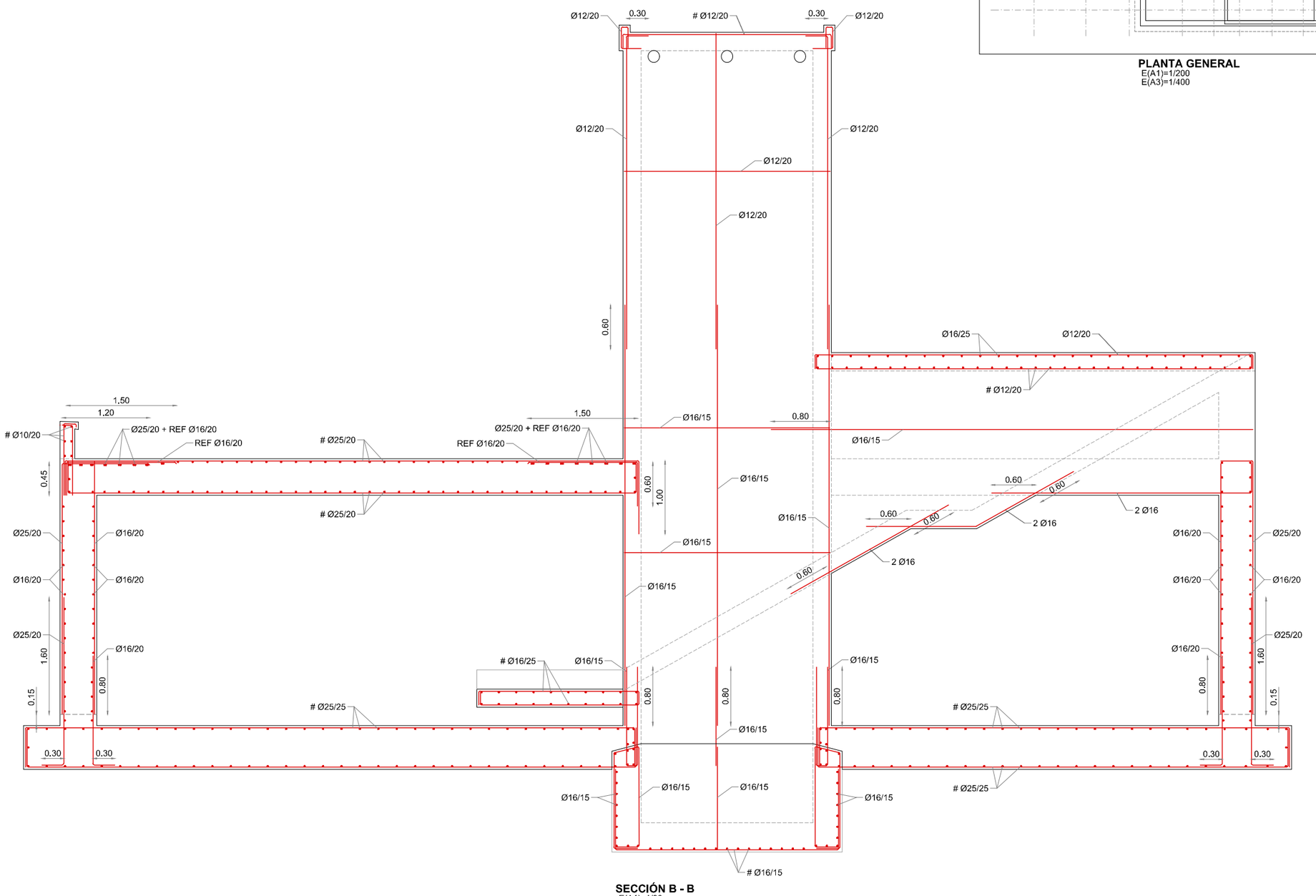
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - A-A SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN A-A

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
8 Sigue 9



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN B - B
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

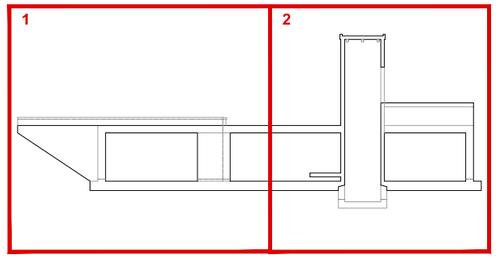
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

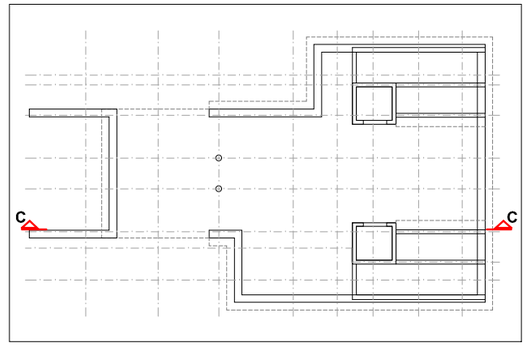
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - B-B SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN B-B

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

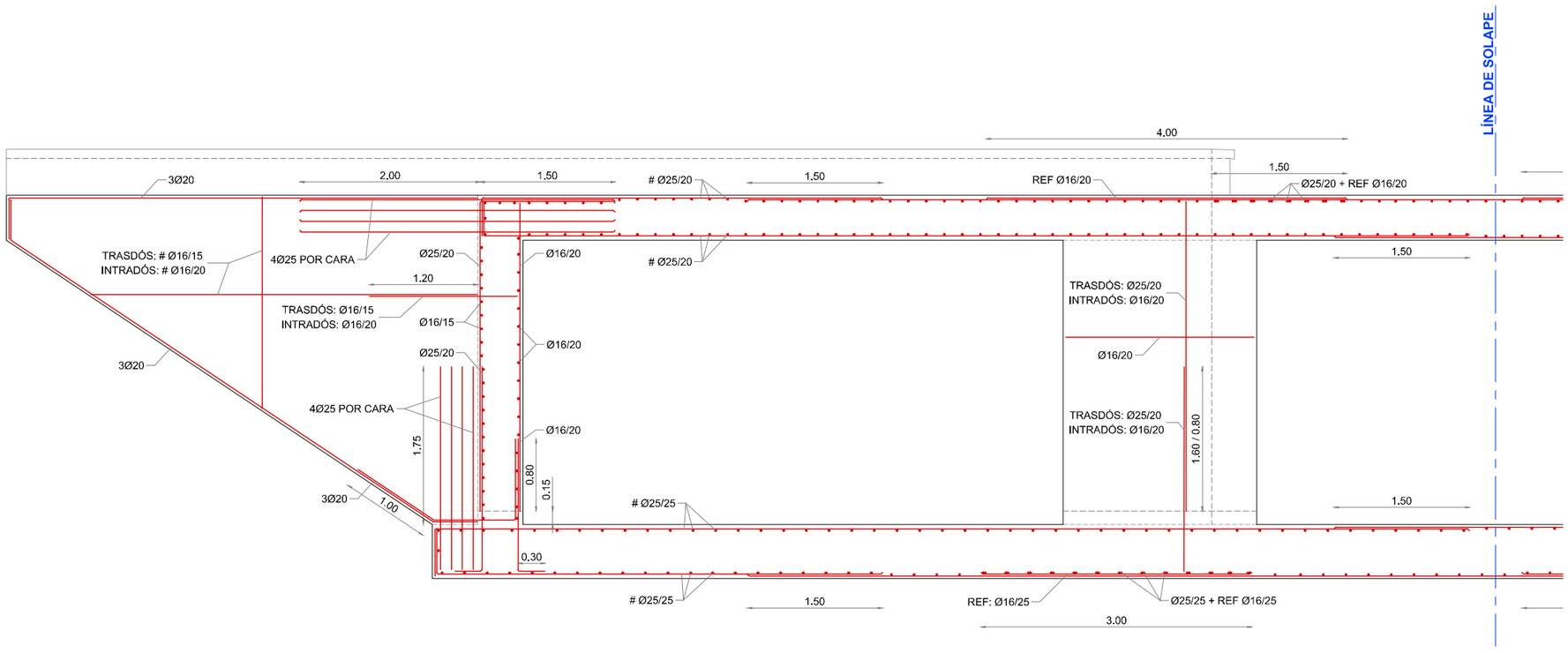
HORRIA / HOJA
9 Sigue 10



SECCIÓN C - C
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN C - C (1)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

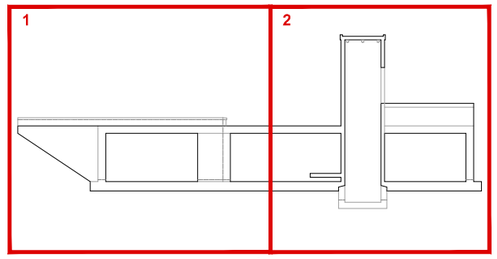
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

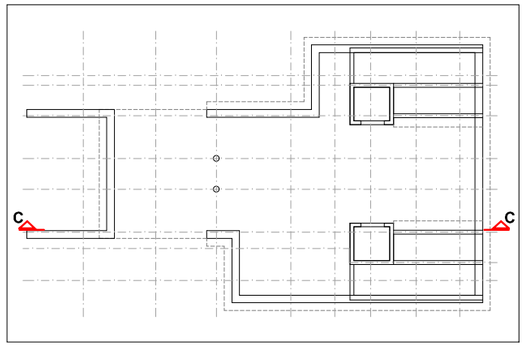
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - C-C SEKZIOA (1)
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN C-C (1)

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

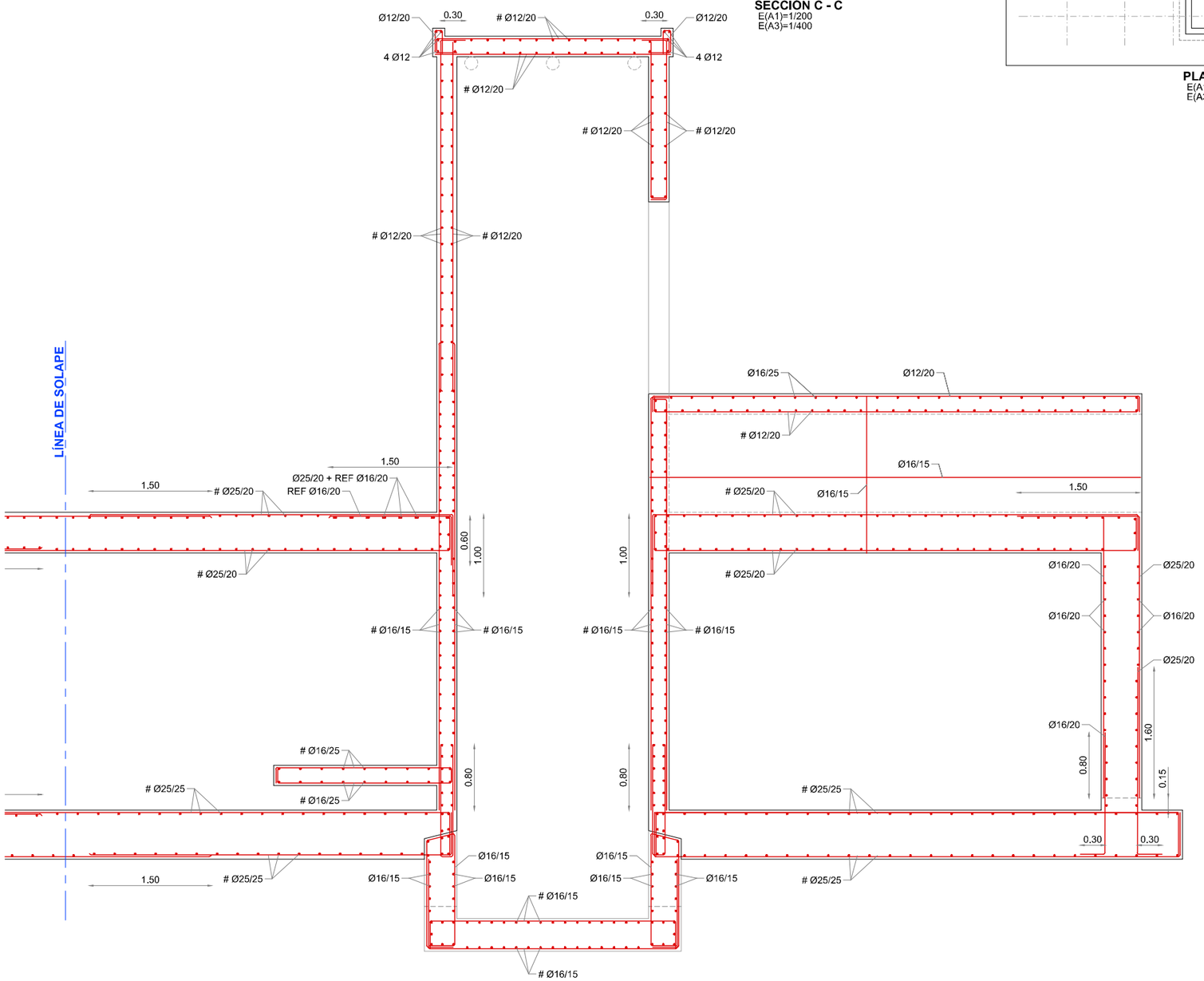
HORRIA / HOJA
10 Sigue 11



SECCIÓN C - C
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN C - C (2)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_c= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_s= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

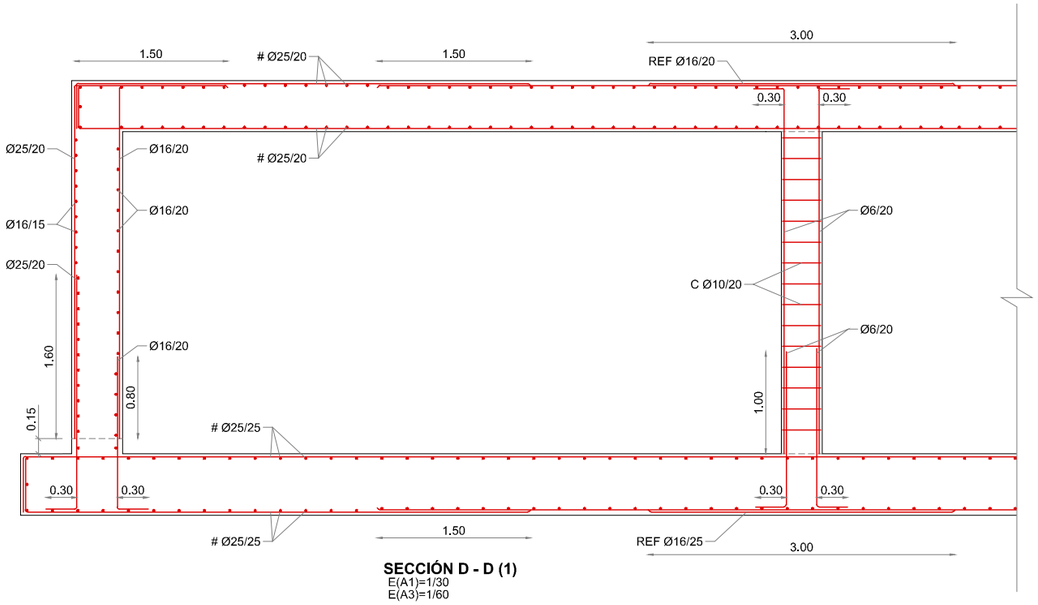
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

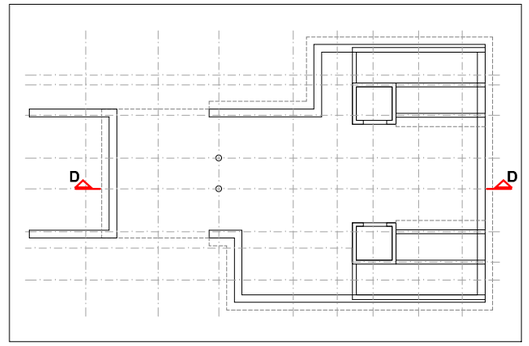
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - C-C SEKZIOA (2)
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN C-C (2)

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.3

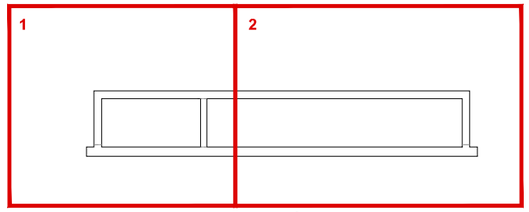
HORRIA / HOJA
11 Sigue 12



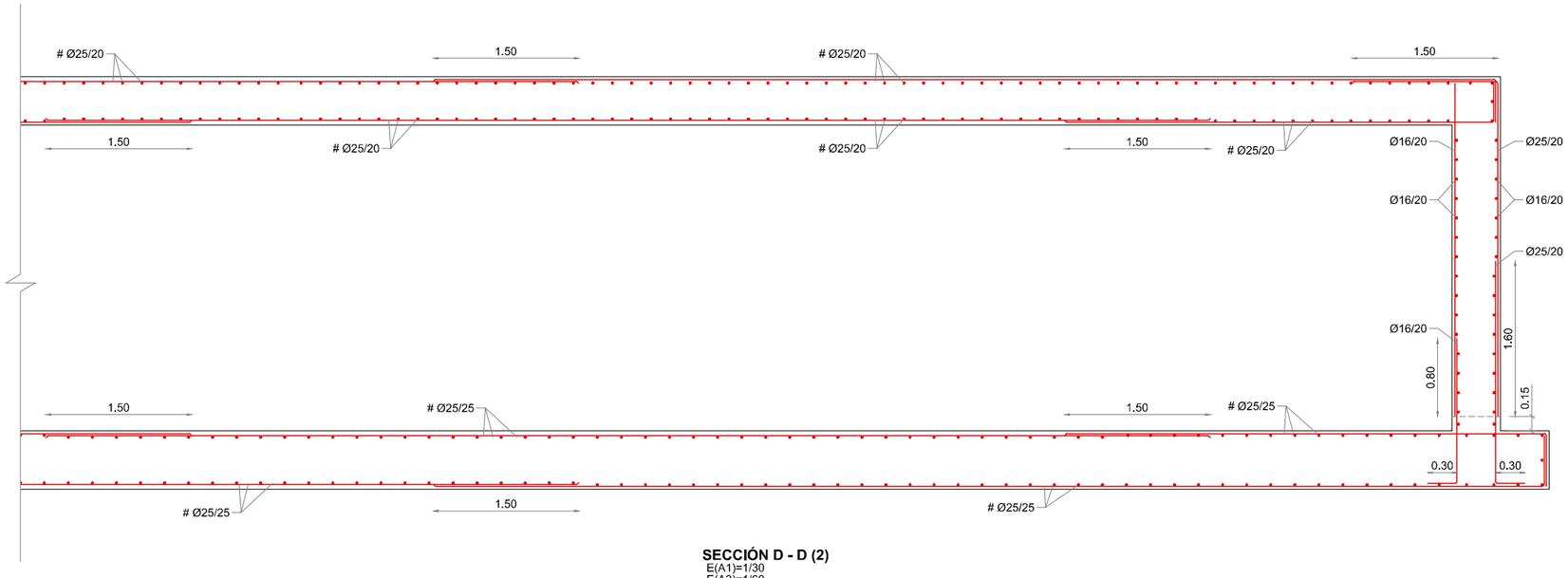
SECCIÓN D - D (1)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN D - D
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN D - D (2)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

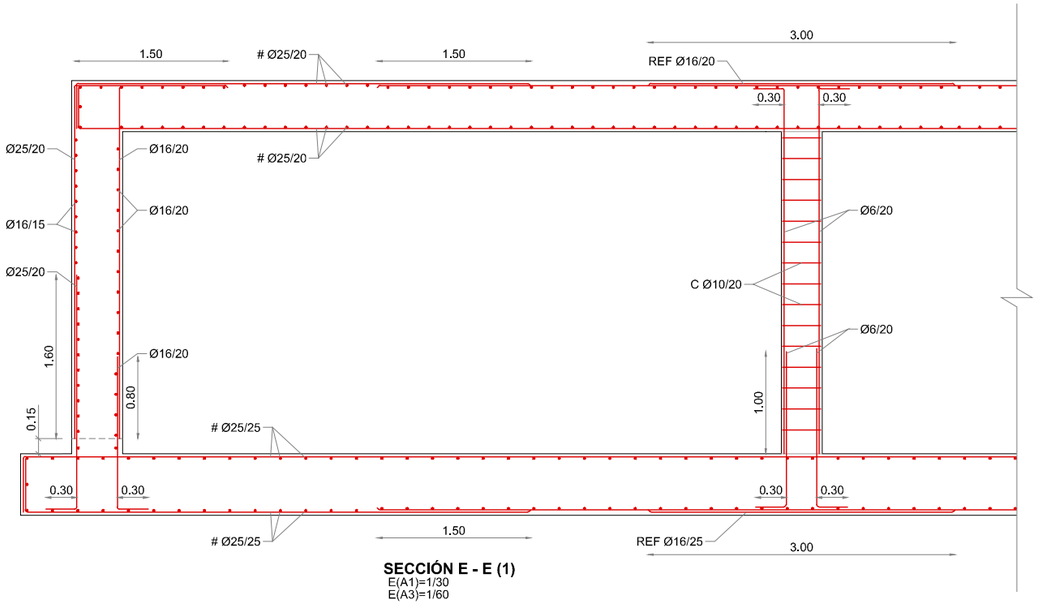
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

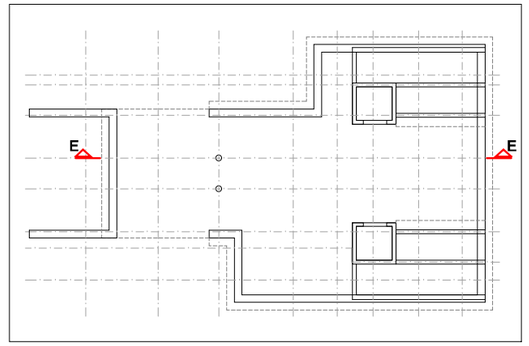
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - D-D SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN D-D

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

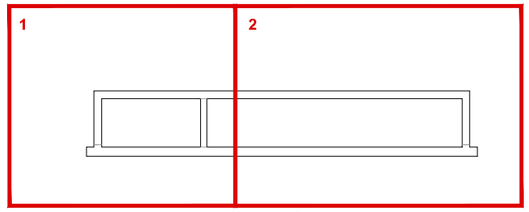
HORRIA / HOJA
12 Sigue 13



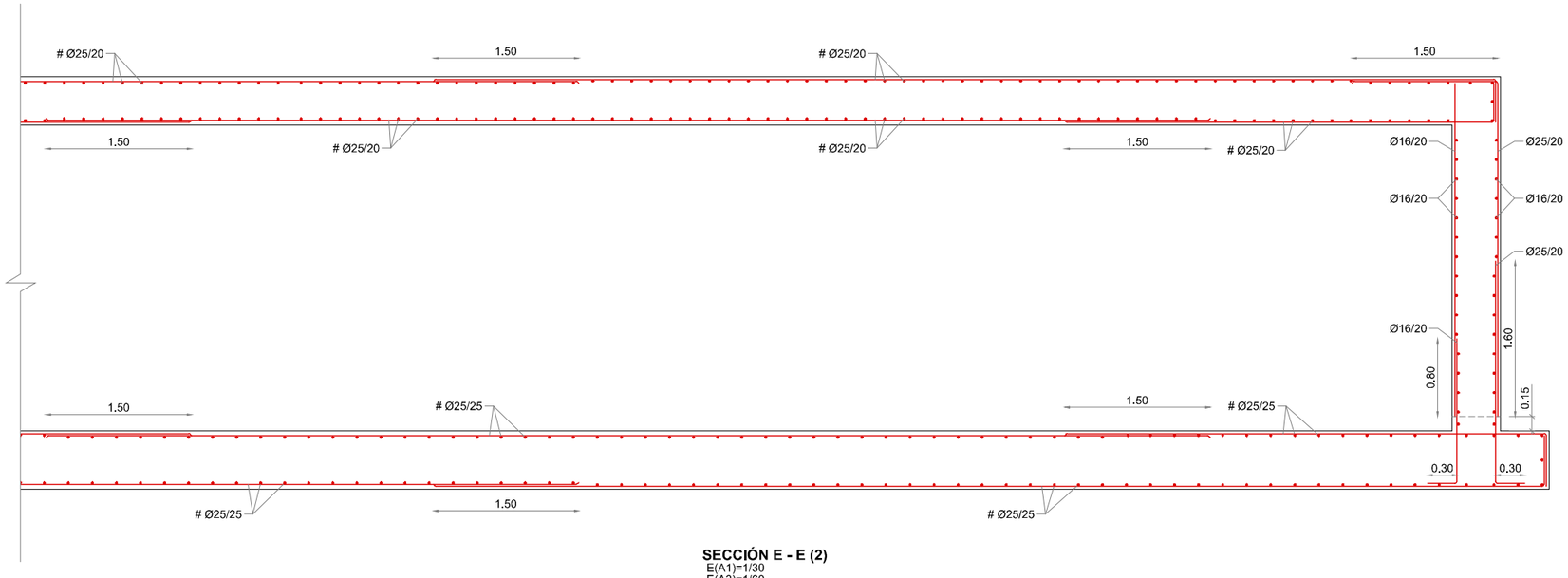
SECCIÓN E - E (1)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN E - E
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN E - E (2)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

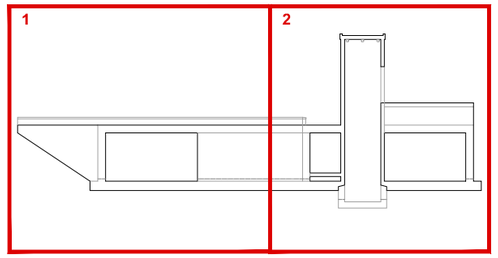
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

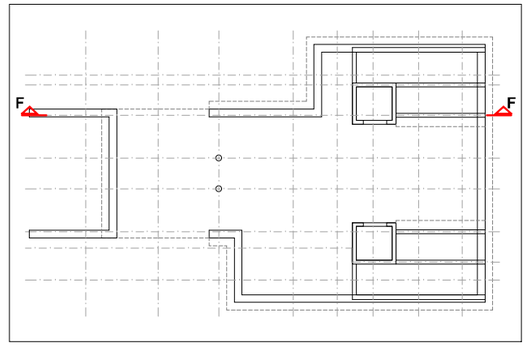
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - E-E SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN E-E

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

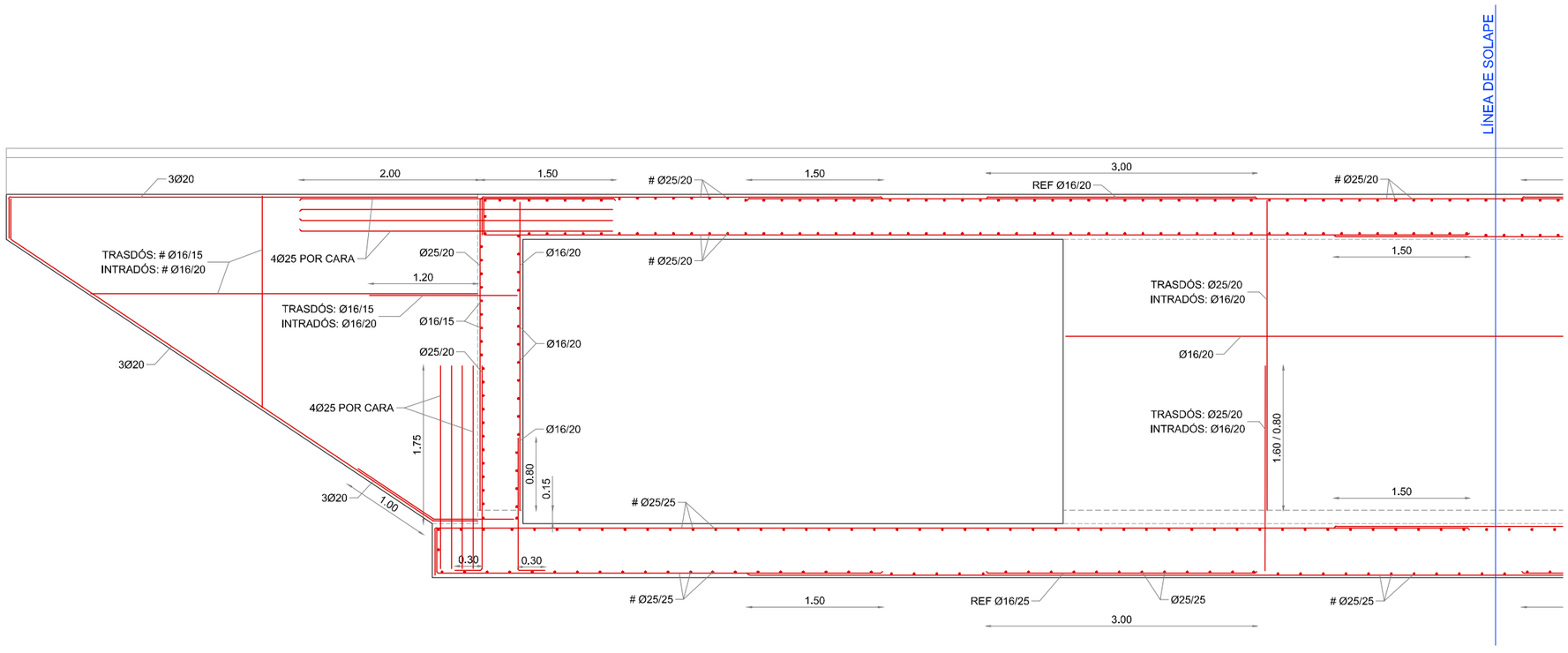
HORRIA / HOJA
13 Sigue 14



SECCIÓN F - F
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN F - F (1)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_c= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_s= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

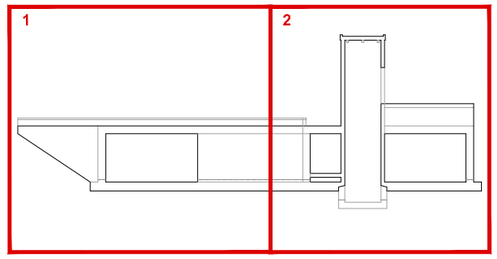
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

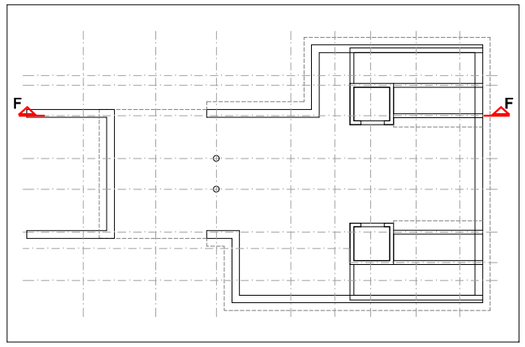
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - F-F SEKZIOA (1)
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN F-F (1)

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.3

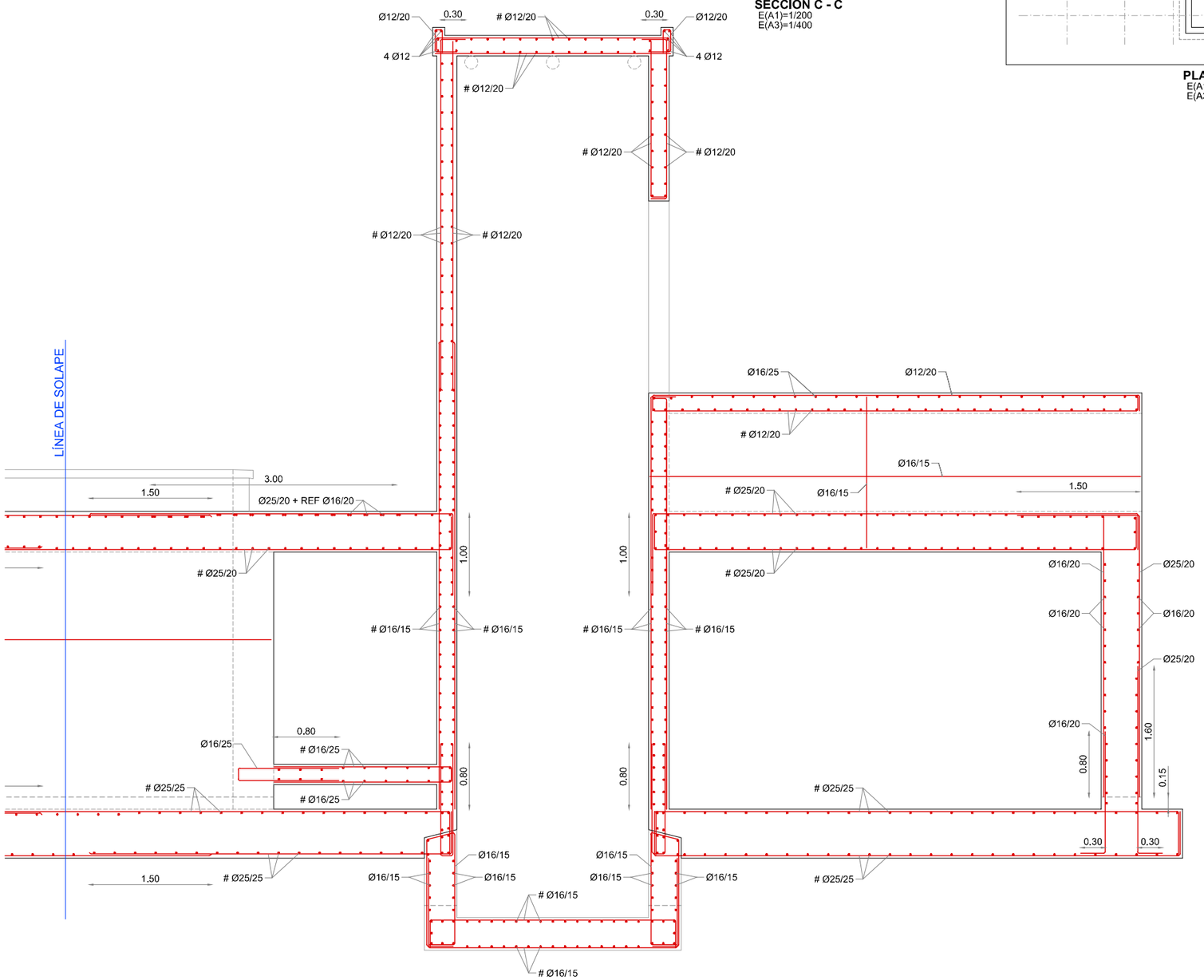
HORRIA / HOJA
14 Sigue 15



SECCIÓN C - C
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN F - F (2)
E(A1)=1/30
E(A3)=1/60

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_c= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_s= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

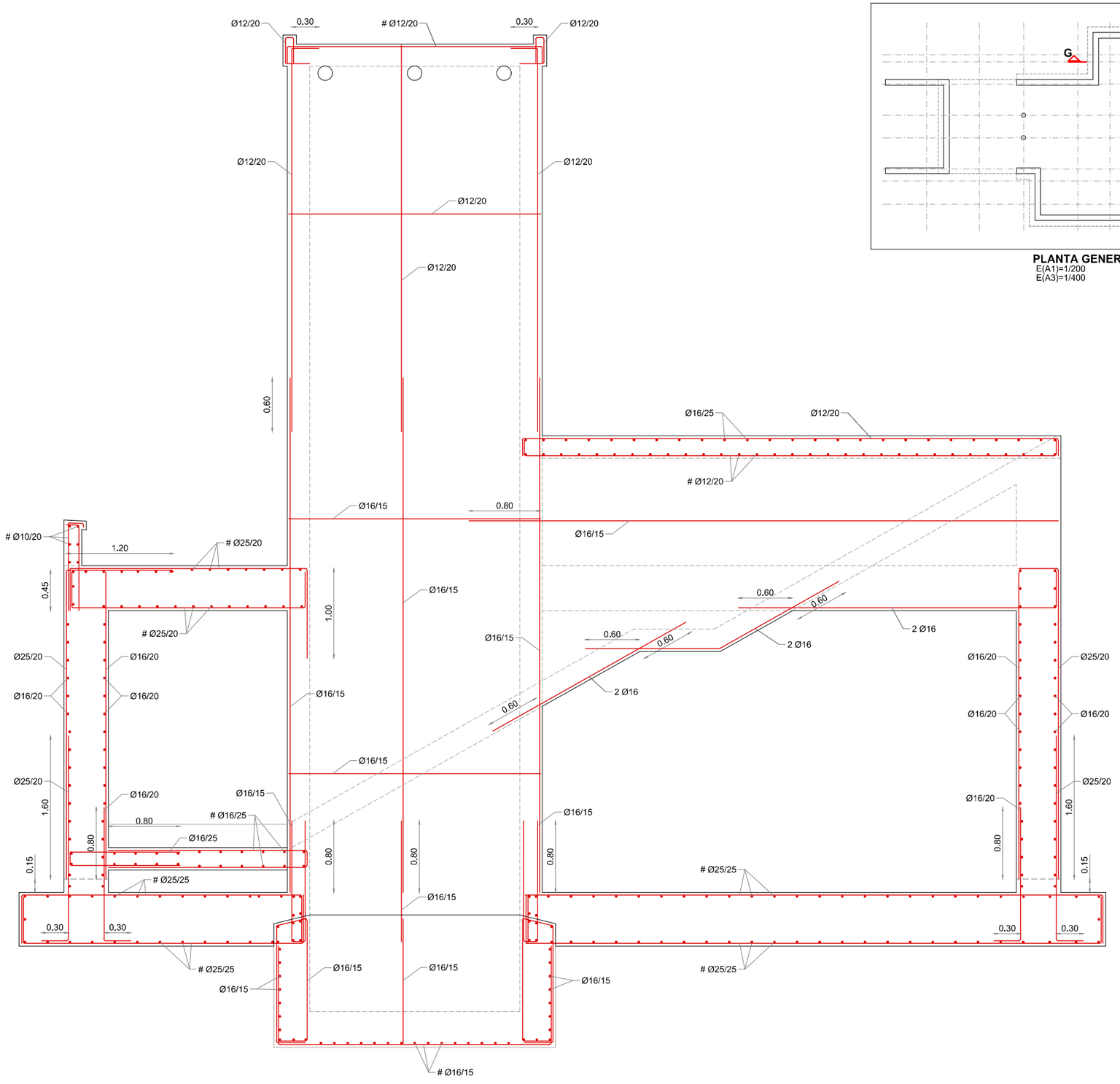
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - F-F SEKZIOA (2)
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN F-F (2)

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
15 Sigue 16



SECCIÓN G - G
E(A1)=1/25
E(A3)=1/50

PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	$\gamma c = 1,50$	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	$\gamma s = 1,15$	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	$\gamma G = 1,35$ / $\gamma Q = 1,50$	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

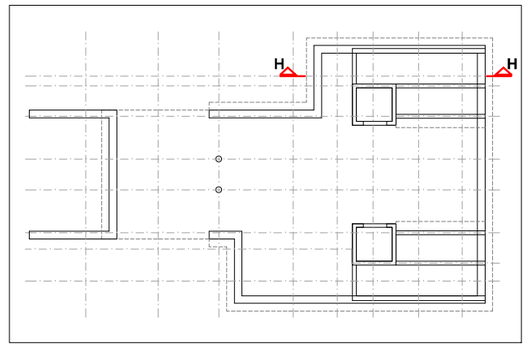
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

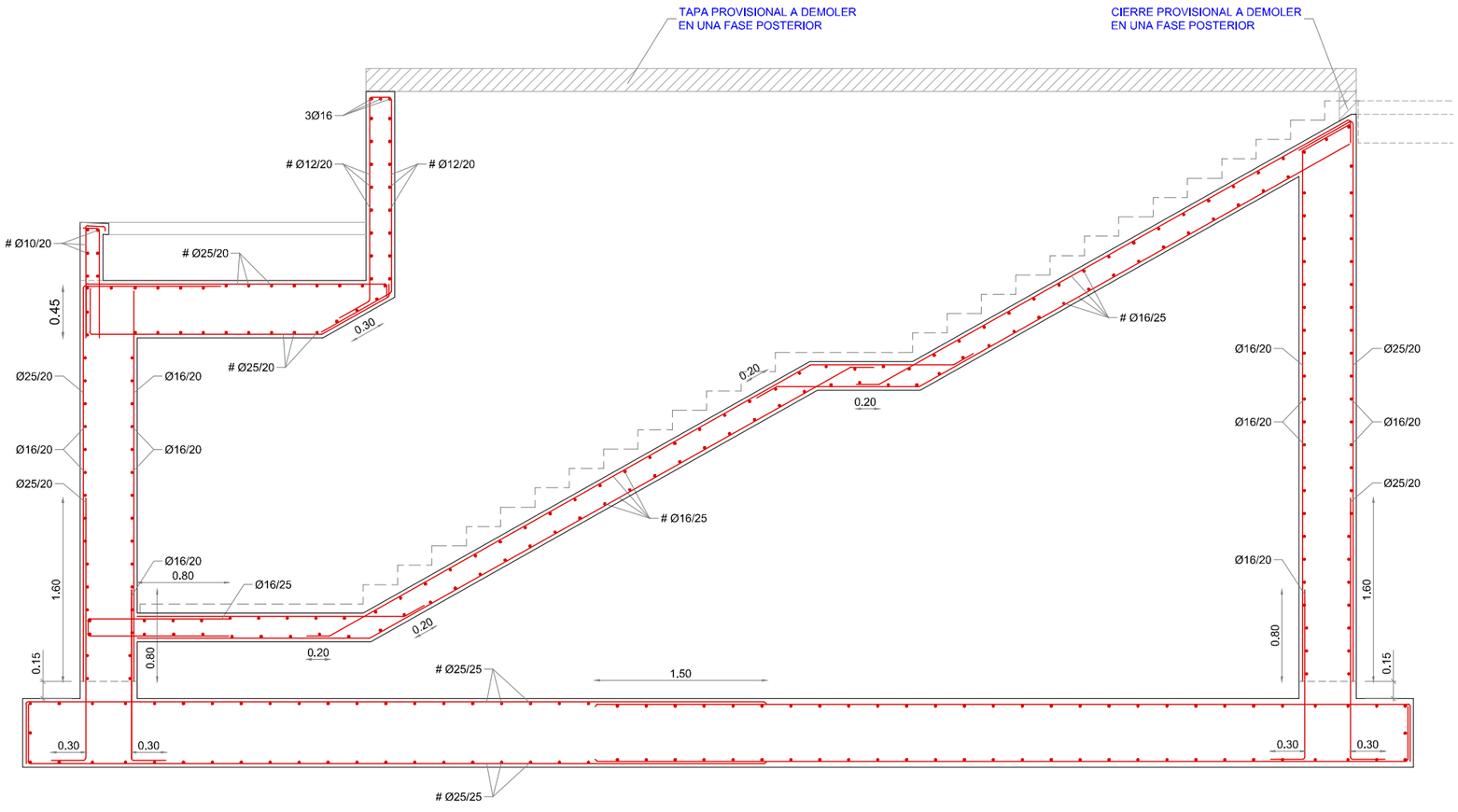
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - G-G SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN G-G

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.3

HORRIA / HOJA
16 Sigue 17



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



SECCIÓN H - H
E(A1)=1/25
E(A3)=1/50

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS

Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

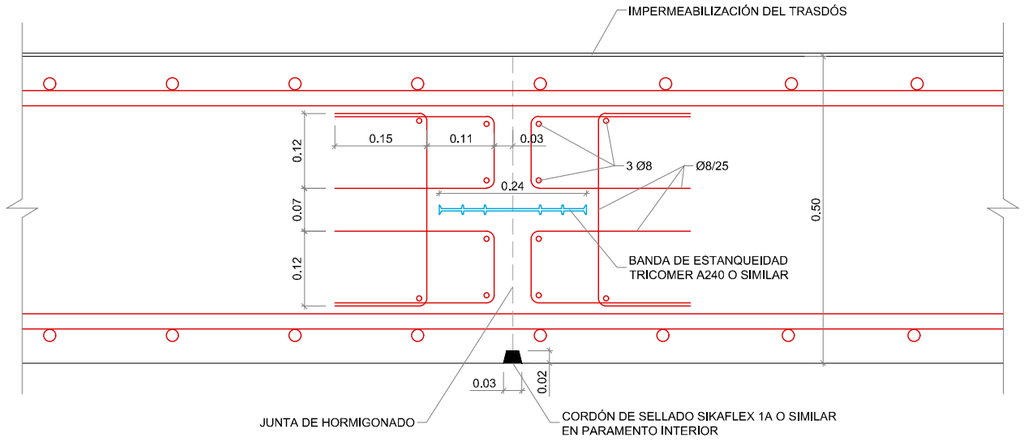
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

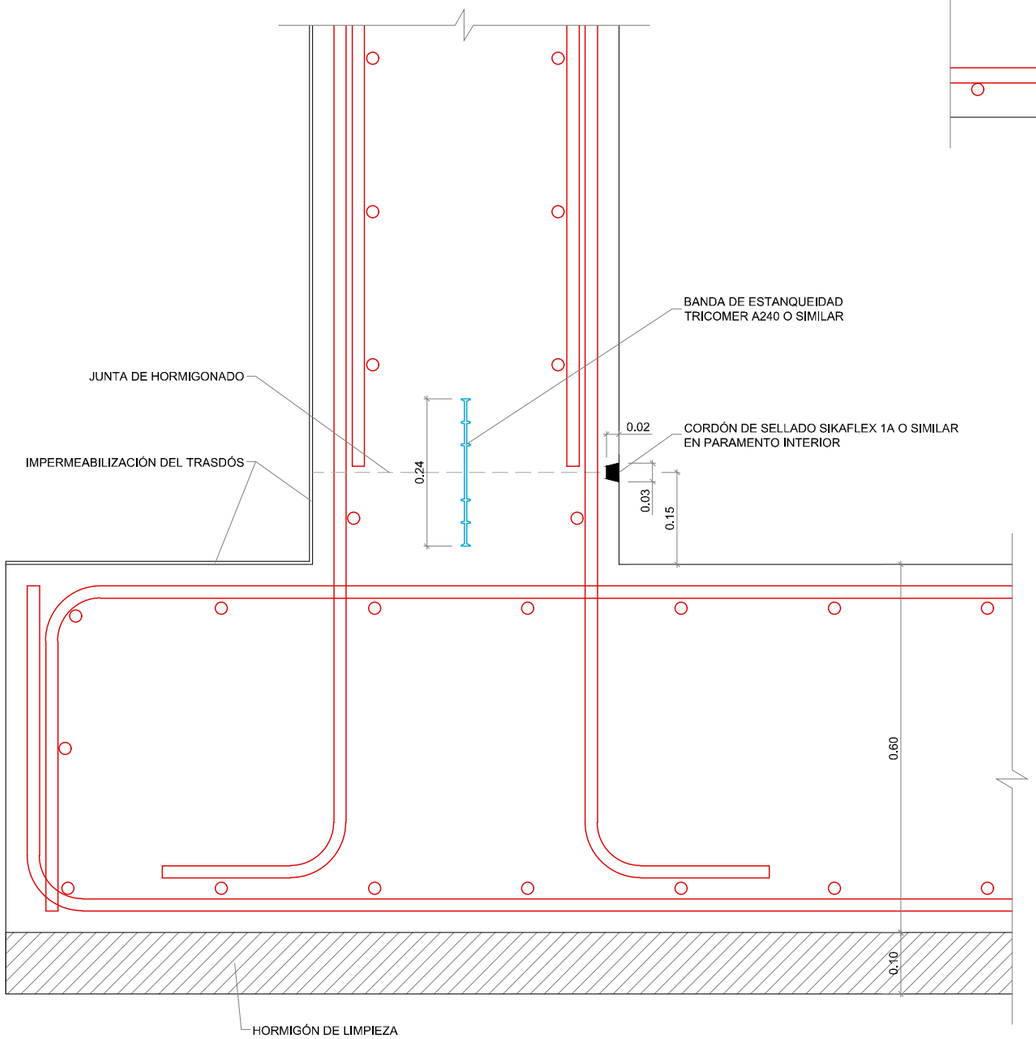
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
ARMATUAK SEKZIOAK - H-H SEKZIOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
ARMADOS SECCIONES - SECCIÓN H-H

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.2.3.3

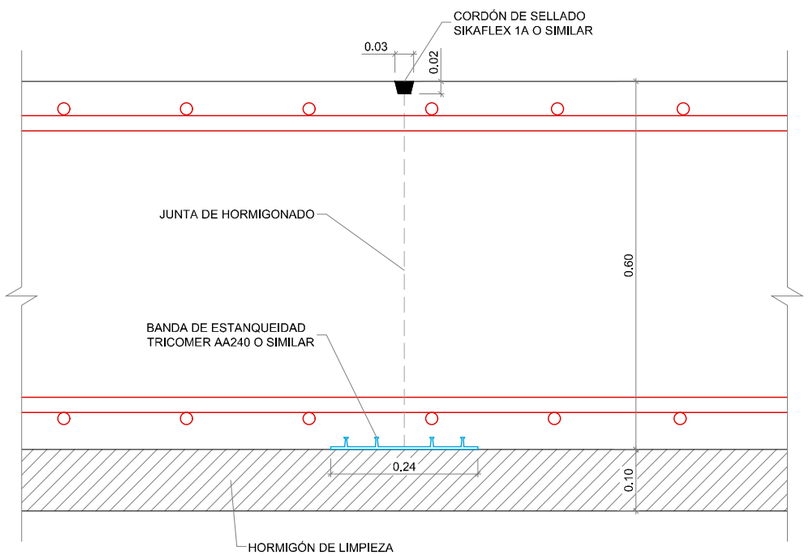
HORRIA / HOJA
17 Sigue FIN



JUNTA DE HORMIGONADO EN MUROS
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10



JUNTA DE HORMIGONADO EN ARRANQUE DE MUROS
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10



JUNTA DE HORMIGONADO EN LOSA DE CIMENTACIÓN
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:5
EN DIN A1

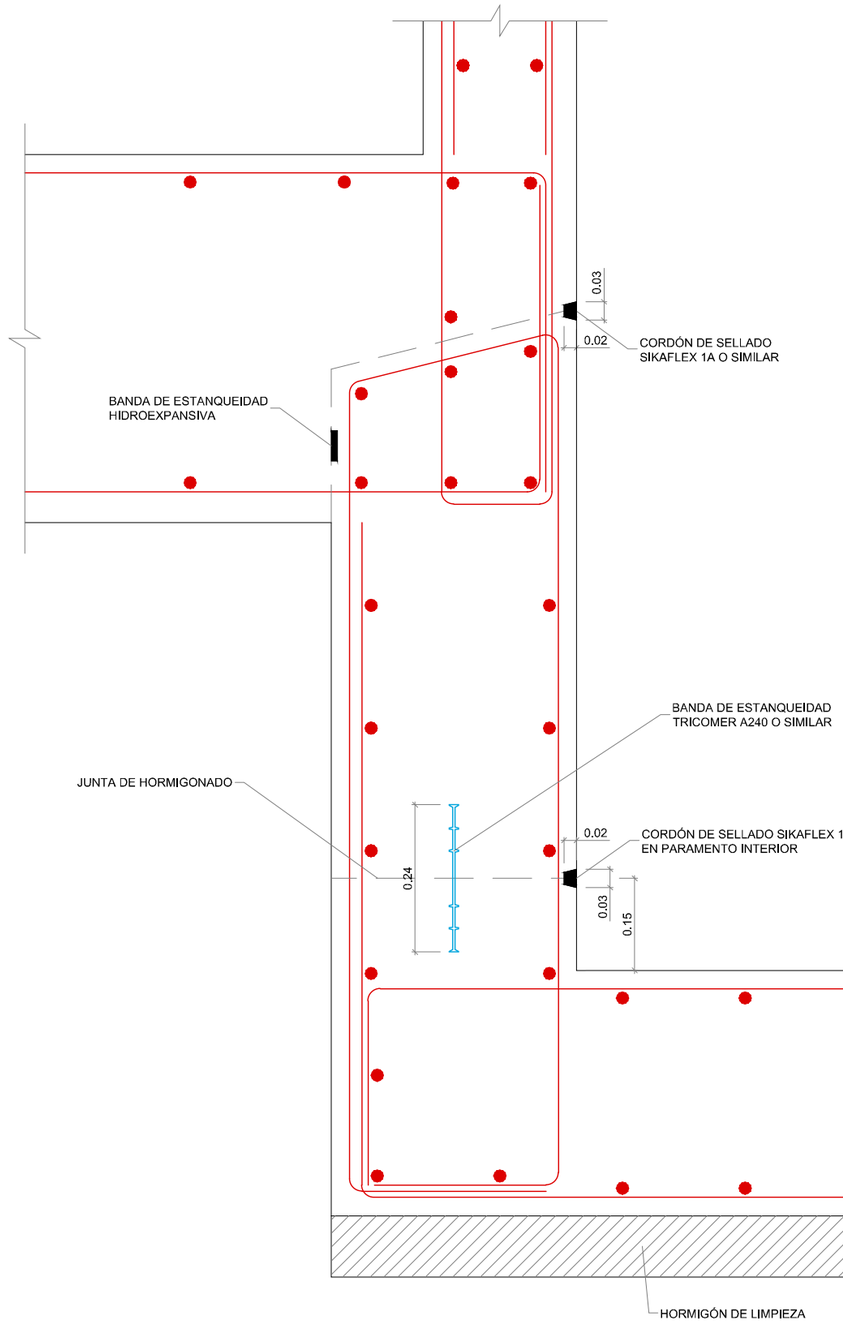
0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

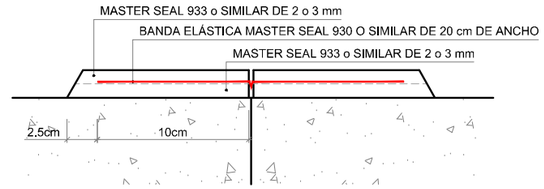
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
XEHETASUNAK - I JUNTUREN XEHETASUNA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DETALLES - DETALLE JUNTAS I

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.4

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

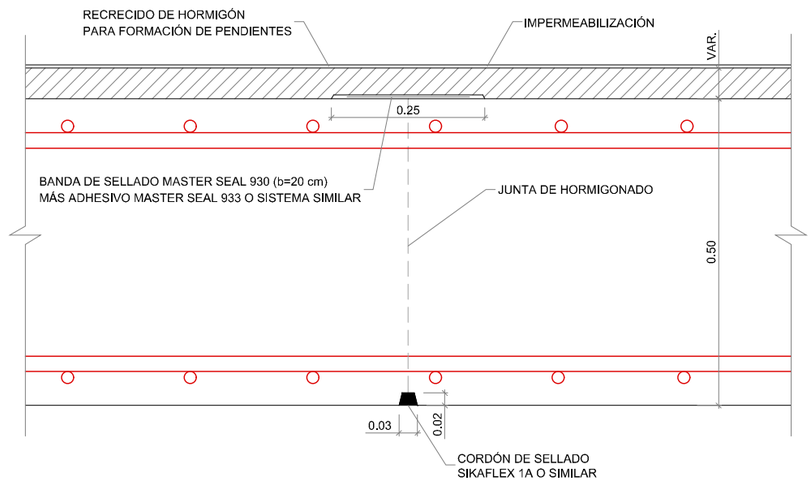


JUNTAS DE HORMIGONADO EN FOSO DE ASCENSOR
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10



SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y HORMIGONADO EN LOSA DE CUBIERTA
E(A1): 1/2
E(A3): 1/4

NOTA: LA SUPERFICIE DE UNIÓN DE TODAS LAS JUNTAS SE TRATARÁ CON CHORREADO DE ARENA Y PINTURA EPOXI



JUNTA DE HORMIGONADO EN LOSA DE CUBIERTA
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

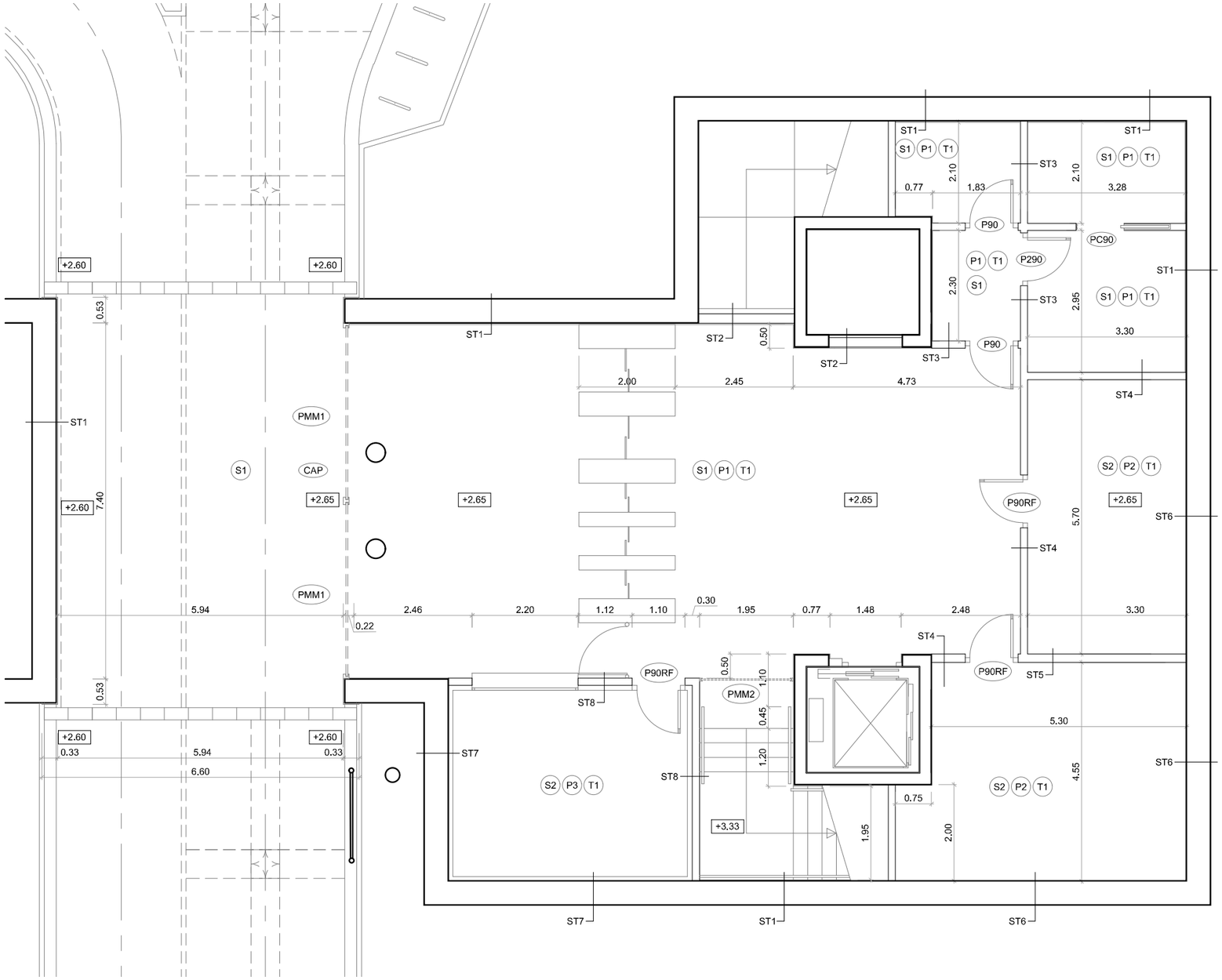
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:5
EN DIN A1
0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

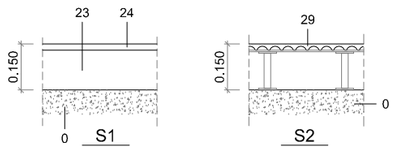
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - EGITURA
XEHETASUNAK - II JUNTUREN XEHETASUNA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - ESTRUCTURA
DETALLES - DETALLE JUNTAS II

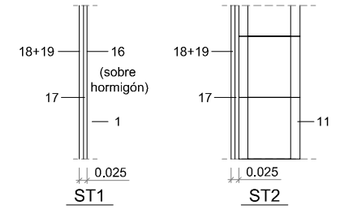
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.3.4

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN





SUELOS TIPO
E(A1)=1/30
E(A3)=1/20



SECCIONES TIPO
E(A1)=1/30
E(A3)=1/20

OHARRAK :
NOTAS :

0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

ACABADOS

S1- SOLADO DE GRES + RECRECIDO DE MORTERO
S2- SUELO TÉCNICO
P1- ENFOSCADO + ALICATADO DE GRES
P2- ENFOSCADO FRATASADO+ PINTURA PLÁSTICA
P3- TRASDOSADO CARTÓN-YESO
T1- FALSO TECHO DE ESCAYOLA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

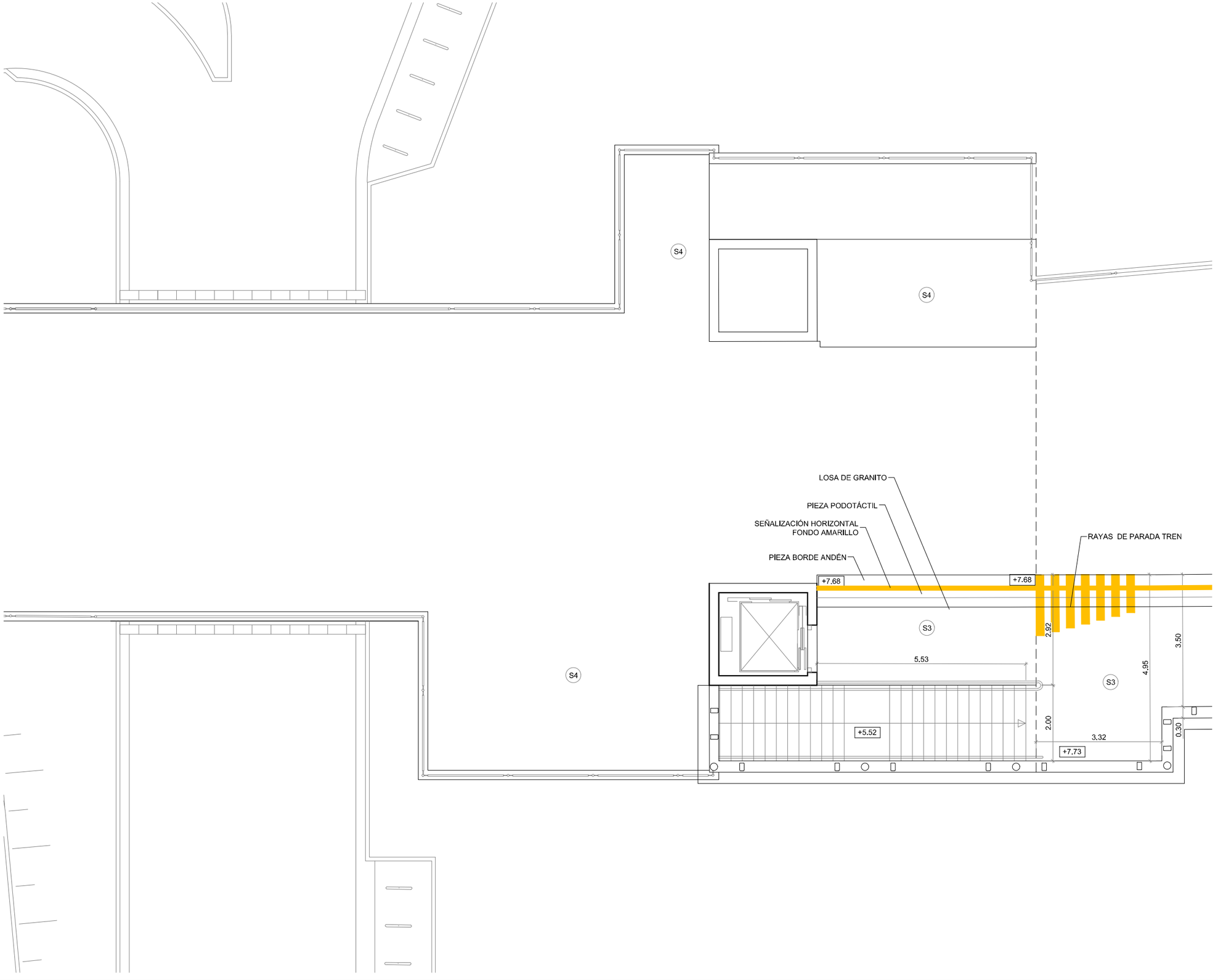
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIAKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
KOTAK ETA AKABERAK - GELTOKIAREN OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
COTAS Y ACABADOS - PLANTA DE ESTACIÓN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

ACABADOS

S3- SOLADO DE GRANITO ARTIFICIAL
S4- HORMIGÓN SIN REVESTIR

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

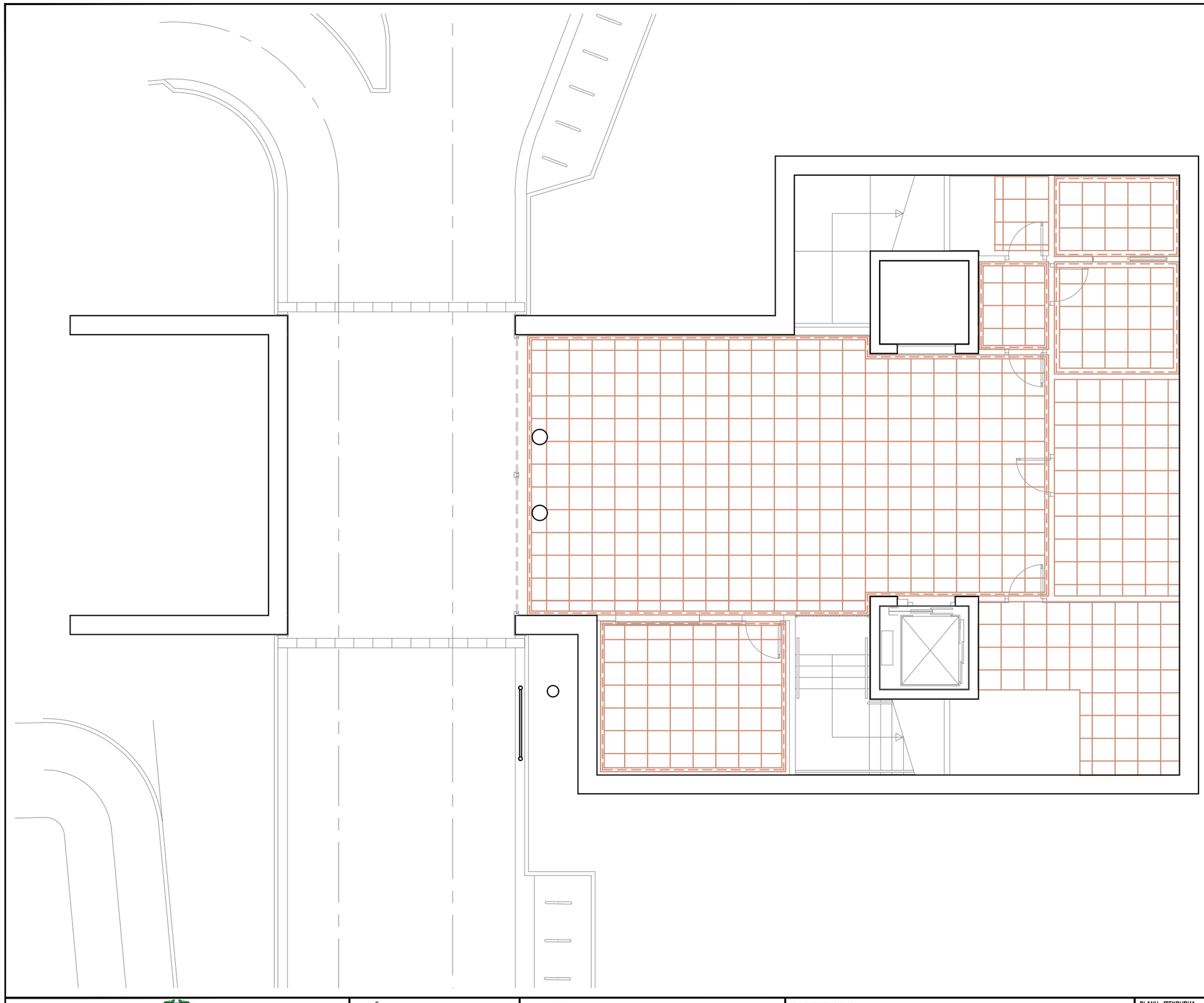
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIAKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
KOTAK ETA AKABERAK - NASAREN OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
COTAS Y ACABADOS - PLANTA ANDÉN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

FALSO TECHO DE ESCAYOLA

FALSO TECHO FOSA PERIMETRAL

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

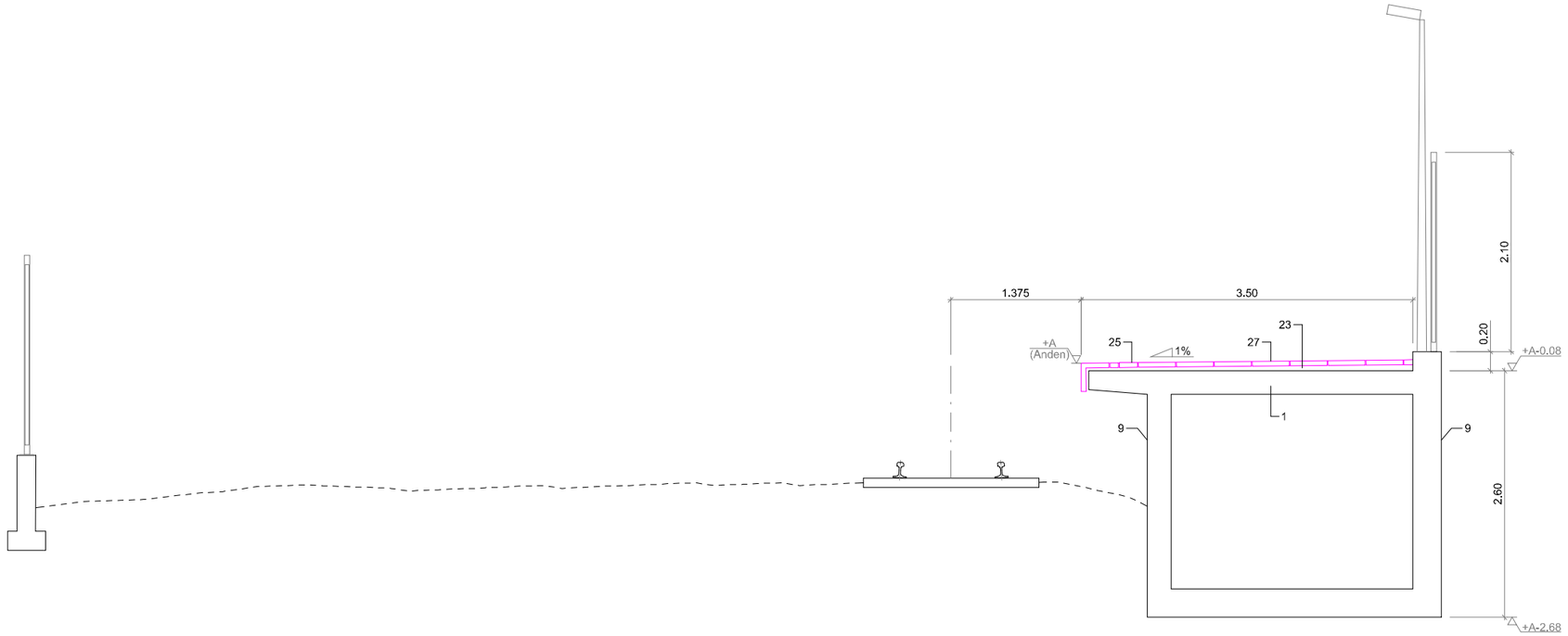
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

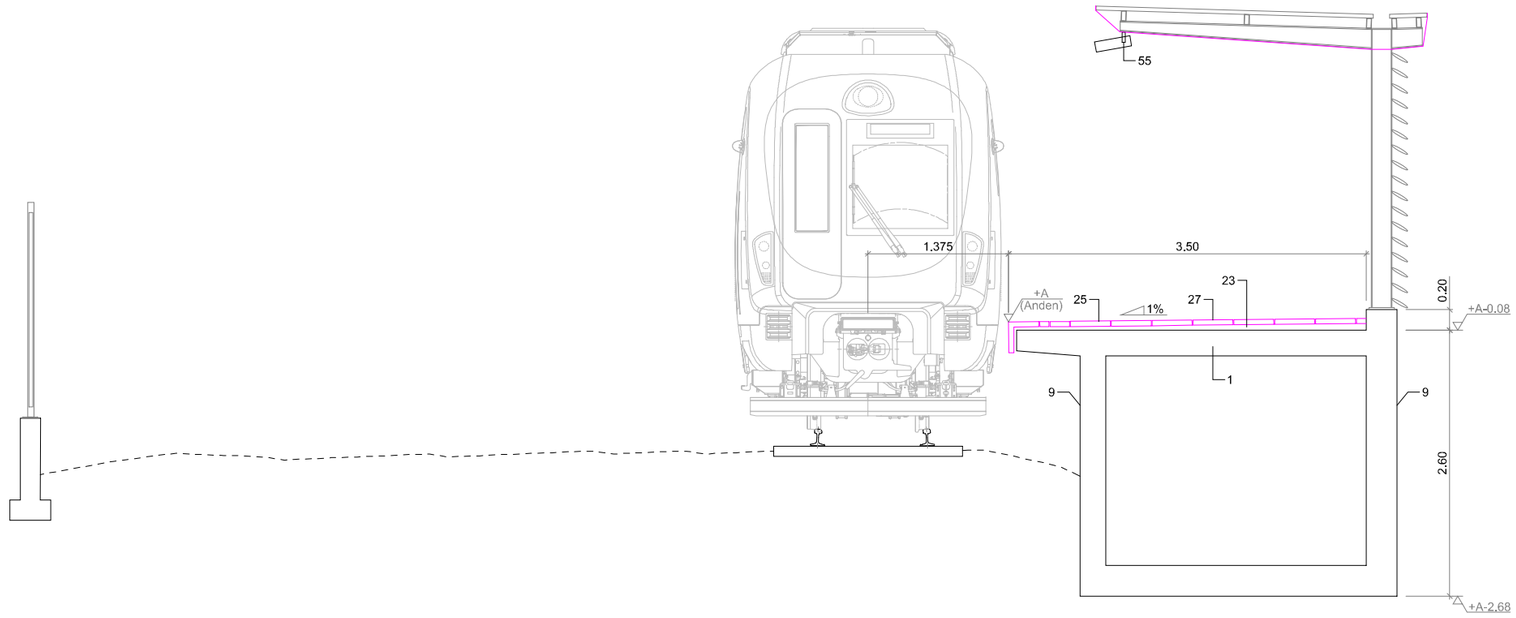
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
SABAI AIZUNAK - GELTOKIAREN OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
FALSOS TECHOS - PLANTA ESTACIÓN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

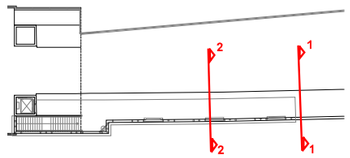


SECCIÓN 1



SECCIÓN 2

OHARRAK :
NOTAS :



0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3)
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

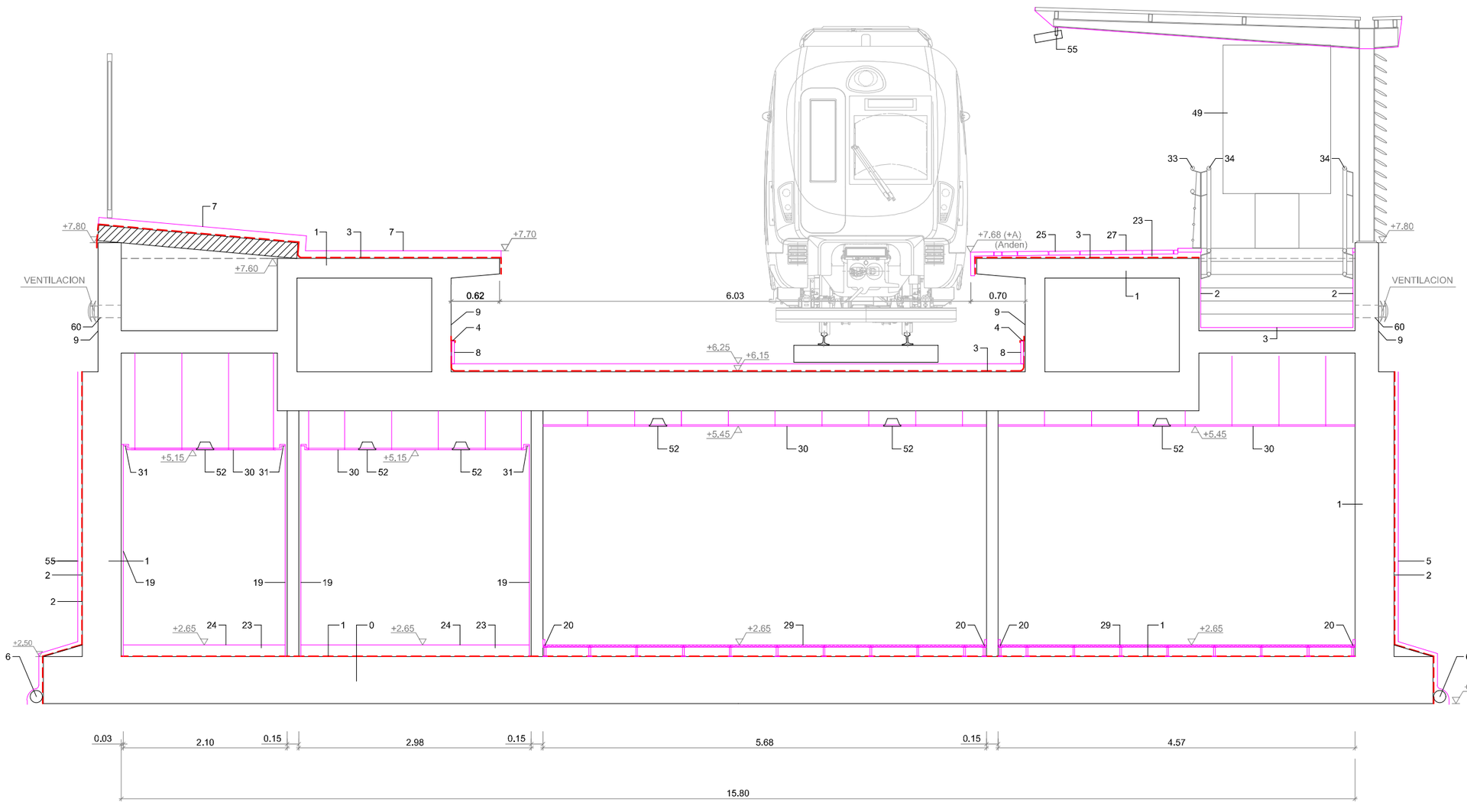
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
ALZADOS Y SECCIONES

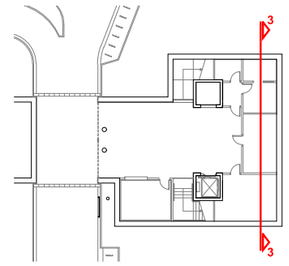
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



SECCIÓN 3

OHARRAK :
NOTAS :



0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3)
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

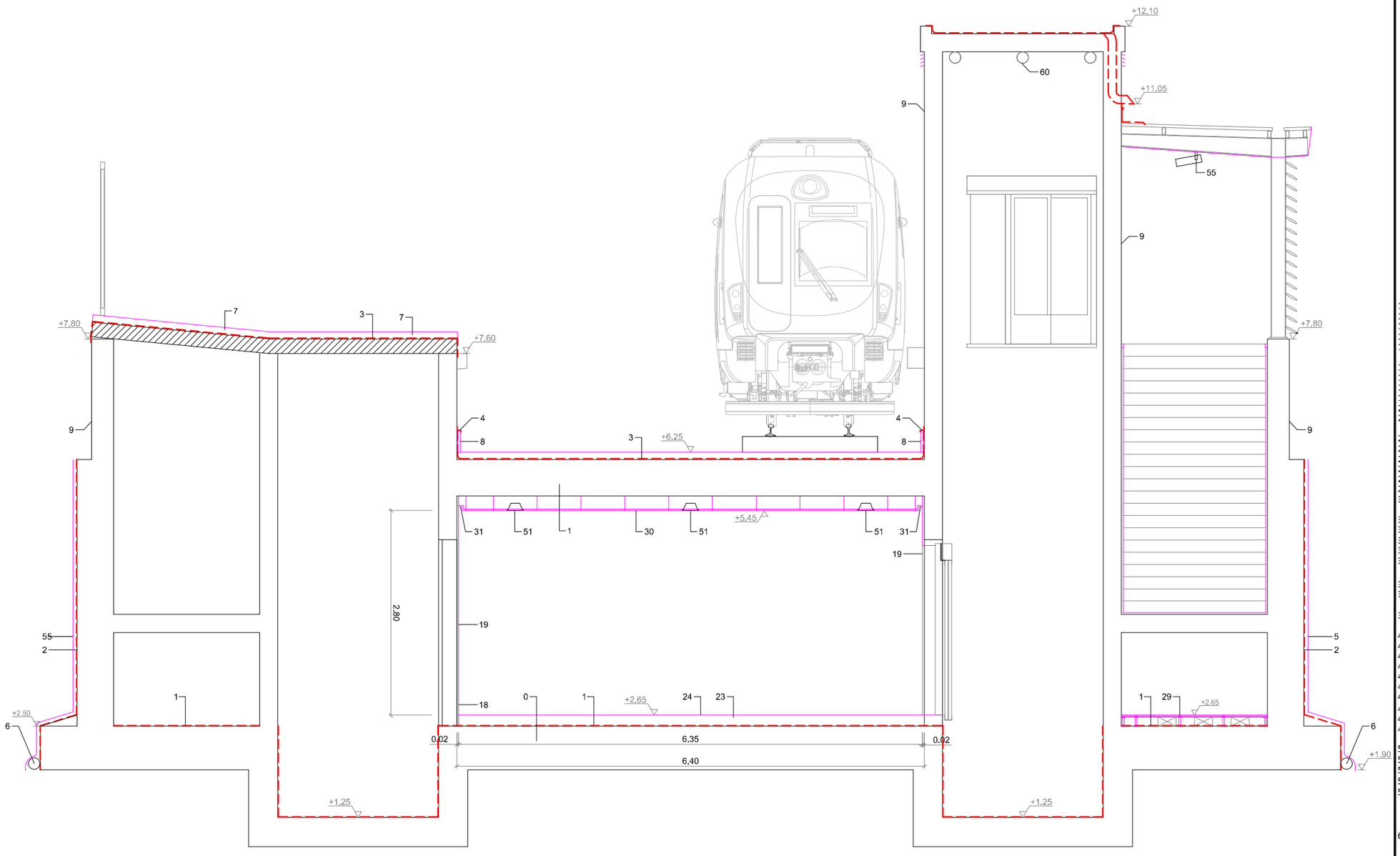
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN ALZADOS Y SECCIONES

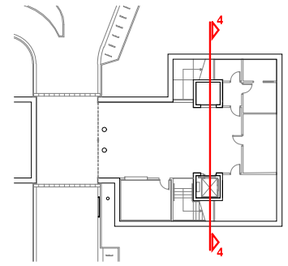
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.3

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



SECCIÓN 4

OHARRAK :
NOTAS :



0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3)
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

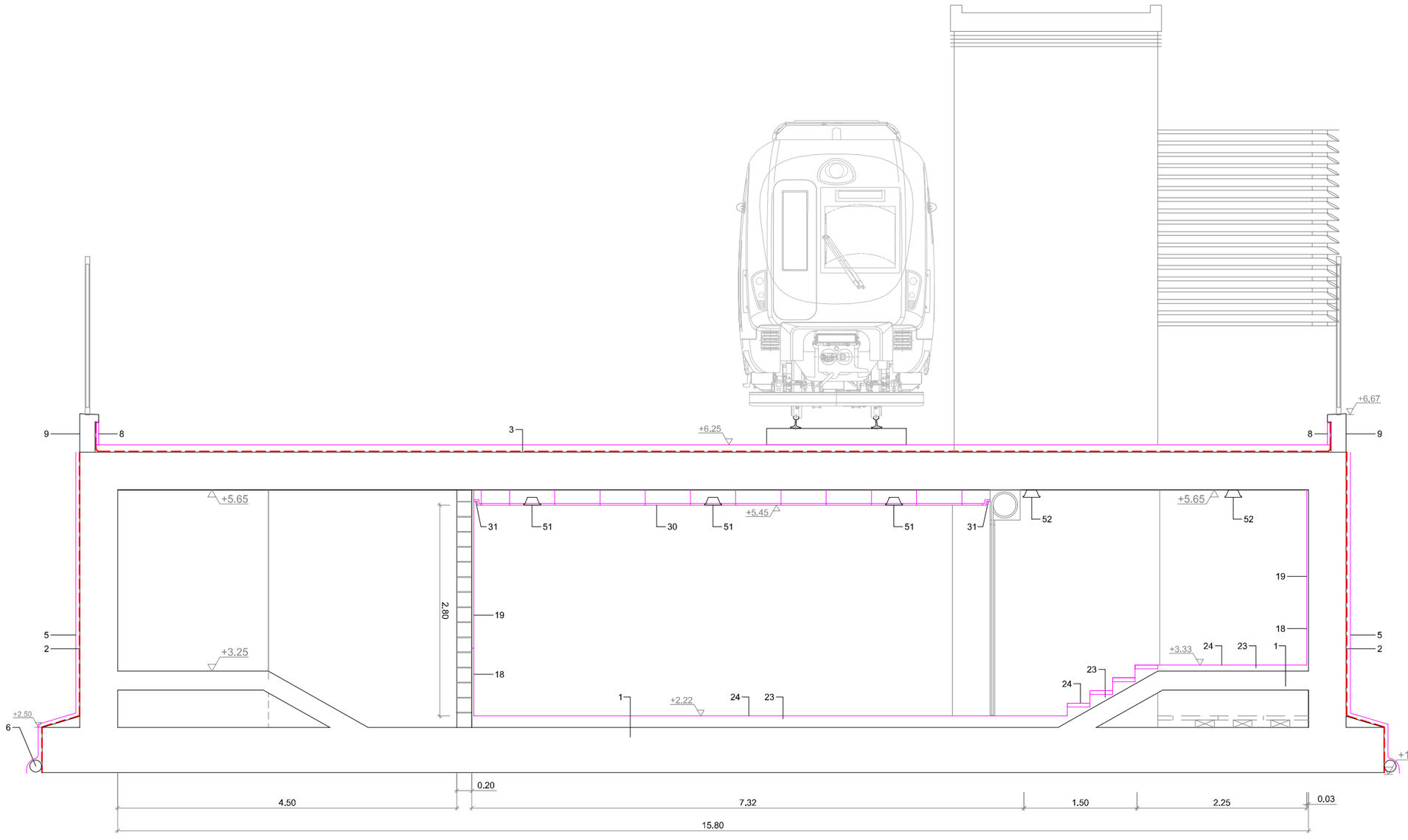
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
ALZADOS Y SECCIONES

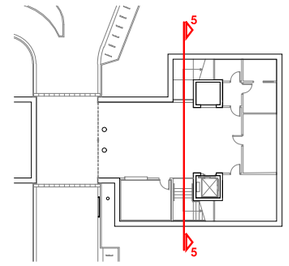
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.3

HORRIA / HOJA
3 Sigue 4



SECCIÓN 5

OHARRAK :
NOTAS :



0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3)
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

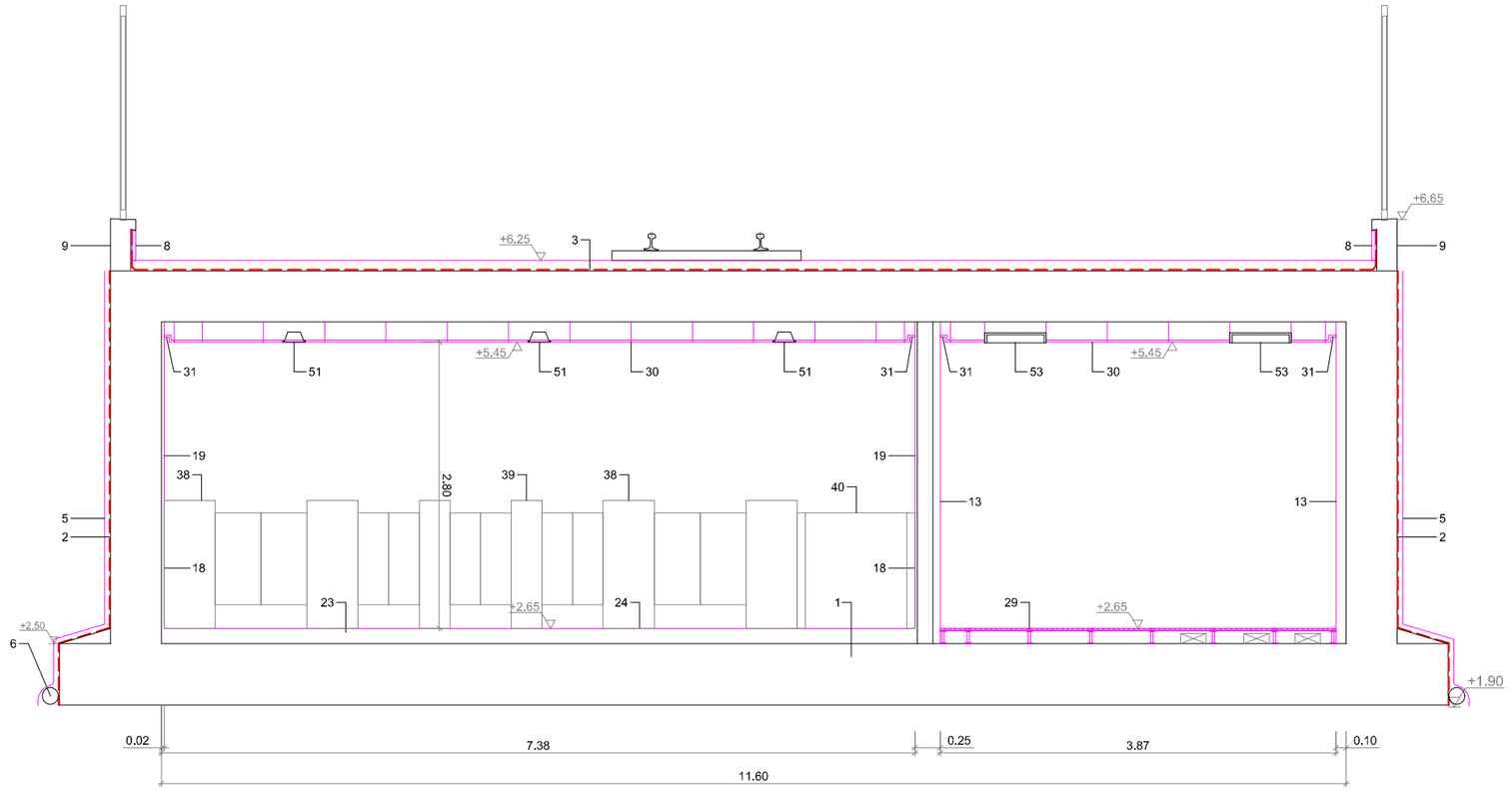
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

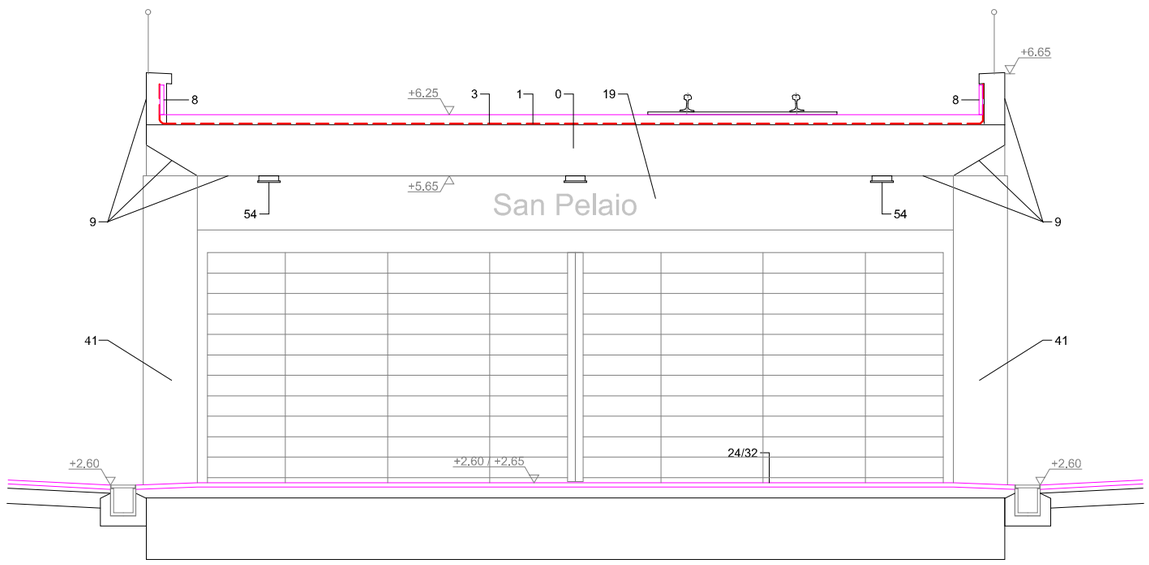
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
ALZADOS Y SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.3

HORRIA / HOJA
4 Sigue 5

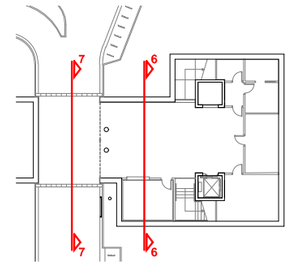


SECCIÓN 6



SECCIÓN 7

OHARRAK :
NOTAS :



0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3)
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

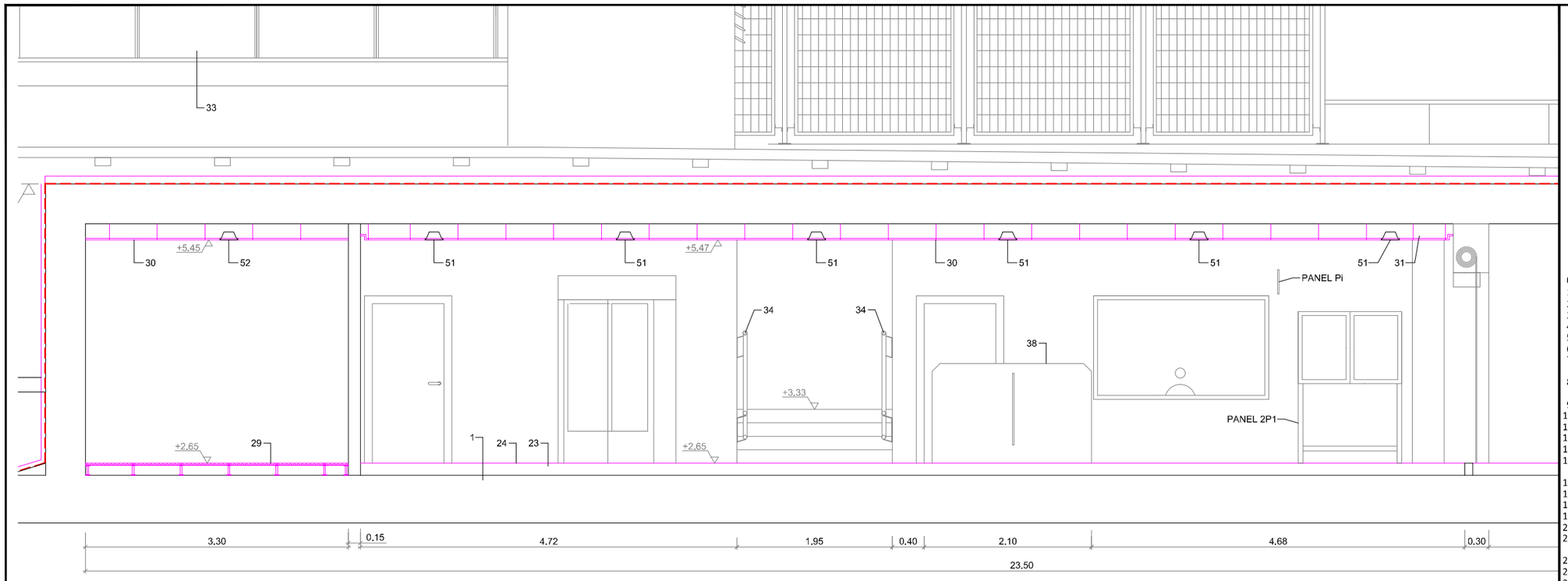
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

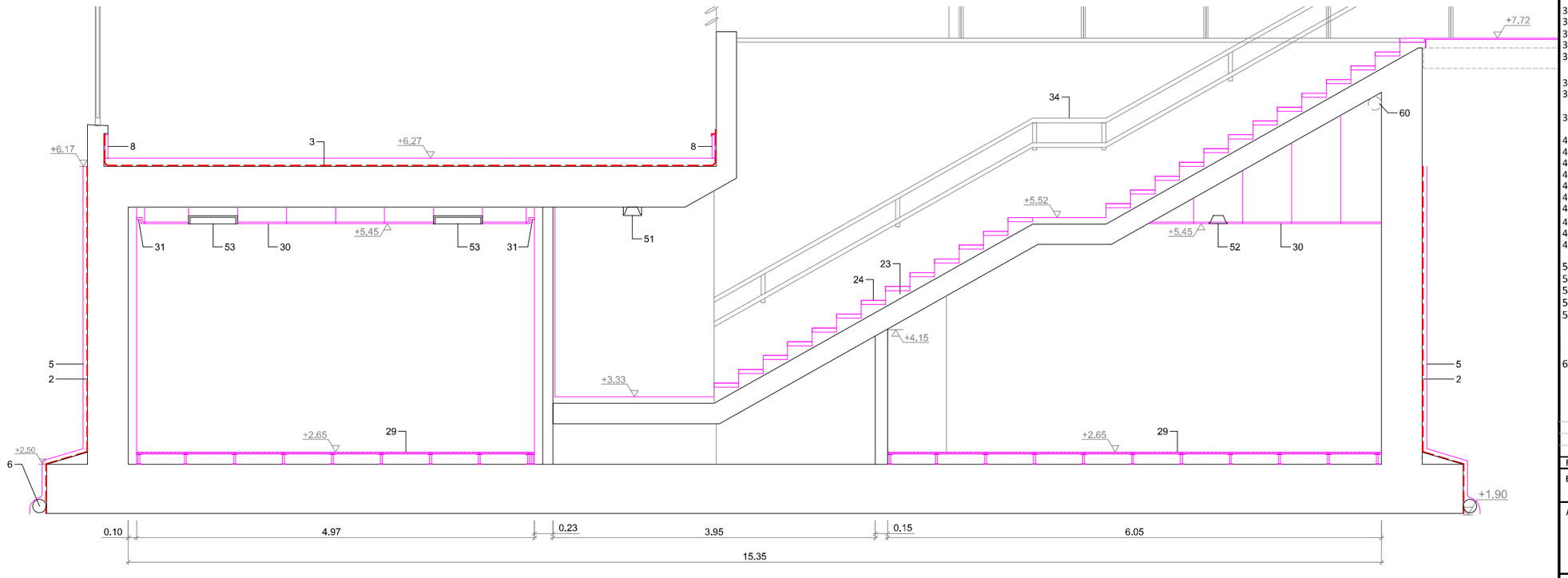
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
ALZADOS Y SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.3

HORRIA / HOJA
5 Sigue 6

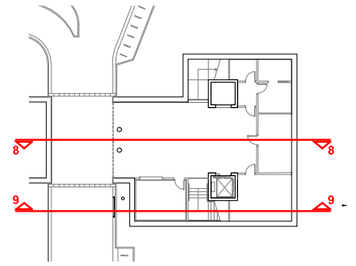


SECCIÓN 8



SECCIÓN 9

OHARRAK :
NOTAS :



0 ESTRUCTURA DE HORMIGON
1 TRATAMIENTO HIDROFUGANTE
2 IMPERMEABILIZACION VERTICAL
3 IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL
4 BOTA AGUAS (a. galvanizado)
5 BANDA DE POLIOLEFINA Y GEOTEXTIL
6 TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm
7 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION HORIZONTAL (losa H.A 10 cms)
8 PROTECCION DE IMPERMEABILIZACION VERTICAL (granito artificial 5 cms)
9 TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS
10 1/2 HASTA DE LADRILLO H.D.
11 BLOQUE DE HORMIGÓN (20 cms)
12 CÁMARA DE AIRE
13 PLACA DE CARTON YESO
14 AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

16 ZARPERO DE MORTERO DE CEMENTO
17 ENFOSCADO DE MORTERO
18 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO NEGRO (30x60)
19 ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (60x120)
20 RODAPIE DE DE ALUMINIO
21 PINTURA PLASTICA

23 MORTERO DE RECRECIDO
24 SOLADO DE GRES PORCELÁNICO RAL 7035 (30x60)(CLASE 2/3)
25 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x20)(CLASE 3)
26 SOLADO DE BALDOSA PODOTACTIL (40x40)(CLASE 3)
27 SOLADO DE BALDOSA GRANITO ARTIFICIAL (40x40)(CLASE 3)
29 SUELO TÉCNICO ACABADO LINÓLEO (60x60)(CLASE 1)
30 FALSO TECHO REGISTRABLE DE ESCAYOLA ACABADO VINILO (60x60)
31 FOSA PERIMETRAL DE ESCAYOLA (10x5)
32 ASFALTO ROJO
33 BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
34 PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
35 PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)

37 EXPENDEDORA
38 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 90 cms (200x50x100)
39 CANCELADORA ESTÁNDAR PASO LIBRE 60 cms (200x30x100)
40 PUERTA DE ACCESO RESTRINGIDO
41 PANEL DE INOXIDABLE
42 BANCO DE ANDEN 2,40 m (a. inoxidable 316L)
43 BANCO DE VESTIBULO (a. inoxidable 316L)
44 BANCO DE VESTUARIO
45 TAQUILLA
46 PAPELERA (a. inoxidable)
47 CARTEL ESTACION
48 PANEL INFORMATIVO
49 PANEL DE PUBLICIDAD

51 LUMINARIA DN570B-40S
52 LUMINARIA DN130B-20S
53 LUMINARIA RC132V-60
54 LUMINARIA DN570C-40S
55 LUMINARIA BCP333-81

60 VENTILACIÓN Ø160

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:30
EN DIN A1

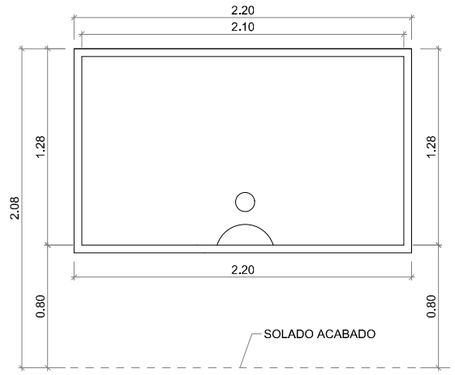
0 1 2 3
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

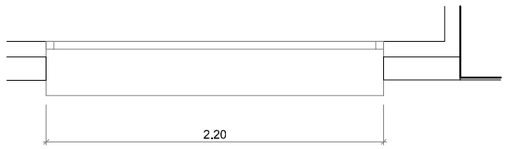
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
ALTXAERAK ETA SEKZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
ALZADOS Y SECCIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.3

HORRIA / HOJA
6 Sigue FIN

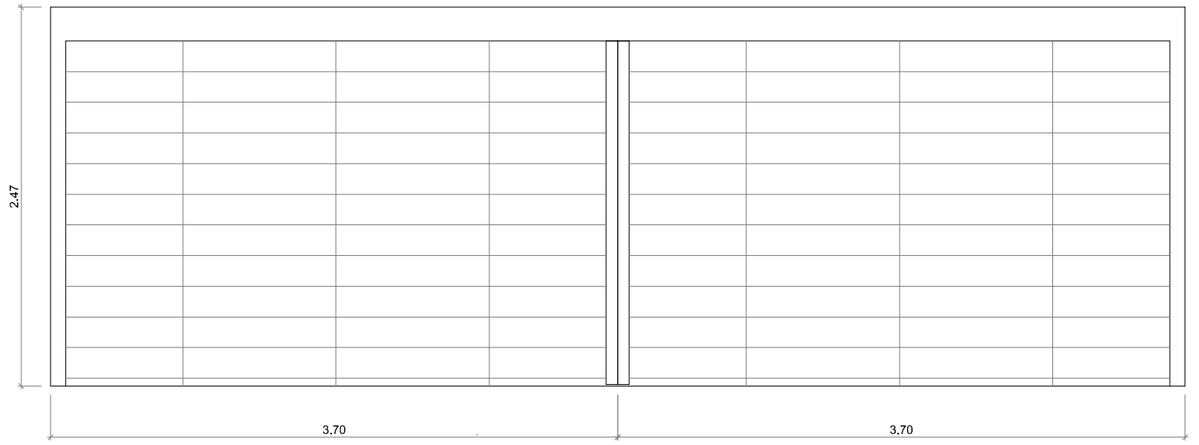


ALZADO

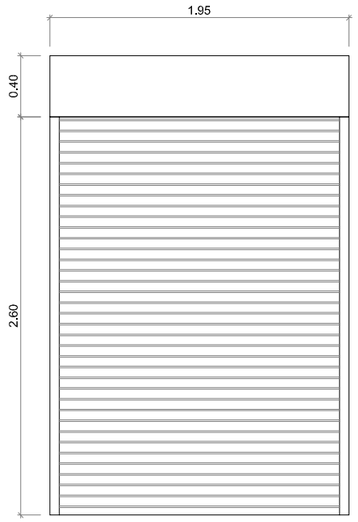


PLANTA

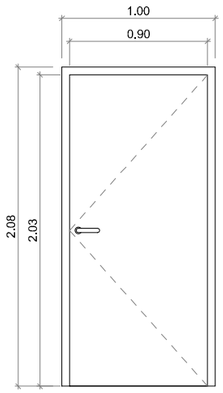
MOSTRADOR (CM)



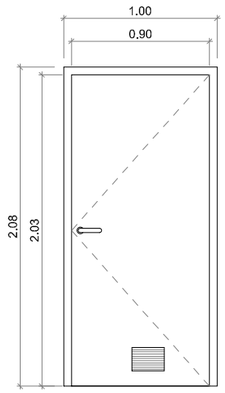
PERSIANA METÁLICA MOTORIZADA (PMM1)



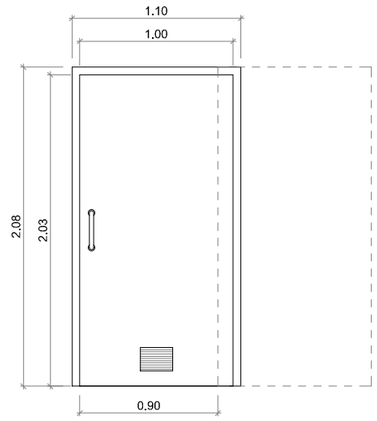
PERSIANA METÁLICA MOTORIZADA (PMM2)



PUERTA (P90RF)



PUERTA (P90)



PUERTA CORREDERA (PC90)

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:20
EN DIN A1

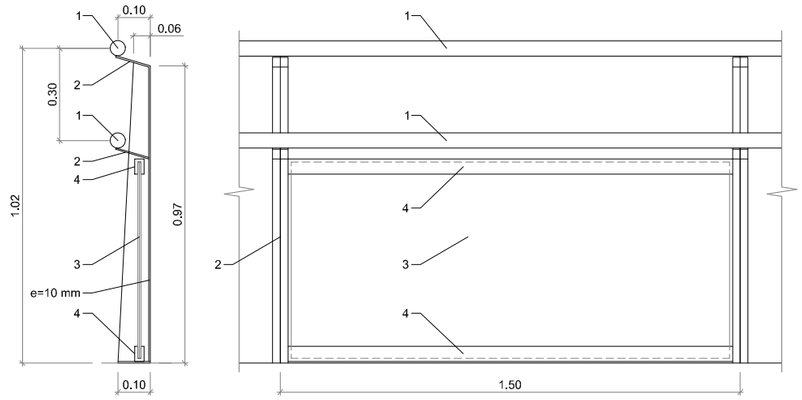
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 2.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

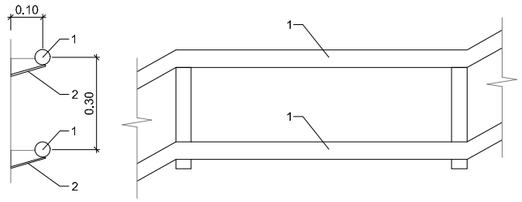
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA
ZURGINTZA MEMORIA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN
MEMORIA DE CARPINTERÍA

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.4

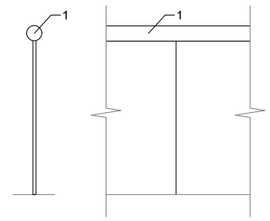
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



BARANDILLA TUBULAR (a. inoxidable)
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20

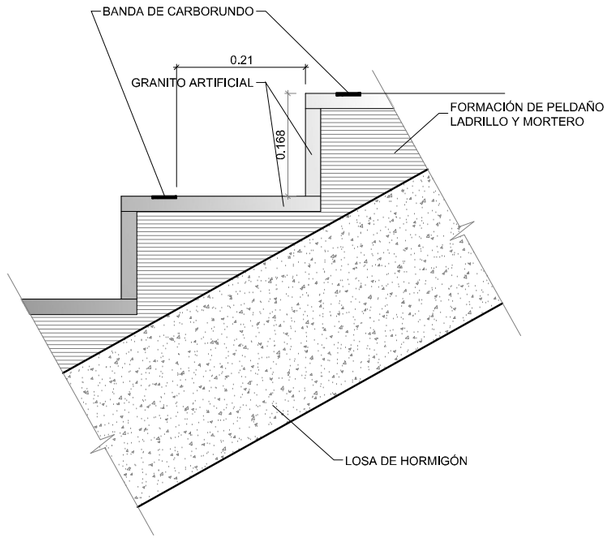


PASAMANOS DOBLE TUBULAR (a. inoxidable)
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20



PASAMANOS SIMPLE TUBULAR (a. inoxidable)
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20

LEYENDA
1 PASAMANOS Ø50.2,5
2 PIE DERECHO
3 VIDRIO STADIP 6+6
4 PERFIL "U"



DETALLE DE FORMACIÓN DE PELDAÑO
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN KUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:10
EN DIN A1

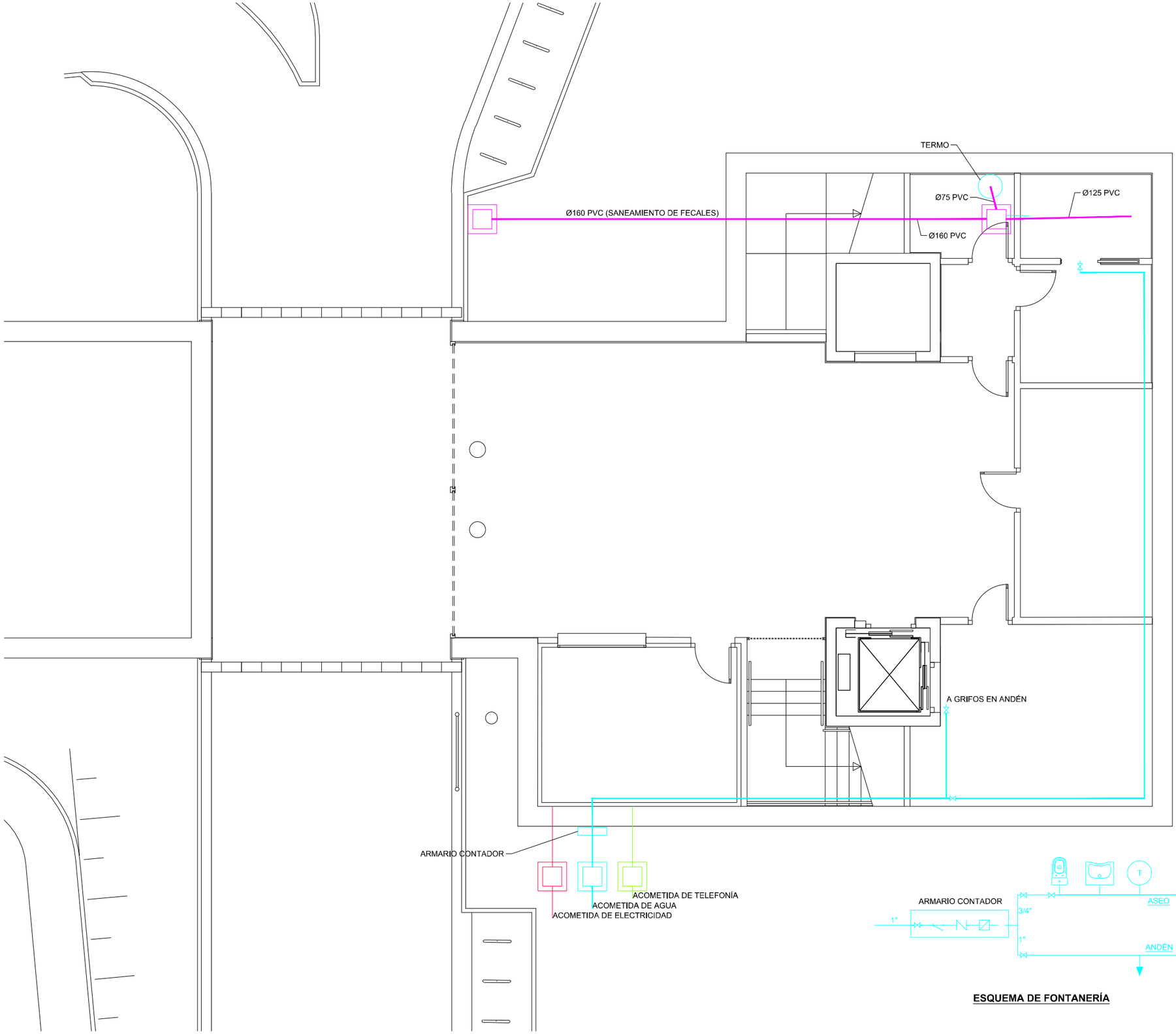
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - ERAIKUNTZA XEHETASUNAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - CONSTRUCCIÓN DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.4.5

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



ESQUEMA DE FONTANERÍA

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA A.F. Y A.C.S.

- CONTADOR
- VÁLVULA DE CORTE
- VÁLVULA ANTIRRETORNO
- FILTRO
- GRIFO MANGUERA
- TERMO ELÉCTRICO (T)

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

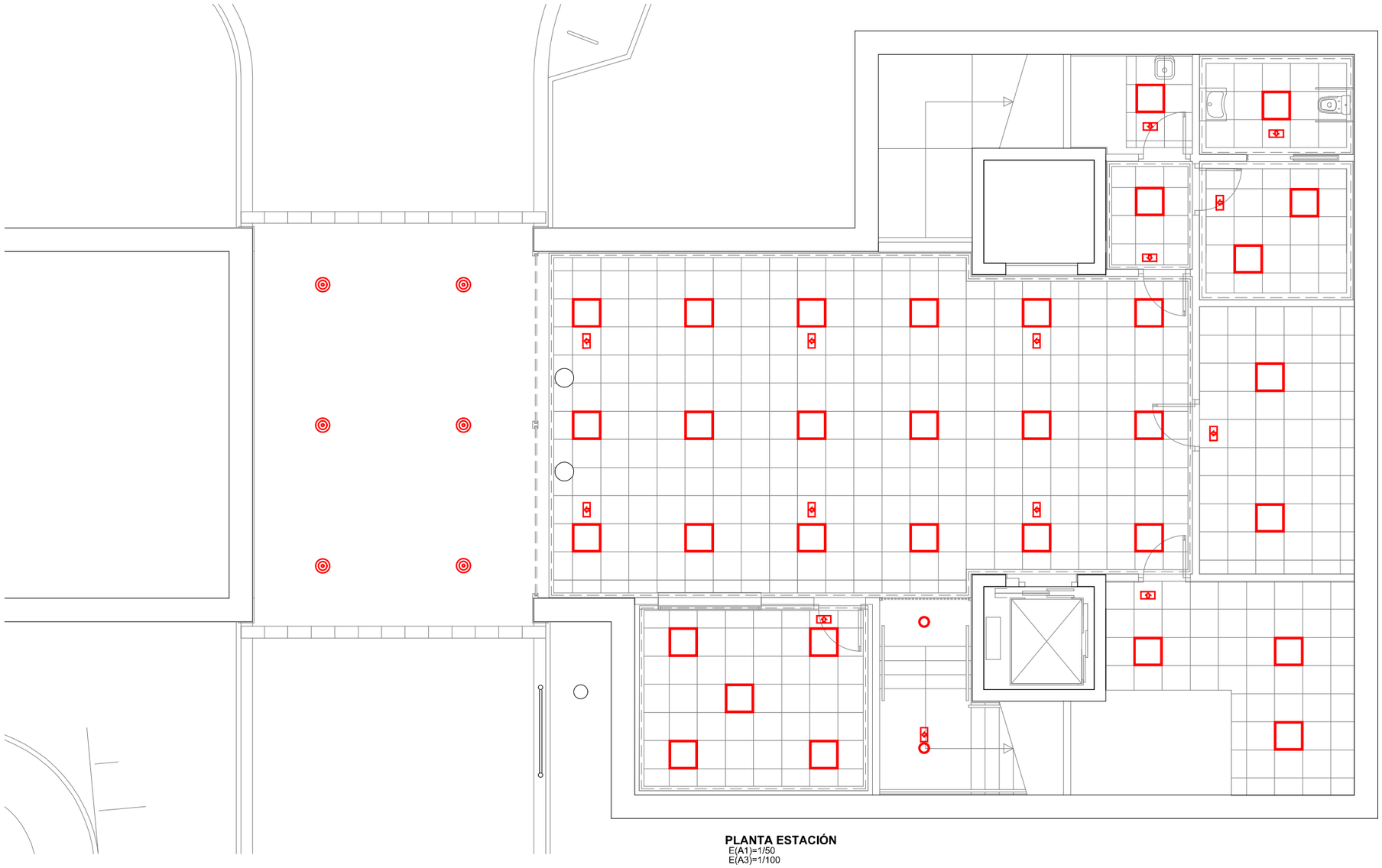
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

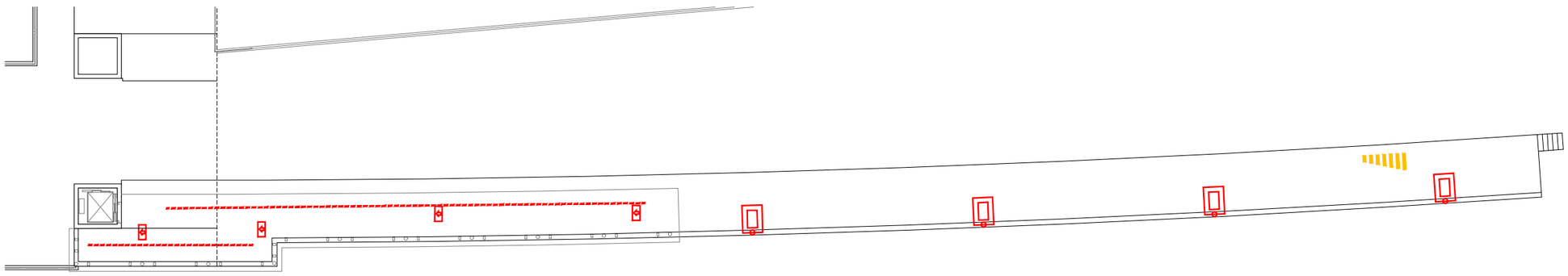
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - INSTALAZIOAK
SANEAMENDUA ETA ITURGINTZA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - INSTALACIONES
SANEAMIENTO Y FONTANERÍA

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.5.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA ESTACIÓN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100



PLANTA ANDÉN
E(A1)=1/150
E(A3)=1/300

OHARRAK :
NOTAS :

ESTACIÓN PLANTA BAJA

LUMINARIA RC127V-60
LUMINARIA DE EMERGENCIA

ESTACIÓN ANDÉN

BÁCULO + LUMINARIA BGP307-40
LÍNEA DE LED

URBANIZACIÓN Y PASO INFERIOR

LUMINARIA DN570C-40S
BÁCULO + LUMINARIA BGP621-50
BÁCULO + LUMINARIA RECUPERADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

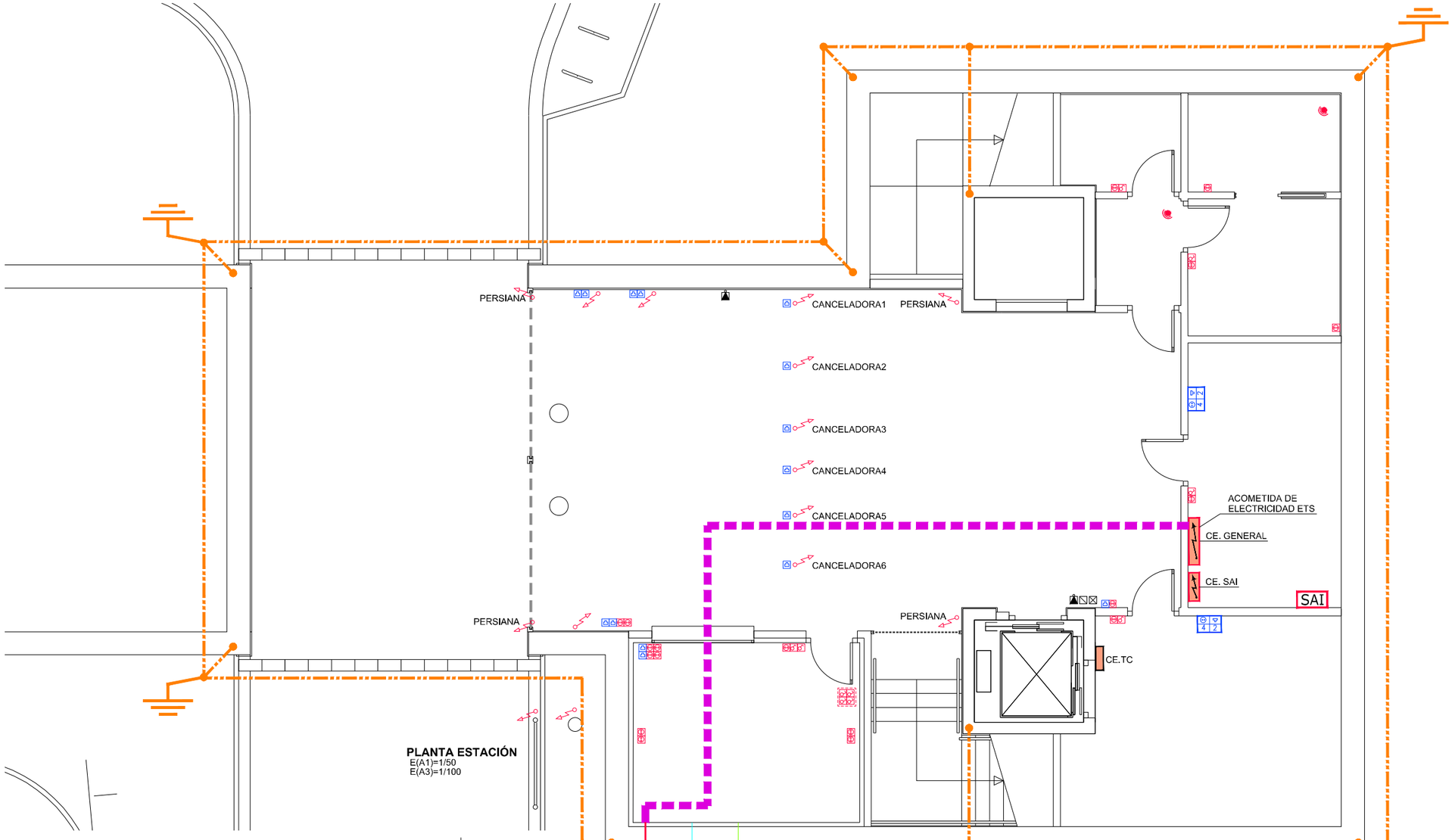
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - INSTALAZIOAK
ELEKTRIZITATEA ETA ARGITERIA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - INSTALACIONES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.5.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



CUADRO GENERAL

Nº SALIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
DESCRIPCION	CUADRO INTERIOR	CUADRO EXTERIOR	CUADRO VIAS CORRIENTES	SAI	RESERVA	RESERVA	CONTROL ACCESOS	ALUMBRADO VESTIBULO	EMERGENCIA	ALUMBRADO ANDEN 1	EMERGENCIA	ALUMBRADO VESTIBULO	EMERGENCIA	ALUMBRADO ANDEN 2	EMERGENCIA	ALUMBRADO CUARTOS	EMERGENCIA	ALUMBRADO CUARTOS	EMERGENCIA	ALUMBRADO EXTERIOR	ALUMBRADO FACHADA	CIRCUITO RC. OTROS. USOS	CIRCUITO RC. OTROS. USOS	CIRCUITO RC. OTROS. USOS	CIRCUITO RC. OTROS. USOS	CIRCUITO PUESTOS AUXIL	CIRCUITO MEGAFONIA	FUERZA ACONDICIONADO	FUERZA ACONDICIONADO	FUERZA ACONDICIONADO	VENTILACION	MANIOBRA	PROTECCIONES SOBRETENSIONES
POTENCIA (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIPO CABLE	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K		RZ1-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	ES 0721-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	ES 0721-K	
SECCION (mm²)	4(1x6)+1	4(1x6)+1	4(1x6)+1	4(1x6)+1	4(1x16)+1		2(1x2,5)+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2x6+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2x6+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2x1,5+1	2(1x1,5)+1	2(1x1,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2x2,5+1	2x2,5+1	
TUBO (mm)							ø16	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	

CUADRO RACK

Nº SALIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIPCION	ENTRADA SAI	SALIDA SAI	CIRCUITO RACK 1/2	CIRCUITO RACK 2/2	CIRCUITO PUESTO TRABAJO	CIRCUITO PUESTO TRABAJO	CIRCUITO CAJEROMAT	CIRCUITO C.TELEFONIA	CIRCUITO RESERVA	CIRCUITO CCTV	CIRCUITO EXPENDEDORES	CIRCUITO EXPENDEDORES	CIRCUITO CANCELADORAS	CIRCUITO CANCELADORAS	CIRCUITO TELEFONOS	CIRCUITO TELEFONOS
POTENCIA (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIPO CABLE	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K
SECCION (mm²)	4(1x6)+1	4(1x6)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1	2(1x2,5)+1
TUBO (mm)			1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø	1/16ø

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA ELECTRICIDAD	
CGP	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN
	ARMARIO DE CONTADOR Y PROTECCIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN
	BANDEJA PVC
	INTERRUPTOR
	DETECTOR DE PRESENCIA
	TOMA DE CORRIENTE
	TOMA DE DATOS
	CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE
4 2	CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE Y DE VOZ Y DATOS
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN
	INTERFONO
	TOTEM SOS
	TOTEM INFO

LEYENDA TIERRAS	
	PICA DE ACERO COBRIZADO Ø14mm 2m
	CABLE DESNUDO COBRE 50mm²
	CONEXIÓN CON ZAPATA
	DESCONECTADOR DE TIERRAS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

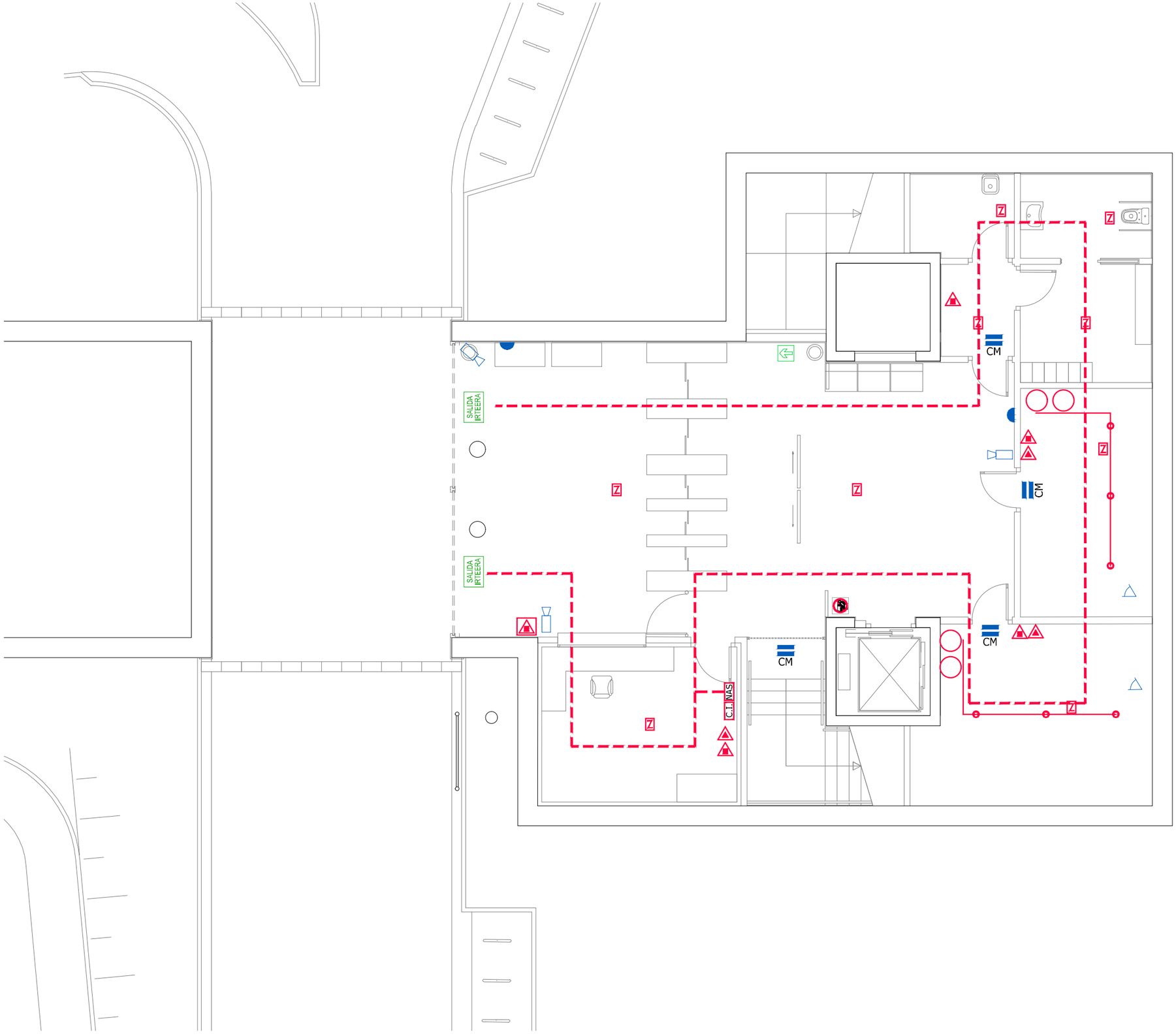
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - INSTALAZIOAK
ELEKTRIZITATEA ETA ARGITERIA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - INSTALACIONES
ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.5.2

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA INCENDIOS	
C.T.	CENTRAL DE INCENDIOS TELEMANDADA
	EXTINTOR DE POLVO EFICACIA 21A-113B
	EXTINTOR DE CO2 EFICACIA 89B
	EXTINTOR 20Kg EN ARMARIO METÁLICO
Z	DETECTOR DE HUMOS
NAS	UNIDAD ANÁLISIS DE HUMOS
	TUBERÍA DE ASPIRACIÓN
	CILINDRO CO2 DE 67L.
	TUBERÍA ACERO ESTIRADO SS GALVANIZADO
	DIFUSOR TIPO CONO DE ALUMINIO
SALIDA IRTEERA	SALIDA
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	NO UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA

LEYENDA INTRUSION Y CCTV	
	CÁMARA FIJA
	CÁMARA DOMO FIJA
	CÁMARA BULLET
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
CM	CONTACTO MAGNÉTICO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

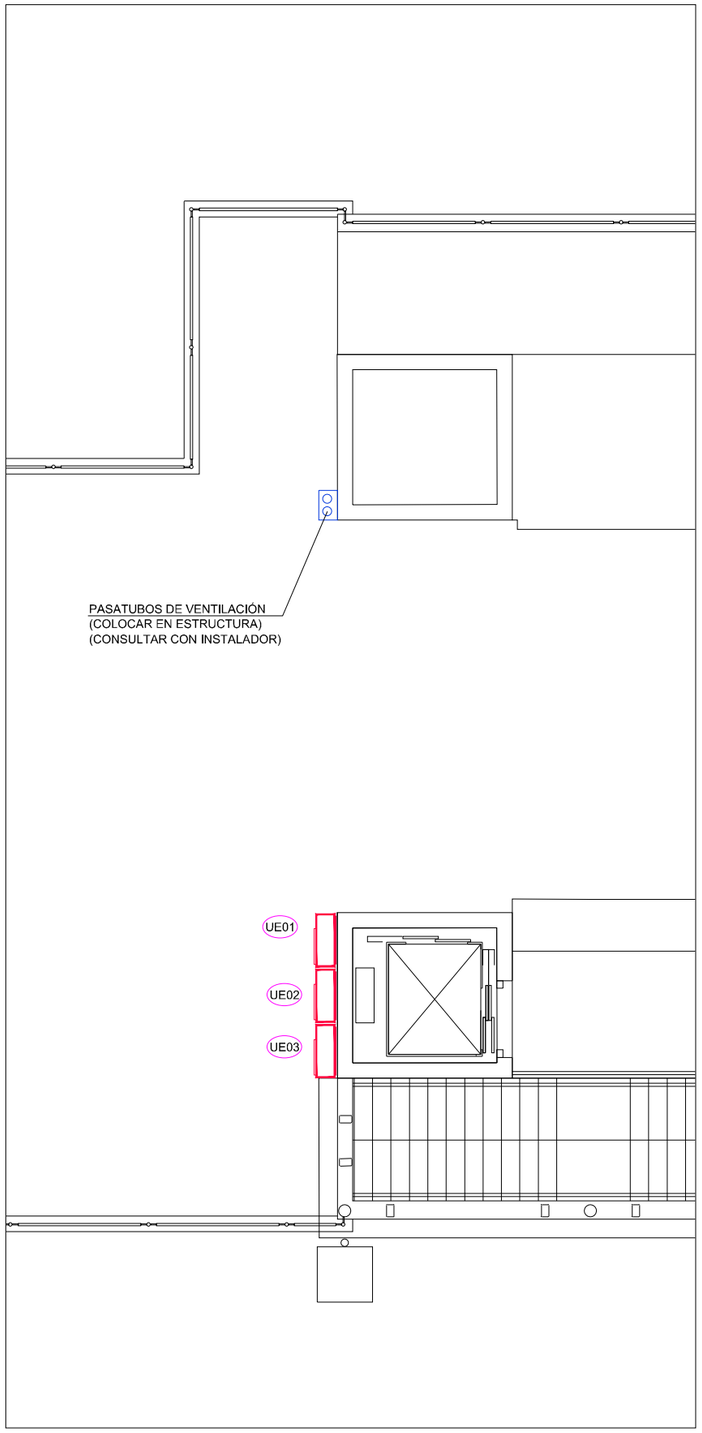
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

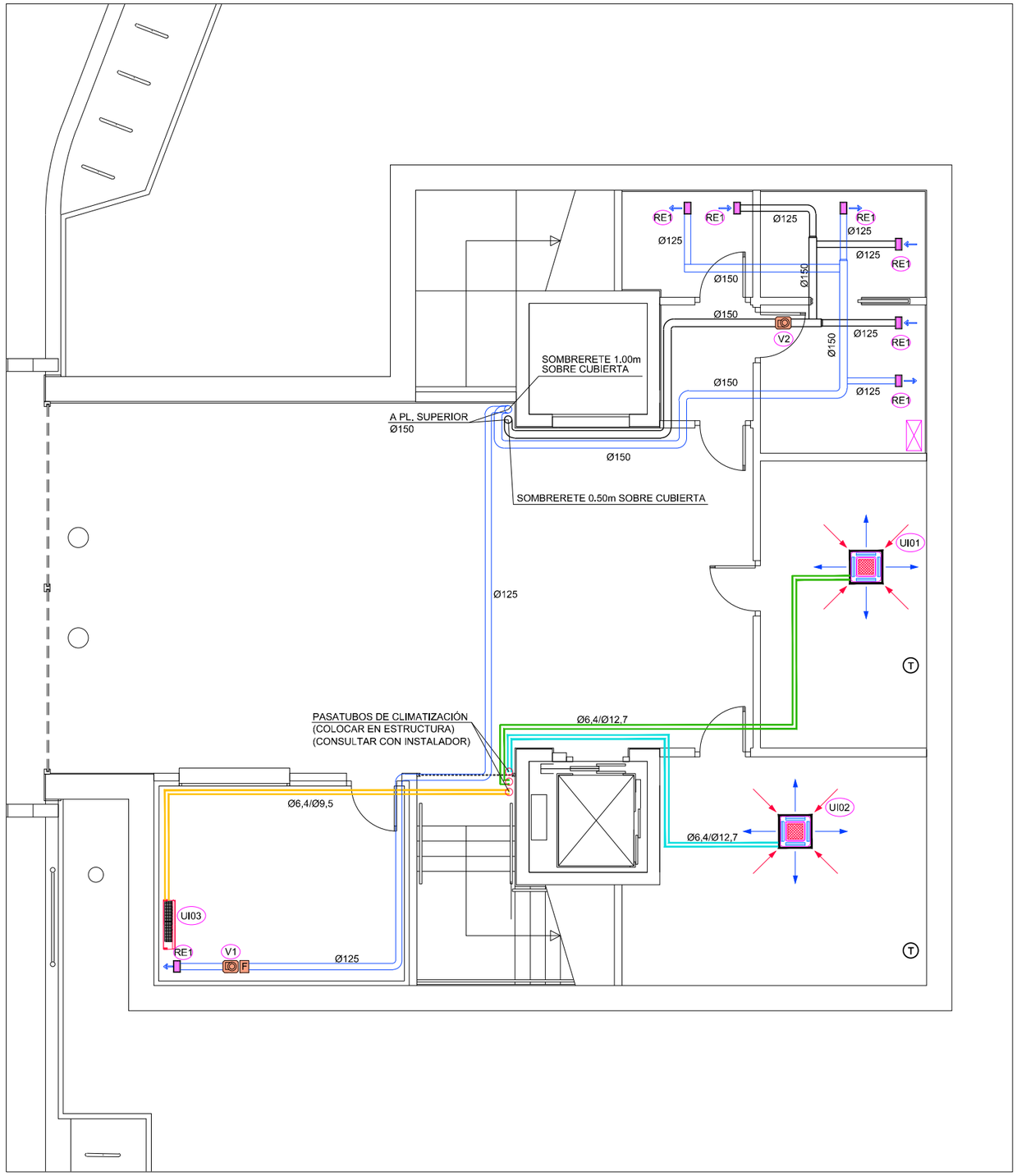
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - INSTALAZIOAK
SUTEEN AURKAKO ETA SEGURTASUN INSTALAZIOAK
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - INSTALACIONES
INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS Y SEGURIDAD

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.5.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA ANDÉN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100



PLANTA ESTACIÓN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA CLIMATIZACION	
	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACIÓN
	CIRCUITO FRIGORÍFICO COBRE LÍQUIDO/GAS
	UNIDAD INTERIOR TIPO PARED
	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE
	ESTUFA

LEYENDA	
UE01	UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXM60M9
UE02	UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXM60M9
UE03	UNIDAD EXTERIOR DAIKIN RXV20M
UI01	UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN FFA60A
UI02	UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN FFA60A
UI03	UNIDAD INTERIOR SPLIT DAIKIN TXJ20MW

LEYENDA VENTILACION	
	VENTILADOR/EXTRACTOR DE CONDUCTO
	CONDUCTO IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN CHAPA GALVANIZADA
	REJILLA IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN REGULABLE
F	FILTRO

LEYENDA	
V1	EXTRACTOR LÍNEA SODECA SV/FILTER 125H
V2	EXTRACTOR LÍNEA SODECA SV/ECO 160H
RE1	REJILLA EXTRACCIÓN/IMPULSIÓN TROX AH-AG 225+125
T	TERMOSTATO CONTROLADO DESDE EL P.M.

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

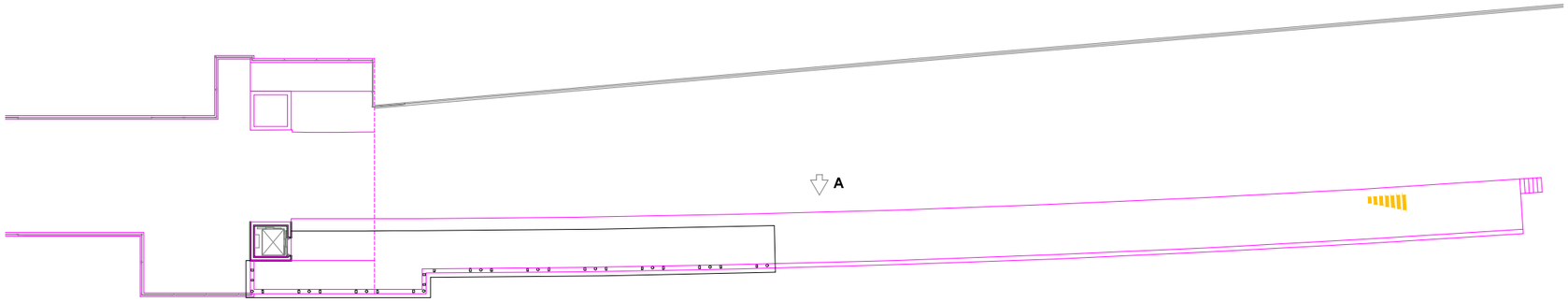
0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

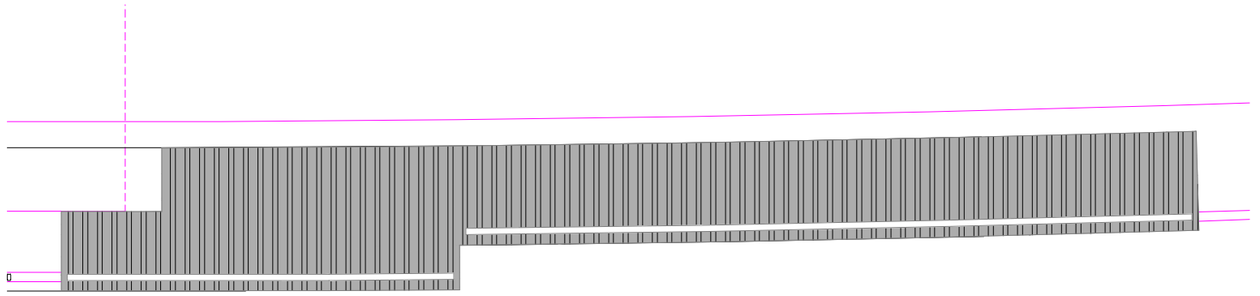
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - ERAIKIGINTZA - INSTALAZIOAK
KLIMATIZAZIOA ETA AIREZTAPENA
APEADERO SAN PELAIO - EDIFICACIÓN - INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.2.5.4

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA MARQUESINA
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



ALZADO A: ANDÉN
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

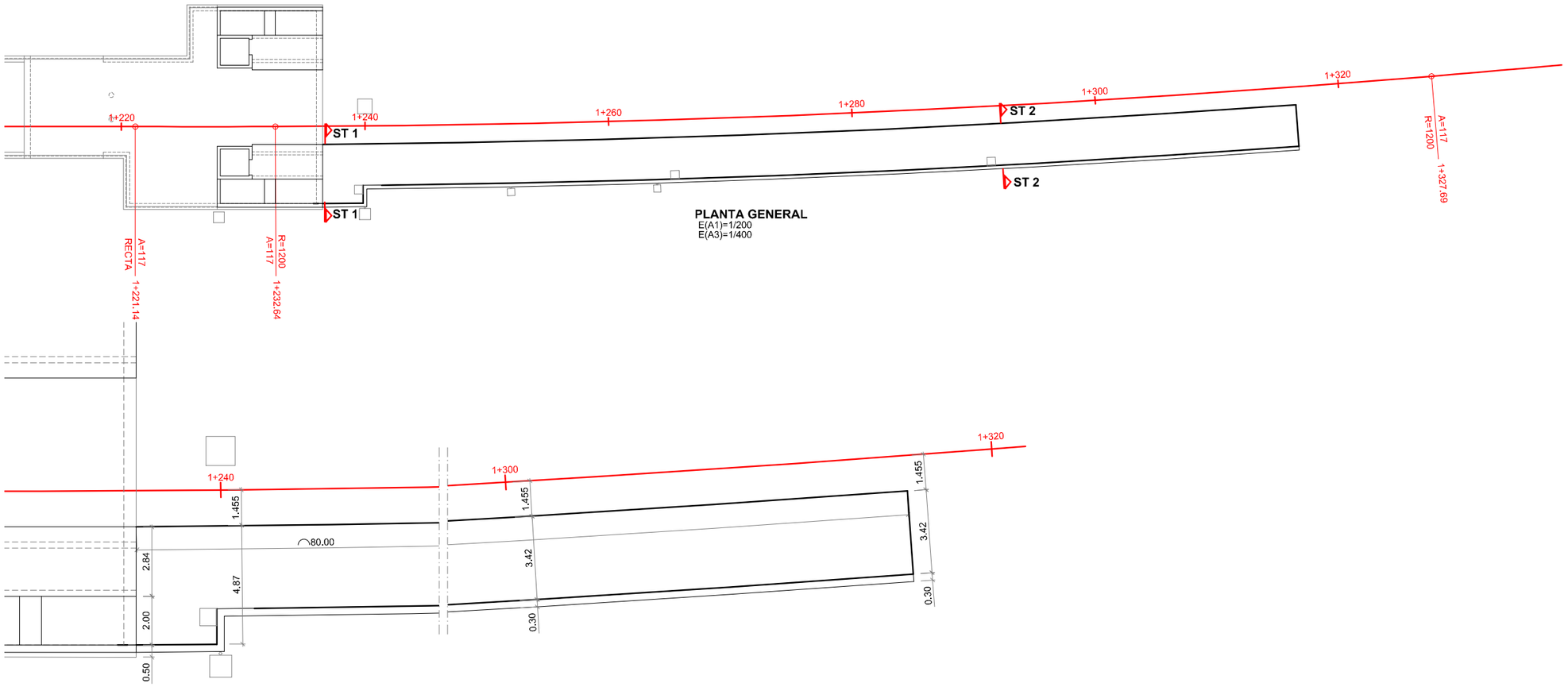
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
NASA ETA MARKESINA - OINPLANOAK ETA ALTXAERA OROKORRAK
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
ANDÉN Y MARQUESINA - PLANTAS Y ALZADO GENERALES

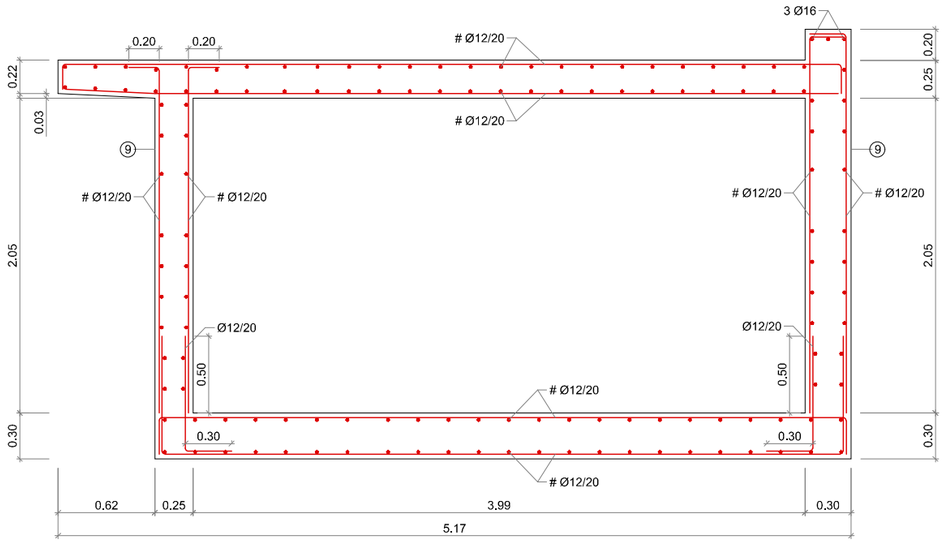
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

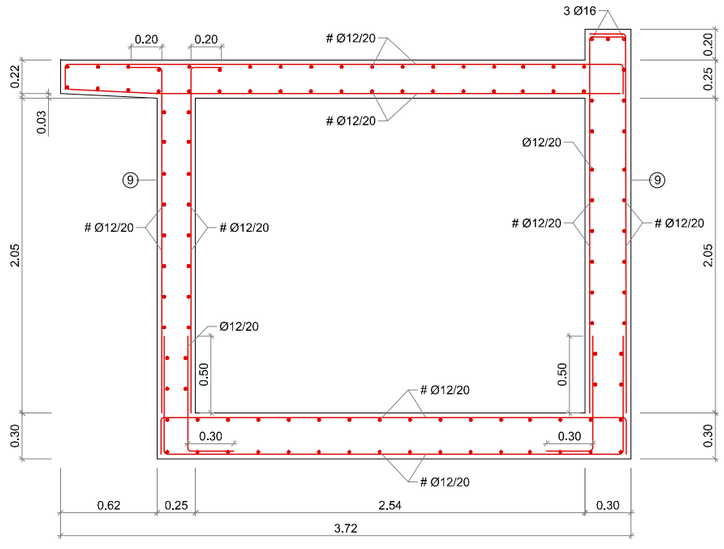


PLANTA GENERAL
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400

PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA ANDÉN
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



SECCIÓN TIPO ST 1
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40



SECCIÓN TIPO ST 2
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40

OHARRAK :
NOTAS :

CUADRO DE SOLAPOS	
Ø BARRA	L. SOLAPOS
12	1.00
16	1.20
20	1.50
25	2.40

⑨ TRATAMIENTO ANTIGRAFITIS

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

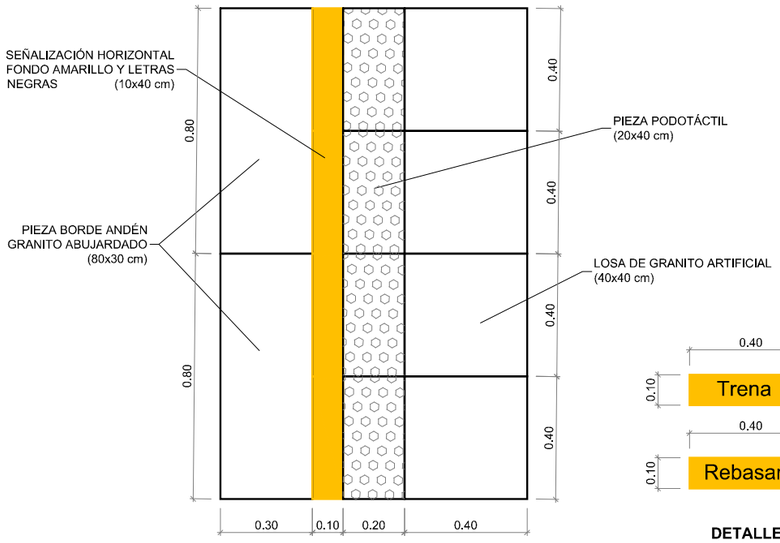
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

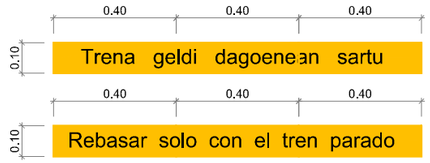
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
NASA - OINPLANOAK, SEKZIOAK ETA ARMATUAK
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
ANDÉN - PLANTAS, SECCIONES Y ARMADOS

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.3.2

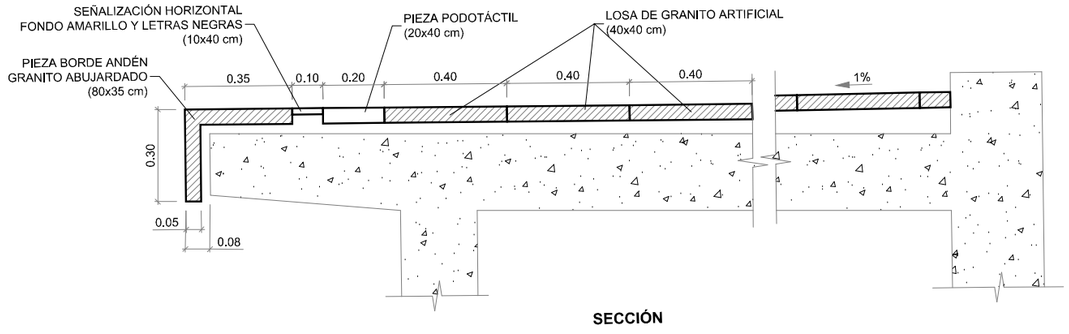
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA

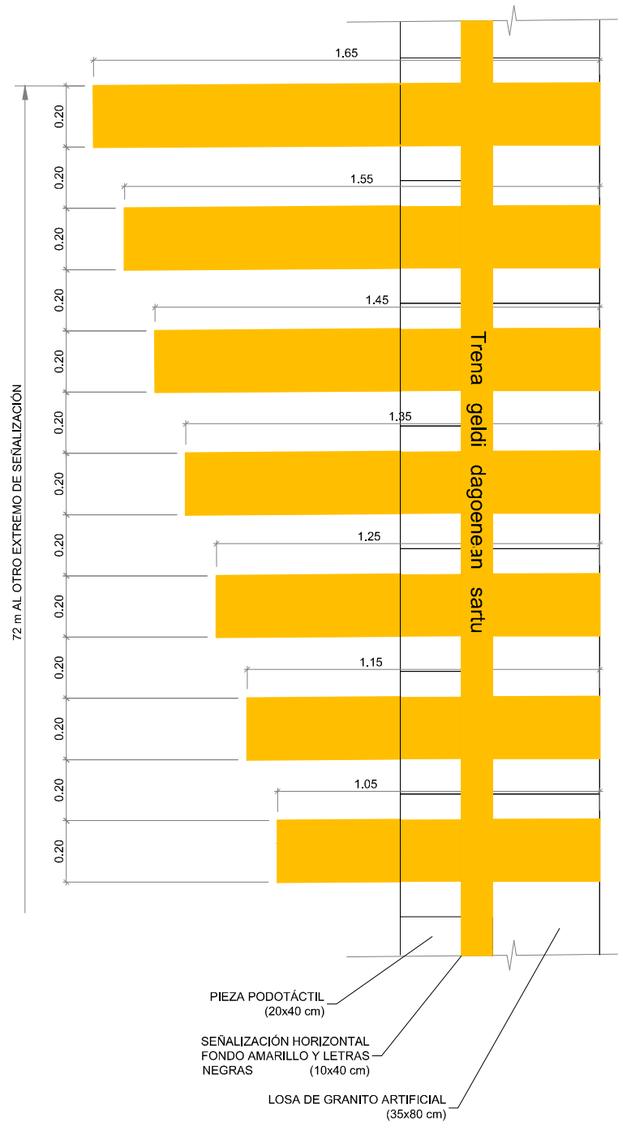


DETALLE DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL



SECCIÓN

ACABADOS DE ANDENES
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20



RAYAS DE PARADA TREN
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

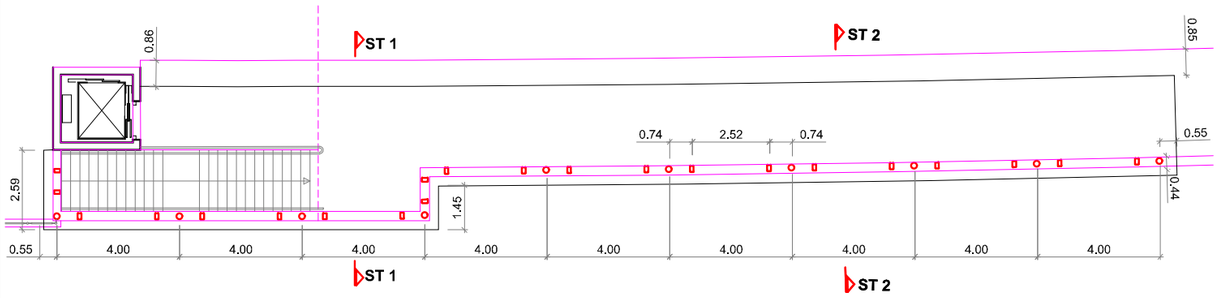
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:10
EN DIN A1
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

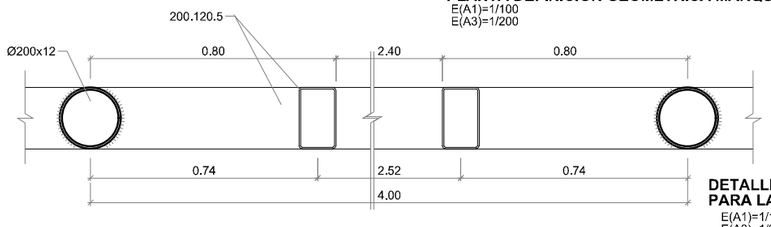
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
NASA - AKABERAK
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
ANDÉN - ACABADOS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.3

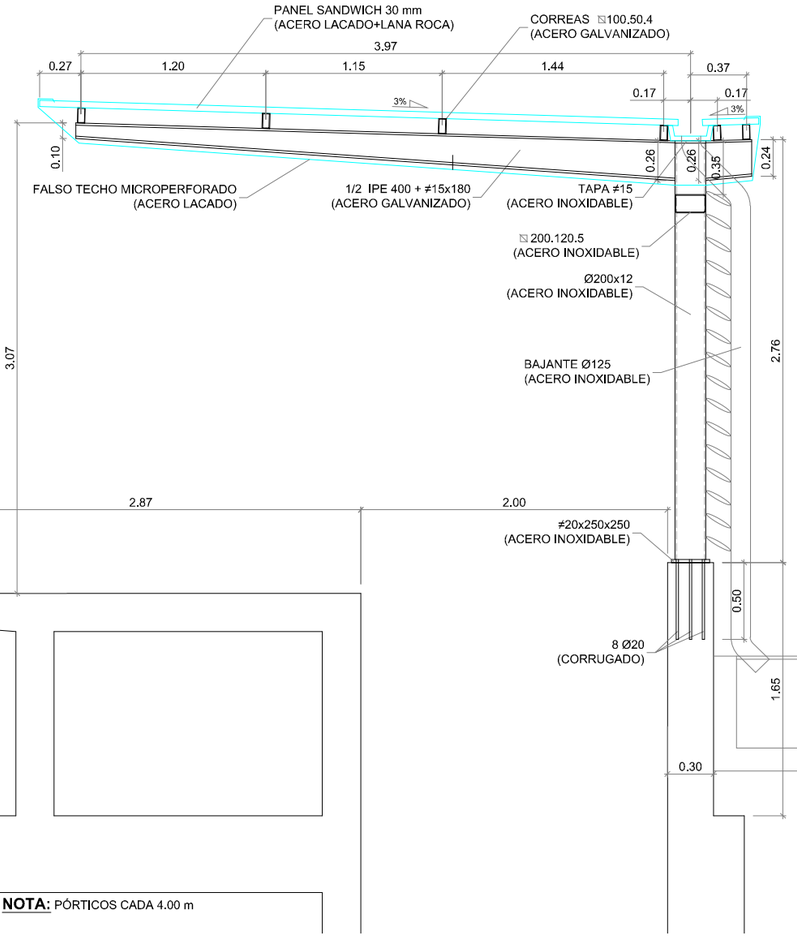
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MARQUESINA
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

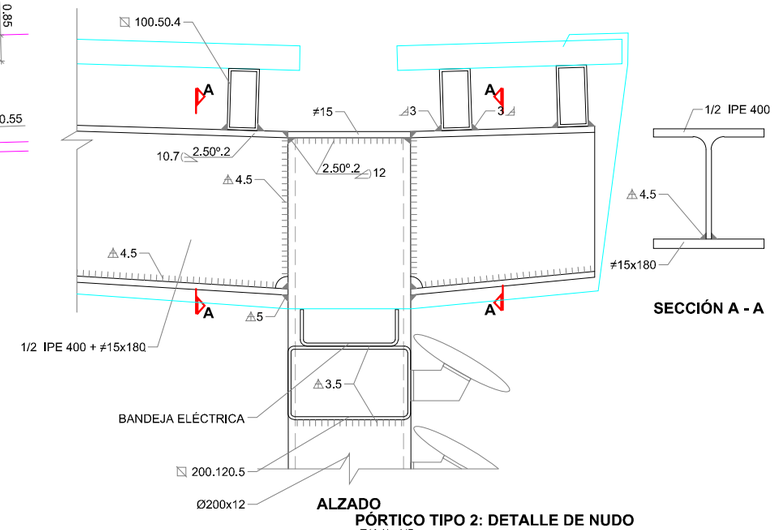


DETALLE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA LAMAS Y BANCO DE ANDÉN
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20



NOTA: PÓRTICOS CADA 4.00 m

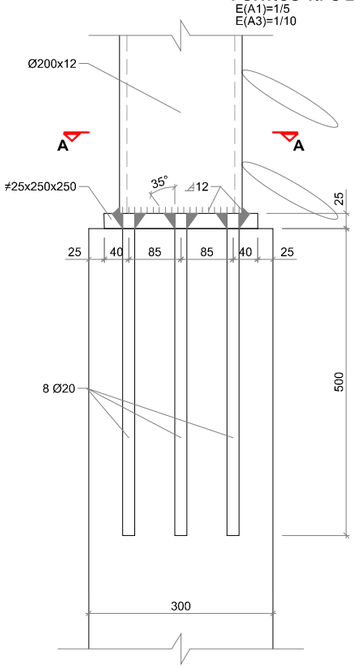
SECCIÓN TIPO ST 1
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40



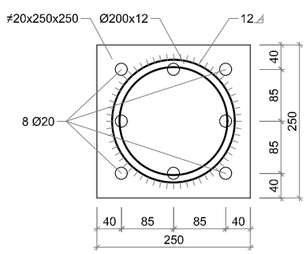
ALZADO

SECCIÓN A - A

PÓRTICO TIPO 2: DETALLE DE NUDO
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10



ALZADO



SECCIÓN A - A

PÓRTICO TIPO 2: DETALLE DE APOYO
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

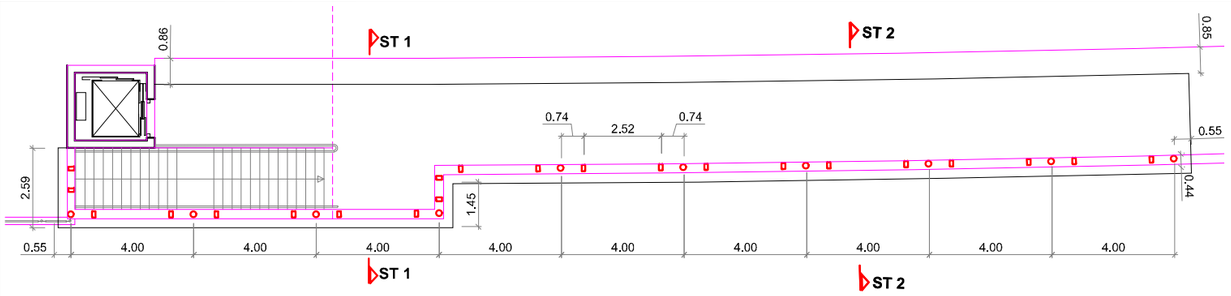
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

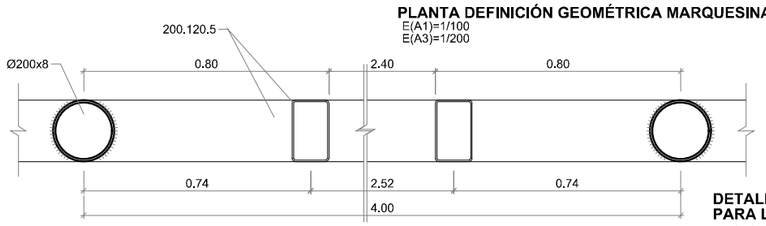
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
MARKESINA - OINPLANOAK, SEKZIOAK ETA XEHETASUHAK
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
MARQUESINA - PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.3.4

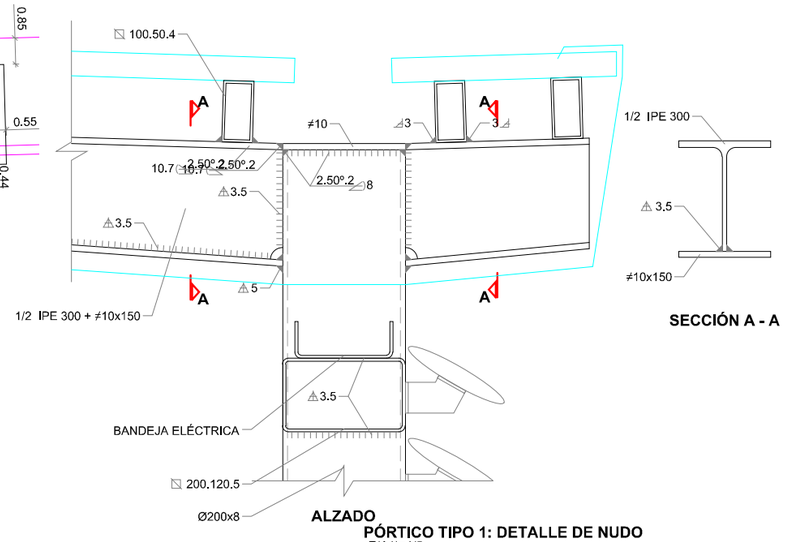
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA MARQUESINA
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200



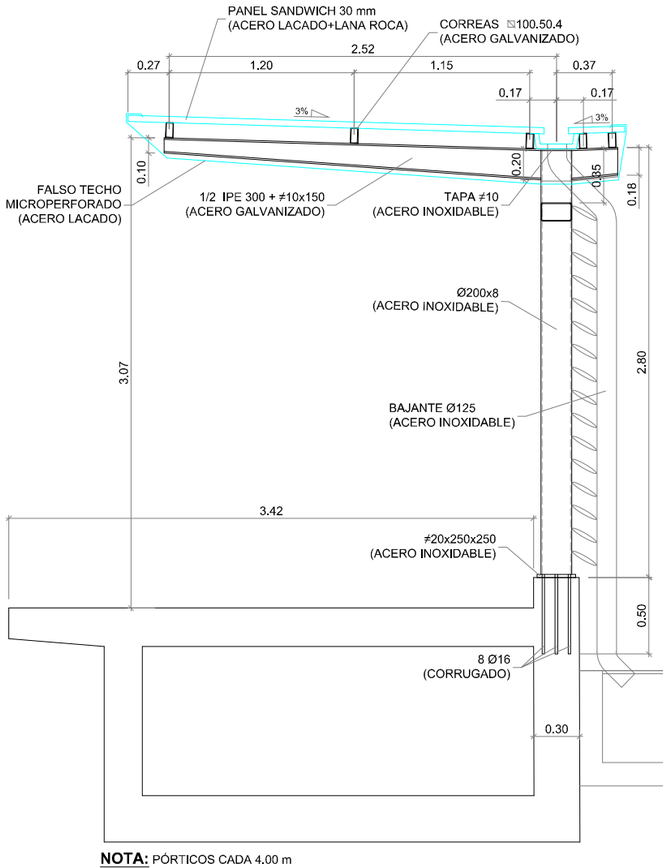
DETALLE ESTRUCTURA AUXILIAR PARA LAMAS Y BANCO DE ANDÉN
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20



SECCIÓN A - A

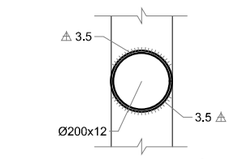
ALZADO

PÓRTICO TIPO 1: DETALLE DE NUDO
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10

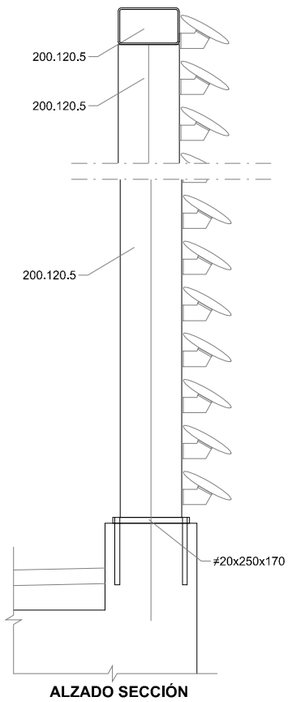


NOTA: PÓRTICOS CADA 4.00 m

SECCIÓN TIPO ST 2
E(A1)=1/20
E(A3)=1/40

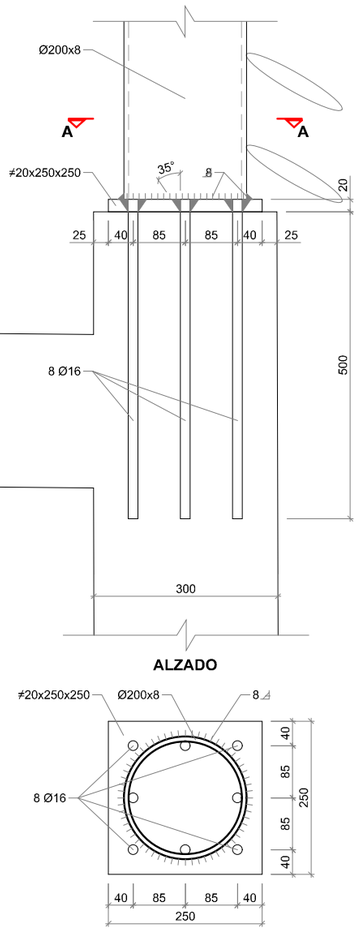


DETALLE DE UNIÓN



ALZADO SECCIÓN

ESTRUCTURA AUXILIAR PARA LAMAS Y BANCO DE ANDÉN
E(A1)=1/10
E(A3)=1/20



ALZADO

SECCIÓN A - A

PÓRTICO TIPO 1: DETALLE DE APOYO
E(A1)=1/5
E(A3)=1/10

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

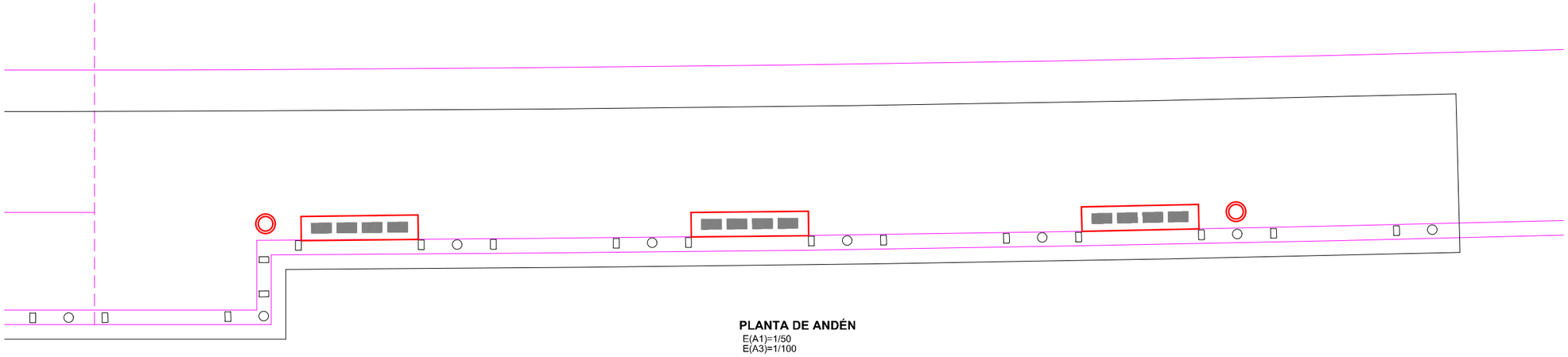
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

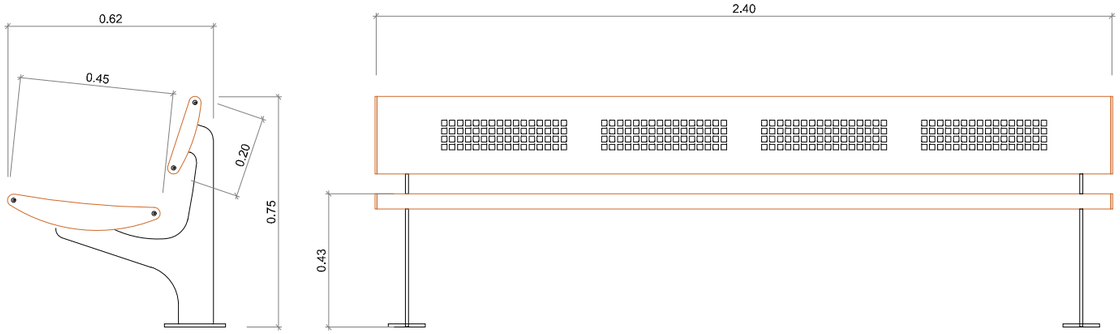
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
MARKESINA - OINPLANOAK, SEKZIOAK ETA XEHETASUHAK
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
MARQUESINA - PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES

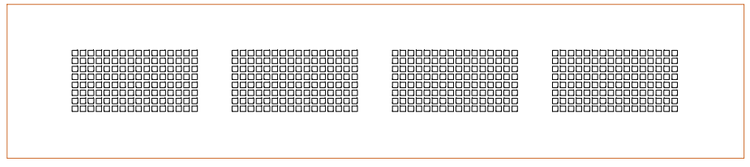
PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.4

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

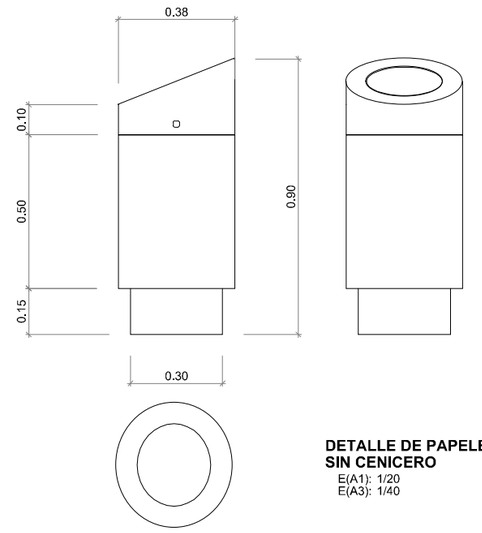


PLANTA DE ANDÉN
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

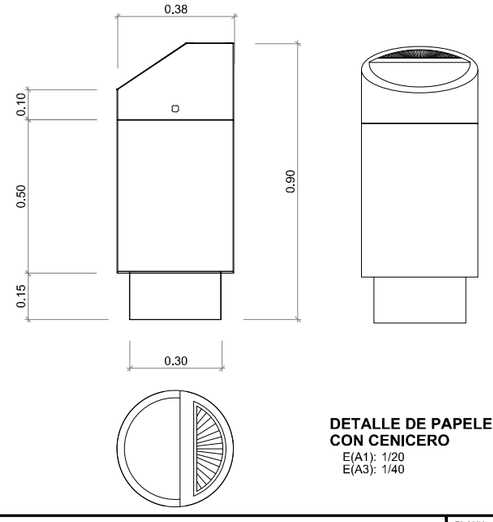




DETALLE DE BANCO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



DETALLE DE PAPELERA SIN CENICERO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



DETALLE DE PAPELERA CON CENICERO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

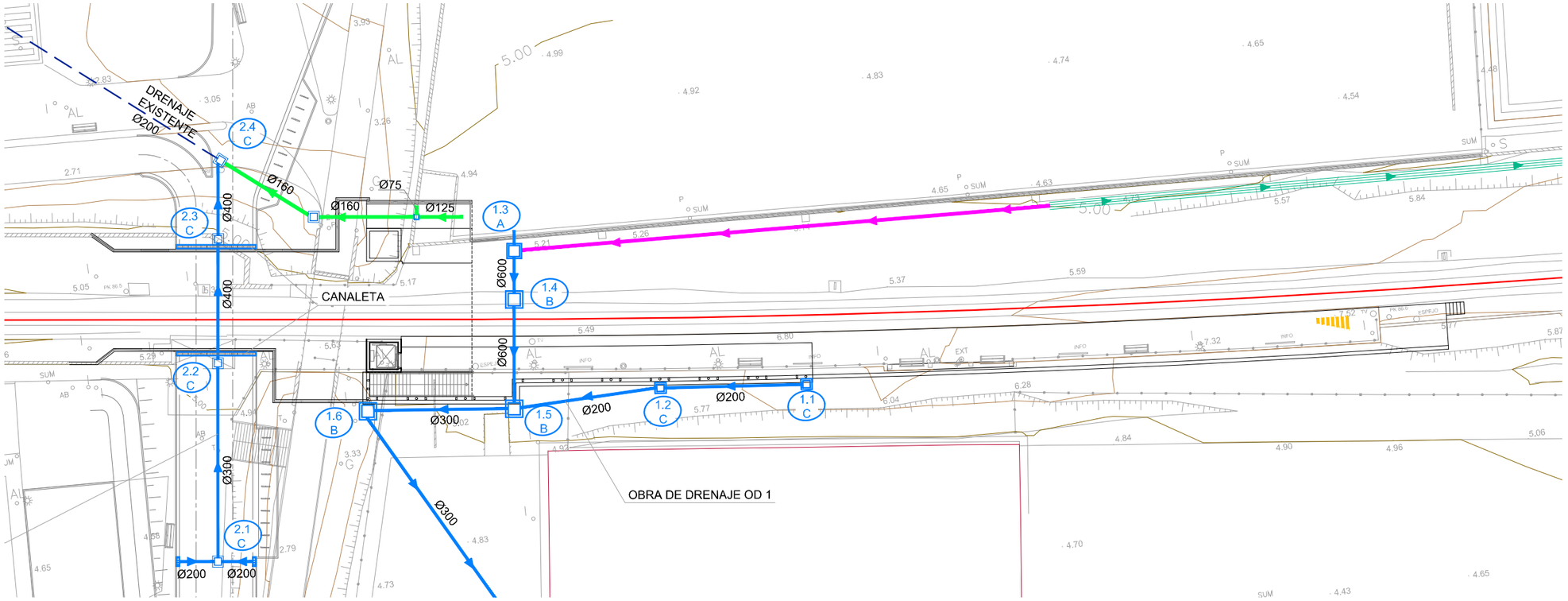
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
NASA ETA MARKESINA - ALTZARIAK
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
ANDÉN Y MARQUESINA - MOBILIARIO

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.3.5

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA ANDÉN
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400

OHARRAK :
NOTAS :

CUNETA TIPO I
CUNETA TIPO II
COLECTOR PLUVIALES
COLECTOR FECALES
DRENAJE EXISTENTE
4,12,2 A — Nº DE ARQUETA / TIPO ARQUETA
REJILLA

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:200
EN DIN A1

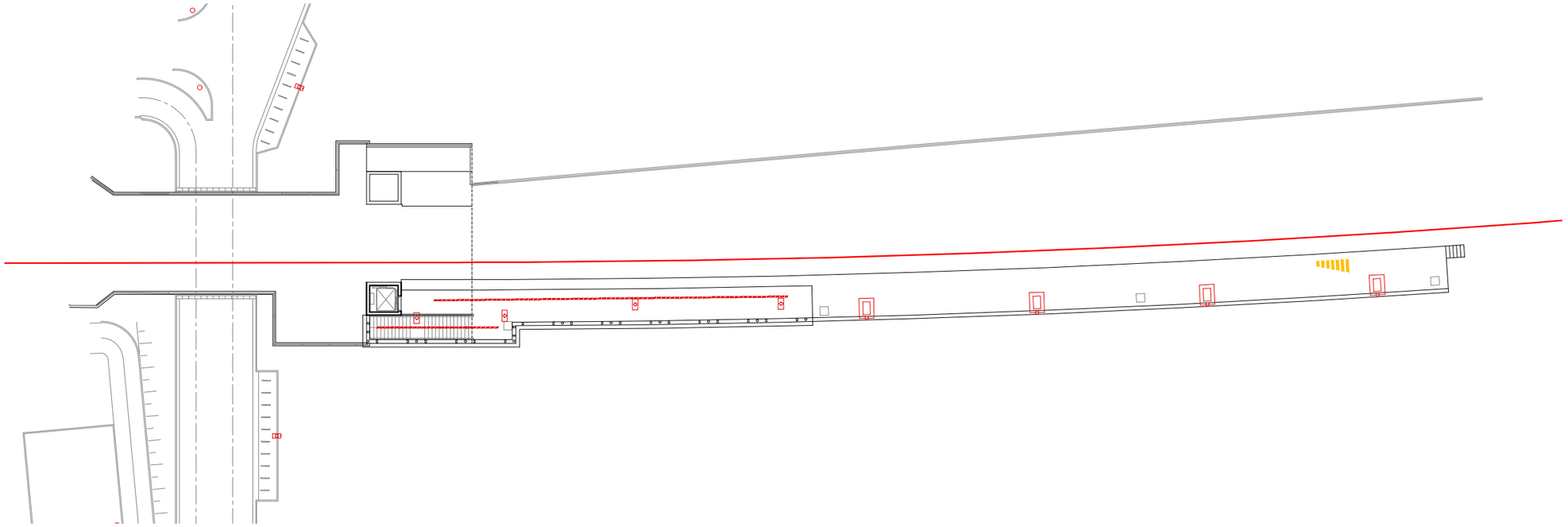
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

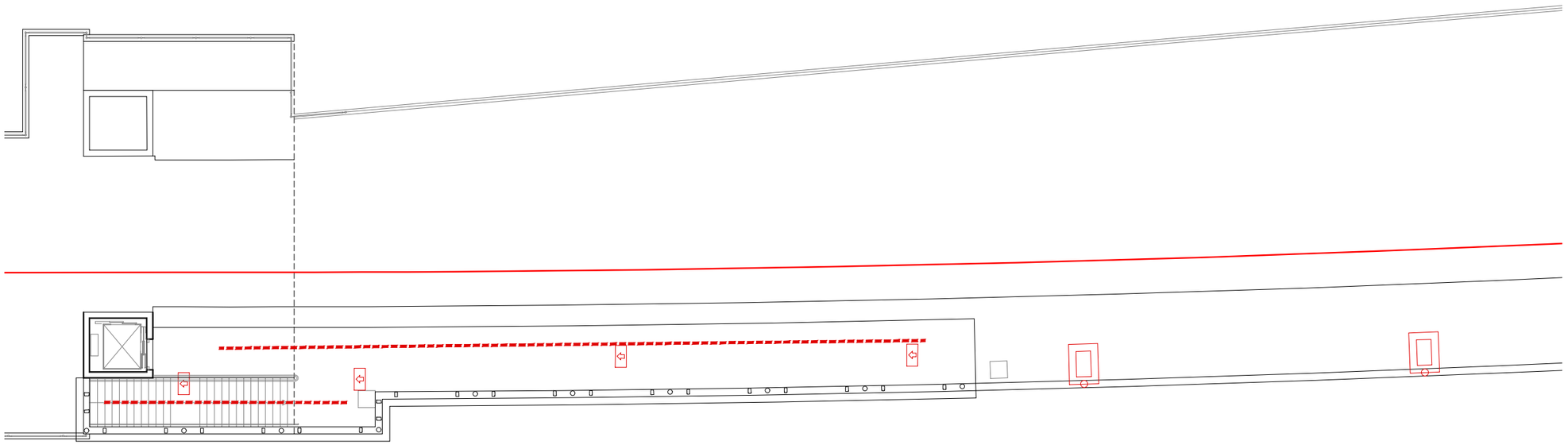
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
INSTALAZIOAK - SANEAMENDUA ETA ITURGINTZA
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
INSTALACIONES - SANEAMIENTO Y FONTANERÍA

PLANU-ZBK / N. PLANO
10.3.6

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA ANDÉN
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA ANDÉN CUBIERTO
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

OHARRAK :
NOTAS :

ESTACIÓN ANDÉN

LÍNEA DE LED

LUMINARIA DE EMERGENCIA

BÁCULO + LUMINARIA BGP621-50

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

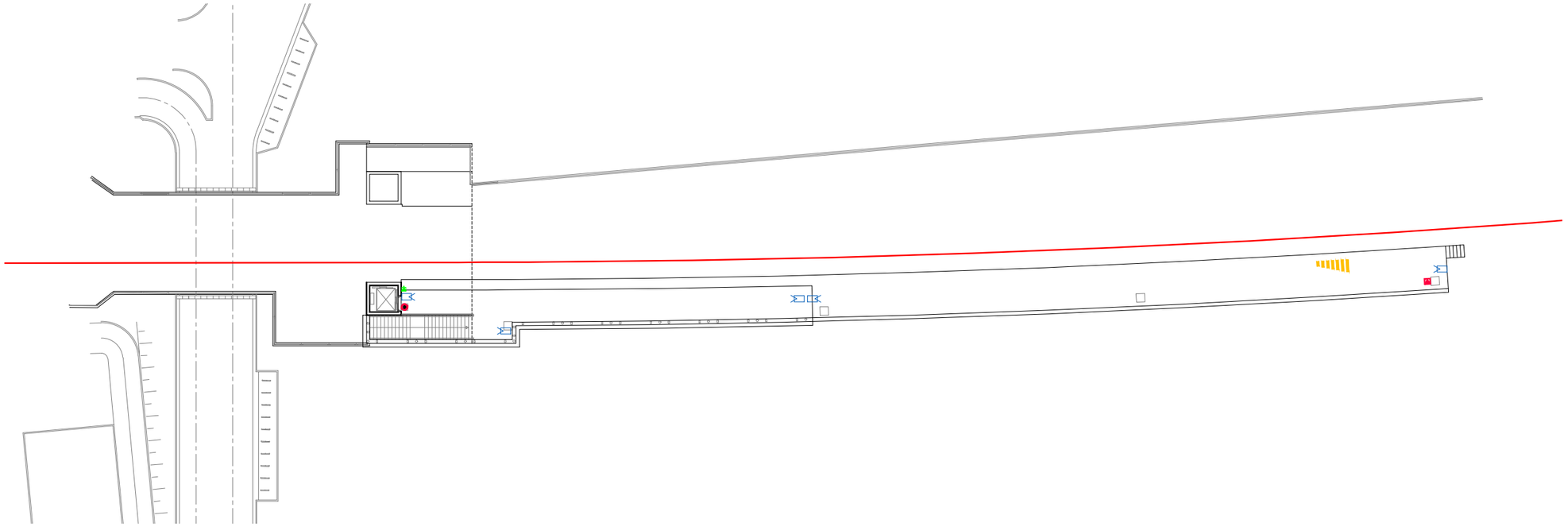
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

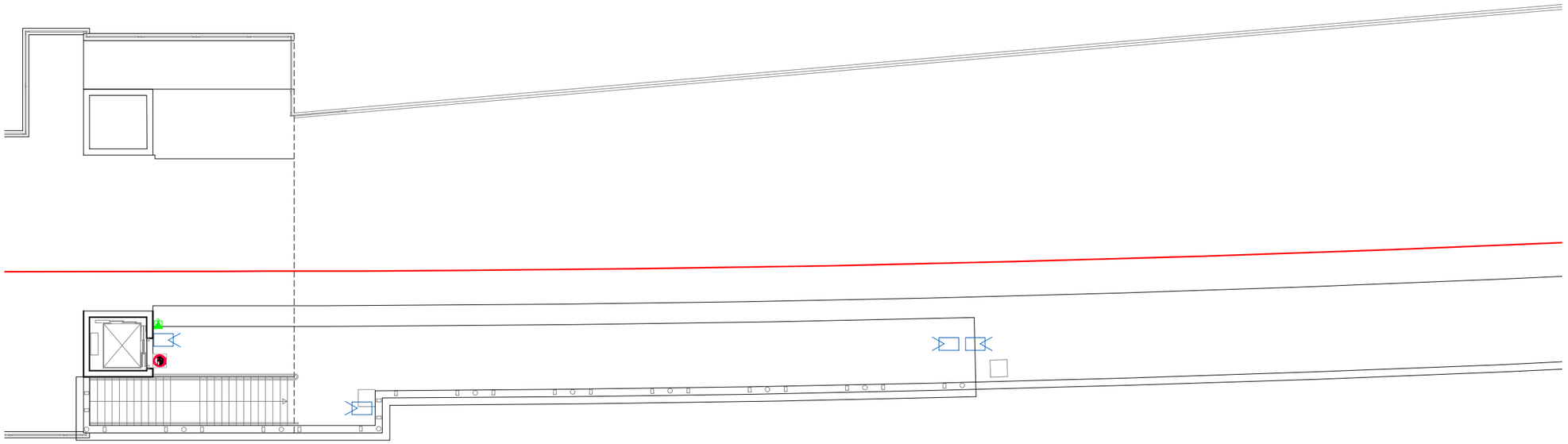
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
INSTALAZIOAK - ARGITERIA
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
INSTALACIONES - ALUMBRADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.7

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA ANDÉN
E(A1)=1/200
E(A3)=1/400



PLANTA ANDÉN CUBIERTO
E(A1)=1/100
E(A3)=1/200

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA INCENDIOS	
	EXTINTOR 20Kg EN ARMARIO METÁLICO
	NO UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA

LEYENDA INTRUSION Y CCTV	
	CÁMARA DOMO MOTORIZADA
	CÁMARA BULLET
	INTERFONO

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

DOCUMENTO 0

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

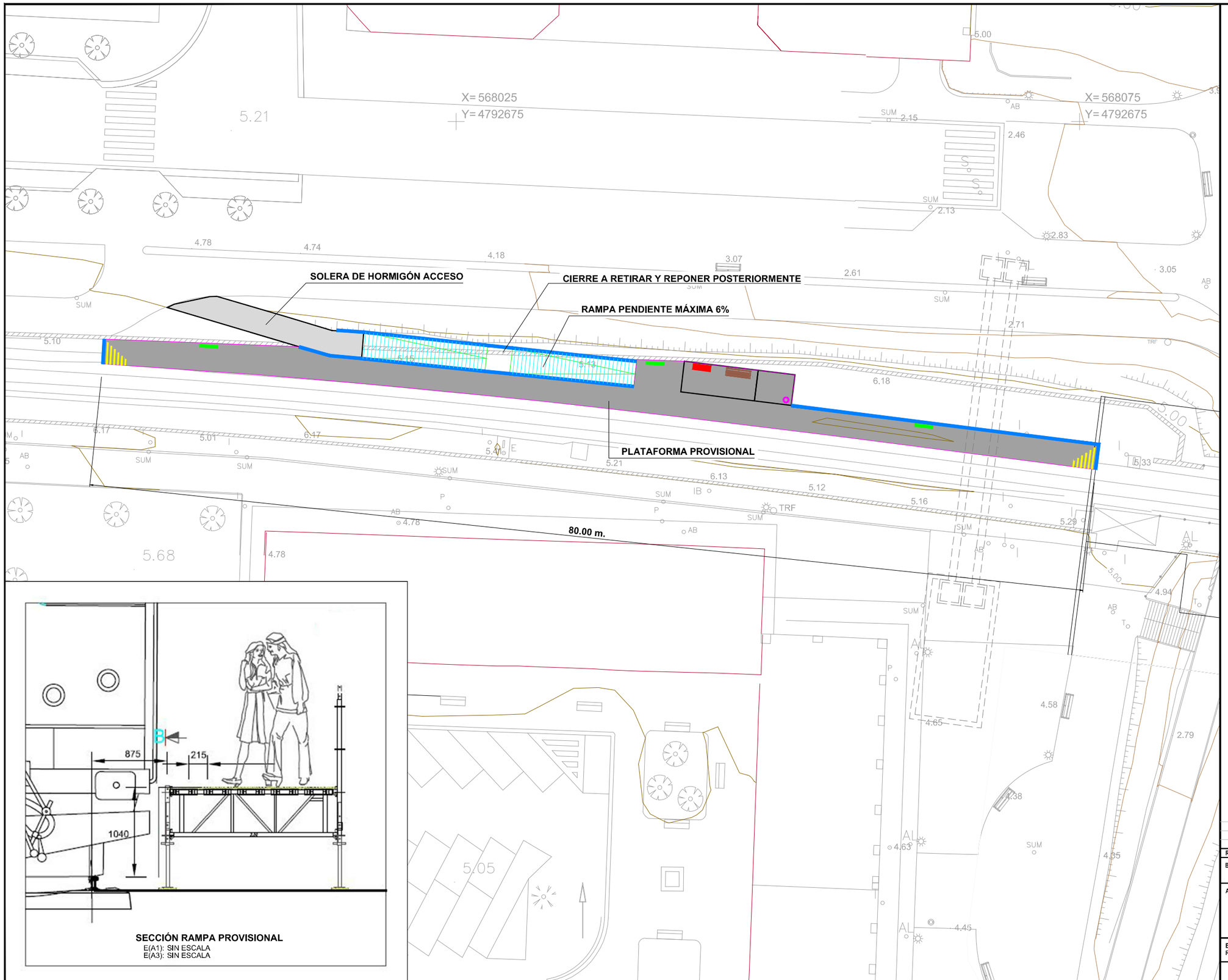
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA - NASA ETA MARKESINA
NASA - INSTALAZIOAK - SUTEEN AURKA ETA SEGURTASUNA
APEADERO SAN PELAIO - ANDÉN Y MARQUESINA
ANDÉN - INSTALACIONES - CONTRAINCENDIOS Y SEGURIDAD

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.8

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



SECCIÓN RAMPA PROVISIONAL
E(A1): SIN ESCALA
E(A3): SIN ESCALA

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- BARANDILLA
- BANCO ESTANDAR
- PANEL SD1
- PAPELERA
- NOMBRE ESTACIÓN
- BANDAS SEÑALIZACIÓN
- SOLERA DE ACCESO HORMIGÓN
- PLATAFORMA PROVISIONAL
- RAMPA ELEVADA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

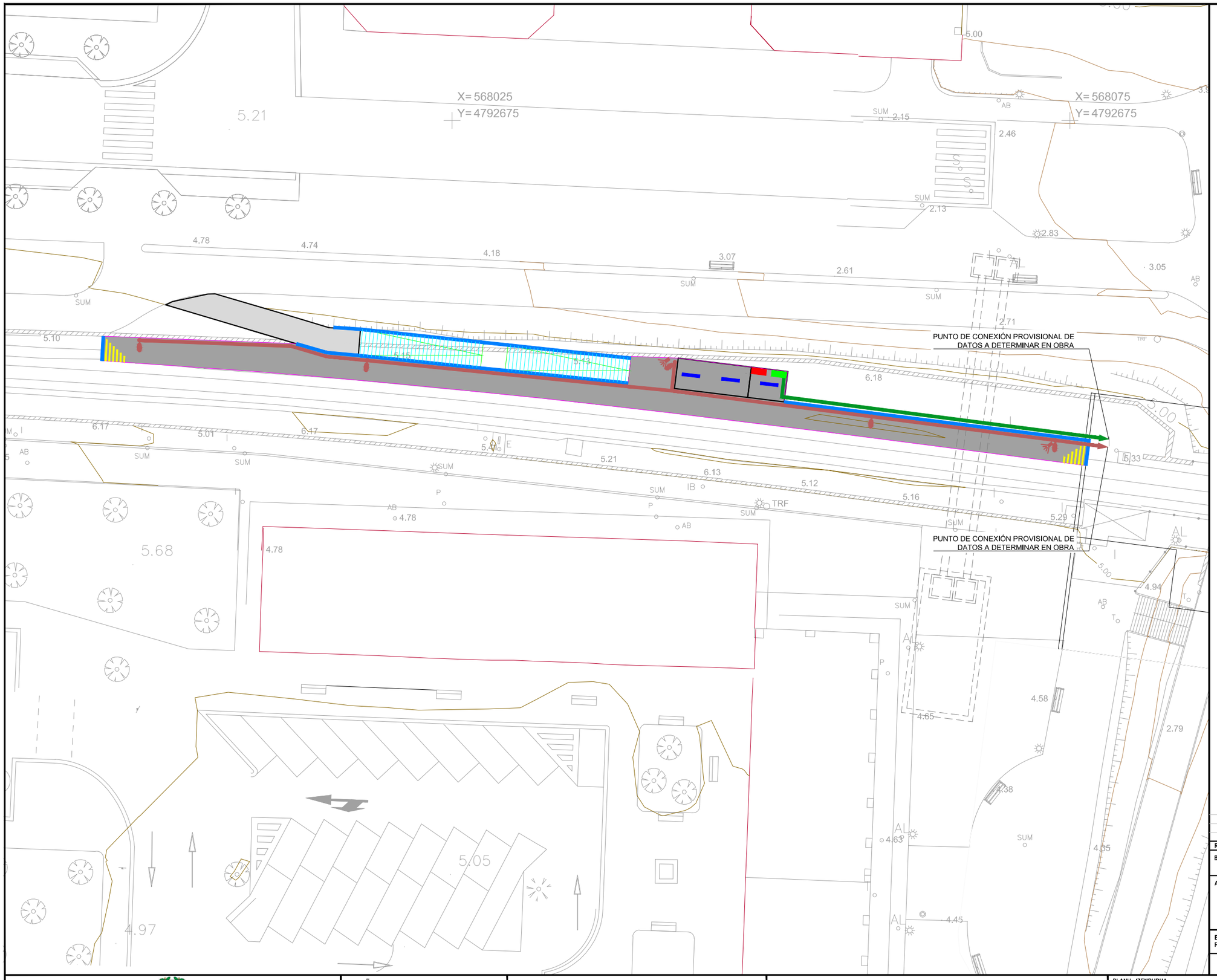
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:300
EN DIN A1
0 5 10 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
BEHIN BEHINEKO NASA
OINPLANOA ETA SEKZIOA
ANDÉN PROVISIONAL
PLANTA Y DETALLE

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.9

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- LUMINARIA EN ANDÉN PROVISIONAL
- LUMINARIA EN LED DE SUPERFICIE EN CASETAS
- MÁQUINA EXPENDEDORA
- TOTEM BAPIK
- PROYECTOR DE SONIDO
- LÍNEA PROVISIONAL ALUMBRADO BAJO PLATAFORMA ANDÉN
- LÍNEA PROVISIONAL DE DATOS BAJO PLATAFORMA ANDÉN
- PUNTO DE CONEXIÓNPROVISIONAL DE ALUMBRADO A DETERMINAR EN OBRA
- PUNTO DE CONEXIÓN PROVISIONAL DE DATOS A DETERMINAR EN OBRA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

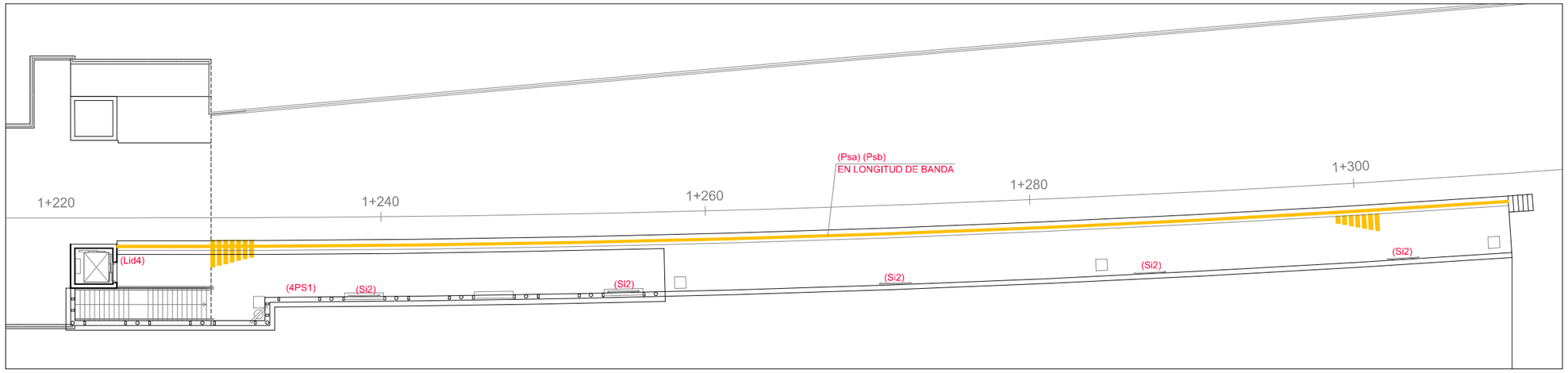
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:300
EN DIN A1
0 5 10 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

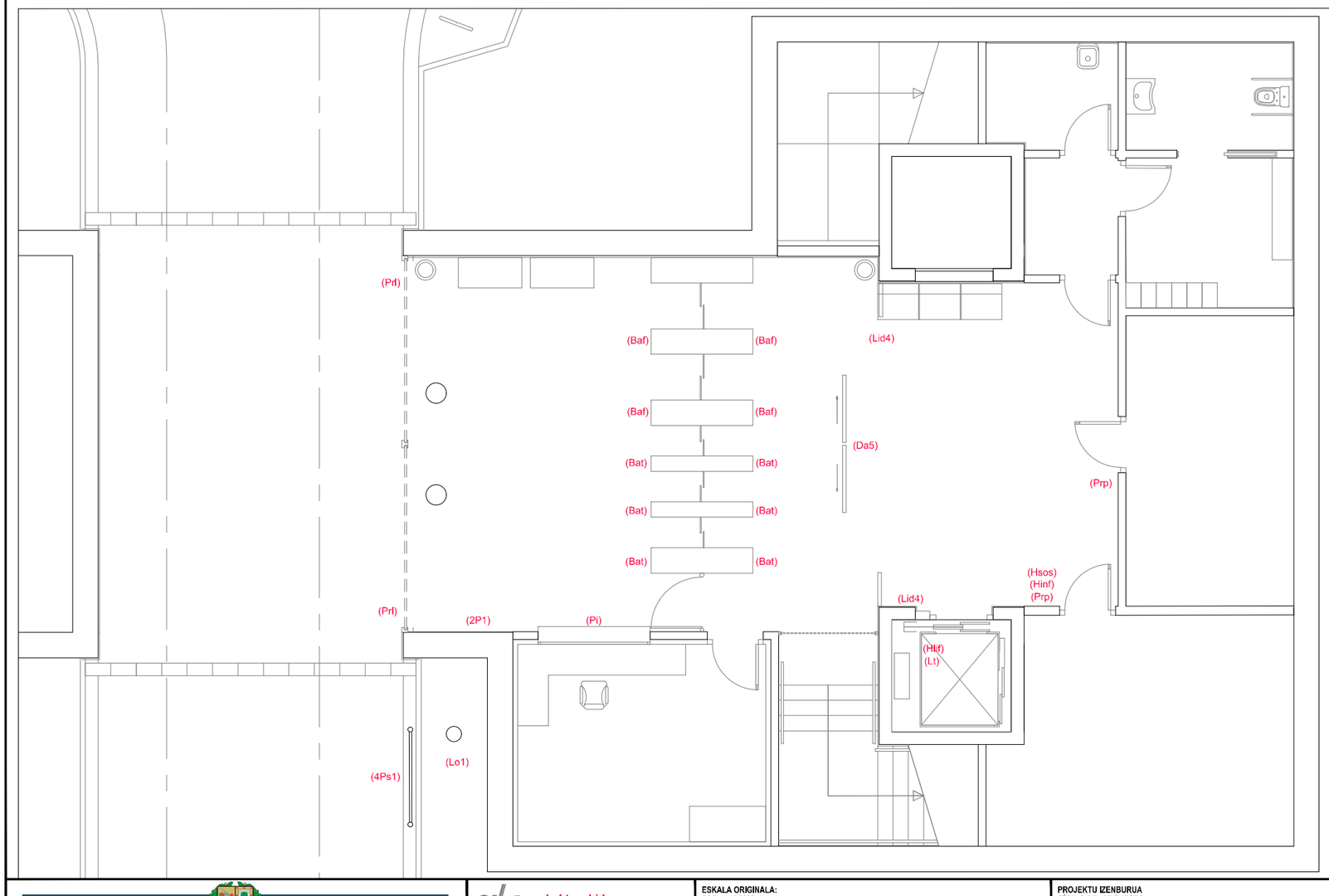
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
BEHIN BEHINEKO NASA ARGITERIA ETA DATUAK
ANDÉN PROVISIONAL
ALUMBRADO Y DATOS

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.3.9

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



PLANTA ANDÉN
E(A1)=1/150
E(A3)=1/300



PLANTA VESTÍBULO
E(A1)=1/50
E(A3)=1/100

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	$\gamma_C = 1,50$	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	$\gamma_S = 1,15$	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	$\gamma_G = 1,35$ / $\gamma_Q = 1,50$	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1

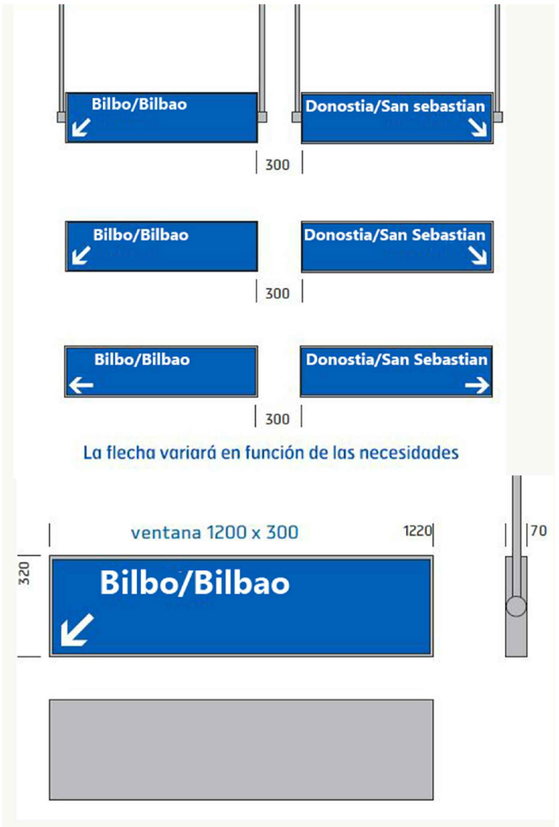
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
SEINALETIKA - OINPLANOA
APEADERO SAN PELAIO
SEÑALÉTICA - PLANTA

PLANU-ZNB / N.PLANO
10.4

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



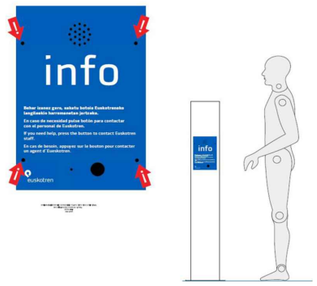
DIRECCIÓN DE ANDENES (Da5)



PANELES INFORMATIVOS (4PS1)



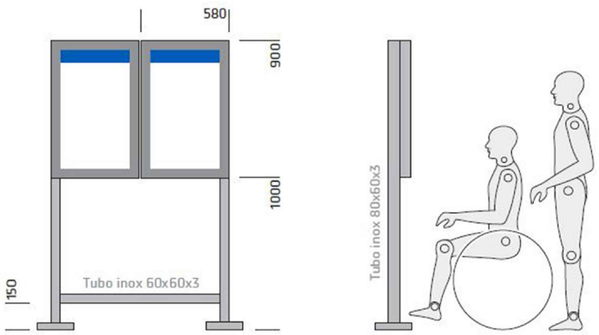
SÍMBOLO DE EUSKOTREN EN MASTIL (Lo1)



INTERFONO EN TOTEM-Info (Hinf)



INTERFONO EN TOTEM-s.o.s. (Hsos)



PANELES INFORMATIVOS (2P1)



PROHIBIDO EL PASO (Prp)



PICTOGRAMA INFORMACIÓN (Pi)



CONSEJO EN CANCELADORA PASO ANCHO (Baf)



PROHIBICIONES ASCENSOR (Prl)



INTERFONO EN EL ASCENSOR (Hlif)



CONSEJOS PMR ASCENSOR (Lt)



CONSEJO DE CANCELADORA PASO ESTRECHO (Bat)



PICTOGRAMA EN BANDA DE ADVERTENCIA (Psa)

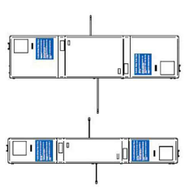


PICTOGRAMA EN BANDA DE ADVERTENCIA (Psb)

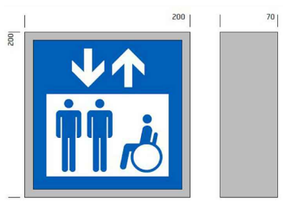


PROHIBIDO ACCEDER A LA VÍA (Pv)





DIRECCION DE ANDENES (Ban2)





ASCENSOR (Lid4)



NOMBRE DE ESTACIÓN (Si2)

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

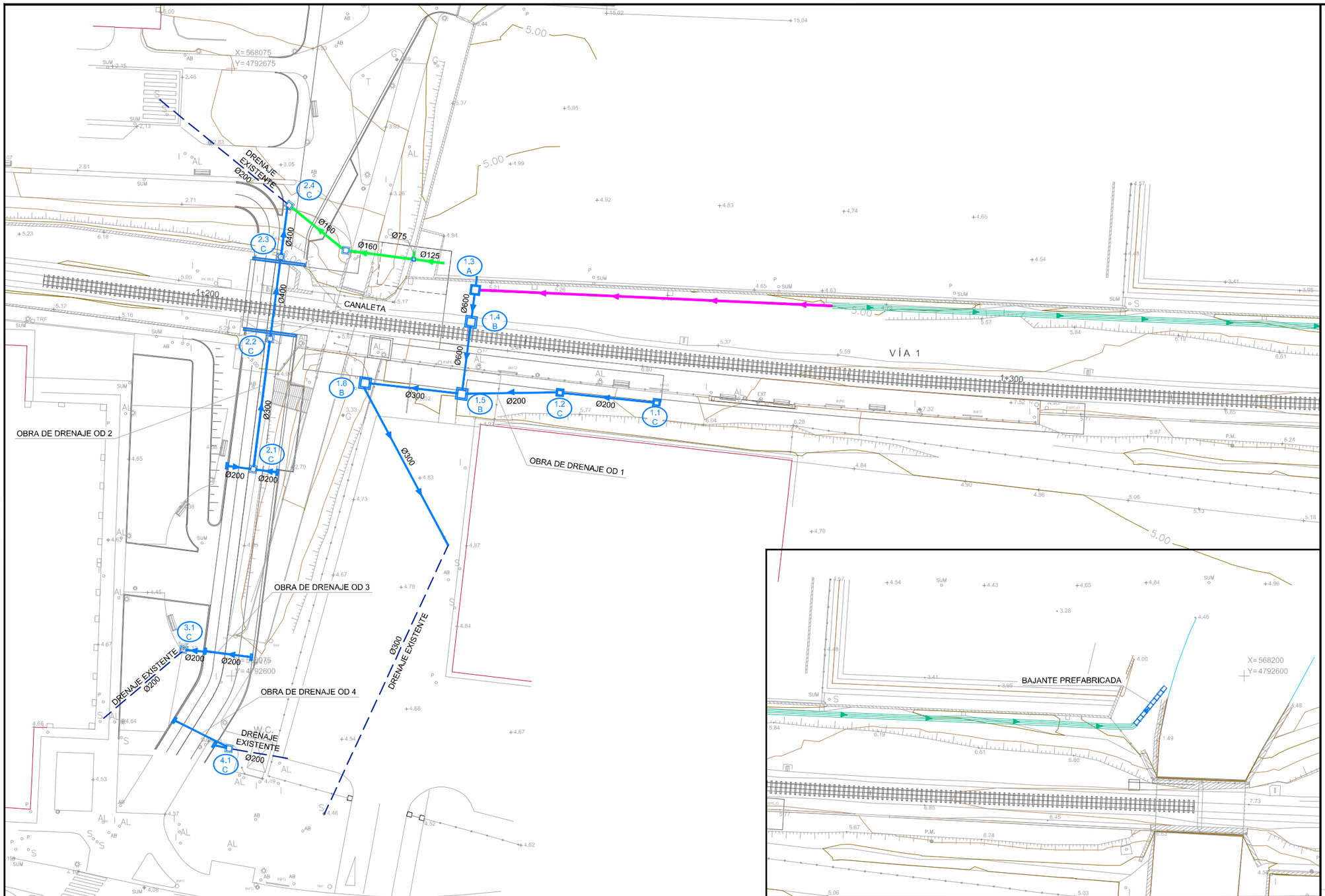
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
SEINALETIKA - XEHETASUNAK
APEADERO SAN PELAIO
SEÑALÉTICA - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.4

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

CUNETA TIPO I
CUNETA TIPO II
COLECTOR PLUVIALES
COLECTOR FECALES
DRENAJE EXISTENTE
4.12.2 A — Nº DE ARQUETA / TIPO ARQUETA
REJILLA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

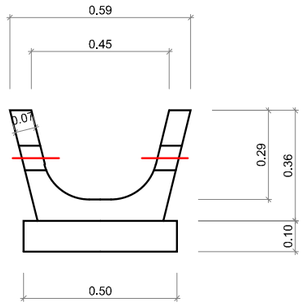
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

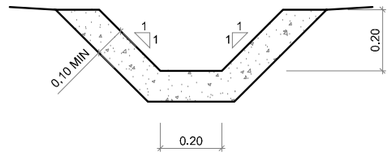
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
DRAINADURA - OINPLANOA
DRENAJE - PLANTA

PLANU-ZNB / N. PLANO
11.1

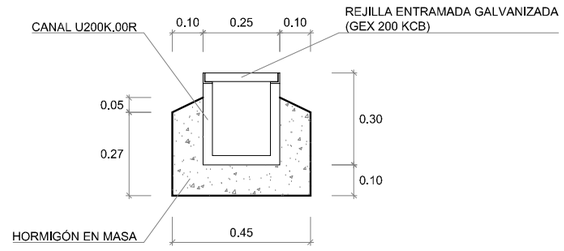
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



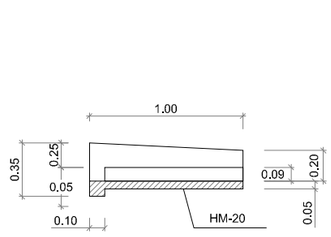
CUNETA TIPO I
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



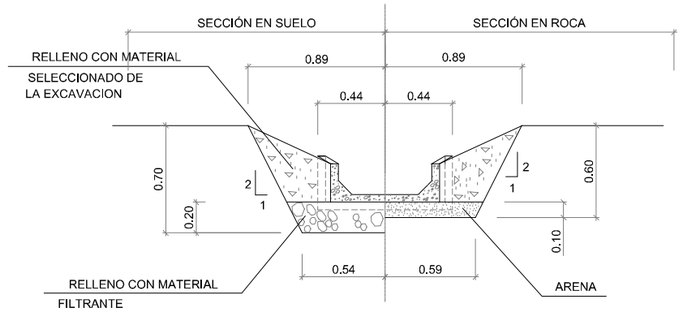
CUNETA TIPO II
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



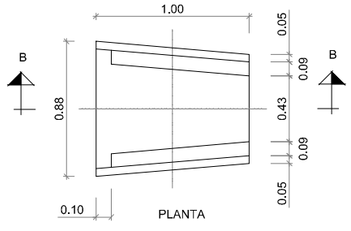
DETALLE DE CANALETA
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



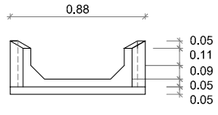
SECCION B-B



SECCIÓN EN EXCAVACIÓN



PLANTA



ALZADO

BAJANTE DE PIEZAS PREFABRICADAS
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

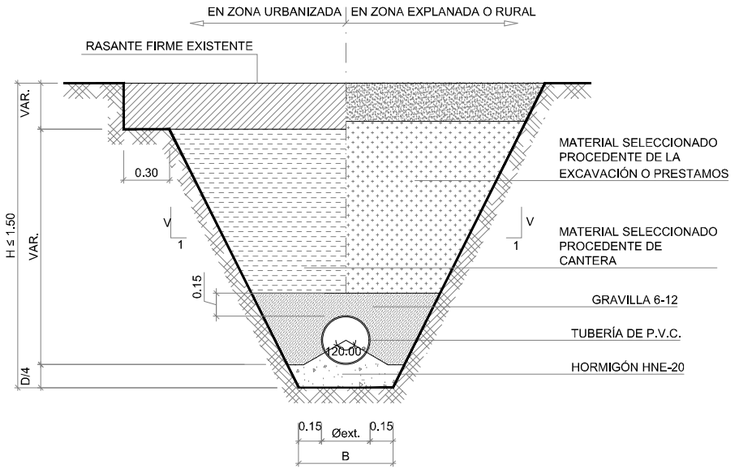
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

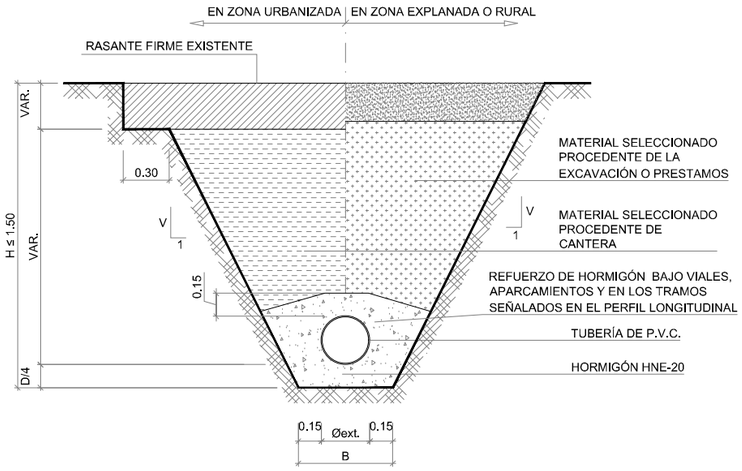
PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
DRAINADURA - XEHETASUNAK - AREKAK
DRENAJE - DETALLES - CUNETAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
11.2

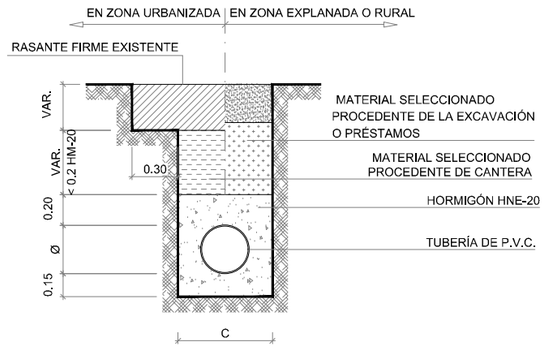
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C HORMIGONADA
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



SECCIÓN TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C. EN ZONAS DE BAJO RECUBRIMIENTO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

TUBERÍAS DE PVC

Diámetro	B	C
250	0.55	0.65
315	0.60	0.70
400	0.70	0.80
500	0.80	0.90

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_{cm} 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_{s}= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

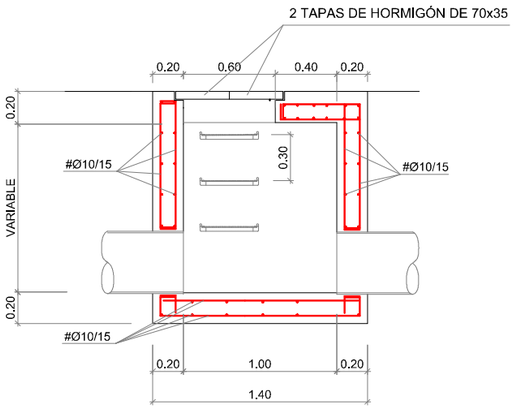
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:20
EN DIN A1
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 2.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

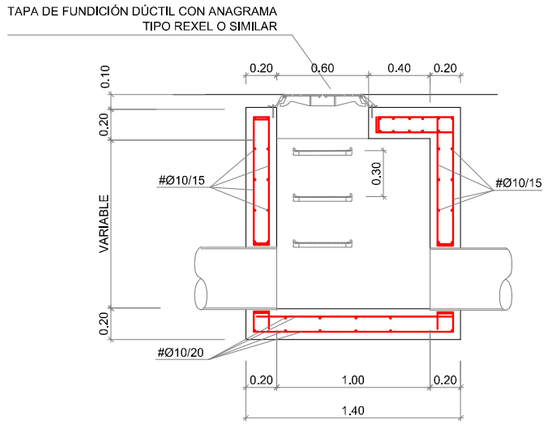
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
DRAINADURA - XEHETASUNAK - EREDU SEKZIOAK
DRENAJE - DETALLES - SECCIONES TIPO

PLANU-ZNB / N. PLANO
11.2

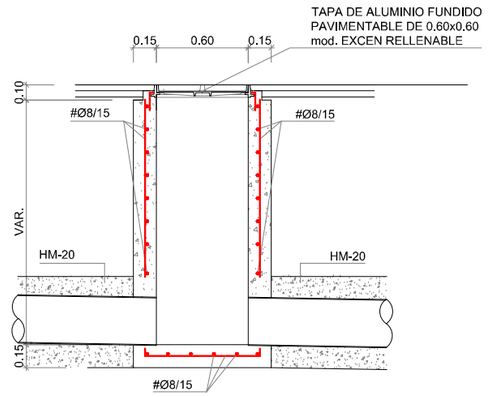
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



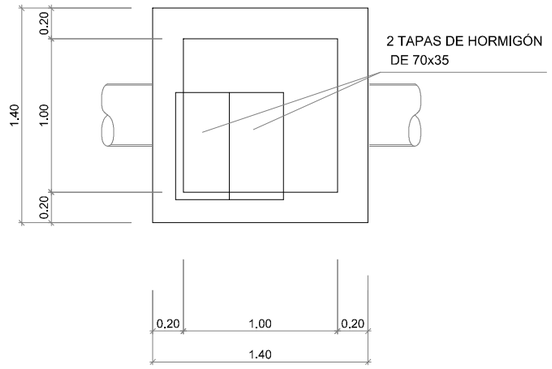
SECCIÓN



SECCIÓN

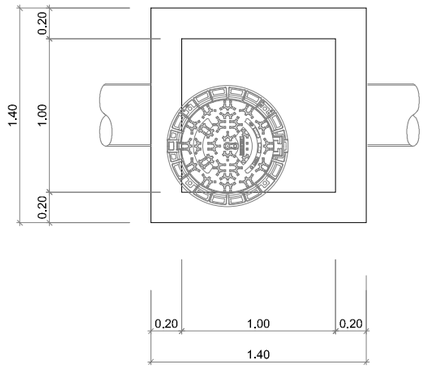


SECCIÓN



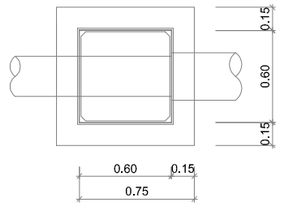
PLANTA

ARQUETA TIPO A (1.00x1.00)
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



PLANTA

ARQUETA TIPO B (1.00x1.00)
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



PLANTA

ARQUETA TIPO C
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_{C}= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_{S}= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_{G}=1,35 / γ_{Q}=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
DRAINADURA - XEHETASUNAK - KUTXATILAK
DRENAJE - DETALLES - ARQUETAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
11.2

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN

N

ESTADO ACTUAL

ZARAUTZ

X= 568025
Y= 4792675

X= 568075
Y= 4792675

ZARAUTZ

ORIO

VÍA 1 (ACTUAL)

1+100
1+120
1+140
1+160
1+180
1+200
1+220
1+240
0+86,4
86+500
#5
#7
P1
P3
A1
A3

SOLAPA CON HOJA 2 DE 2

PLANTA
E(A1): 1/250
E(A3): 1/500

OHARRAK :
NOTAS :

SIMBOLOGÍA

ESTADO ACTUAL
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- MACIZO DE ANCLAJE
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- AFECCIÓN
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

NUEVOS POSTES:
- MÉNSULA SENCILLA PROVISIONAL SOBRE POSTE PARA UNA VÍA

SITUACIÓN DEFINITIVA
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

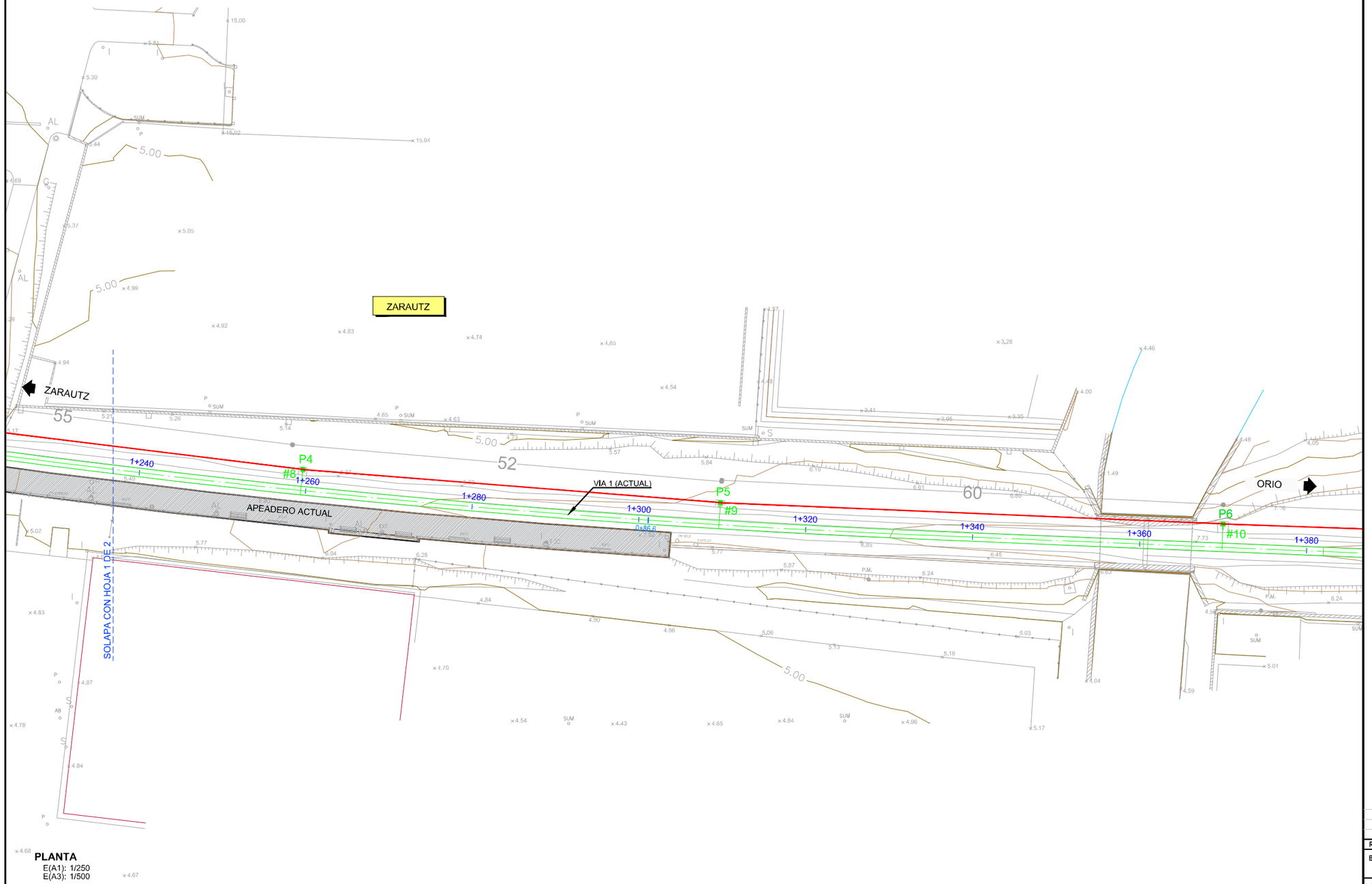
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA
EGUNGO EGOERA. OINPLANOA
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
ESTADO ACTUAL. PLANTA

PLANU-ZNB / N. PLANO
12.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

N

ESTADO ACTUAL



PLANTA
E(A1): 1/250
E(A3): 1/500

OHARRAK :
NOTAS :



SIMBOLOGÍA

ESTADO ACTUAL
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- MACIZO DE ANCLAJE
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- AFECCIÓN
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

NUEVOS POSTES:
- MÉNSULA SENCILLA PROVISIONAL SOBRE POSTE PARA UNA VÍA

SITUACIÓN DEFINITIVA
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

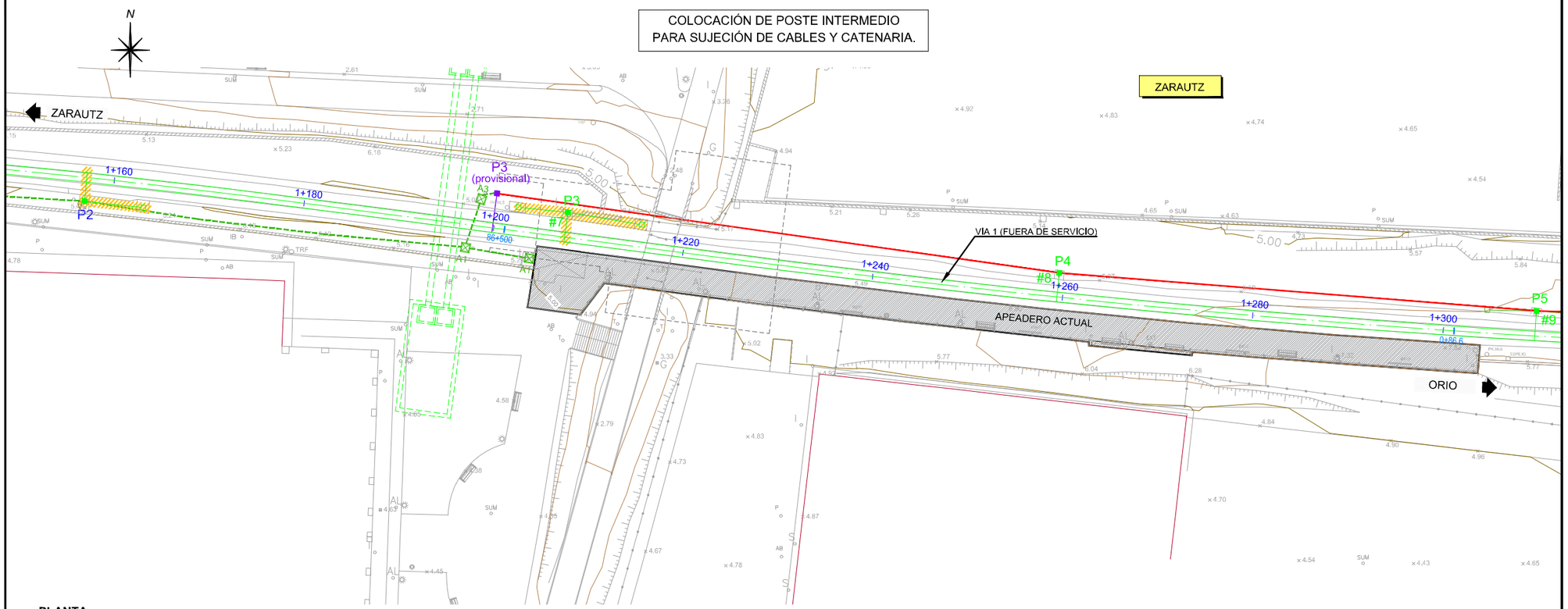
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA
EGUNGO EGOERA. OINPLANOA
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
ESTADO ACTUAL. PLANTA

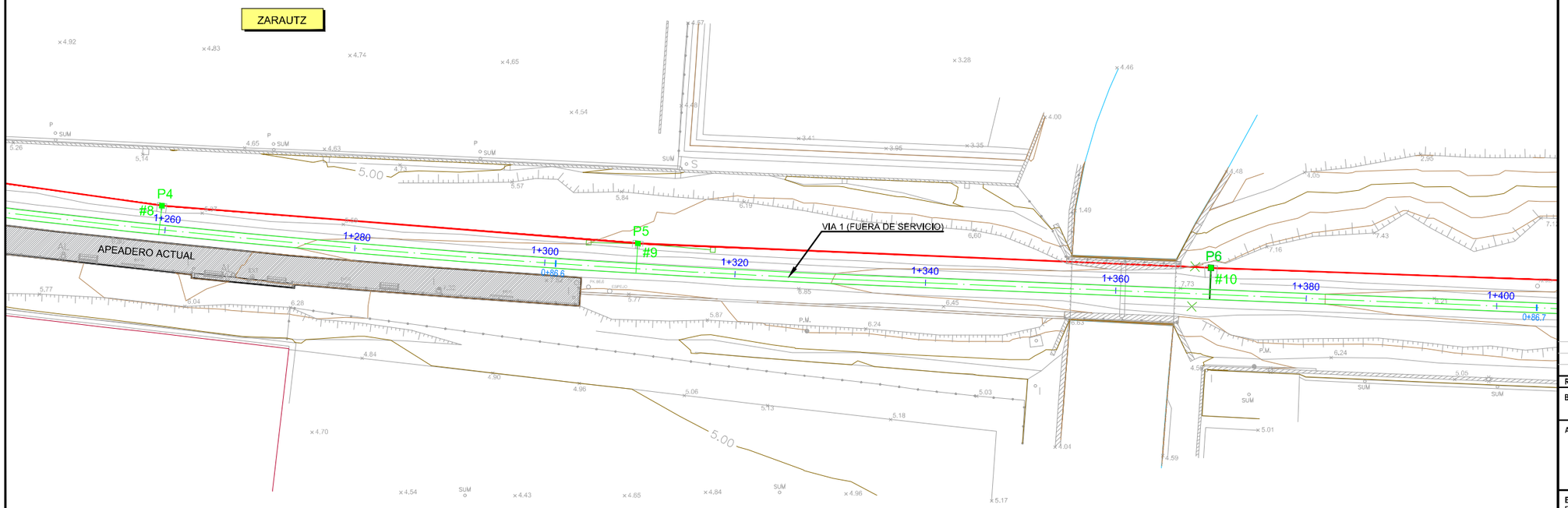
PLANU-ZNB / N. PLANO
12.1

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

COLOCACIÓN DE POSTE INTERMEDIO
PARA SUJECIÓN DE CABLES Y CATENARIA.



PLANTA
E(A1): 1/250
E(A3): 1/500



OHARRAK :
NOTAS :



1- EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA EN SU POSICIÓN PROVISIONAL.

2- EJECUCIÓN ESCALERA PROVISIONA PARA PASO PEATONAL.

3- VIAS EN SERVICIO Y PASO PEATONAL EN SERVICIO.

4- COLOCACIÓN DE NUEVOS POSTES P2',P3', P4', P5' EN SITUACIÓN DEFINITIVA.

5- MOVER CATENARIA SOBRE NUEVOS POSTES P2, P3, P4, P5.

6- CABLES DE ENERGIA Y VÍAS PROVISIONALMENTE SOBRE POSTES P2, P3, P4, P5.

SIMBOLOGÍA

ESTADO ACTUAL
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- MACIZO DE ANCLAJE
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- AFECCIÓN
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

NUEVOS POSTES:
- MÉNSULA SENCILLA PROVISIONAL SOBRE POSTE PARA UNA VÍA

SITUACIÓN DEFINITIVA
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

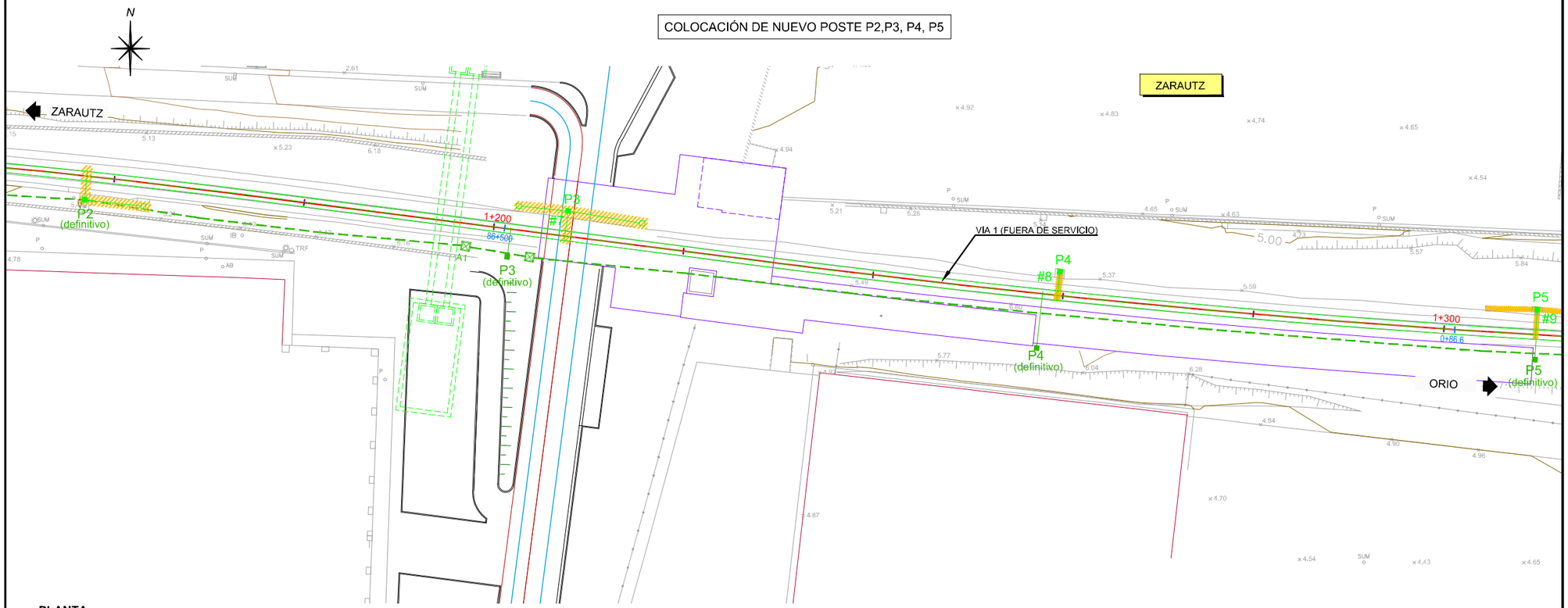
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA
ZUTOIN BERRIAK JARTZEA. BEHIN-BEHINEKO OINPLANOA
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
COLOCACIÓN DE NUEVOS POSTES. PLANTA PROVISIONAL

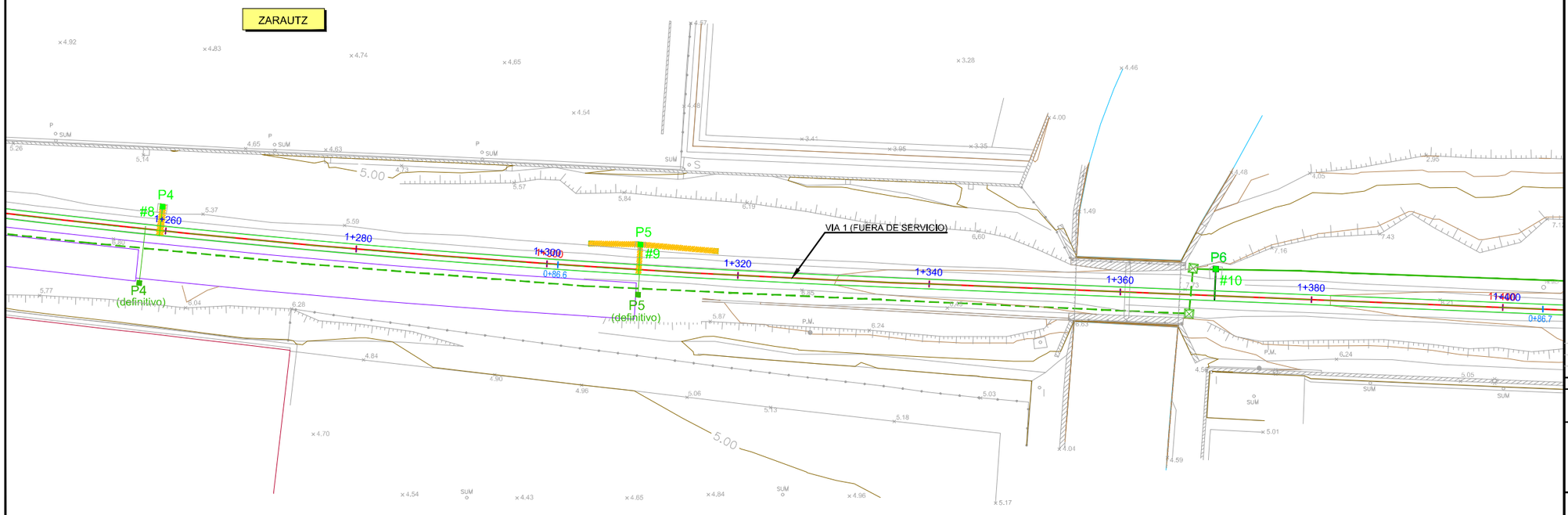
PLANU-ZNB / N. PLANO
12.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

COLOCACIÓN DE NUEVO POSTE P2,P3, P4, P5



PLANTA
E(A1): 1/250
E(A3): 1/500



OHARRAK :
NOTAS :



1- EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA EN SU POSICIÓN PROVISIONAL.

2- EJECUCIÓN ESCALERA PROVISIONALES PARA PASO PEATONAL.

3- VIAS EN SERVICIO Y PASO PEATONAL EN SERVICIO.

4- COLOCACIÓN DE NUEVOS POSTES P3', P4', P5' EN SITUACIÓN DEFINITIVA.

5- MOVER CATENARIA SOBRE NUEVOS POSTES P3, P4, P5.

6- CABLES DE ENERGIA Y VIAS PROVISIONALMENTE SOBRE POSTES P3, P4, P5.

SIMBOLOGÍA

ESTADO ACTUAL
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- MACIZO DE ANCLAJE
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- AFECCIÓN
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

NUEVOS POSTES:
- MÉNSULA SENCILLA PROVISIONAL SOBRE POSTE PARA UNA VÍA

SITUACIÓN DEFINITIVA
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA / REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA / REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

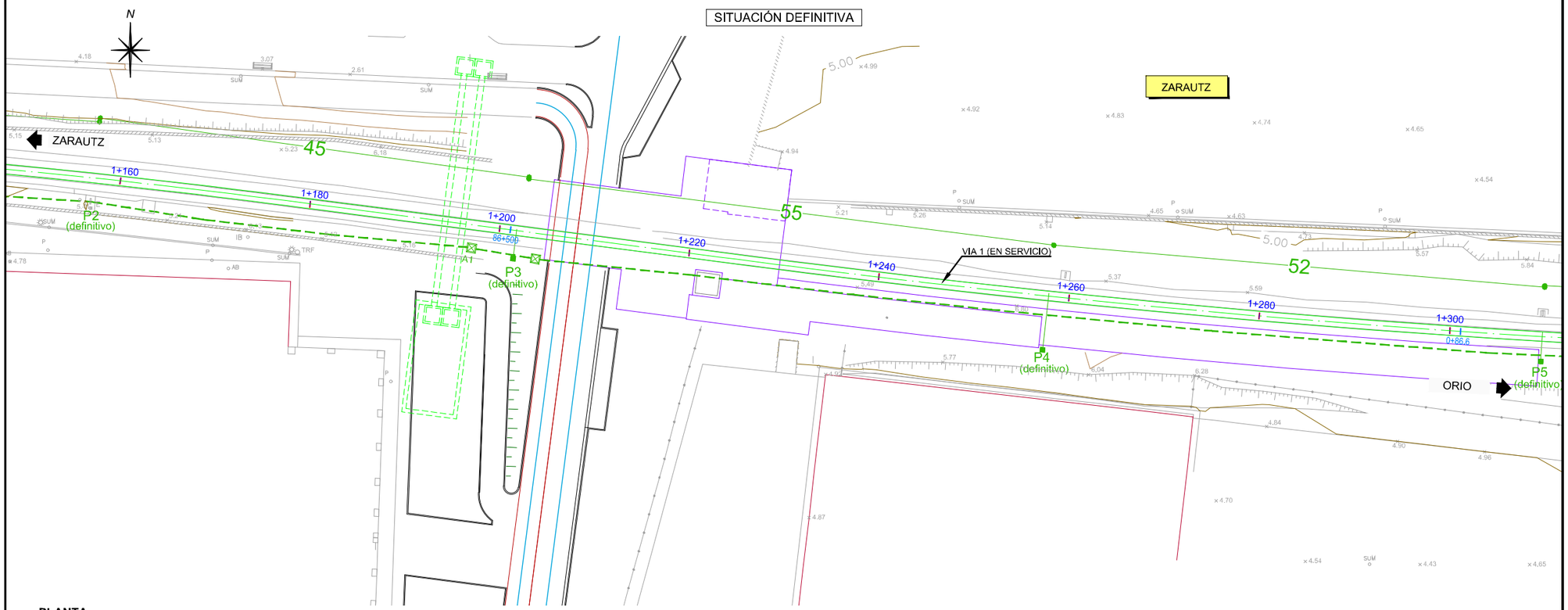
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25

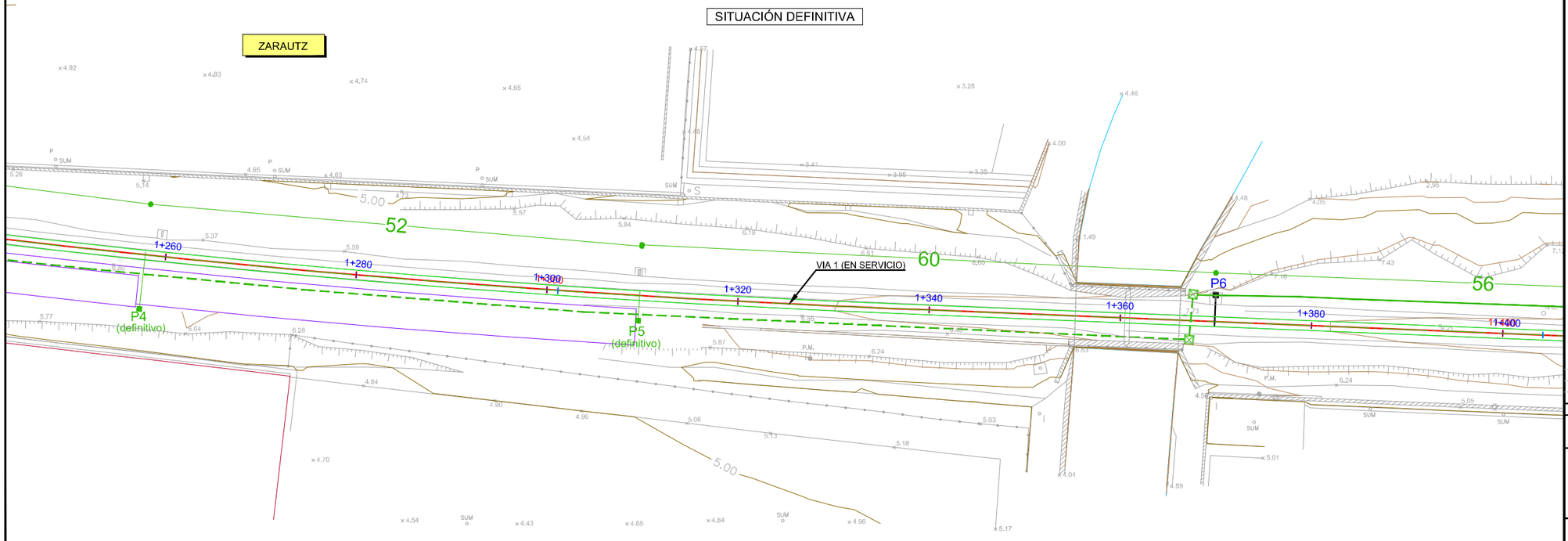
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA
ZUTOIN BERRIAK JARTZEA. BEHIN-BETIKO OINPLANOA
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
COLOCACIÓN DE NUEVOS POSTES. PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
12.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN





OHARRAK :
NOTAS :



SIMBOLOGÍA

ESTADO ACTUAL
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- MACIZO DE ANCLAJE
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- AFECCIÓN
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

NUEVOS POSTES:
- MÉNSULA SENCILLA PROVISIONAL SOBRE POSTE PARA UNA VÍA

SITUACIÓN DEFINITIVA
- CATENARIA
- MÉNSULA SENCILLA SOBRE POSTE PARA UNA VÍA
- VANO ENTRE 2 POSTES DE ELECTRIFICACIÓN (en metros)
- ARQUETAS A (#X)
- CANALIZACIÓN CABLES ENTERRADOS
- TENDIDO CABLES AÉREOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5 25

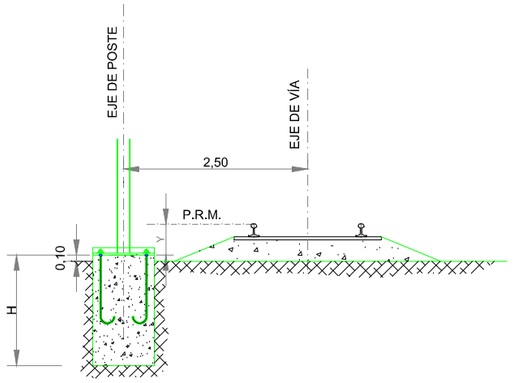
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA
BEHIN-BETIKO EGOERA. OINPLANOA
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
SITUACIÓN DEFINITIVA. PLANTA

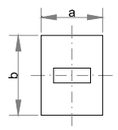
PLANU-ZNB / N. PLANO
12.4

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

DESMONTE

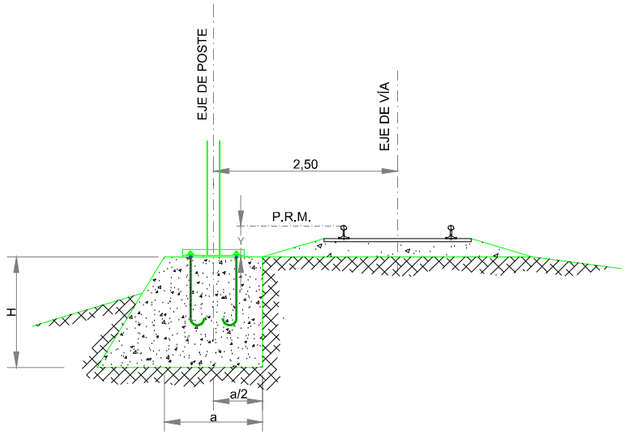


SECCIÓN

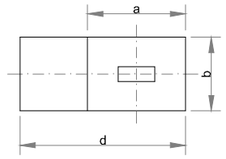


PLANTA

TERRAPLÉN



SECCIÓN



PLANTA

NOTA

1. LA COTA Y SERÁ DE 0,50m EN POSTES DE VÍA GENERAL Y DE O,10m EN POSTES DE PÓRTICO.

NOTA

1. LA COTA Y SERÁ DE 0,50m EN POSTES DE VÍA GENERAL Y DE O,10m EN POSTES DE PÓRTICO.

DESMONTE

TIPO MACIZO	a(m)	b(m)	H(m)	Volúmen (m^3)
D3	1,00	1,00	1,75	1,750
D4	1,00	1,10	1,90	2,090
D5	1,00	1,20	2,00	2,400
D6	1,00	1,30	2,05	2,665
D7	1,00	1,35	2,10	2,835
D8	1,10	1,60	2,10	3,696
D9	1,10	1,80	2,10	4,156
D10	1,20	2,00	2,10	5,040
D11	1,30	2,20	2,10	6,006
D12	1,50	2,40	2,10	7,560
D13	1,50	2,50	2,10	7,875
DZ1	1,50	1,90	1,90	5,415

TERRAPLÉN

TIPO MACIZO	a(m)	b(m)	d(m)	H(m)	Volúmen (m^3)
T4	1,20	1,20	2,05	1,600	3,120
T5	1,30	1,30	2,15	1,600	3,588
T6	1,40	1,40	2,25	1,600	4,088
T7	1,50	1,50	2,35	1,60	4,620
T8	1,60	1,60	2,45	1,60	5,184
T9	1,70	1,70	2,55	1,60	5,780
T10	1,80	1,80	2,65	1,60	6,408
T11	1,90	1,90	2,75	1,60	7,068
T12	2,00	2,00	2,85	1,600	7,760
T13	2,10	2,10	2,95	1,600	8,480
T14	2,30	2,30	3,15	1,600	10,028
T15	2,40	2,40	3,25	1,750	11,865

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

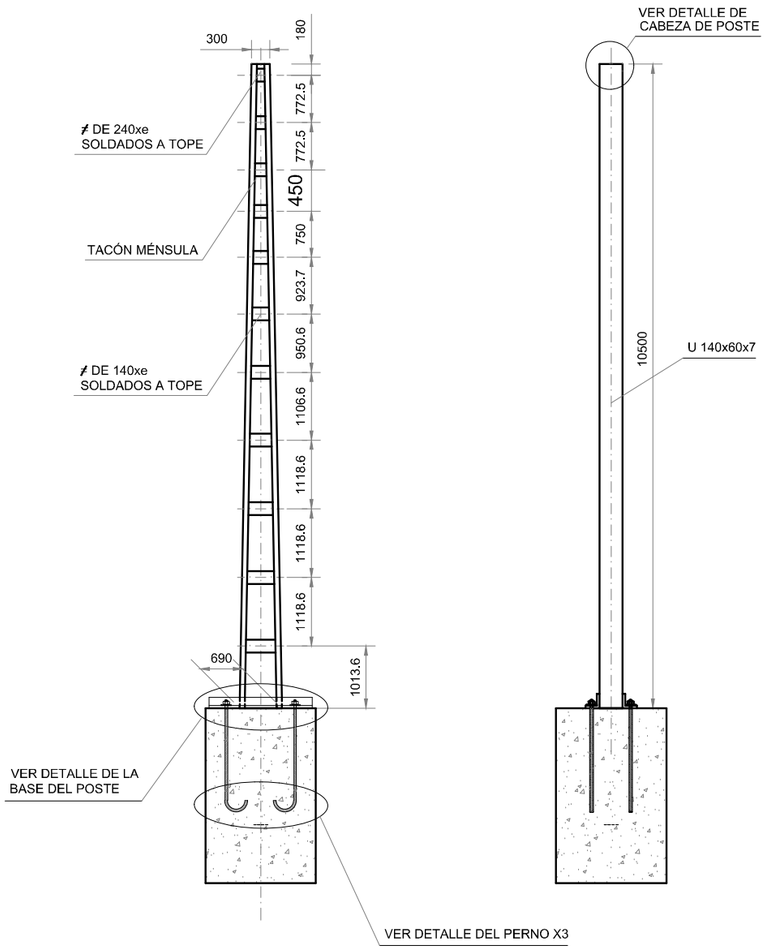
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA XEHETASUNAK. ZIMENDUAK
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
DETALLES. MACIZOS FUNDACIÓN

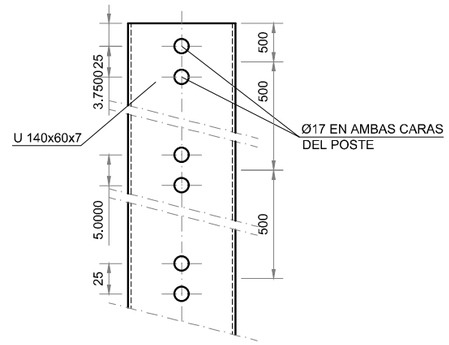
PLANU-ZNB / N. PLANO
12.5

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

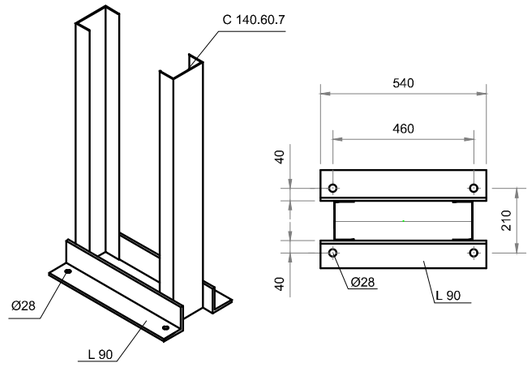
POSTE DE VÍA GENERAL



DETALLE DE LA CABEZA DEL POSTE

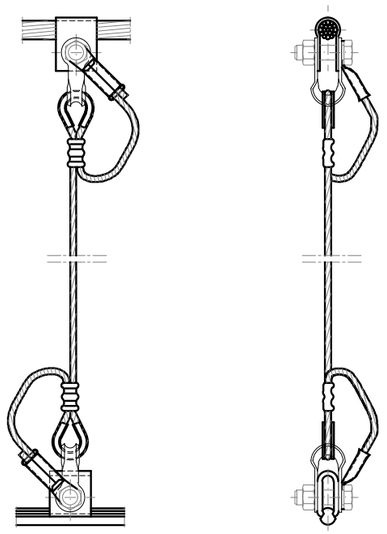


DETALLE DE LA BASE DEL POSTE



SE HA TENIDO EN CUENTA 470 Kg DE PESO DE POSTE Y EQUIPOS POR LO QUE
SE HA RESTADO 0,177 Kg/mm2 DE COEFICIENTE DE TRABAJO DEBIDO AL ESFUERZO NORMAL

TIPO	mm	e mm	SECCIÓN cm 2	x y x y Wxx cm 3	Wxx cm 3	d m	PESO Kg	Momento en la base del poste prod.por el viento 120Km/h perpend. a la vial	paralela a la viaII	Momento en la base del poste disp.con 14Kg.mm2-120Km/h perpend. a la vial	paralela a la viaII		
X2B	120/55/7	7	2x17=34	664	121.4	0.428	268	273	483	8900	6069	64.531.100	1
X3B	140/60/7	7	2x20.4=40.8	786	173	0.425	309	319	498	10540	8649	64.531.150	2
X2B ALG	180/70/8	8	2x17=34	664	121.4	0.428	287	273	483	8900	6069	64.531.200	3
X3B ALG	200/75/8,5	8	2x20.4=40.8	786	173	0.425	331	319	498	10540	8649	64.531.250	4



PÉNDOLAS

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

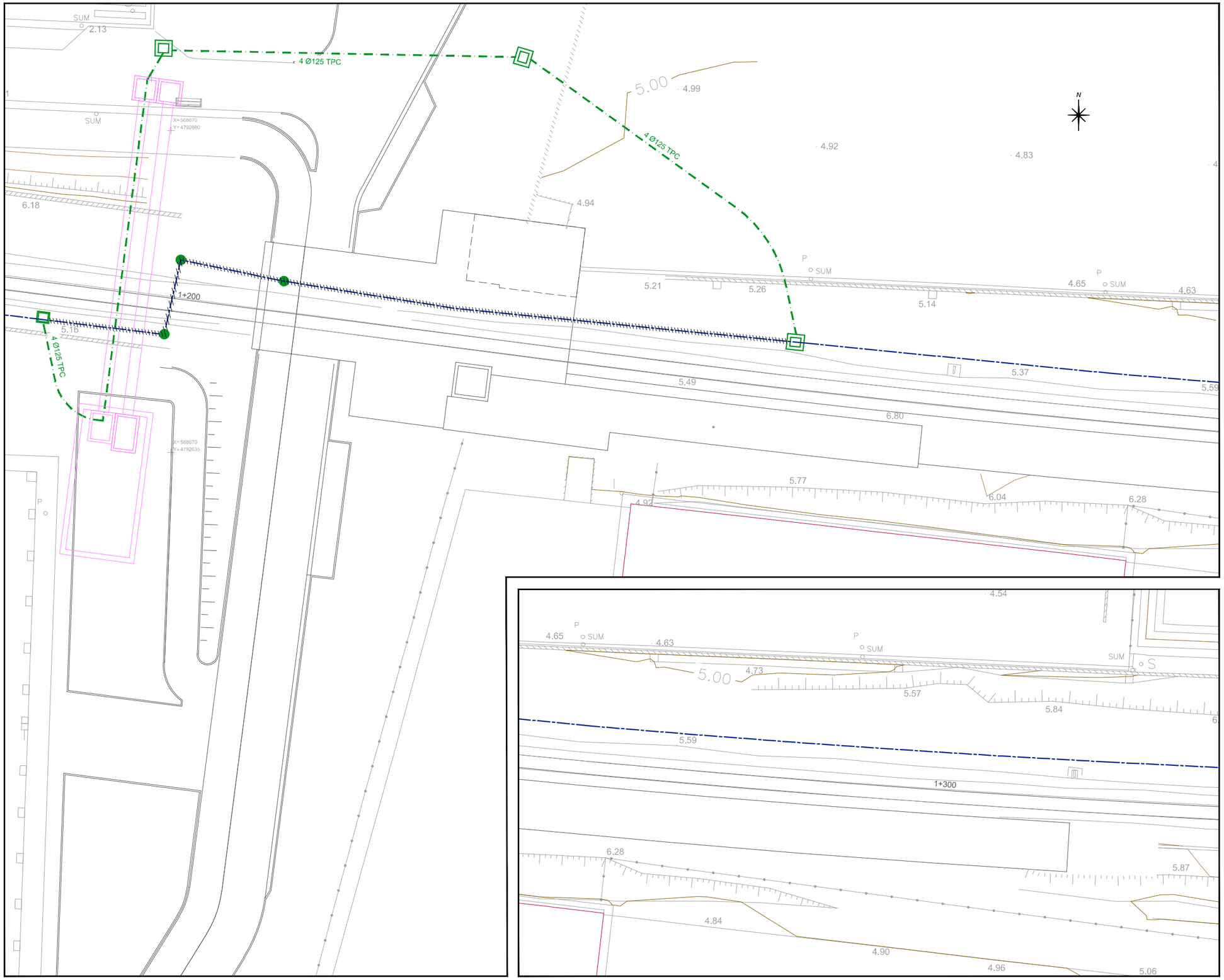
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
TRENBIDEAREN ELEKTRIFIKAZIOA + INDARRA
TRENBIDE OROKORREAN ZUTDINAK ETA PENDULUAK
ELECTRIFICACIÓN DE VÍA + FUERZA
POSTES VÍA GENERAL Y PÉNDOLAS

PLANU-ZNB / N. PLANO
12.5

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- COMUNICACIONES EUSKOTREN EXISTENTES COMPARTIDA CON CONDUCCIÓN EUSKALTEL TRONCAL
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- DESVÍO PROVISIONAL COMUNICACIONES EUSKOTREN COMPARTIDA CON EUSKALTEL
- ARQUETA TIPO "HF"

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

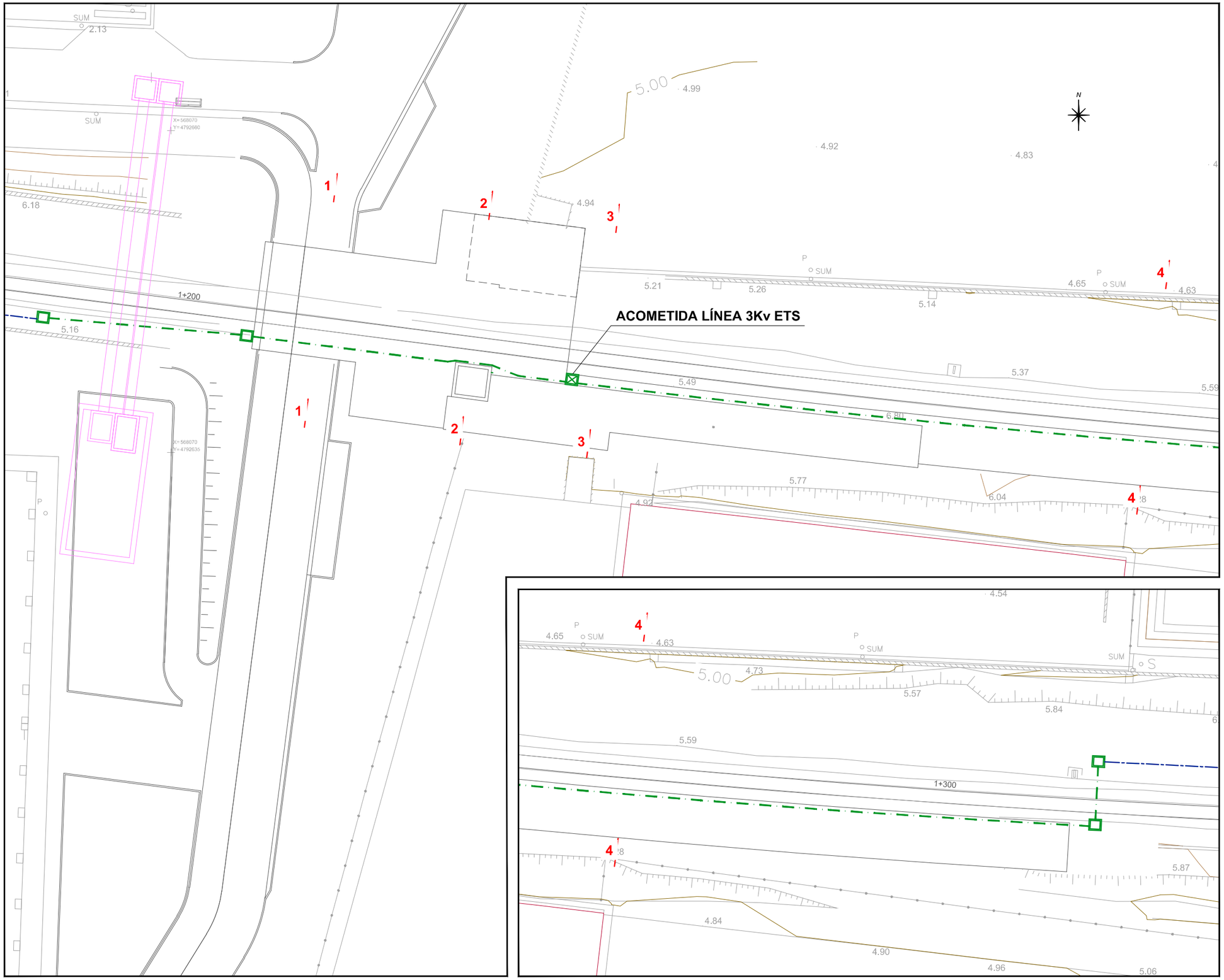
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SEG., KOM.ETA HARGUNEAREN INSTALAZIOAK BEHIN-BEHINEKO OINPLANOA
INSTA. DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y ACOMETID 3Kv ETS
PLANTA DE DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
13.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN TRONCAL EXISTENTE COMPARTIDA CON COMUNICACIONES EUSKOTREN
- POZO DE HINCA
- RED DE EUSKALTEL TRONCAL COMPARTIDA CON COMUNICACIONES EUSKOTREN
- ARQUETA TIPO "HF"
- ARQUETA INSITU EN CANALIZACIÓN

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

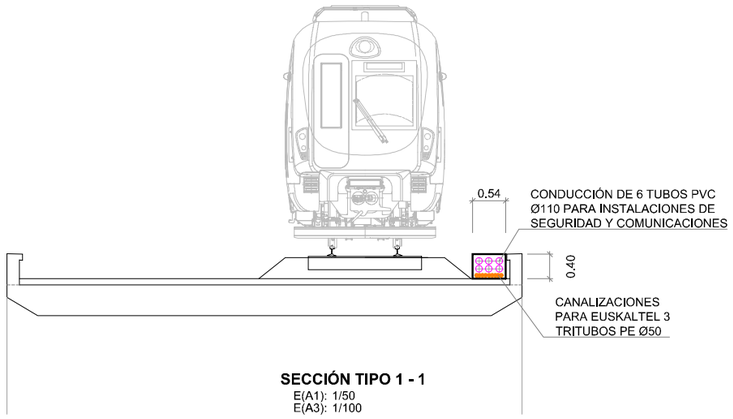
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

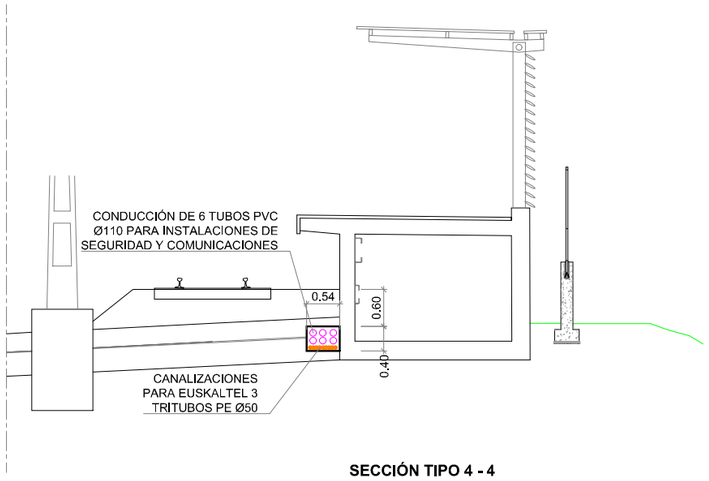
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SEG., KOM.ETA HARGUNEAREN INSTALAZIOAK
BEHIN BETIKO OINPLANOA
INSTA. SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y ACOMETID 3Kv ETS
PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
13.2

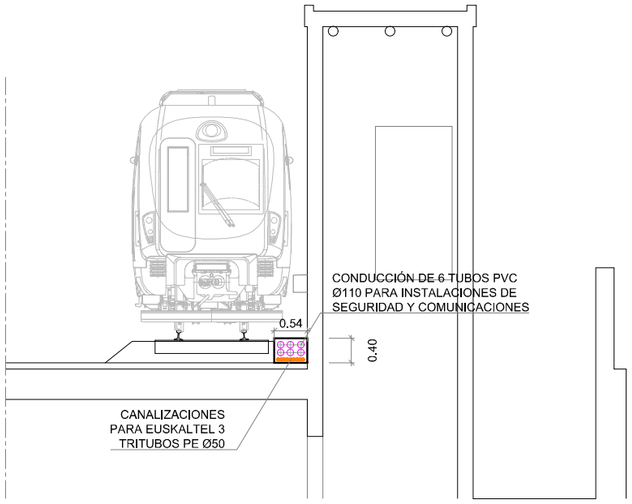
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



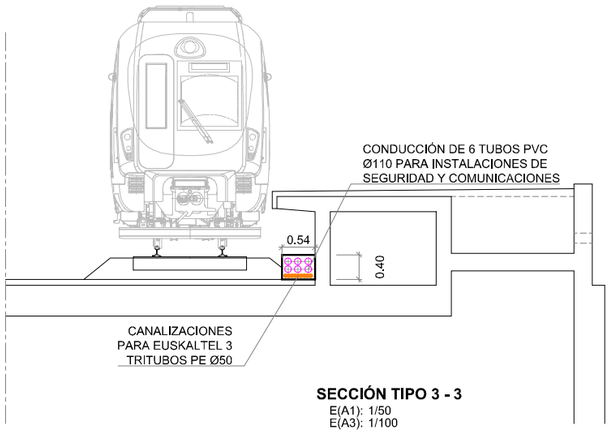
SECCIÓN TIPO 1 - 1
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



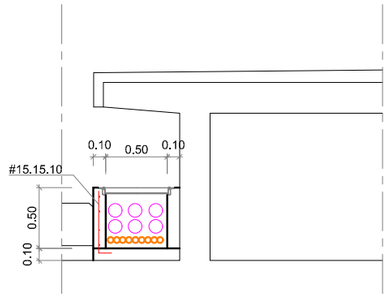
SECCIÓN TIPO 4 - 4
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



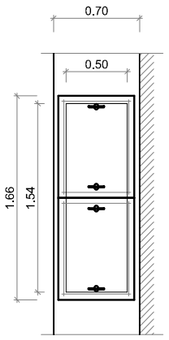
SECCIÓN TIPO 2 - 2
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



SECCIÓN TIPO 3 - 3
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



SECCIÓN EN ALZADO



PLANTA

DETALLE DE ARQUETA SOBRE CANALIZACIÓN
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

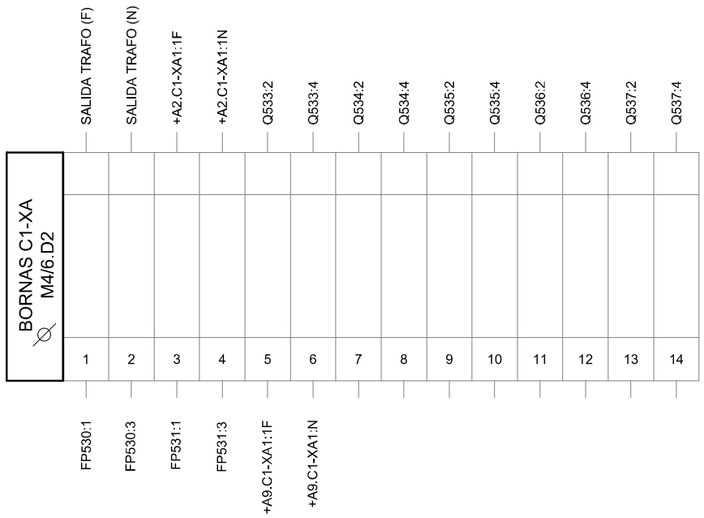
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

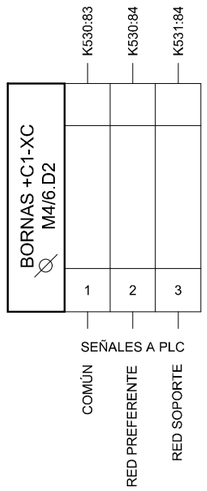
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SEG., KOM.ETA HARGUNEAREN INSTALAZIOAK
EREDU SEKZIOAK ETA XEHETASUNAK
INSTA. DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y ACOMETID 3Kv ETS
SECCIONES TIPO Y DETALLES

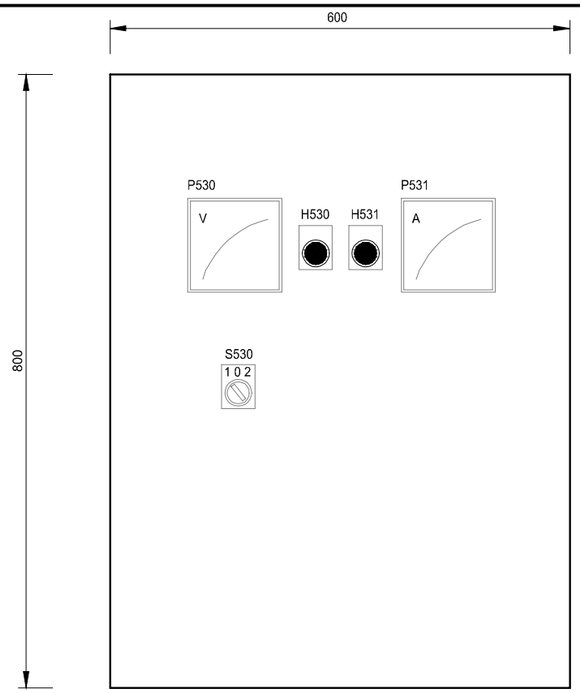
PLANU-ZNB / N. PLANO
13.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

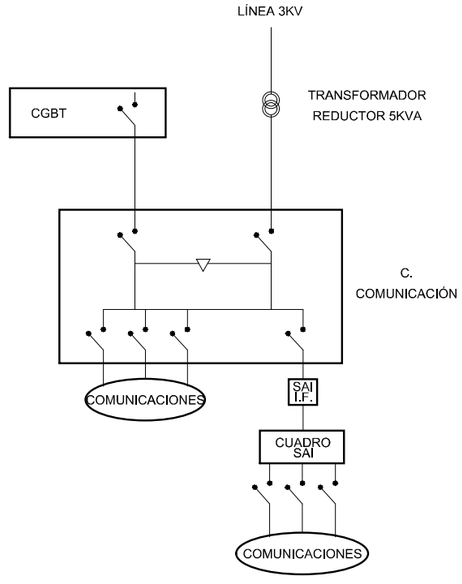




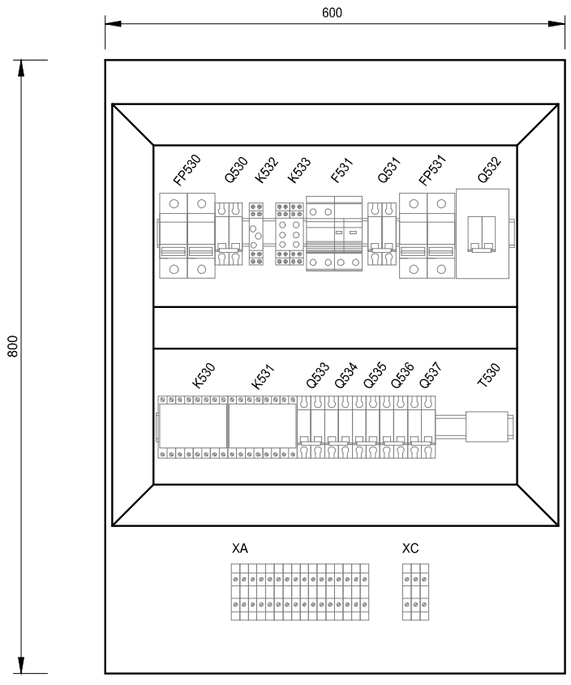
BORNEROS (OPCIONAL)



FRONTAL EXTERIOR ARMARIO



ESQUEMA GENERAL



FRONTAL INTERIOR ARMARIO

DISPOSICIÓN FISICA PROPUESTA

+A8.C1 - CUADRO CONMUTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
EN DIN A1

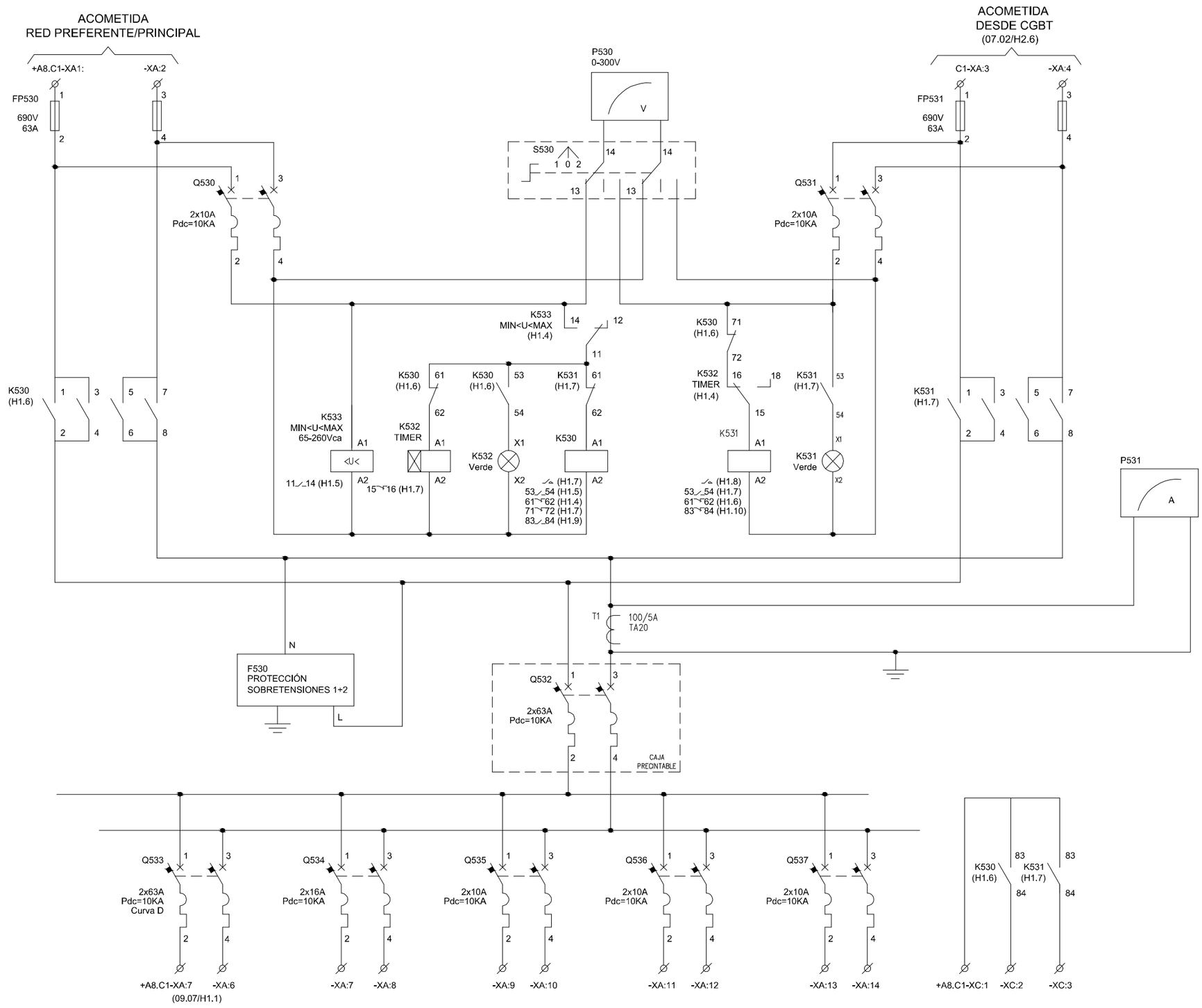
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SEGU., KOM.ETA HARGUNEAREN INSTALAZIOAK
ESK. OROKORRA ETA KOMMUTAZIO AUTOMATIKOAREN KOADROA
INSTA. DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y ACOMETIDA 3Kv ETS
ESQUEMA GENRAL Y CUADRO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA

PLANU-ZNB / N. PLANO
13.4

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



ALIMENTACIÓN A CUADRO SAI	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	SEÑALIZACION RED		
					COMÚN	RED PREFERENTE	RED SOPORTE

+A8.C1 - CUADRO CONMUTACIÓN ALIMENTACIÓN SEGURA SEÑALIZACIÓN, ENCLAVAMIENTOS Y COMUNICACIONES

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
EN DIN A1

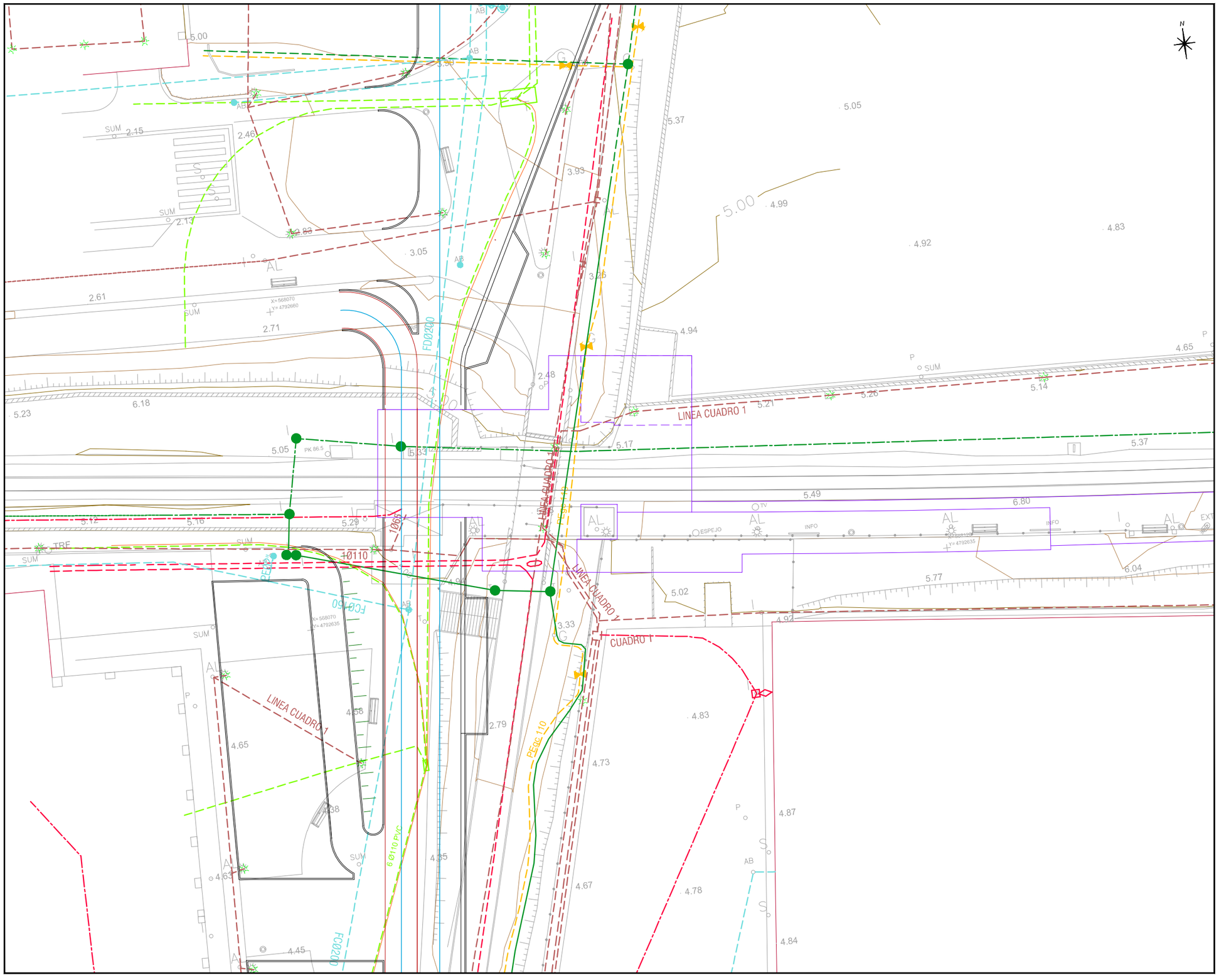
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
SEG., KOM.ETA HARGUNEAREN INSTALAZIOAK
KOMUNIKAZIO AUTOMAT. KOADROAREN ESKEMA HARI-BAKARRA
INSTA. DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y ACOMETIDA 3kv ETS
ESQUEMA UNIFILAR CUADRO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA

PLANU-ZNB / N.PLANO
13.5

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- RED DE ABASTECIMIENTO
- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MT
- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BT
- RED DE TELEFÓNICA
- RED DE EUSKALTEL
- RED DE NORTEGAS
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

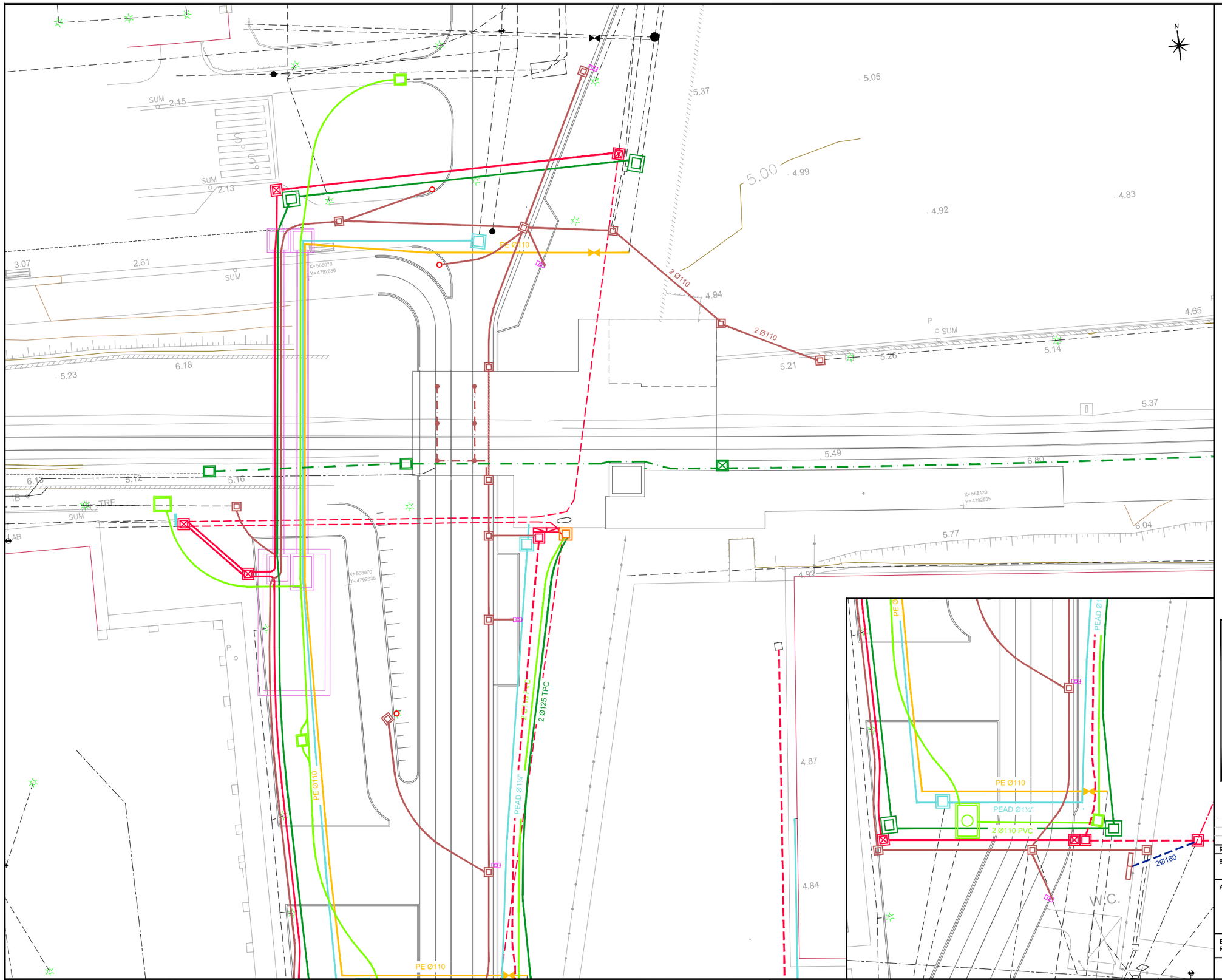
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
OINPLANO OROKORRAK - GAUR EGUNGO EGOERA
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTAS GENERALES - ESTADO ACTUAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.0

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2

OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA

- SERVICIOS EXISTENTES
- RED DE ABASTECIMIENTO
- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MT
- RED DE TELEFÓNICA
- RED DE EUSKALTEL
- RED DE NORTEGAS
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

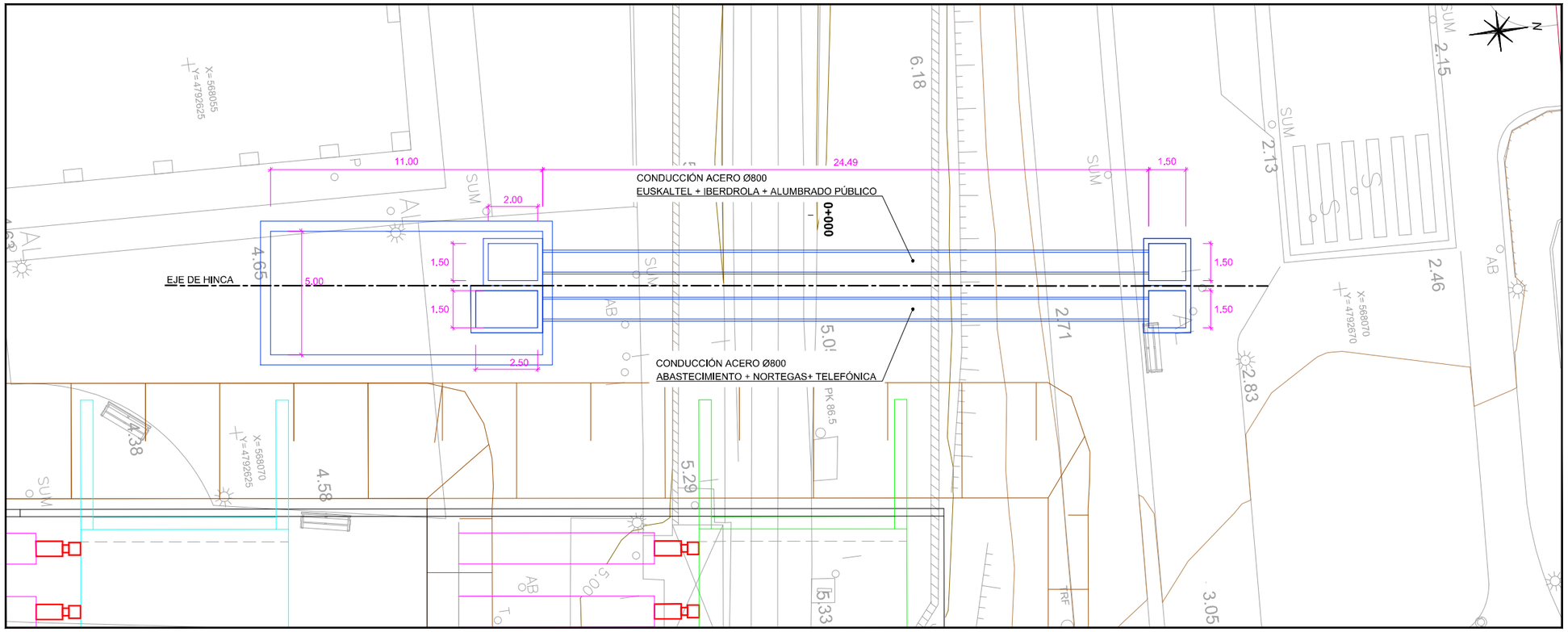
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

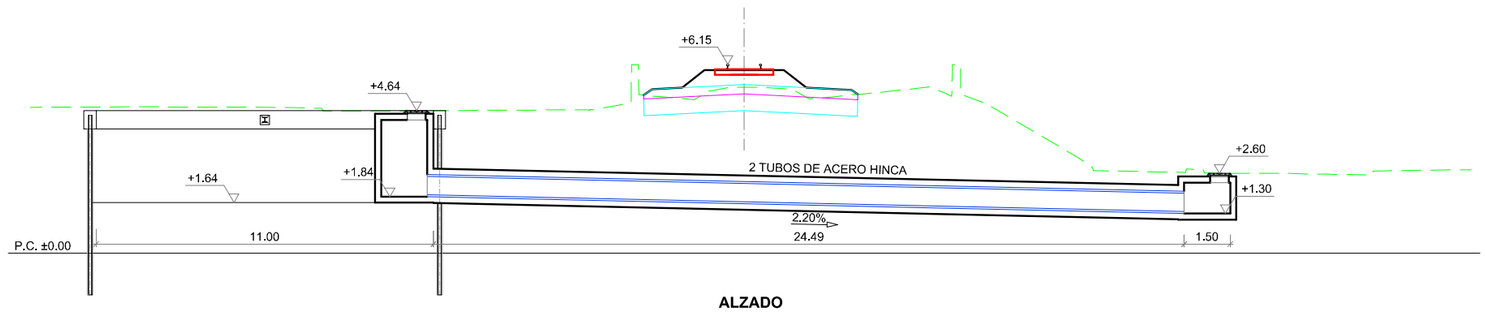
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
OINPLANO OROKORRAK - MULTZOEN OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTAS GENERALES - PLANTA DE CONJUNTO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.0

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



PLANTA DE EJECUCIÓN
E(A1): 1/100
E(A3): 1/200



ALZADO
E(A1): 1/100
E(A3): 1/200

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

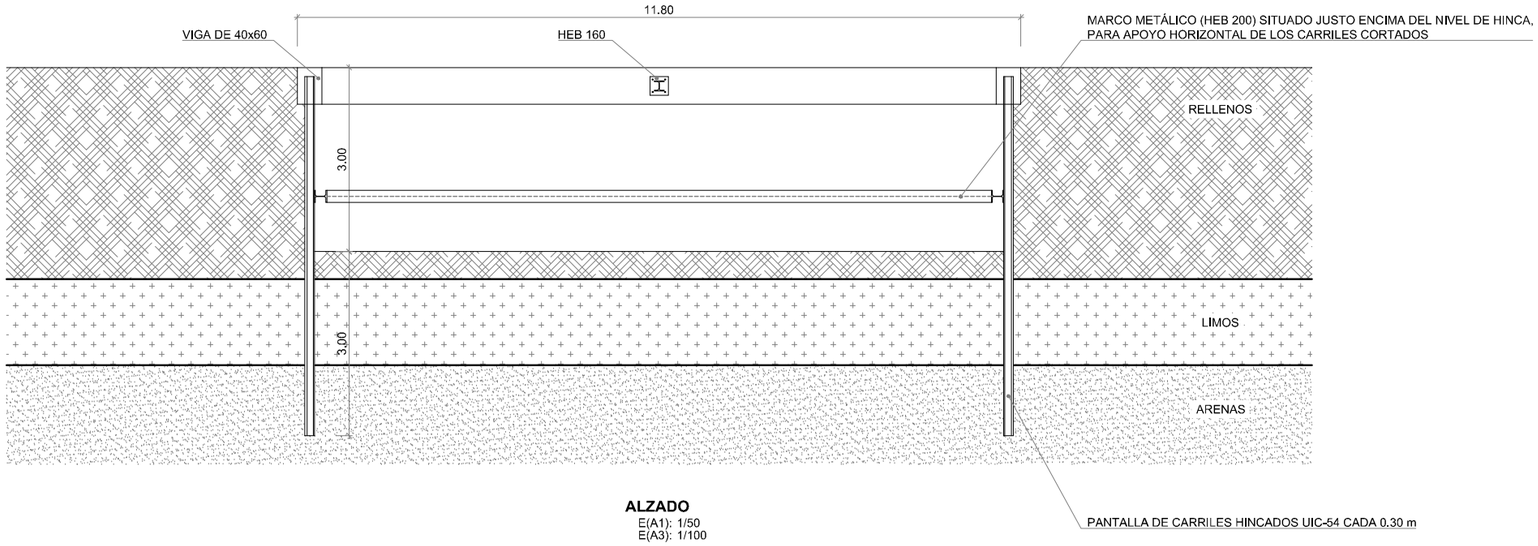
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:100
EN DIN A1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

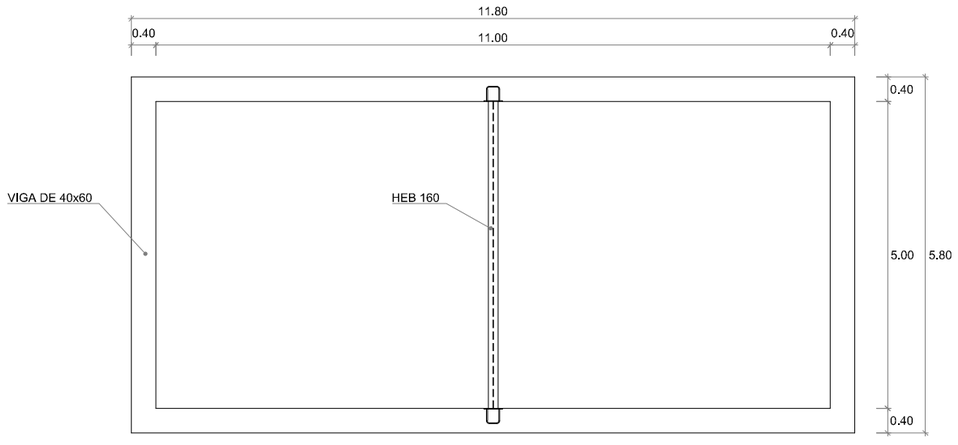
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
TINKATZE PUTZUA - OINPLANOA ETA ALTXAERA
SERVICIOS AFECTADOS
POZO DE HINCA - PLANTA Y ALZADO

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



ALZADO
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100



PLANTA VIGA DE ATADO
E(A1): 1/50
E(A3): 1/100

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

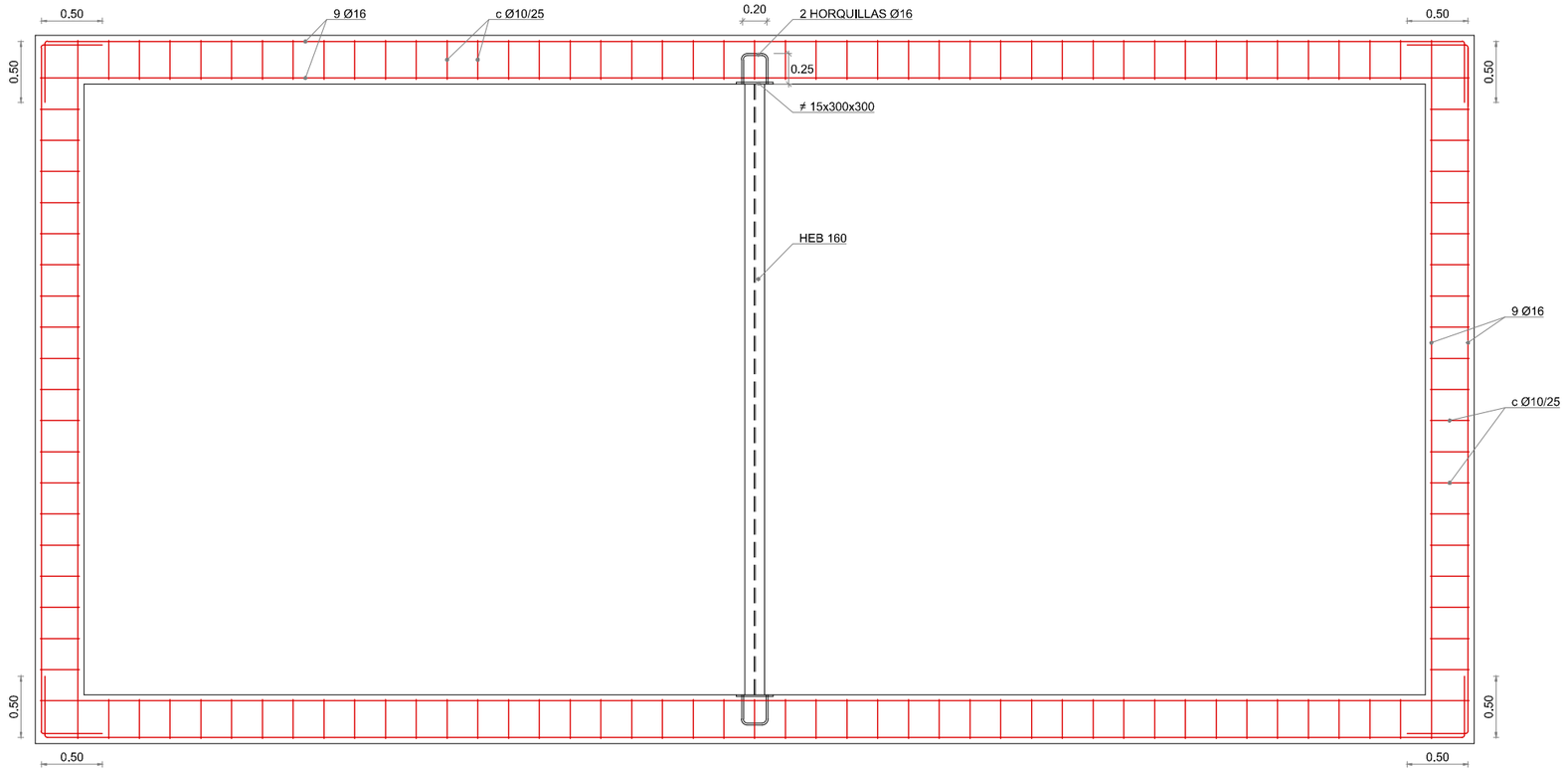
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

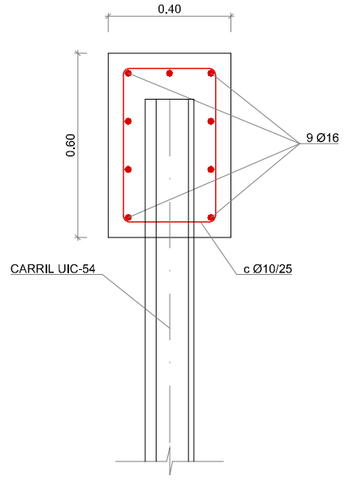
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
TINKATZE PUTZUA - DEFINIZIO GEOMETRIKOA
SERVICIOS AFECTADOS
POZO DE HINCA - DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.1

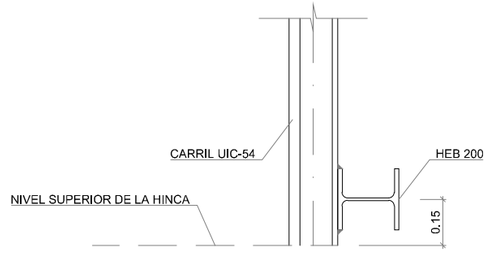
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



PLANTA. ARMADO
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



VIGA DE ATADO. ARMADO
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN MARCO METÁLICO
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

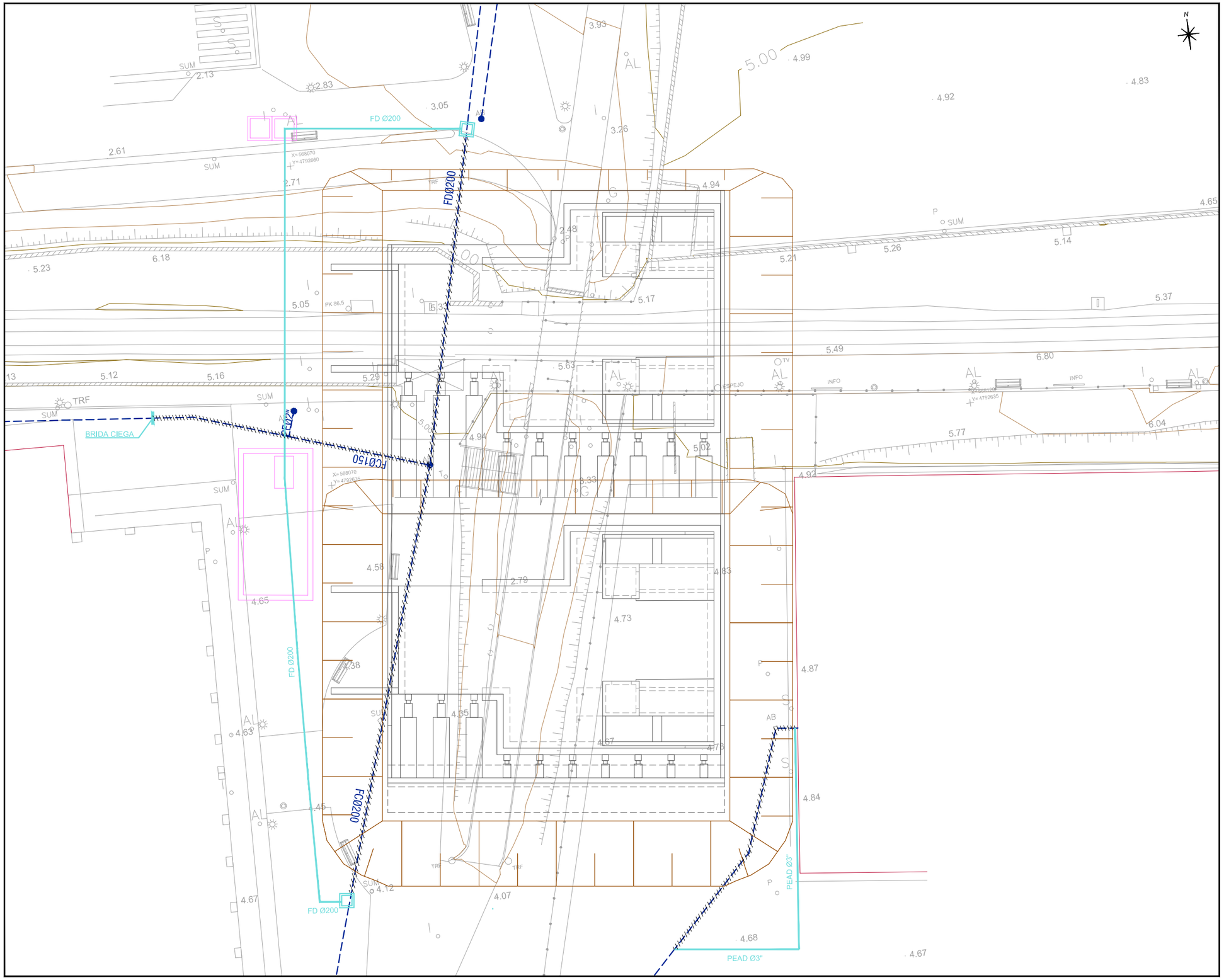
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
TINKATZE PUTZUA - ARMATUAK
SERVICIOS AFECTADOS
POZO DE HINCA - ARMADOS

PLANU-ZNB / N.PLANO
14.1

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO
- DESVIO PROVISIONAL

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

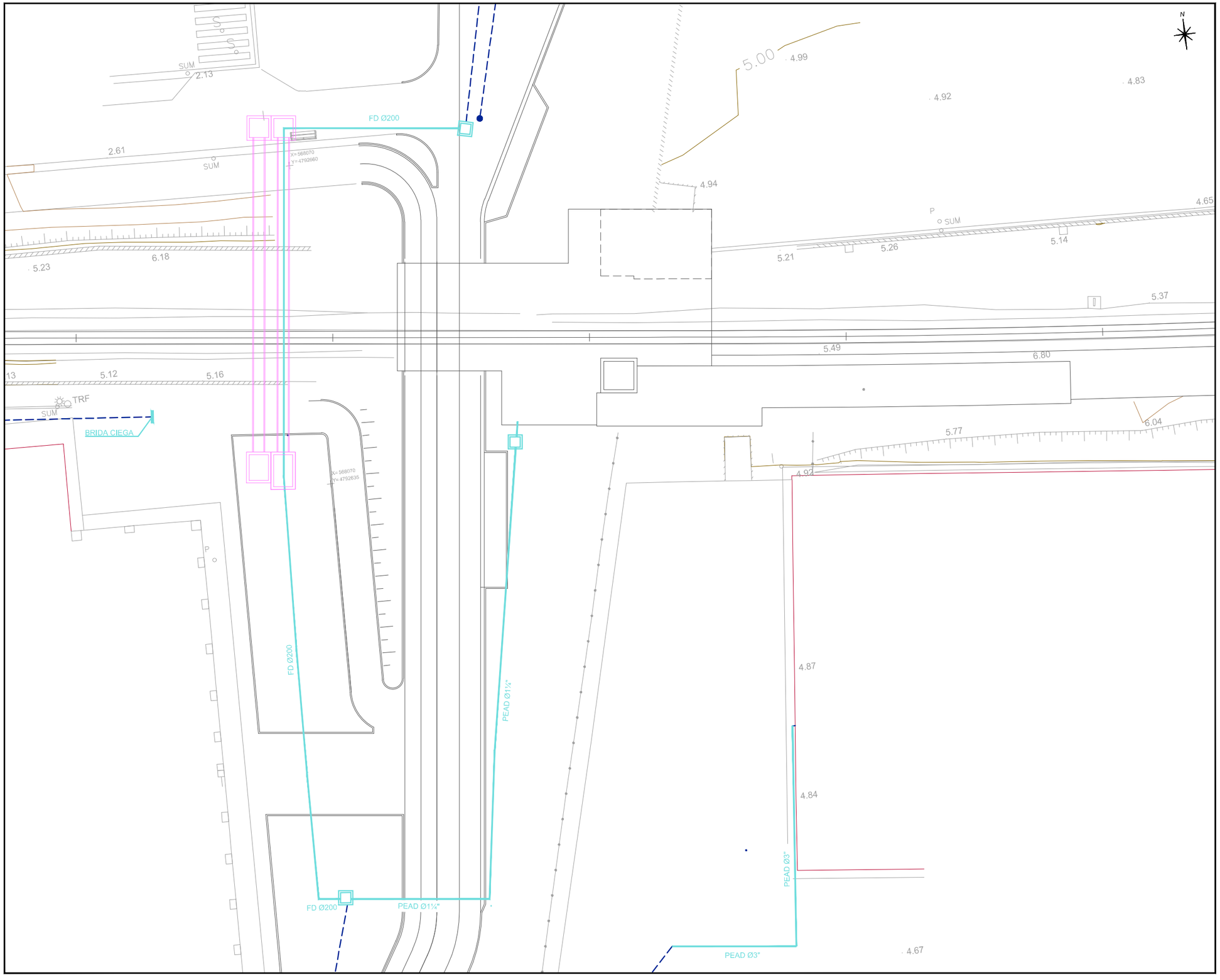
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 101 ZKIA. UR-HORNIKUNTZA - BEHIN BEHINEKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
ABASTECIMIENTO S.A. Nº 101 - PLANTA DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- POZO DE HINCA
- REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

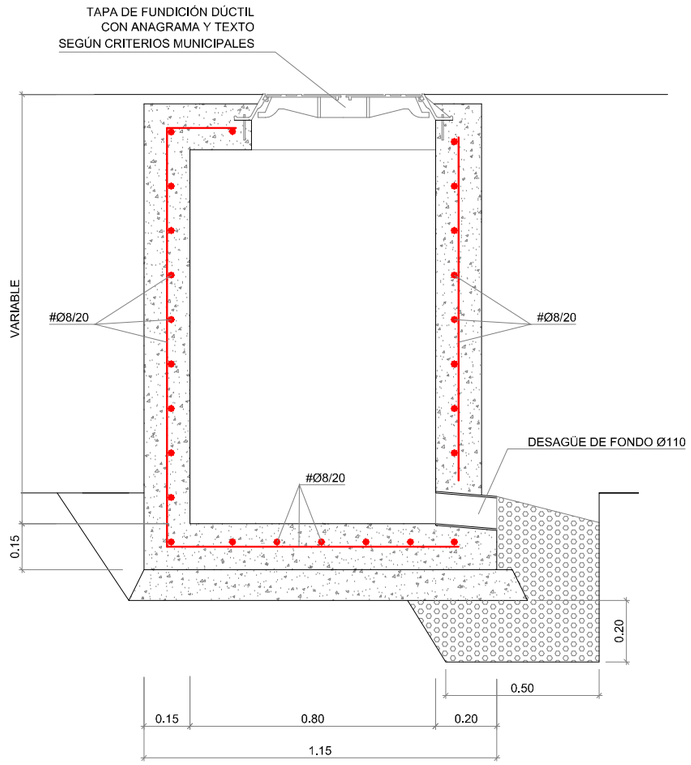
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 101 ZBKIA. UR-HORNIKUNTZA - BEHIN BETIKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
ABASTECIMIENTO S.A. Nº 101 - PLANTA DEFINITIVA

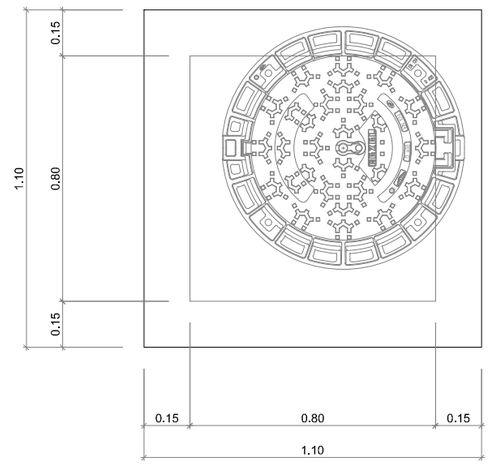
PLANU-ZNB / N. PLANO
14.2

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



NOTA.- EL ARMADO DE LAS ARQUETAS TENDRA UN MALLAZO CENTRAL DE #Ø8/20

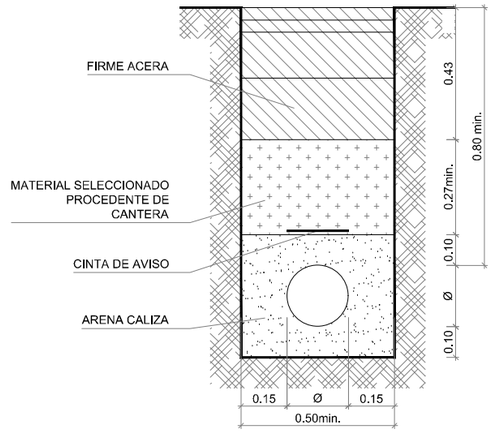
SECCIÓN A - A



PLANTA

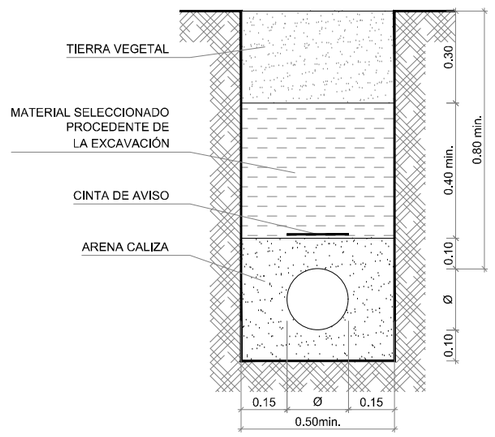
ARQUETA DE DISTRIBUCIÓN DE 0.80x0.80

E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO BAJO ACERA

E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO BAJO ZONA VERDE

E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

NOTA.-
EL MACIZO DE ANCLAJE PARA EL CODO DE 90° CON TUBO Ø200 TENDRÁ UNAS DIMENSIONES DE 0.80x0.80x0.80m

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES

HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:10
EN DIN A1

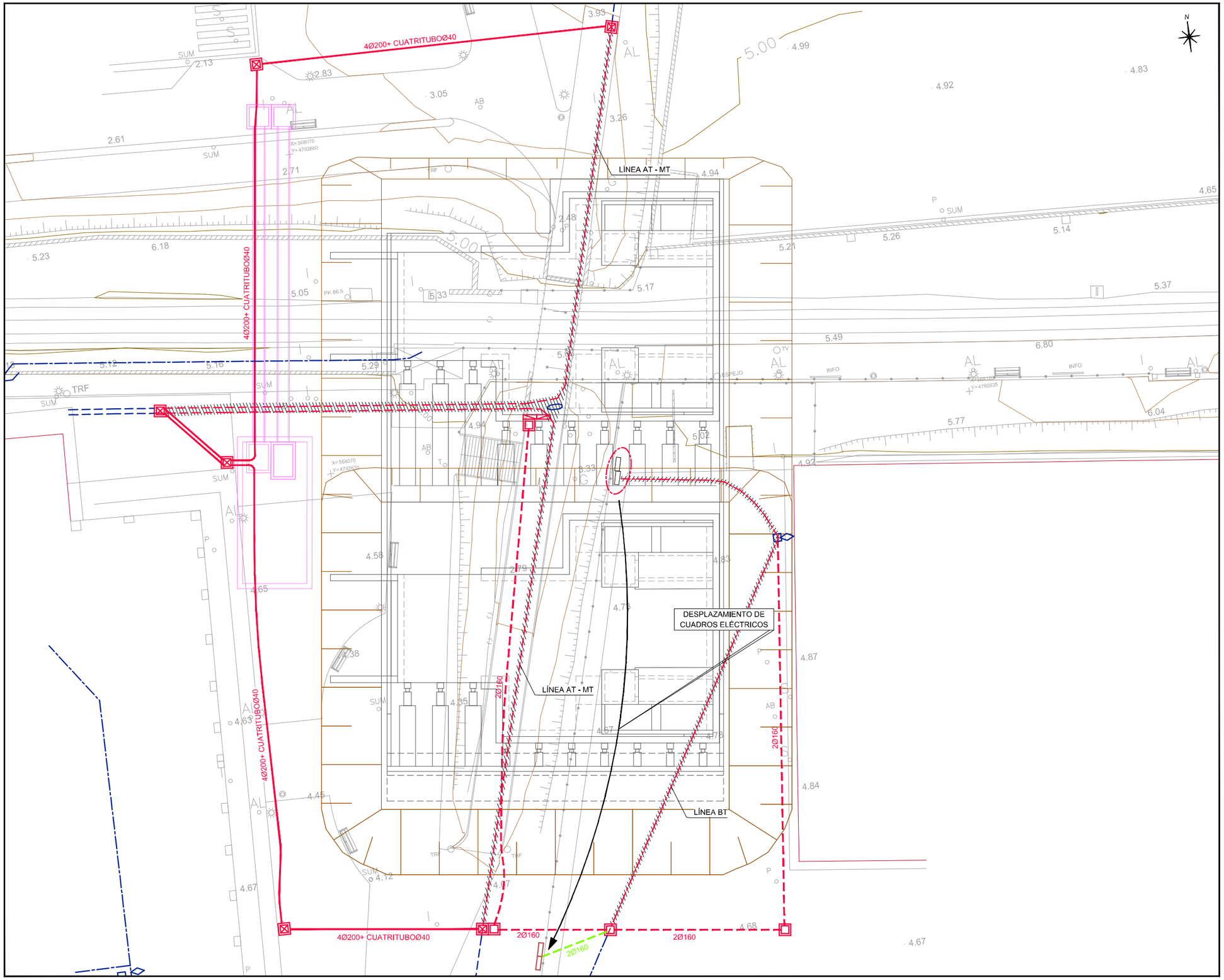
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 101 ZBKIA. UR-HORNIKUNTZA - XEHETASUNAK
SERVICIOS AFECTADOS
ABASTECIMIENTO S.A. Nº 101 - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.2

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DE MT EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DE BT EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- REPOSICIÓN DE ENERGÍA ELÉTRICA BT
- REPOSICIÓN DE ENERGÍA ELÉTRICA AT-BT
- REPOSICIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉTRICA BT
- CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO DEFINITIVO
- ARQUETA AT-MT 1.20x1.20m
- ARQUETA BT 0.60x0.60m

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

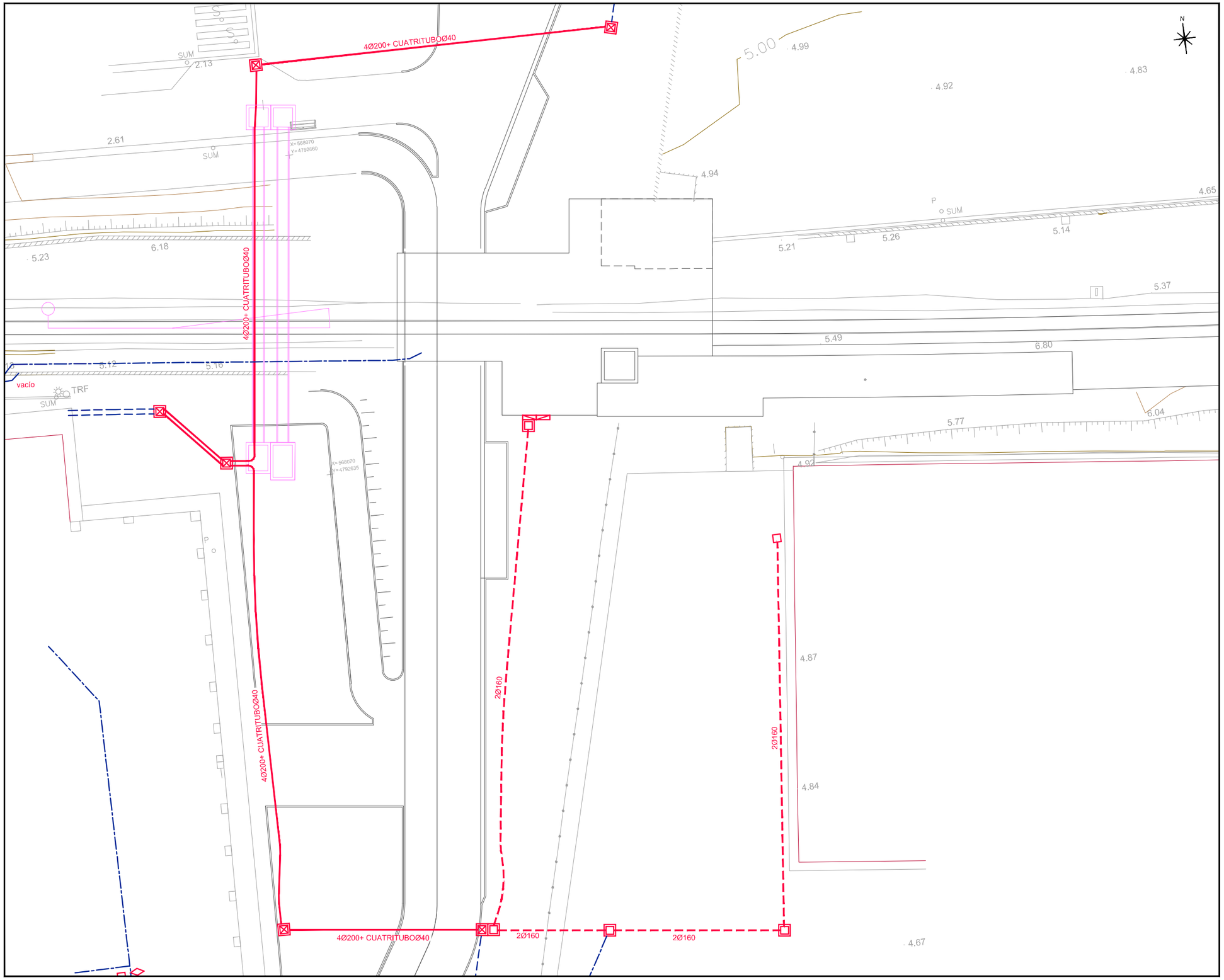
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 3 9 15

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 201 ZKIA. ENERGIA ELEKTRIKOA - B. BEHINEKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
ENERGÍA ELÉCTRICA S.A. Nº 201 - PLANTA DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DE MT EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DE BT EXISTENTE
- POZO DE HINCA
- REPOSICIÓN DE ENERGÍA ELÉTRICA AT-MT
- REPOSICIÓN DE ENERGÍA ELÉTRICA BT
- ARQUETA 1.20x1.20 EN AT-MT
- ARQUETA 0.60x0.60 EN BT
- CUADROS ELÉTRICOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

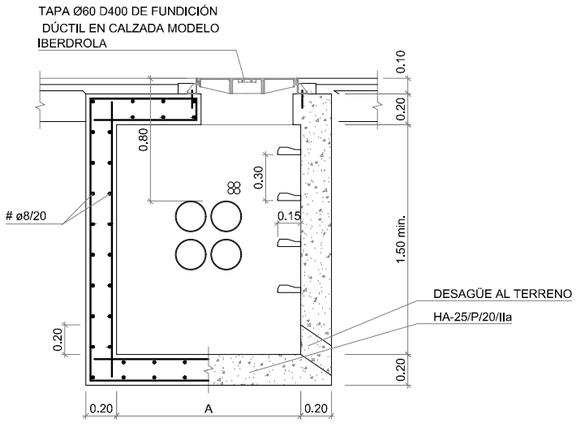
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

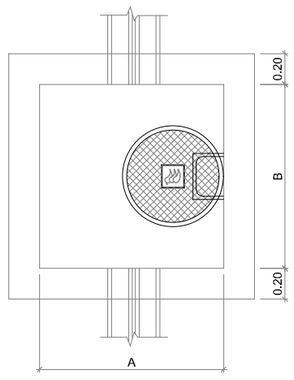
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 201 ZKIA. ENERGIA ELEKTRIKOA - BEHIN BETIKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
ENERGÍA ELÉCTRICA S.A. Nº 201 - PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.3

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



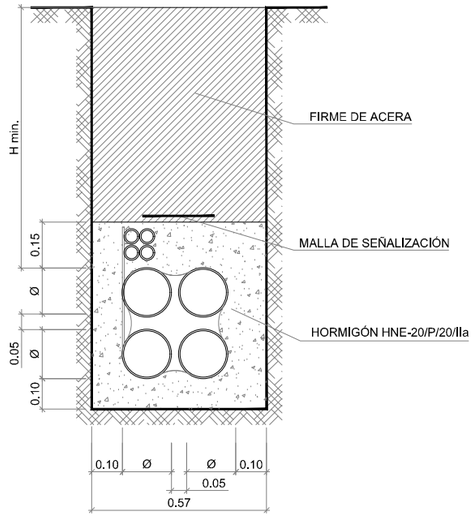
ALZADO - SECCIÓN



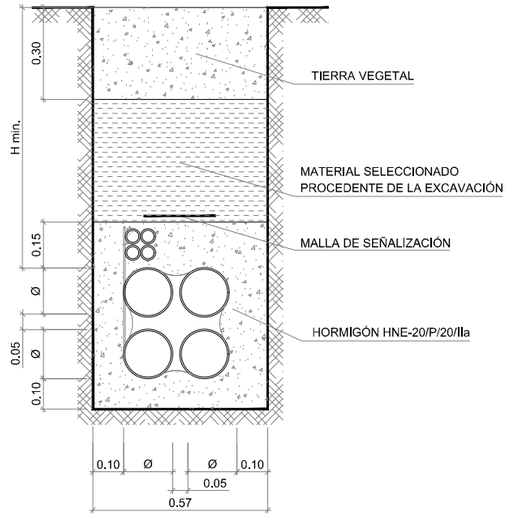
PLANTA

ARQUETA TIPO
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

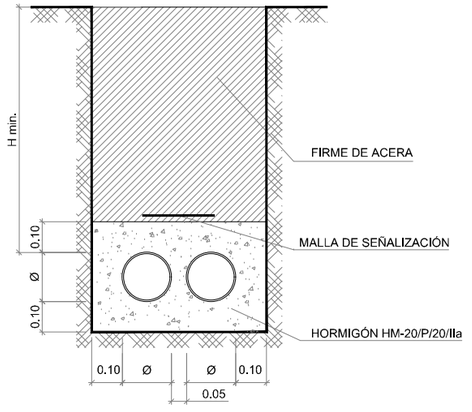
ARQUETA	A	B
AT-MT	1.20	1.20
BT	0.60	0.60



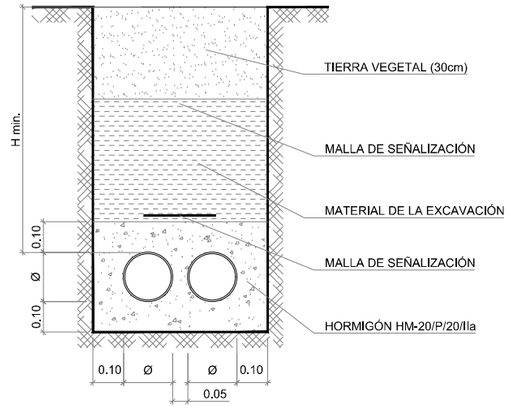
SECCIÓN TIPO ZANJA AT-MT BAJO ACERA
CON 4 TPC Ø200 + CUATRITUBO Ø40
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO ZANJA AT-MT BAJO ACERA
CON 4 TPC Ø200 + CUATRITUBO Ø40
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO ZANJA BT BAJO ACERA CON 2 TPC Ø160
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO ZANJA BT BAJO ZONA VERDE CON 2 TPC Ø160
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

NOTA SOBRE LA EJECUCIÓN DE LA CANALIZACIÓN:
- EXTENDIDO DE LA BASE DE HORMIGÓN.
- COLOCACIÓN DE LA PRIMERA FILA DE TUBOS CON SEPARADORES CADA 2m.
- HORMIGONADO Y VIBRADO.
- COLOCACIÓN DE LA SEGUNDA FILA.
- HORMIGONADO Y VIBRADO.
- ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS EN LA ARQUETA A LA MISMA PROFUNDIDAD.
- EVITAR CURVAS CERRADAS Y "S" EN TRAZADO DE ARQUETA A ARQUETA.

H min			
TIPO	ACERA BIDEGORRI ZONA VERDE	APARCAMIENTO	VIAL
BT	0.60	0.80	1.00
MT	0.80	1.00	1.00
AT	0.80	1.00	1.00

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:20
EN DIN A1

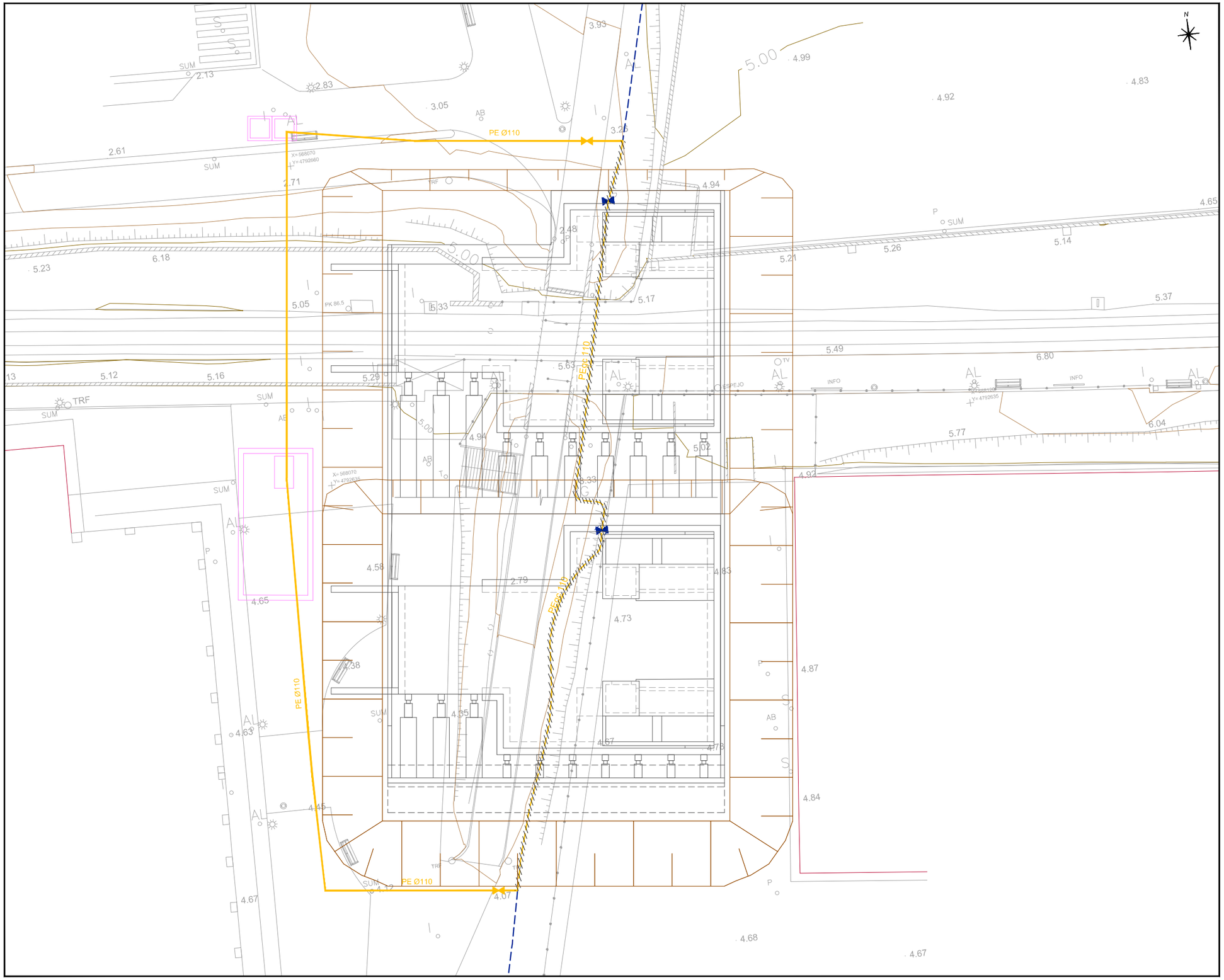
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 2.00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 201 ZBKIA. ENERGIA ELEKTRIKOA - XEHETASUNAK
SERVICIOS AFECTADOS
ENERGÍA ELÉCTRICA S.A. Nº 201 - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.3

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTAS:
- DURANTE LA OBRA LA CANALIZACIÓN EXISTENTE DE NATURGAS QUEDA FUERA DE SERVICIO.
- ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE NORTEGAS EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- NUEVA CONDUCCIÓN DE NORTEGAS
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

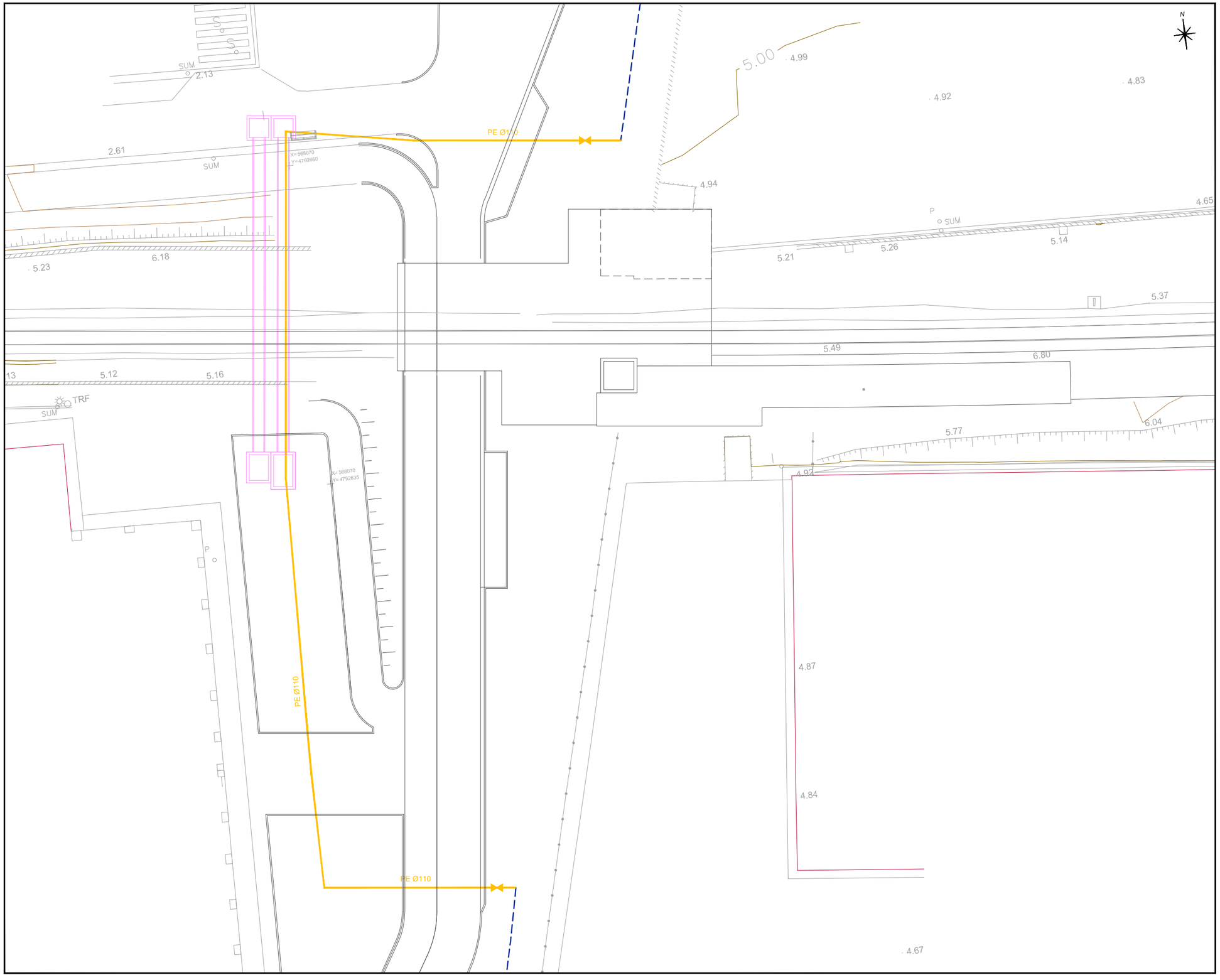
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 301 ZKIA. NORTEGAS - BEHIN BEHINEKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
NORTEGAS S.A. Nº 301 - PLANTA DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.4
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

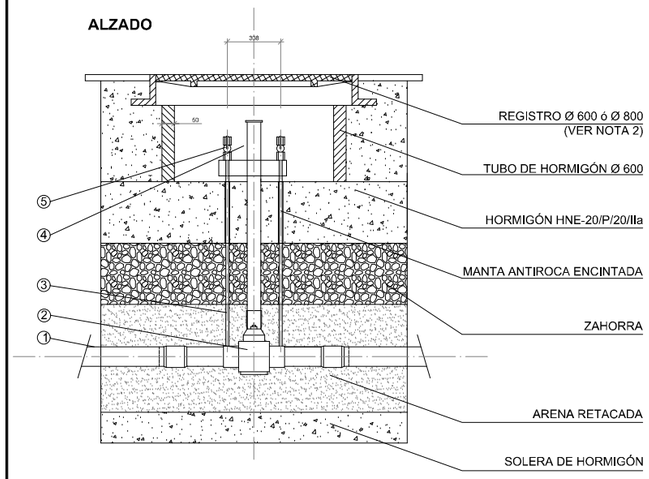
PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 301 ZKIA. NORTEGAS - BEHIN BETIKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
NORTEGAS S.A. Nº 301 - PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.4

HORRIA / HOJA
2 Sigue 3

ALZADO



① Tubería PE-100 (SDR-11 ó SDR 17.6) 63mm ≥ Ø < 200mm

② Válvula de Bola de PE-100 SDR-11

③ Tubo de venteo Ø32mm

④ Conjunto de maniobra con manureductor portatil

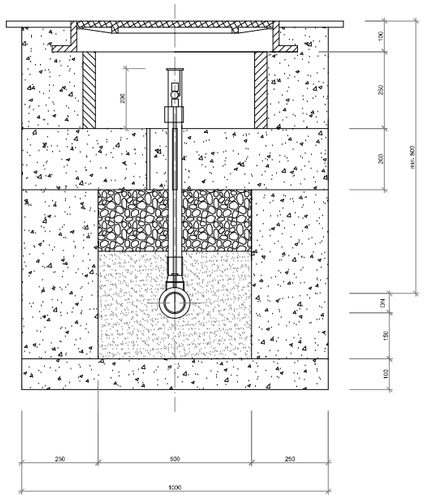
⑤ Válvula de venteo 1"

NOTA:

1.- Cotas en mm, excepto diametros en mm o pulgadas.

2.- El registro a utilizarpara DN-63, 90, 110 con venteos, es Ø600, pero para DN-160 es necesario registro Ø800 según modelos, ya que no todos tienen la misma distancia entre venteos.

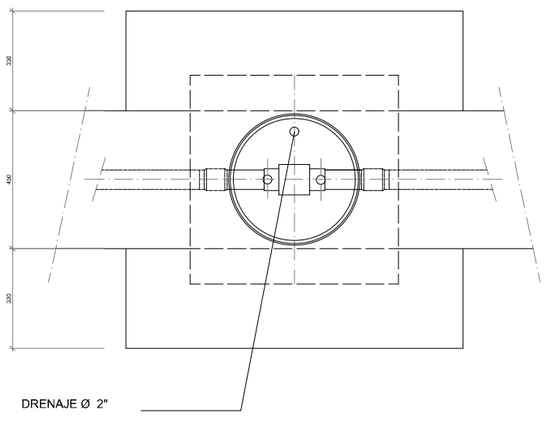
PERFIL

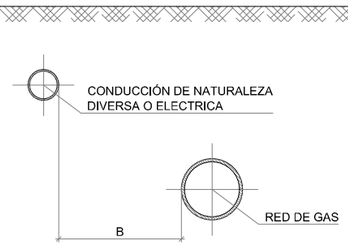


DETALLE DE VÁLVULA DE LÍNEA PARA PE DN - 63mm HASTA DN - 160 mm

E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

PLANTA





PARALELISMO

DETALLE DE PARALELISMO

E(A1): S/E
E(A3): S/E

PARALELISMO CON LINEAS DE NATURALEZA DIVERSA

	MÍNIMO
B (ACERO)	400
B (POLIETILENO)	200

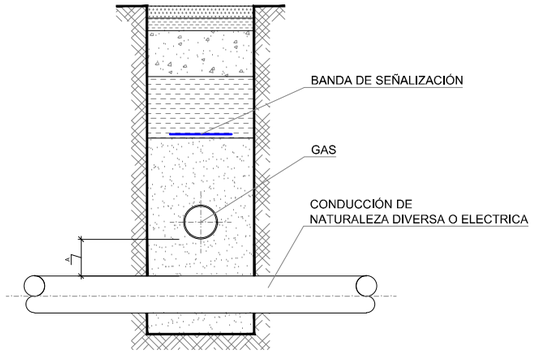
NOTAS:

- DIMENSIONES EN m.

- SI LA CONDUCCIÓN DE NATURALEZA DIVERSA PROVOCA INTERFERENCIAS CON EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATODICA, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITARLAS. ESTAS MEDIDAS DEBERAN SER APROBADAS POR DIRECCIÓN DE OBRA Y EL ORGANISMO RESPONSABLE.

PARALELISMO CON LINEAS ELECTRICAS ENTERRADAS

	MÍNIMO	
	B.T / M.T	A.T
B (ACERO)	400	400
B (POLIETILENO)	250	400



DETALLE DE CRUCE

E(A1): S/E
E(A3): S/E

CRUCE CON LINEAS DE NATURALEZA DIVERSA

	MÍNIMO
A (ACERO)	400
A (POLIETILENO)	200

NOTAS:

- DIMENSIONES EN m.

- LA TUBERÍA DE GAS PODRÁ IR POR ENCIMA O POR DEBAJO DEL RESTO DE SERVICIOS, SEGÚN CADA PARTICULAR, LA DISTANCIA A RESPETAR SE INDICA EN LA TABLA ADJUNTA.

- LA TUBERÍA DE PE LLEVARÁ VAINA DE PROTECCIÓN DE PCV DE 2.5 atm. PARA DISTANCIAS INFERIORES A LAS RECOMENDADAS.

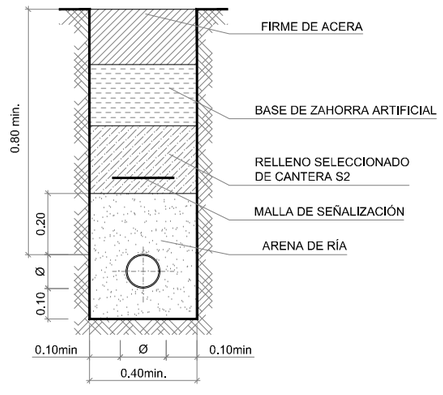
CRUCE CON LINEAS ELECTRICAS ENTERRADAS

	MÍNIMO
A (ACERO)	400
A (POLIETILENO)	400

NOTAS:

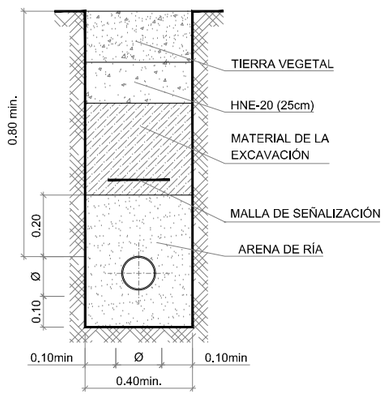
- DIMENSIONES EN m.

- CUANDO NO SE PUEDAN RESPETAR LAS DISTANCIAS MÍNIMAS SE DISPONDRÁ DE UNA PROTECCIÓN SUPLEMENTARIA ENTRE SERVICIOS QUE DEBERÁN ESTAR CONSTITUIDAS POR MATERIALES CERÁMICOS (BALDOSAS, RASILLAS, LADRILLOS, etc.). LA PROTECCIÓN SUPLEMENTARIA GARANTIZARÁ UNA MÍNIMA COBERTURA LONGITUDINAL DE 0,45m A AMBOS LADOS DEL CRUCE Y 0.30m DE ANCHURA CENTRADA CON LA INSTALACIÓN QUE SE PRETENDE PROTEGER.



SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ACERA

E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ZONA VERDE

E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:10
EN DIN A1

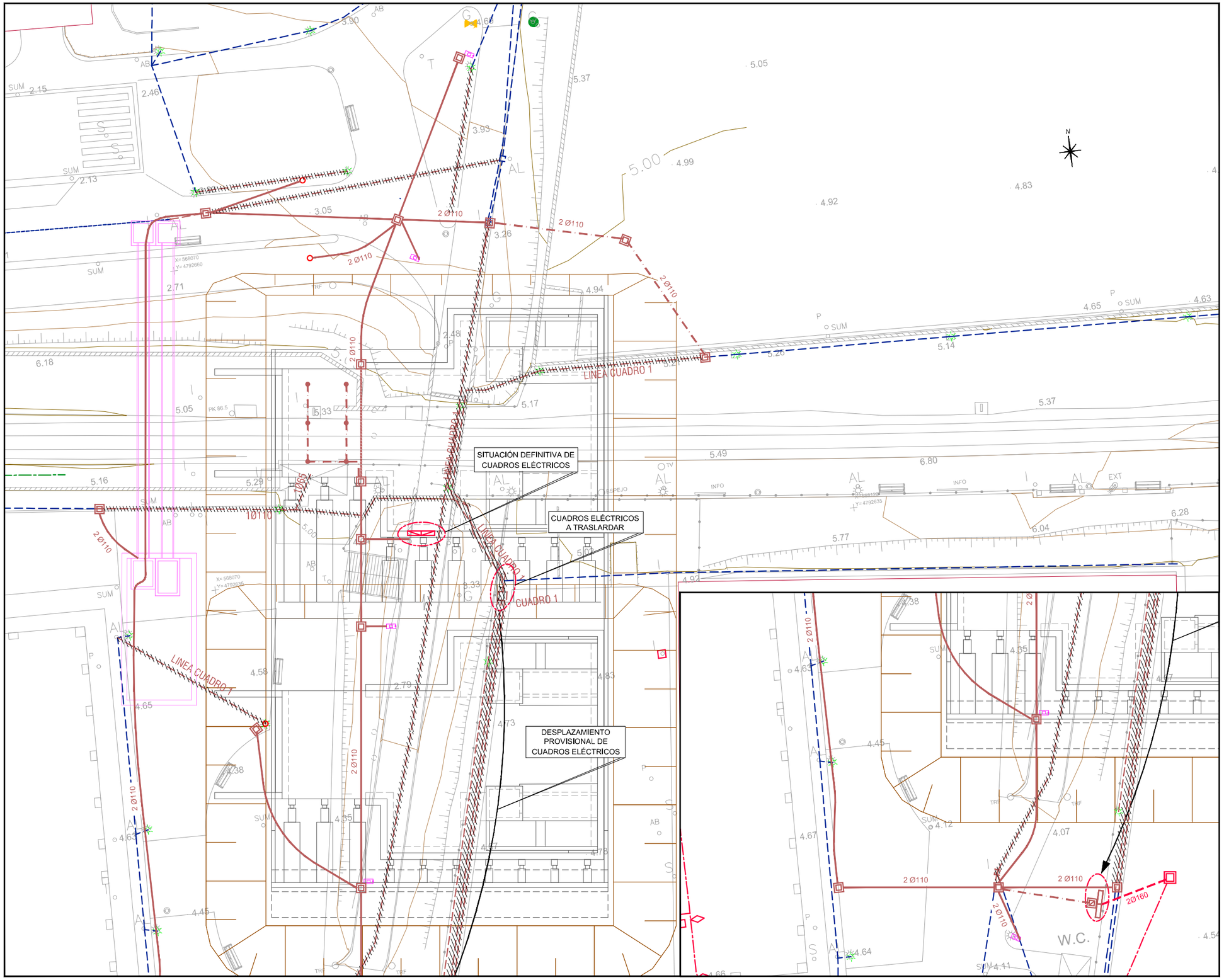
0 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 301 ZKIA. NORTEGAS - XEHETASUNAK
SERVICIOS AFECTADOS
NORTEGAS S.A. Nº 301 - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.4

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO PROVISIONAL
- RED EXISTENTE SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN
- ACOMETIDA DE IBERDROLA PROVISIONAL A CUADRO ELECTRICO
- ARQUETA TIPO DE 0.40x0.40m
- ARQUETA PROVISIONAL DE 0.60x0.60m
- CUADROS ELÉTRICOS PROVISIONALES
- CUADROS ELÉTRICOS DEFINITIVOS

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

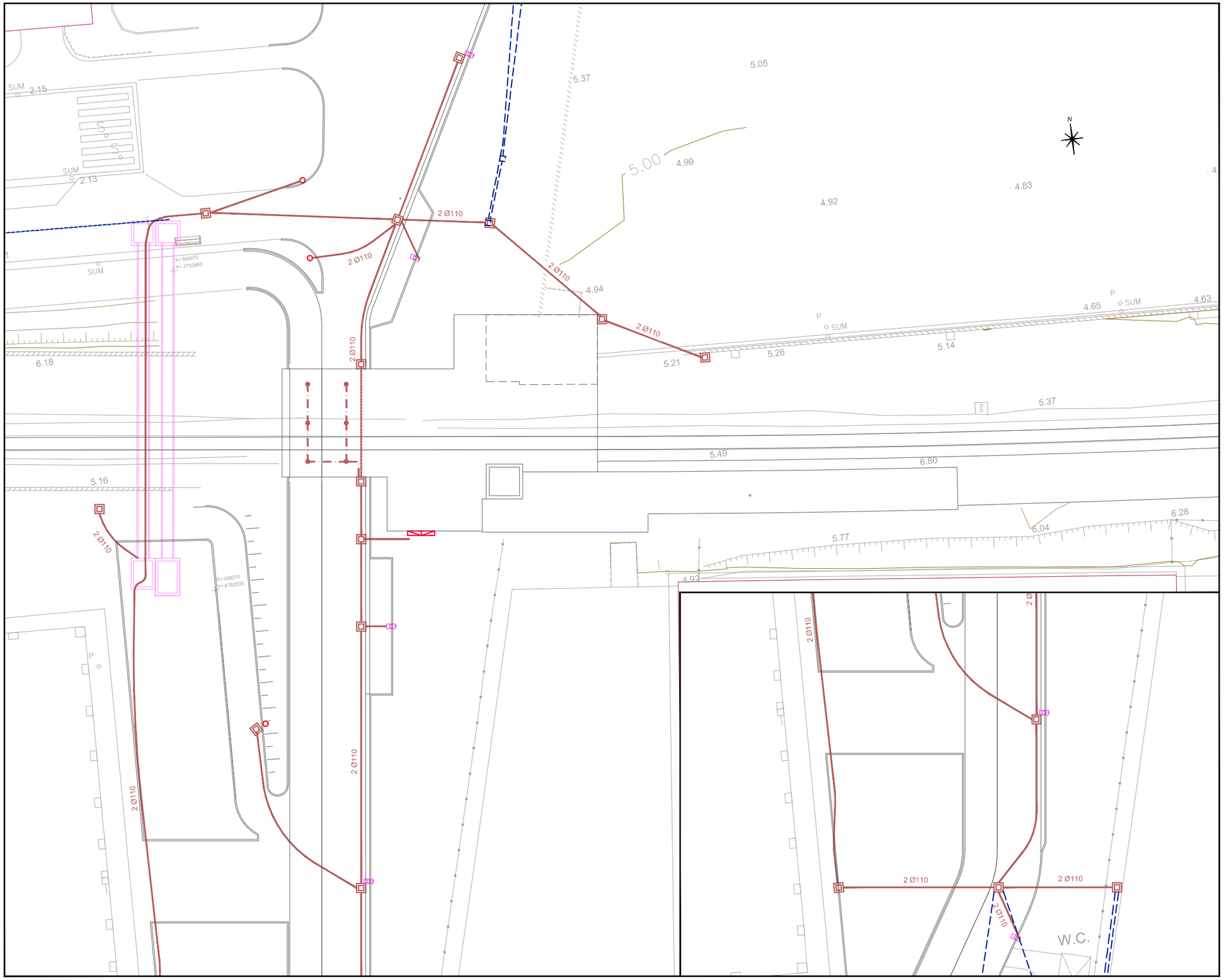
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 401 ZKIA. ARGITERI PUBLIKOA - BEHIN BEHINEKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
ALUMBRADO PÚBLICO S.A. Nº 401 - PLANTA DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.5

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE
- POZO DE HINCA
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO AÉREO
- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO POR ESTRUCTURA
- ARQUETA TIPO DE 0.40x0.40m
- LUMINARIA EXISTENTE DESPLAZADA (3 Uds.)
- LUMINARIA TIPO DN570C-40 (6 Uds.)
- LUMINARIA TIPO BGP621-50 (5 Uds.)

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

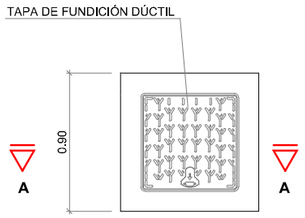
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

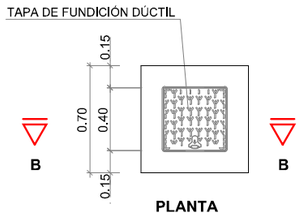
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 401 ZKIA. ARGITERI PUBLIKOA - BEHIN BETIKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
ALUMBRADO PÚBLICO S.A. Nº 401 - PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.5

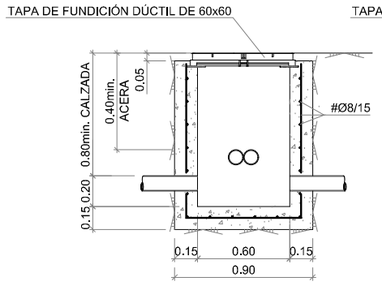
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



PLANTA

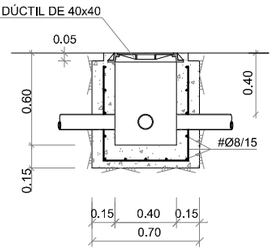


PLANTA



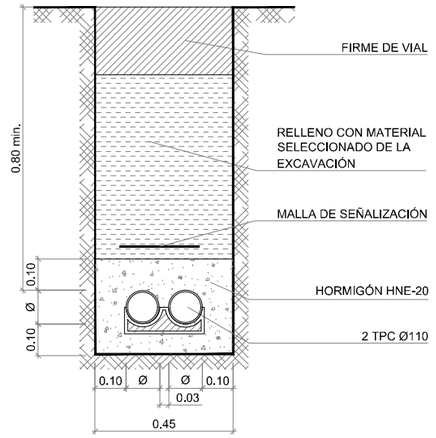
SECCIÓN A - A

ARQUETA DE CAMBIO 60x60
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

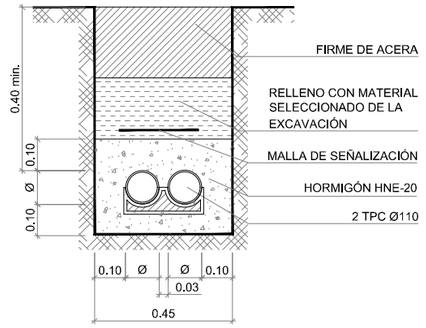


SECCIÓN B - B

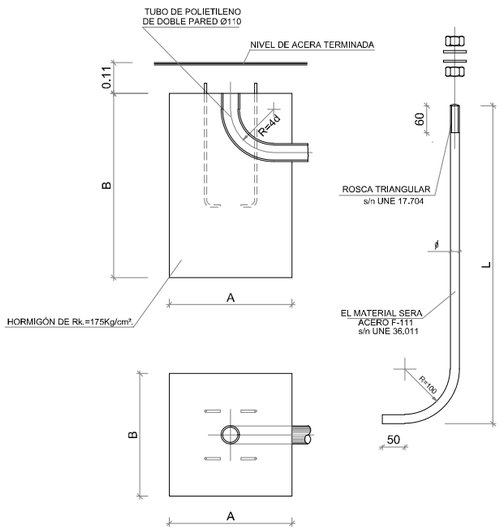
ARQUETA DE REGISTRO 40x40
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



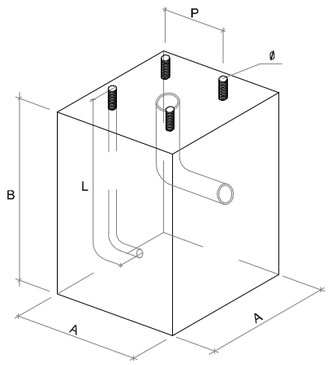
SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO VIAL CON 2 TPC Ø110
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ACERA Y JARDÍN CON 2 TPC Ø110
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



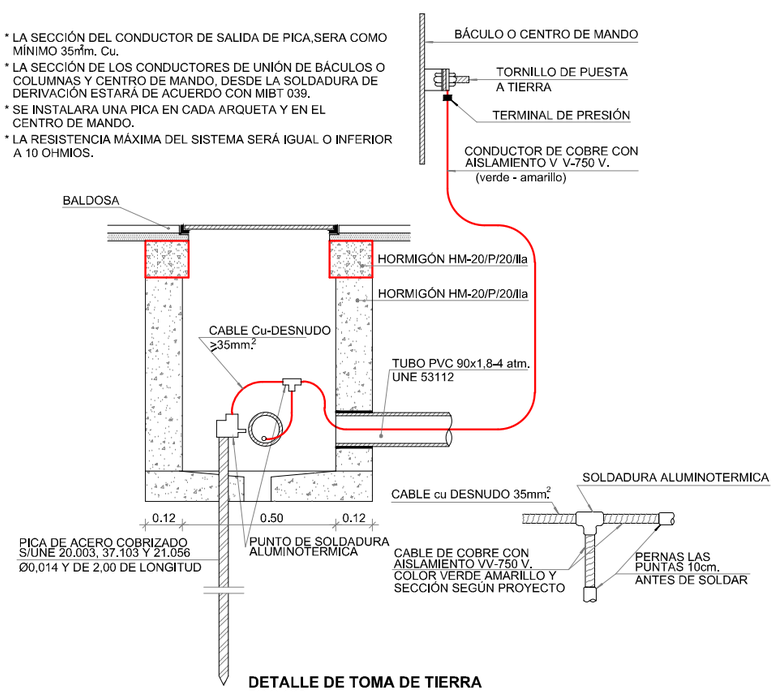
DETALLE DE CIMENTACION
DE BACULO Y PERNO



CIMENT. TIPO	H	A x A x B	L	PERNO Ø(mm.)	PERNO P(mm.)
I	3	0,40 x 0,40 x 0,60	0,40	M18	215
I	3,5	0,40 x 0,40 x 0,60	0,40	M18	215
I	4	0,40 x 0,40 x 0,60	0,40	M18	215
II	4,5	0,40 x 0,40 x 0,70	0,40	M18	215
II	5	0,40 x 0,40 x 0,70	0,40	M18	215
III	8	0,65 x 0,65 x 0,65	0,50	M24	285
IV	10	0,80 x 0,80 x 1,00	0,50	M24	285
V	12	0,80 x 0,80 x 1,20	0,50	M24	285
VI	15	1,00 x 1,00 x 1,40	0,70	M27	285/350

DETALLE DE CIMENTACIóN

* LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE PICA,SERA COMO MÍNIMO 35㎟m. Cu.
* LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE UNIÓN DE BÁCULOS O COLUMNAS Y CENTRO DE MANDO, DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON MIBT 039.
* SE INSTALARA UNA PICA EN CADA ARQUETA Y EN EL CENTRO DE MANDO.
* LA RESISTENCIA MÁXIMA DEL SISTEMA SERÁ IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS.



DETALLE DE TOMA DE TIERRA
E(A1):1/10
E(A3):1/20

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_C= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_S= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
EN DIN A1 INDICADAS

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 401 ZKIA. ARGITERI PUBLIKOA - XEHETASUNAK
SERVICIOS AFECTADOS
ALUMBRADO PÚBLICO S.A. Nº 401 - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.5

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- RED DE TELEFÓNICA
- RED DE JAZZTEL
- ARQUETA TIPO G.A.B.P.
- ARQUETA TIPO "DF"
- ARQUETA TIPO "HF"

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

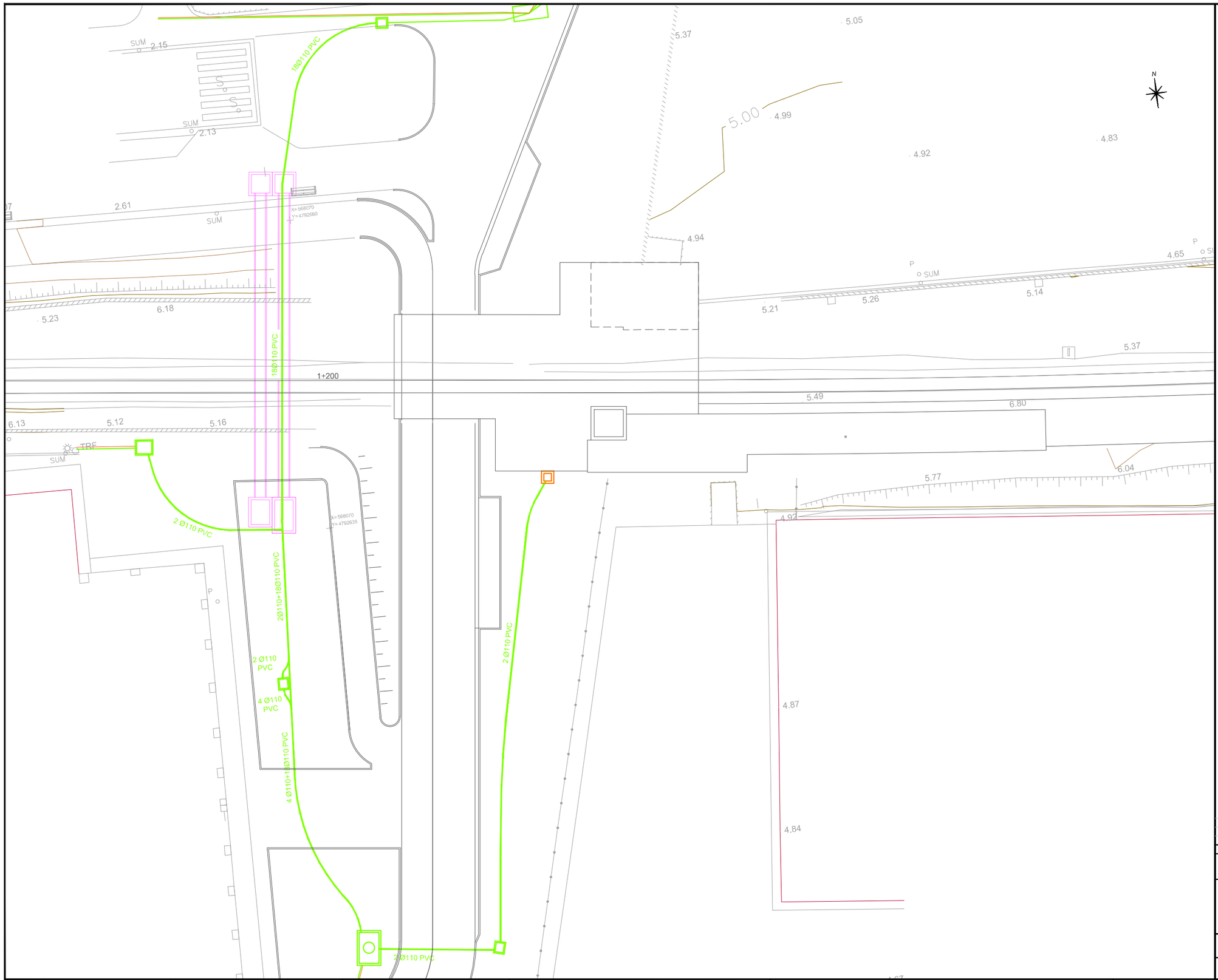
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 501 ZKIA. TELEFONIKA - BEHIN BEHINEKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
TELEFÓNICA S.A. Nº 501 - PLANTA DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.6

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA EXISTENTE
- CONDUCCIÓN DE JAZZTEL EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- RED DE TELEFÓNICA
- ARQUETA TIPO G.A.B.P.
- ARQUETA TIPO "DF"
- ARQUETA TIPO "HF"
- ARQUETA DE COMUNICACIONES 0.60x0.60

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

C. 201725

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

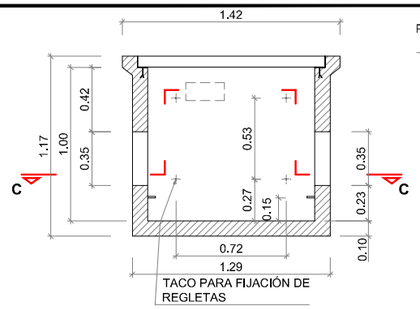
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

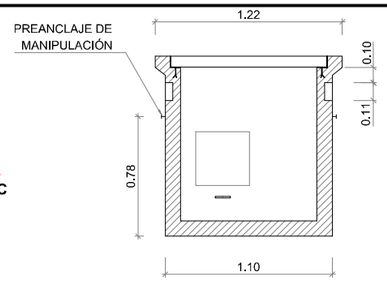
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 501 ZKIA. TELEFONIKA - BEHIN BETIKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
TELEFÓNICA S.A. Nº 501 - PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.6

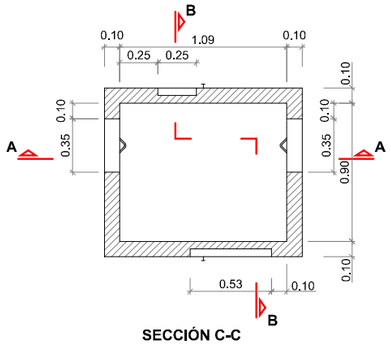
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



SECCIÓN A-A

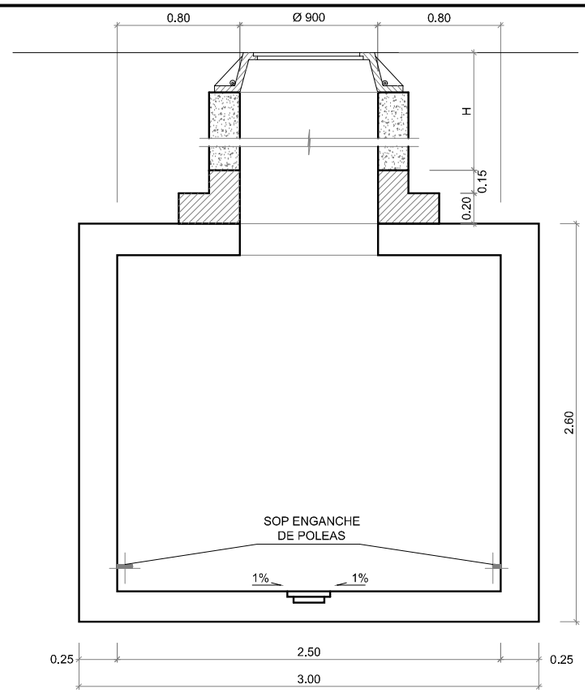


SECCIÓN B-B

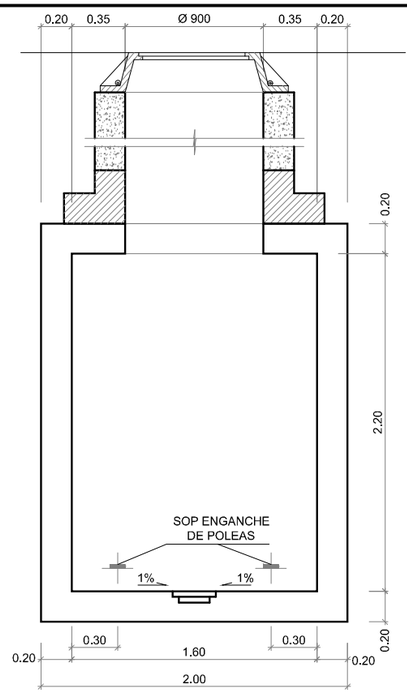


SECCIÓN C-C

ARQUETA TIPO "DF"
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

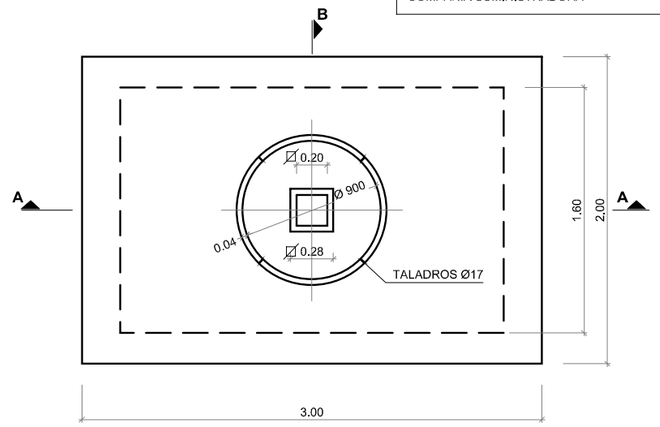


SECCION A-A



SECCION B-B

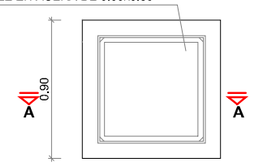
NOTA.-
EL ARMADO SERÁ SEGÚN INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA



PLANTA

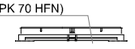
CÁMARA DE REGISTRO G.A.B.P. (INSITU)
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40

TAPA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PAVIMENTABLE EN ACERA DE 0.60x0.60

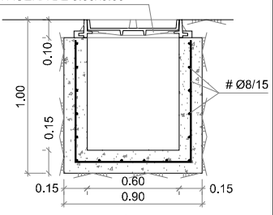


PLANTA

TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL EN CALZADA DE 0.60x0.60 (Ref. CB PK 70 HFN)

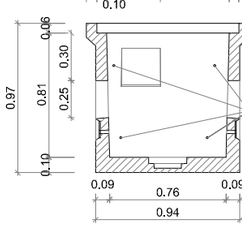


TAPA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO PAVIMENTABLE EN ACERA DE 0.60x0.60

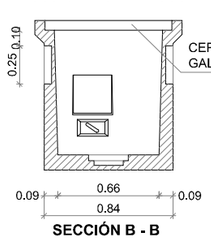


SECCIÓN A - A

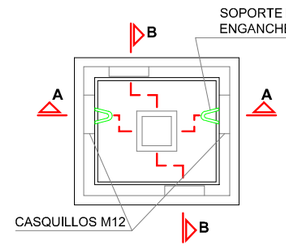
ARQUETA DE 0.60x0.60 (I.C.T.)
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



SECCIÓN A - A

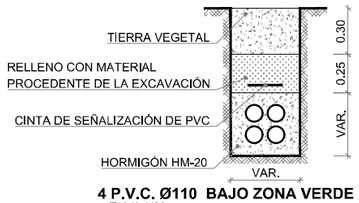


SECCIÓN B - B

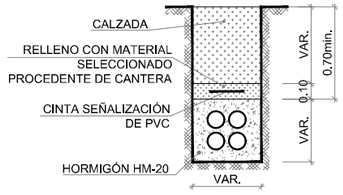


PLANTA

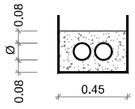
ARQUETA TIPO "HF"
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



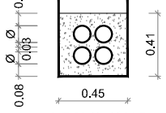
4 P.V.C. Ø110 BAJO ZONA VERDE
E(A1):1/20
E(A3):1/40



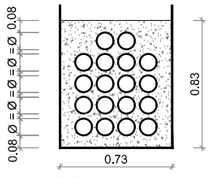
4 P.V.C. Ø110 BAJO CALZADA
E(A1):1/20
E(A3):1/40



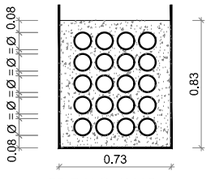
2 P.V.C. Ø110
E(A1):1/20
E(A3):1/40



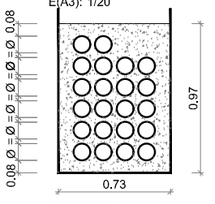
4 P.V.C. Ø110
E(A1):1/20
E(A3):1/40



18 P.V.C. Ø110
E(A1):1/20
E(A3):1/40



20 P.V.C. Ø110
E(A1):1/20
E(A3):1/40



22 P.V.C. Ø110
E(A1):1/20
E(A3):1/40

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	200	CEM II/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0.50	300	CEM II/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γ_c= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γ_s= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γ_G=1,35 / γ_Q=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

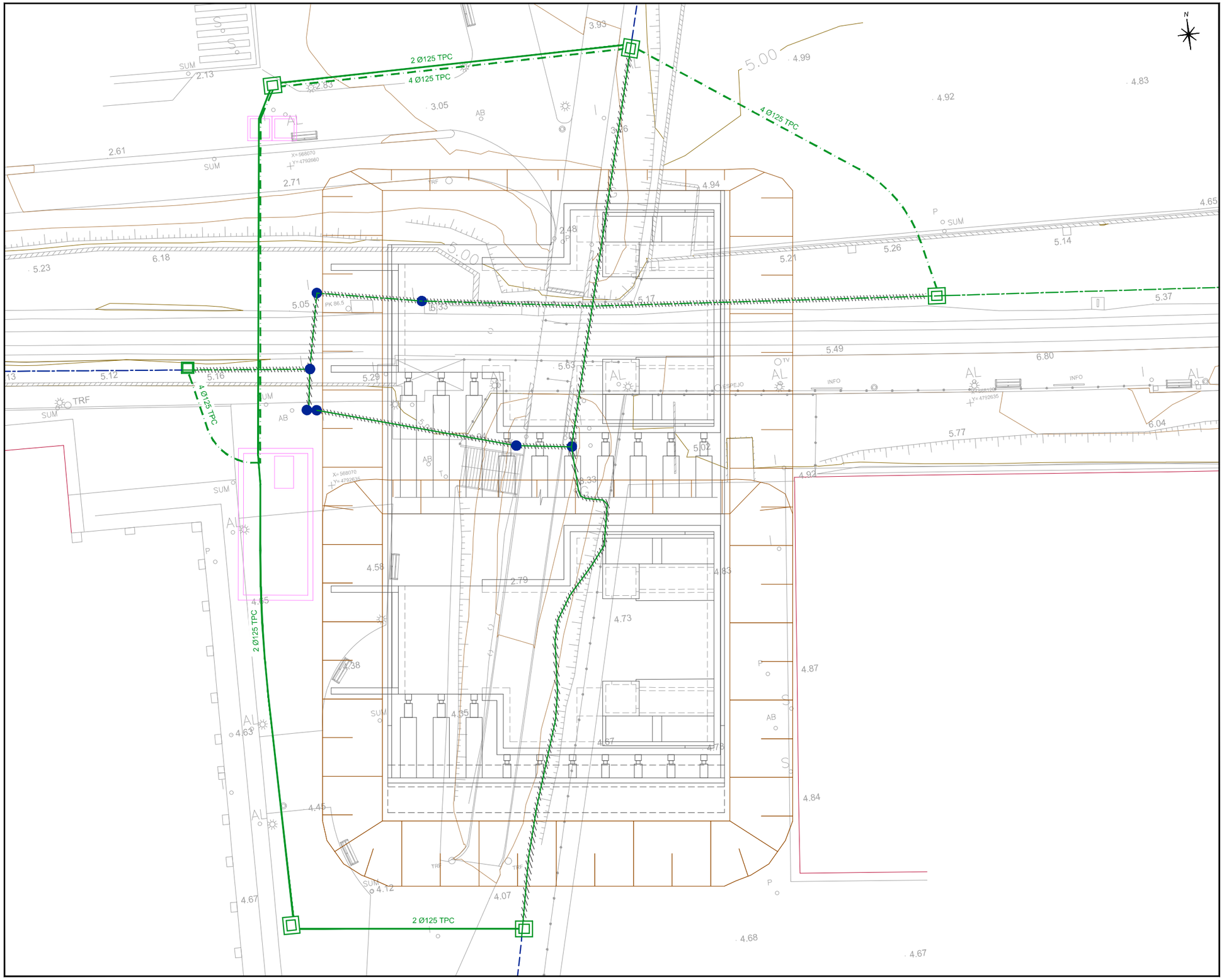
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 501 ZKIA. TELEFONIKA - XEHETASUNAK
SERVICIOS AFECTADOS
TELEFÓNICA S.A. Nº 501 - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.6

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN CAPILAR EXISTENTE
- CONDUCCIÓN TRONCAL EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- RED DE EUSKALTEL CAPILAR
- RED DE EUSKALTEL TRONCAL
- ARQUETA TIPO "HF"

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1

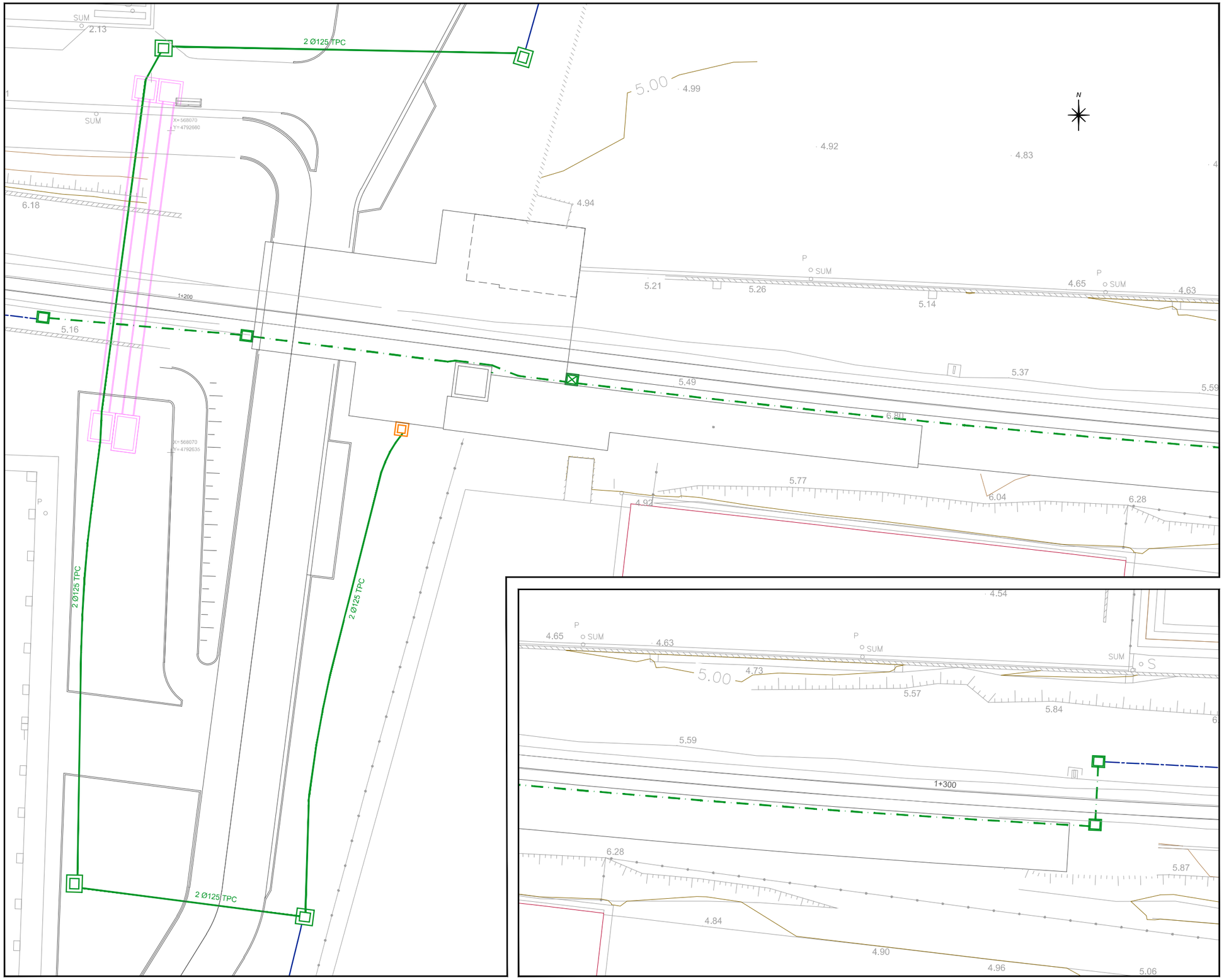
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 601 ZKIA. EUSKALTEL - BEHIN BEHINEKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
EUSKALTEL S.A. Nº 601 - PLANTA DESVÍO PROVISIONAL

PLANU-ZNB / N.PLANO
14.7

HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS SE LOCALIZARÁ LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS SERVICIOS EXISTENTES.

LEYENDA

- CONDUCCIÓN CAPILAR EXISTENTE
- CONDUCCIÓN TRONCAL EXISTENTE
- CONDUCCIÓN ANULADA
- POZO DE HINCA
- RED DE EUSKALTEL CAPILAR
- RED DE EUSKALTEL TRONCAL
- ARQUETA TIPO "HF"
- ARQUETA INSITU SOBRE CANALIZACIÓN
- ARQUETA DE COMUNICACIONES

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

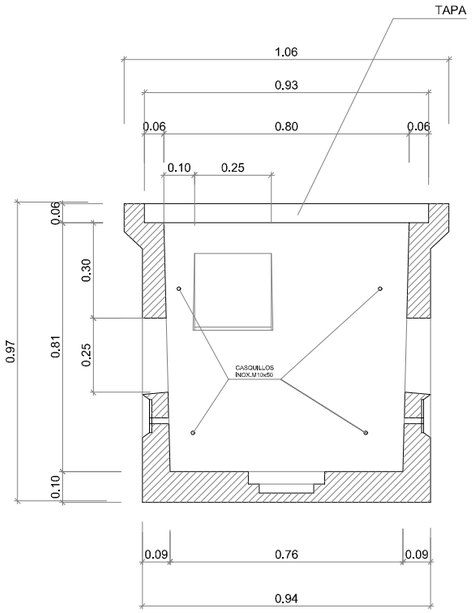
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:150
EN DIN A1
0 3 9 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

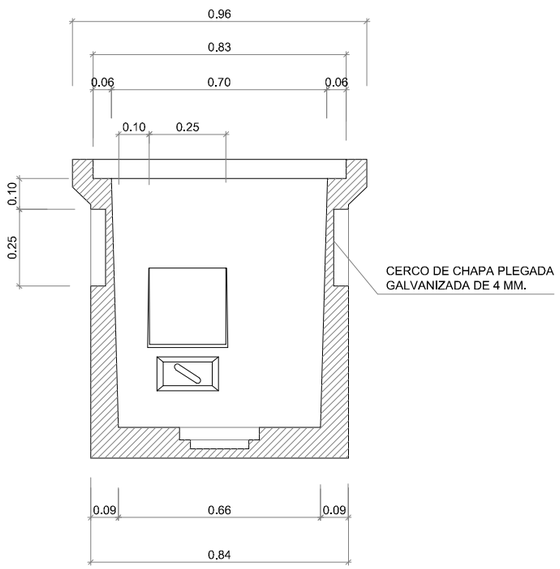
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 601 ZKIA. EUSKALTEL - BEHIN BETIKO OINPLANOA
SERVICIOS AFECTADOS
EUSKALTEL S.A. Nº 601 - PLANTA DEFINITIVA

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.7

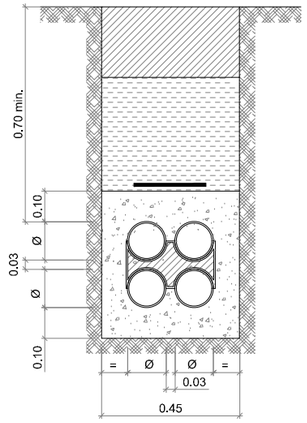
HORRIA / HOJA
2 Sigue 3



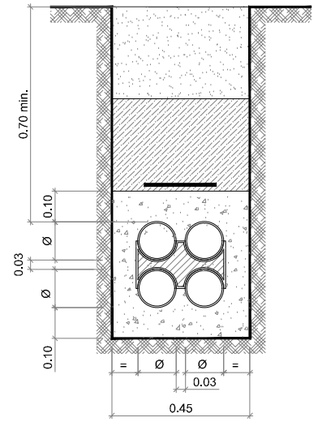
SECCIÓN A - A



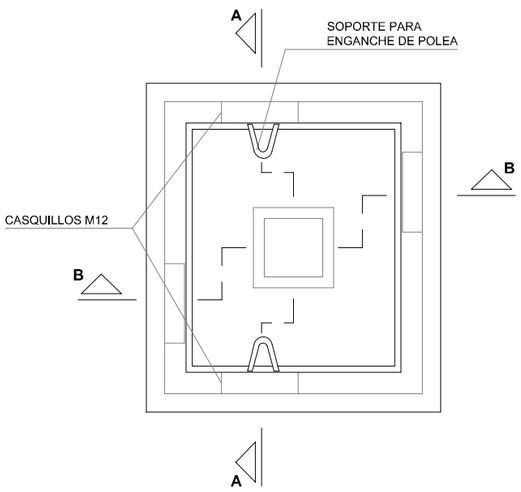
SECCIÓN B - B



SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ACERA CON 4 TPC Ø125
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

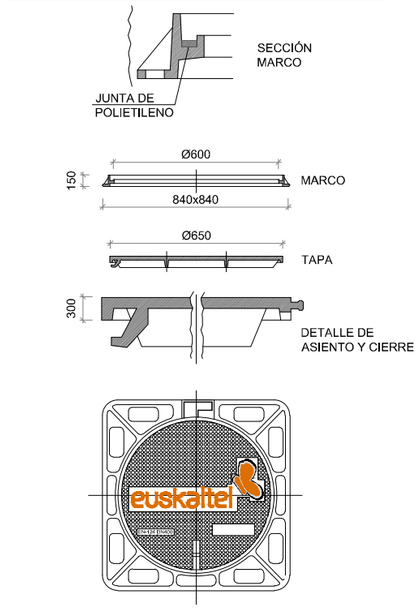


SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO ZONA VERDE CON 4 TPC Ø125
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

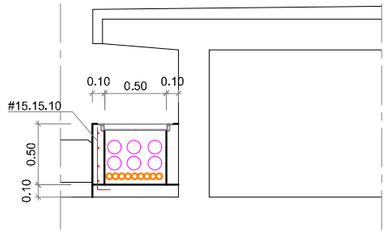


PLANTA

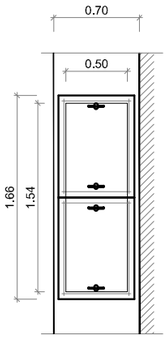
ARQUETA PREFABRICADA TIPO "HF"
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



CONJUNTO TAPA Y MARCO
PARA ARQUETA TIPO 600x600
E(A1): 1/40
E(A3): 1/80



SECCIÓN EN ALZADO



PLANTA

DETALLE DE ARQUETA SOBRE CANALIZACIÓN
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

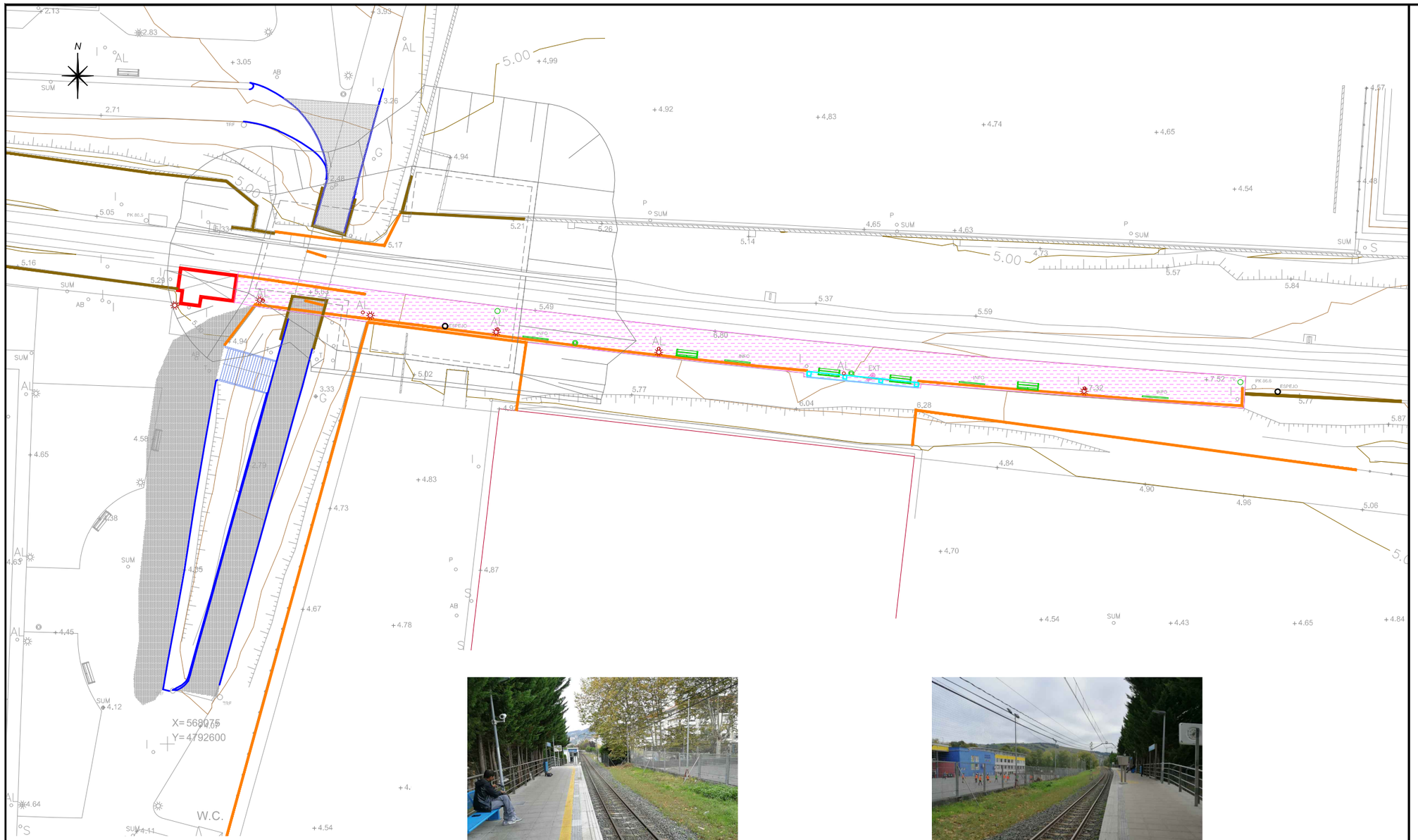
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
UKITUTAKO ZERBITZUAK
UZ 601 ZKIA. EUSKALTEL - XEHETASUNAK
SERVICIOS AFECTADOS
EUSKALTEL S.A. Nº 601 - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
14.7

HORRIA / HOJA
3 Sigue FIN









OHARRAK :
NOTAS :

- MURO MURETE A DEMOLER
- BORDILLO DEMOLER
- EDIFICIO A DEMOLER
- ESCALERAS A DEMOLER
- BARANDILLA A DEMOLER
- MARQUESINA A DEMOLER
- FAROLAS EXISTENTES

MOBILIARIO URBANO

- 4 Bancos
- 2 Camaras de televisión
- 2 Espejos
- 2 Papeleras
- 4 Paneles de Información
- 1 Extintor

- ACERA A DEMOLER
- ANDEN A DEMOLER

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:200
EN DIN A1

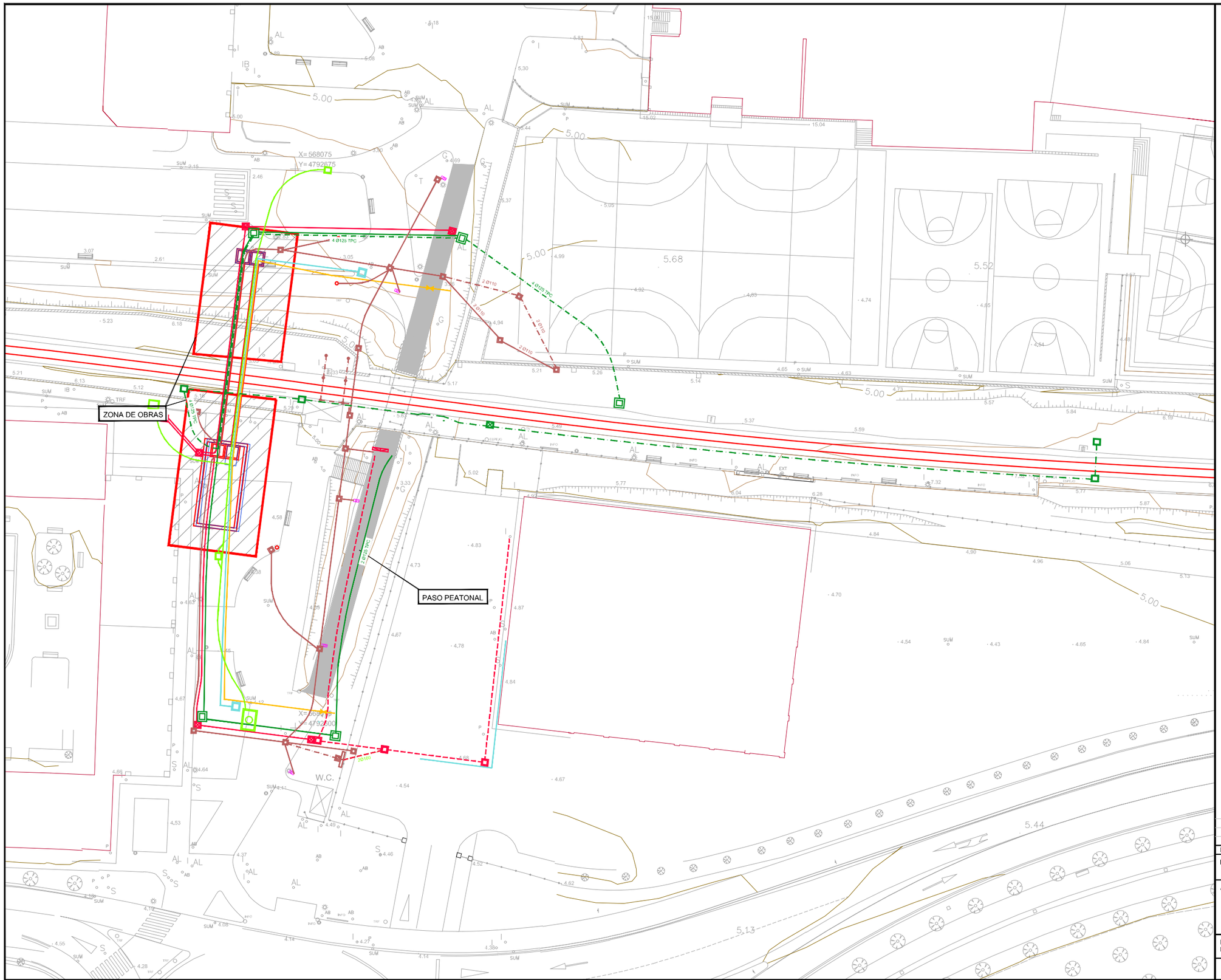
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAISPENAK ETA JASODURAK
DEMOLICIONES Y LEVANTES

PLANU-ZNB / N. PLANO
15

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

FASE 1 :

1- HINCA DE 2 TUBOS Ø600 PARA PASO SERVICIOS

2- DESVÍO DE SERVICIOS AFECTADOS POR LOS TUBOS DE LA HINCA. VER PLANOS Nº 14

3- VIAS EN SERVICIO Y PASO PEATONAL EN SERVICIO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

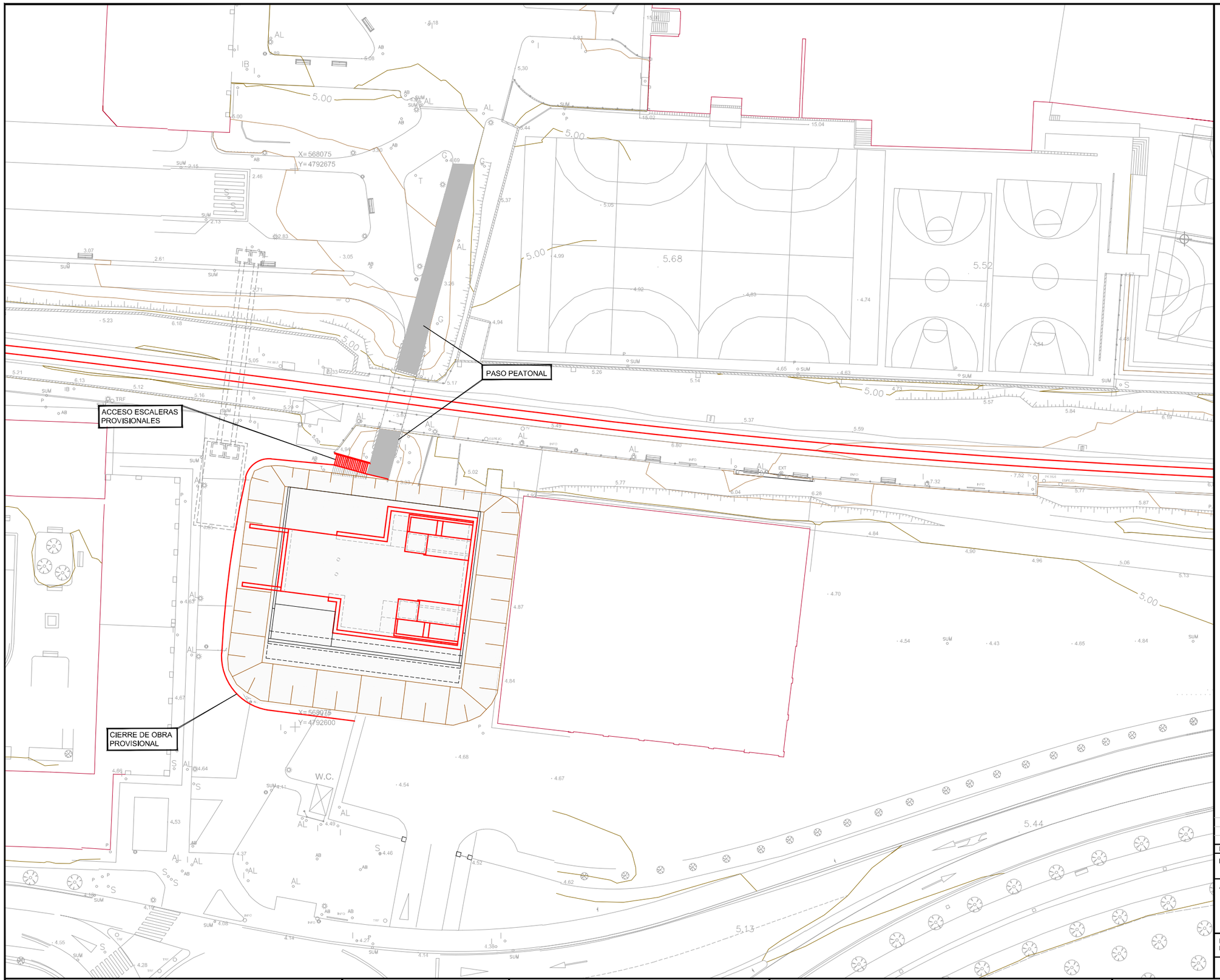
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKITZE PROZESUA ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK - 1. FASEA
PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES - FASE 1

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

FASE 2 :

1- EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA EN SU POSICIÓN PROVISIONAL

2- EJECUCIÓN ESCALERA PROVISIONALES PARA PASO PEATONAL

3- VIAS EN SERVICIO Y PASO PEATONAL EN SERVICIO

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

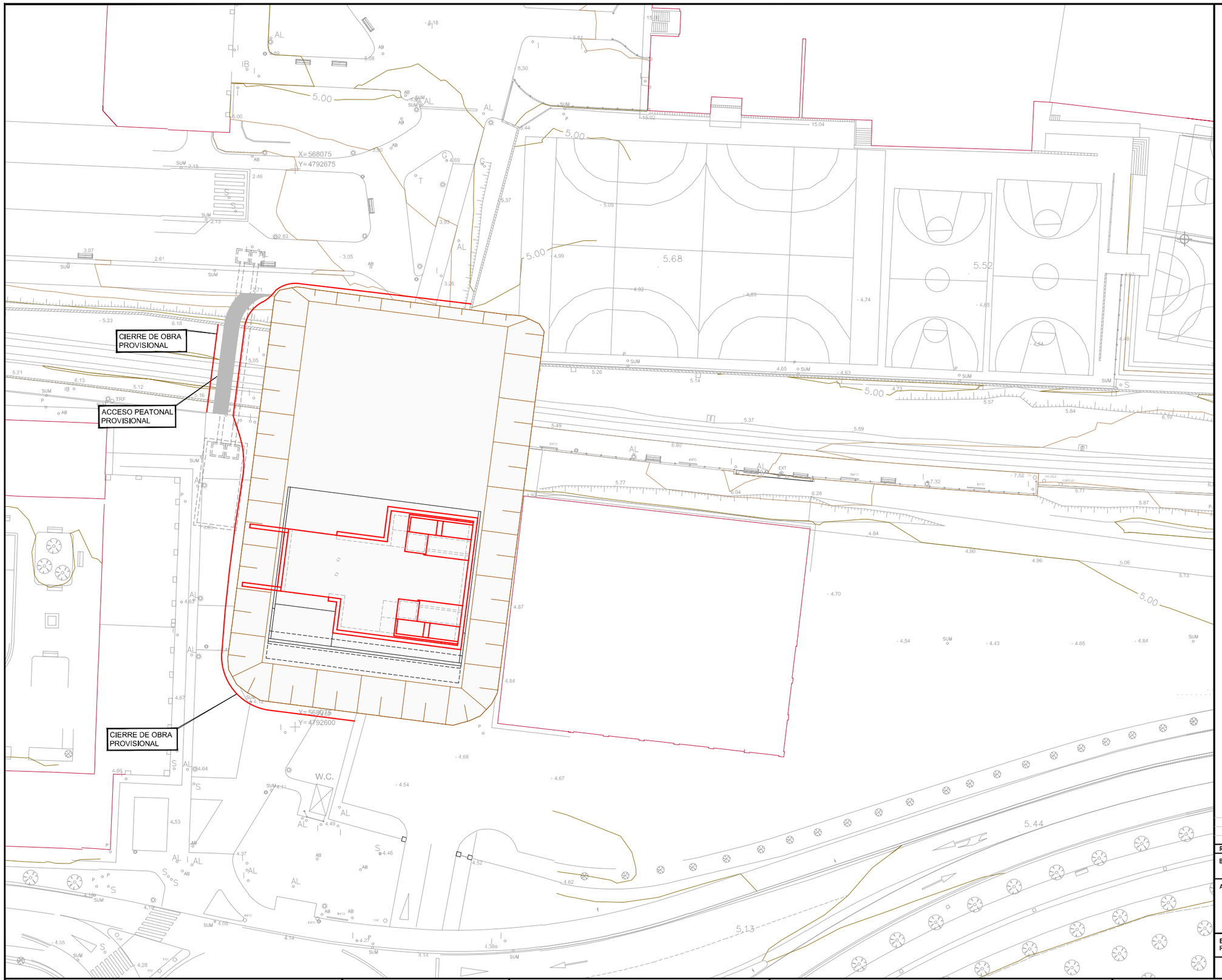
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKITZE PROZESUA ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK - 2. FASEA
PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES - FASE 2

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

FASE 3 :

1- CIERRE DE VÍAS

2- EJECUCIÓN PASO PEATONAL PROVISIONAL SOBRE VÍAS FUERA DE SERVICIO

3- CIERRE PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO

4- EXCAVACIÓN ZONA DEFINITIVA DE LA ESTRUCTURA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

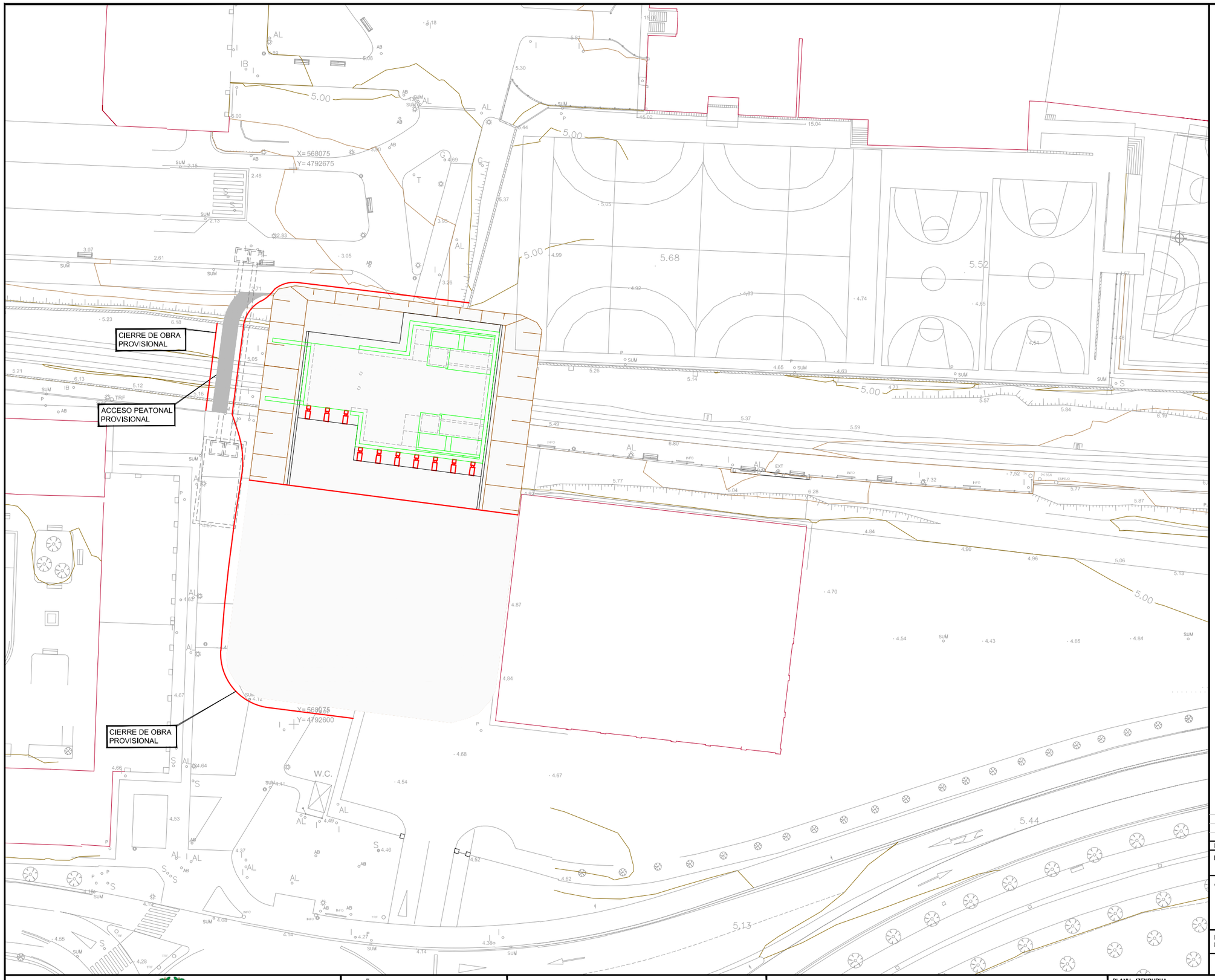
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKITZE PROZESUA ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK - 3. FASEA
PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES - FASE 3

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.3

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

FASE 4 :

1- EMPUJE DE LA ESTRUCTURA A SU POSICIÓN DEFINITIVA.

2- DESMONTAJE DE SISTEMAS DE EMPUJE.

3- RELLENO DE ZONA DE EXCAVACIÓN PREVIA PARA LE EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA

4-ELIMINACIÓN DEL PASO PEATONAL PROVISIONAL, REPOSICIÓN DE LA VÍA, INSTALACIONES DE SERVICIOS Y SUPERESTRUCTURA, Y APERTURA DE LA VÍA AL PASO DE TRENES

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

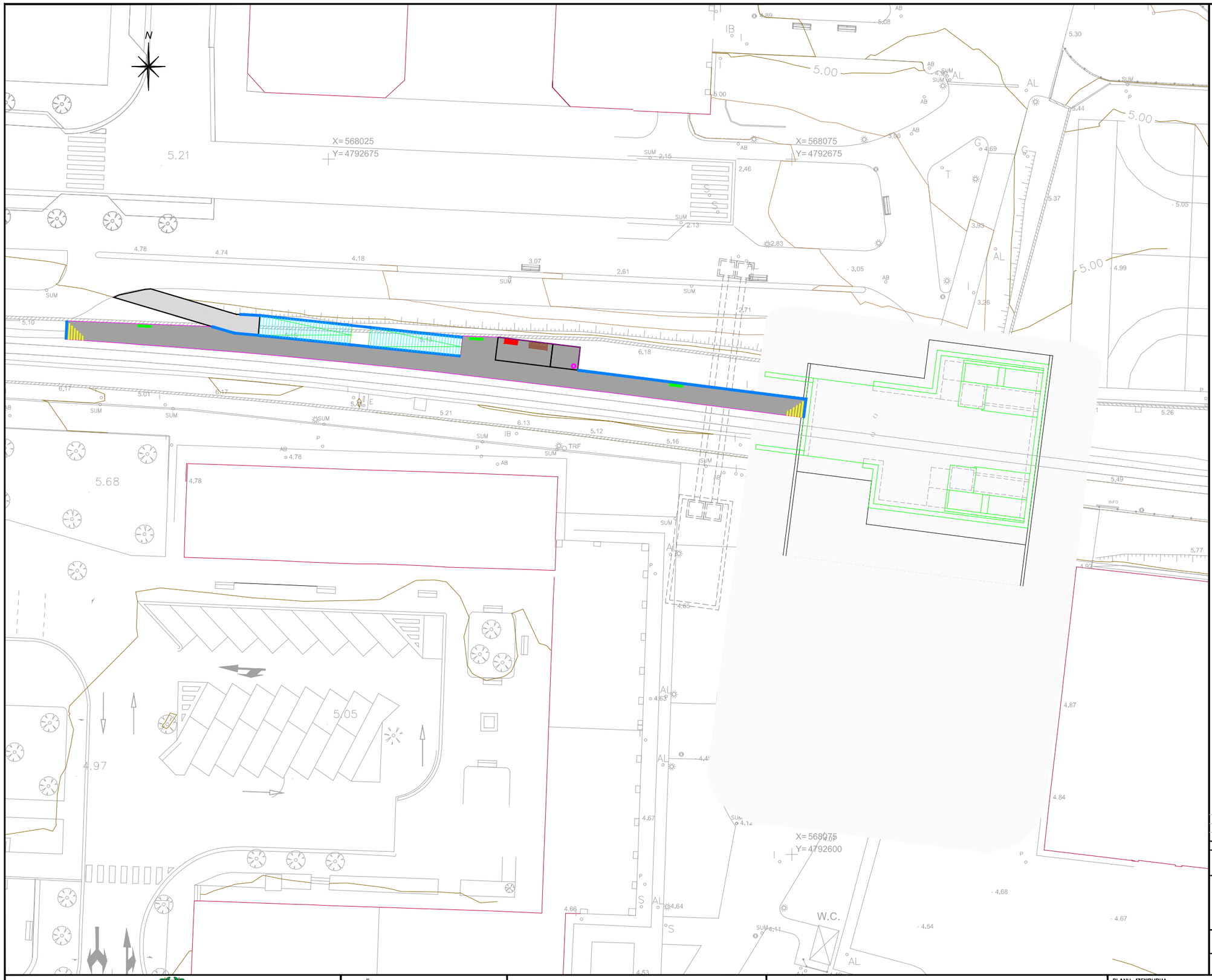
0 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKITZE PROZESUA ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK - 4. FASEA
PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES - FASE 4

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.4

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

FASE 4 :

1- EMPUJE DE LA ESTRUCTURA A SU POSICIÓN DEFINITIVA.

2- DESMONTAJE DE SISTEMAS DE EMPUJE.

3- RELLENO DE ZONA DE EXCAVACIÓN PREVIA PARA LE EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA

4-ELIMINACIÓN DEL PASO PEATONAL PROVISIONAL, REPOSICIÓN DE LA VÍA, INSTALACIONES DE SERVICIOS Y SUPERESTRUCTURA, Y APERTURA DE LA VÍA AL PASO DE TRENES

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:400
EN DIN A1

0 5 10 15 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ERAIKITZE PROZESUA ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK - 5. FASEA
PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES - FASE 5

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.5

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :

FASE 5 :

1- EJECUCIÓN DEL NUEVO ANDÉN

2- ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN Y DEL PASO INFERIOR, Y RESTITUCIÓN DEL SERVICIO DE APEADERO Y PASO PEATONAL

3- EJECUCIÓN DE LA URBANIZACIÓN DEFINITIVA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1

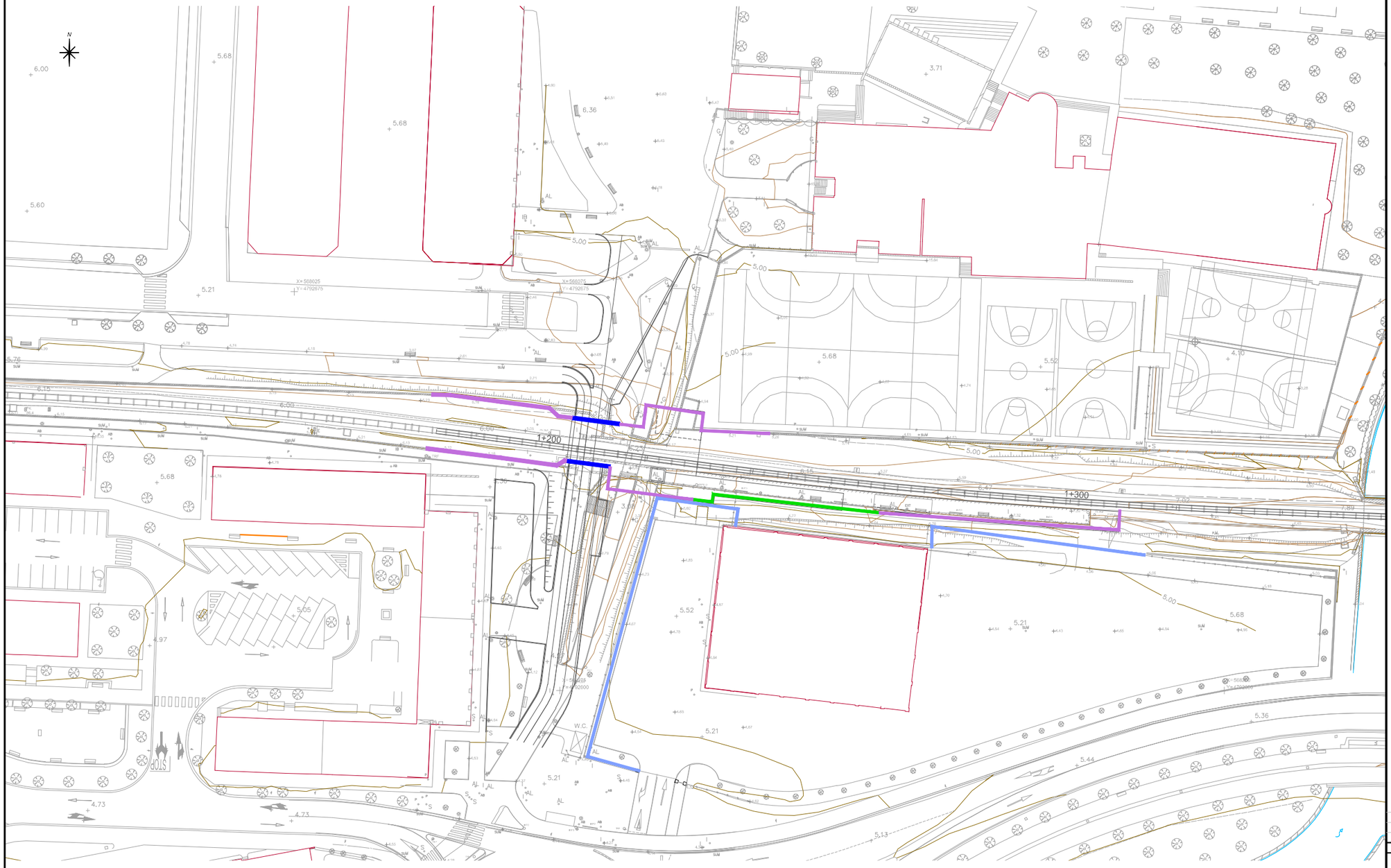
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5 25
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ERAIKITZE PROZESUA ETA BEHIN-BEHINEKO EGOERAK - 6. FASEA
PROCESO CONSTRUCTIVO Y SITUACIONES PROVISIONALES - FASE 6

PLANU-ZNB / N. PLANO
16.6

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

- CIERRE TIPO 1
- CIERRE TIPO 2
- PASAMANOS INOX.
- MARQUESINA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:400
EN DIN A1

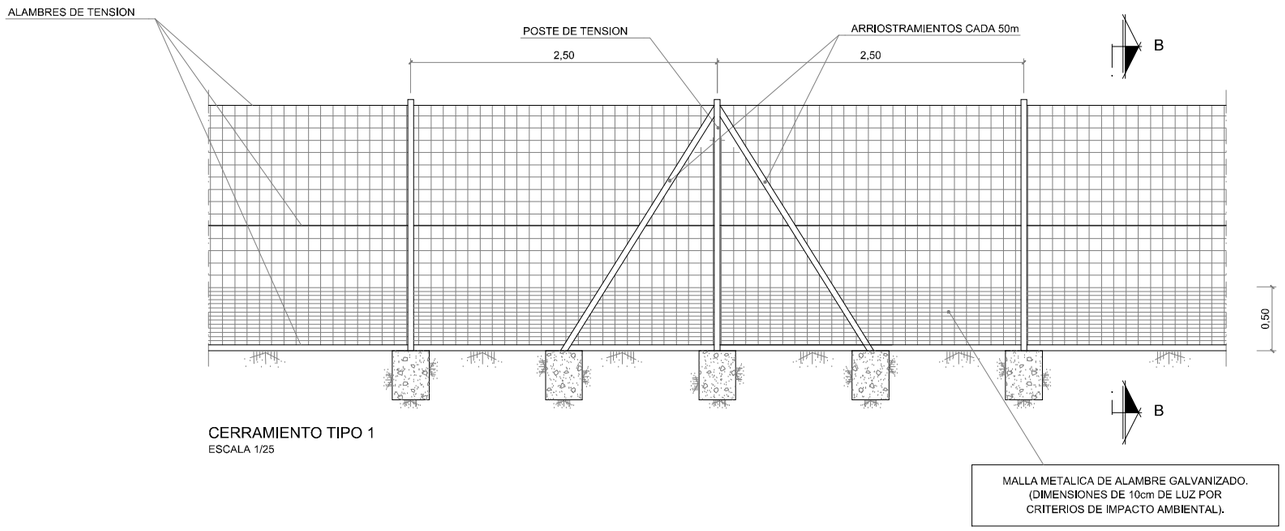
0 5 10 15 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

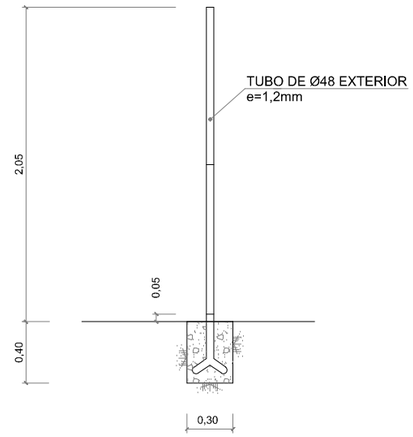
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ITXITURAK - BEHIN-BETIKO ITXITURAK - OINPLANOA
CERRAMIENTOS - CERRAMIENTO DEFINITIVO - PLANTA

PLANU-ZNB / N. PLANO
17.1

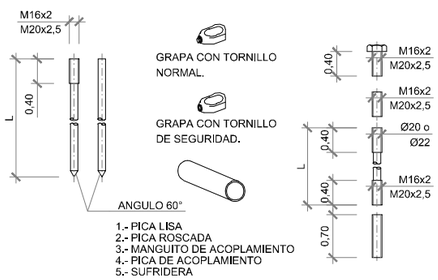
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



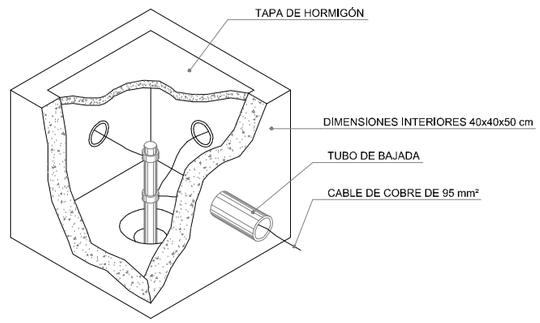
CERRAMIENTO TIPO 1
ESCALA 1/25



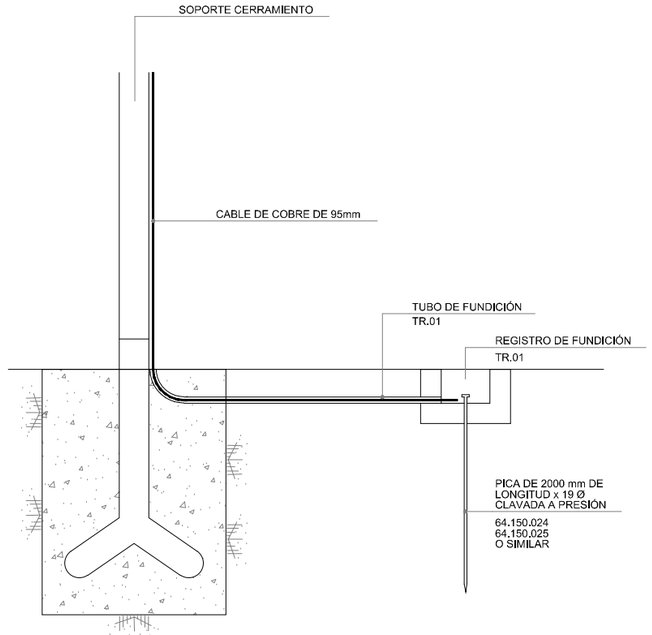
SECCION B-B
ESCALA 1/20



PIQUETA DE COBRE-ACERO, TIPO SECCIONAL
PARA PUESTA A TIERRA. ACCESORIOS DE
EMPALME Y DE FIJACIÓN DE CONDUCTOR
A LA PIQUETA.
ESCALA 1/50



ARQUETA DE PUESTA A TIERRA
S/E



PUESTA A TIERRA DE APOYOS. CIERRE TIPO 1
NOTA: SE DISPONDRÁN CADA 100 METROS
ESCALA 1/5

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
- LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS CIMENTACIONES SE CONSIDERAN MINIMAS
- EL HORMIGON EN MACIZOS SERA HM-20

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

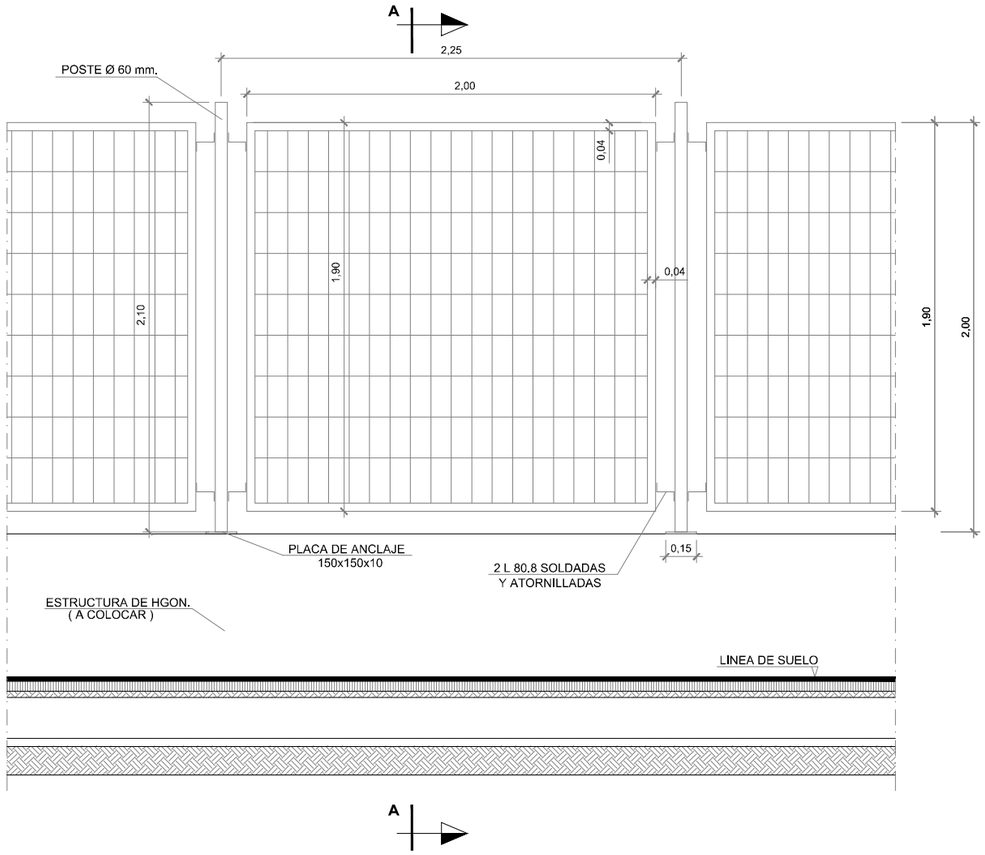
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

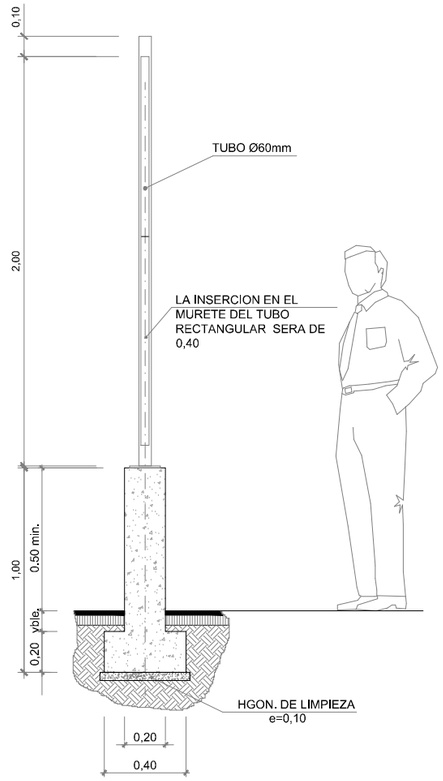
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ITXITURAK - XEHETASUNAK
1. MOTAKO ITXITURA
CERRAMIENTOS - DETALLES
CERRAMIENTO TIPO 1

PLANU-ZNB / N. PLANO
17.2

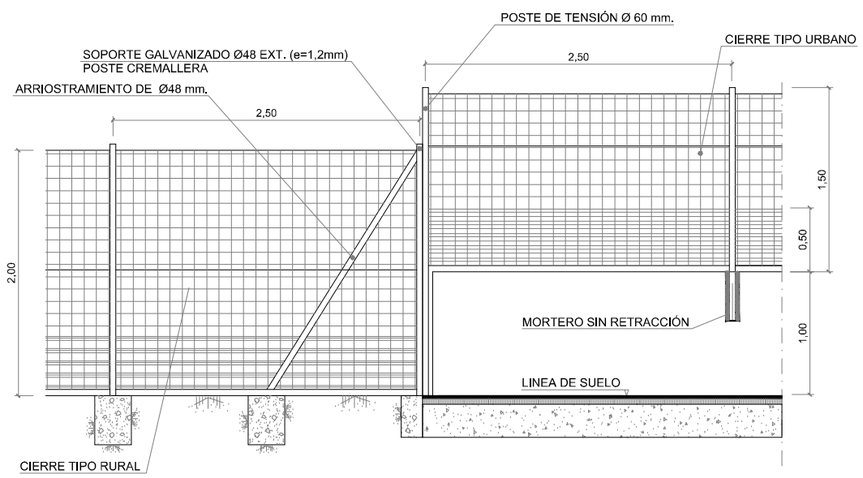
HORRIA / HOJA
1 Sigue 2



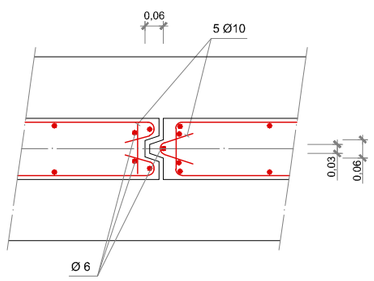
CERRAMIENTO TIPO 2
ESCALA 1/10



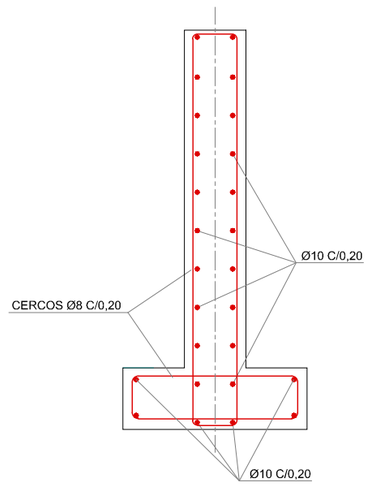
SECCION A-A
ESCALA 1/15



ENCUENTRO ENTRE CIERRE URBANO Y RURAL
ESCALA 1/25



DETALLE DE JUNTA
(CADA 20 m.)
ESCALA 1/10



DETALLE MURETE
(ANCLADO EN EL TERRENO)
ESCALA 1/10

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA:
EN LAS JUNTAS DE HORMIGONADO Y BORDES DE HORMIGÓN SE COLOCARÁN BERENJENOS DE 20 mm

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGÓN	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0,65	200	CEM III/A 32,5 N/SR
HA-30/B/20/IIIa	0,50	300	CEM III/A 42,5 N/SR

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGÓN	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	γc= 1,50	-
	Armado	HA-30/B/20/IIIa			35
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	AP-500-SD	Normal	γs= 1,15	-
EJECUCIÓN	Todos	-	Intenso	γG=1,35 / γQ=1,50	-

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
ITXITURAK - XEHETASUNAK
2 MOTAKO ITXITURA
CERRAMIENTOS - DETALLES
CERRAMIENTO TIPO 2

PLANU-ZNB / N. PLANO
17.2

HORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :

BALDOSA HIDRAÚLICA

BIDEGORRI

JARDÍN

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO AGLOMERADO EXISTENTE

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
	BIRAZTERTZEAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:200
EN DIN A1

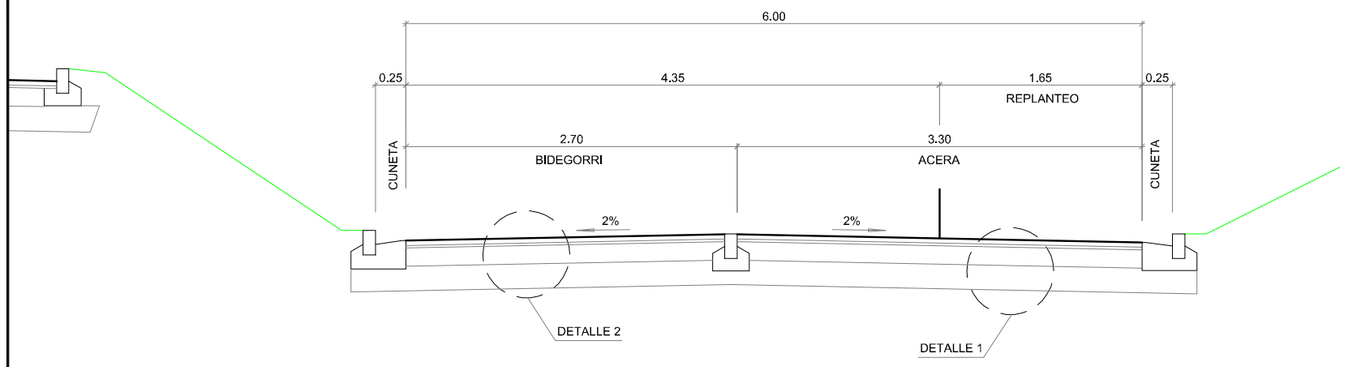
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

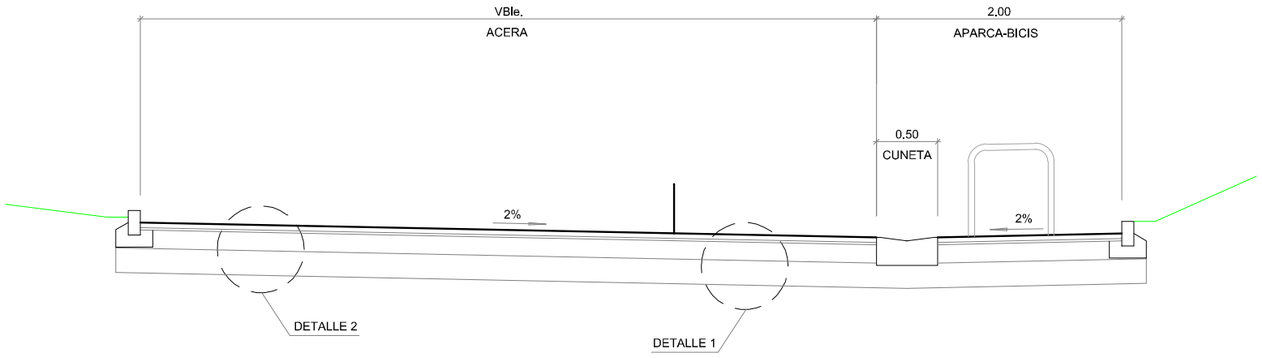
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
URBANIZAZIOA - OINPLANOA
URBANIZACIÓN - PLANTA

PLANU-ZNB / N. PLANO
18.1

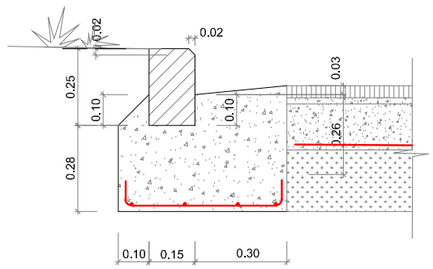
HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



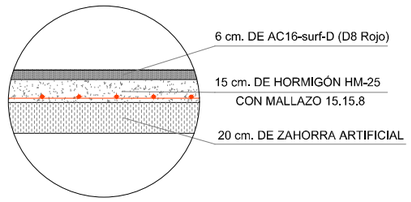
SECCIÓN TIPO 1
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



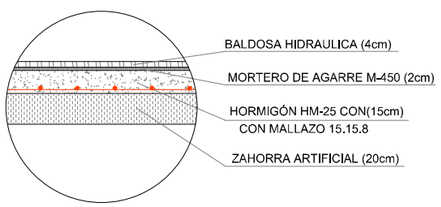
SECCIÓN TIPO 2
E(A1): 1/25
E(A3): 1/50



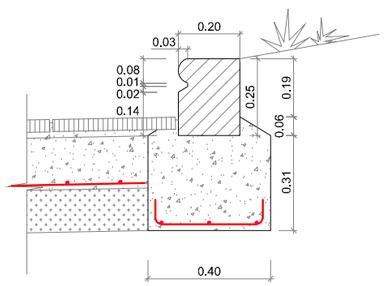
BORDILLO CON CUNETA DE 0.30m
E(A1): **1/10**
E(A3): **1/20**



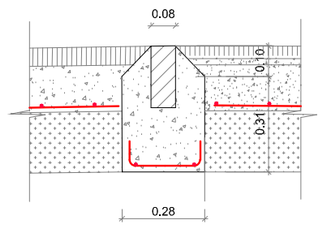
DETALLE 2
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



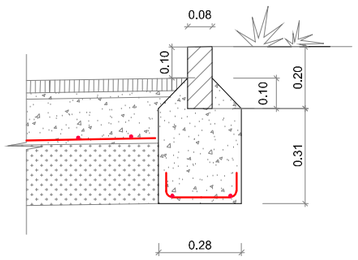
DETALLE 1
E(A1): 1/20
E(A3): 1/40



BORDILLO JARDÍN
E(A1): **1/10**
E(A3): **1/20**



BORDILLO REBAJADO DE JARDÍN CON CENEFA
E(A1): **1/10**
E(A3): **1/20**



BORDILLO DE JARDÍN CON CENEFA
E(A1): **1/10**
E(A3): **1/20**

OHARRAK :
NOTAS :

NOTA. -VER DEFINICIÓN Y DETALLES DE DRENAJE EN LOS PLANOS 11

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
URBANIZAZIOA - XEHETASUNAK
URBANIZACIÓN - DETALLES

PLANU-ZNB / N. PLANO
18.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

FINKA zk. Nº DE FINCA	KATASTRO ERREF. REF. CATASTRAL	JABEA ETA HELBIDEA PROPIETARIO Y DOMICILIO	ERAGIN MOTA TIPO DE AFECCIÓN (m²)			KATASTROKO IZAERA NATURALEZA CATASTRAL
			OKUPAZIO IRAUNKORRA OCUPACIÓN PERMANENTE	ALDI-BATERAKO OKUPAZIOA OCUPACIÓN TEMPORAL	ZORTASUNA SERVIDUMBRE	
1	6892126	SALBATORE MITXELENA COOP. Maria Etxetxiki Kalea 14 ZARAUTZ	18	238	0	URBANO
2	6892091	ZARAUZKO UDALA Kale Nagusia 29 ZARAUTZ	56	1454	0	URBANO
1.1	SUELO PÚBLICO	EUSKAL TRENBIDE SAREA San Vicente,8 - 14ª planta Edificio Albia BILBAO	0	2938	0	URBANO
1.2	SUELO PÚBLICO	ZARAUZKO UDALA Kale Nagusia 29 ZARAUTZ	0	3359	0	URBANO

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA

- LÍMITE DE EXPROPIACIÓN
- LÍMITE DE PARCELA
- LÍMITE OCUPACIÓN TEMPORAL
- EXPROPIACIÓN
- OCUPACIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN DE SUELO PRIVADO

Nº Finca Proyecto
Ref. Catastral

TITULO				
1	X=	568097.63	Y=	4792653.00
2	X=	568102.18	Y=	4792652.41
3	X=	568101.72	Y=	4792648.91
4	X=	568096.62	Y=	4792649.12
5	X=	568093.42	Y=	4792639.08
6	X=	568104.40	Y=	4792637.74
7	X=	568114.88	Y=	4792636.45
8	X=	568127.50	Y=	4792635.05
9	X=	568138.04	Y=	4792633.37
10	X=	568128.09	Y=	4792634.31
11	X=	568128.06	Y=	4792634.02
12	X=	568104.09	Y=	4792636.63
13	X=	568103.90	Y=	4792635.17
14	X=	568092.77	Y=	4792636.68

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

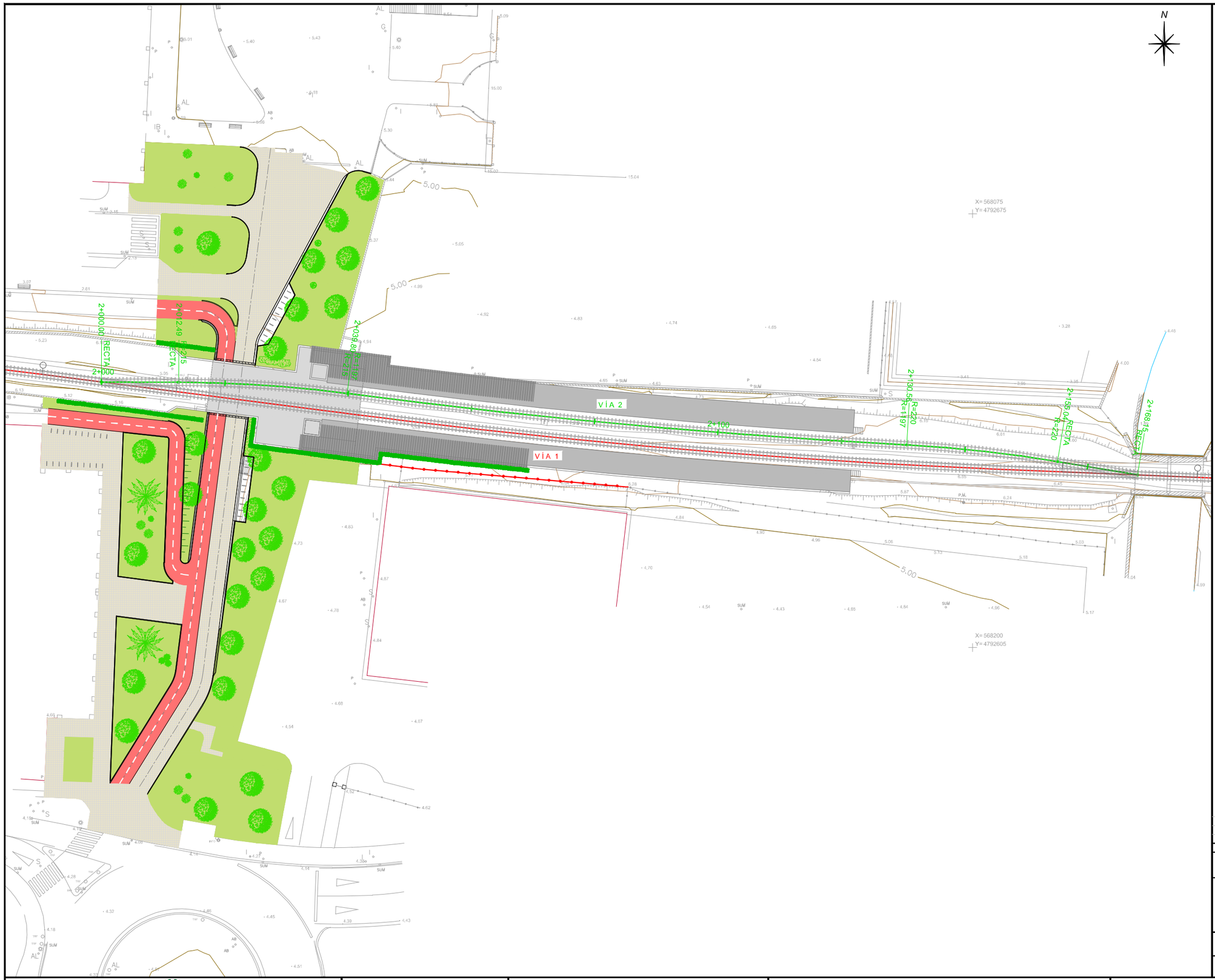
ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:400
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA
0 5 10 15 20

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
DESJABETZEAK
EXPROPIACIONES

PLANU-ZNB / N. PLANO
19

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELACA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

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

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:300
EN DIN A1

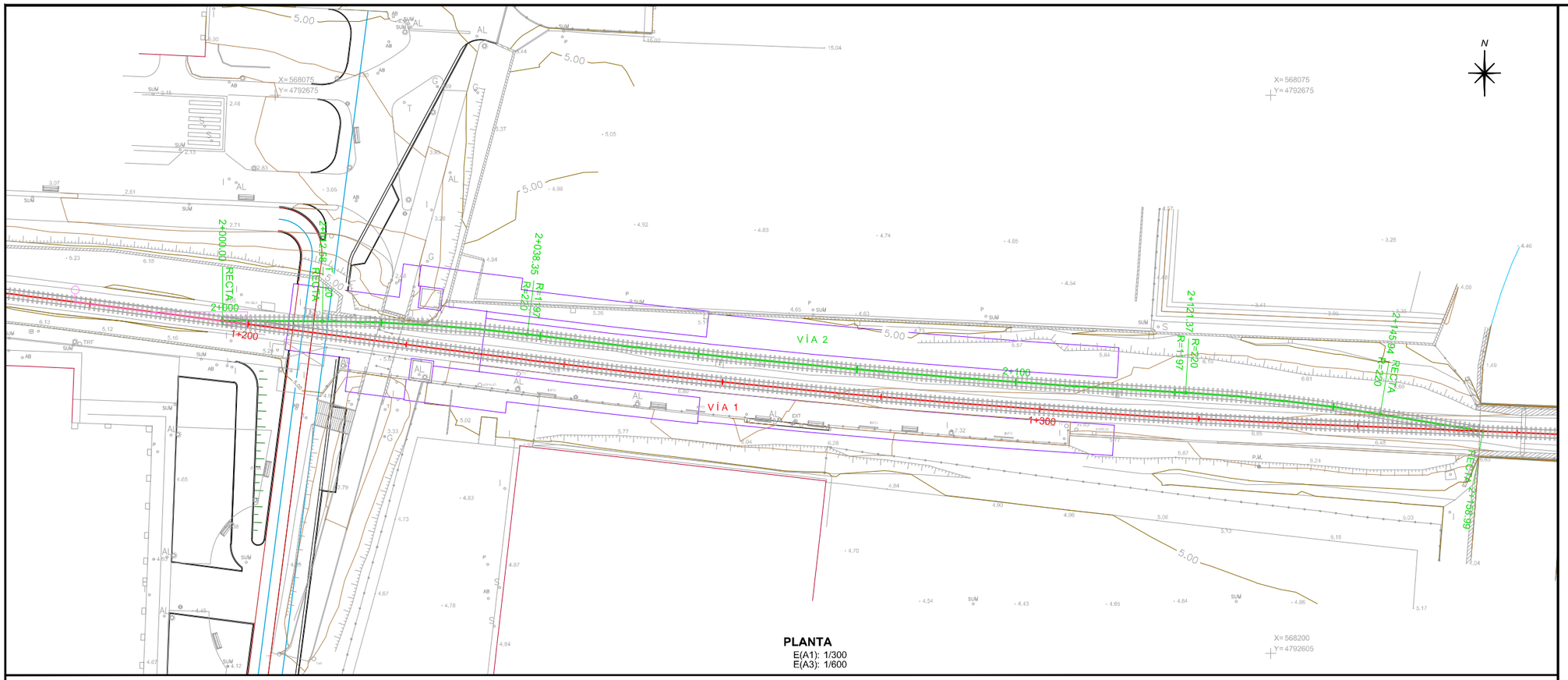
0 5 10 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

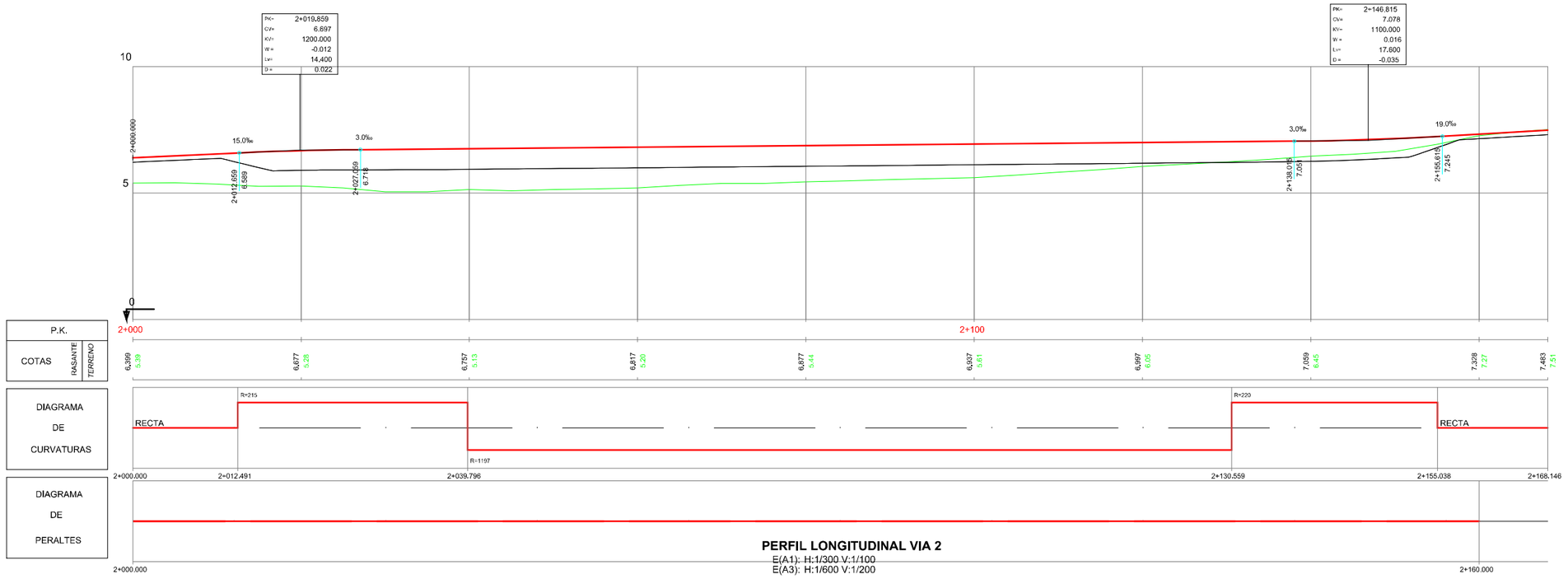
PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
BESTE JARDUKETEEKIN KOORDINAKETA
2. TRENBIDEA ETA NASA - OINPLANO OROKORRA
COORDINACIÓN CON OTRAS ACTUACIONES
VÍA 2 Y ANDEN - PLANTA GENERAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
20.1

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



PLANTA
E(A1): 1/300
E(A3): 1/600



PERFIL LONGITUDINAL VIA 2
E(A1): H:1/300 V:1/100
E(A3): H:1/600 V:1/200

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
sestra INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
ALVARO ZUMELAGA
Ing. Caminos, Canales y Puertos

ERREFERENTZIA AHOLKULARIA
REFERENCIA CONSULTOR
C. 201725

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA:
INSPECCION Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
1:300
EN DIN A1
0 5 10 15
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
SAN PELAIOKO GERALEKUA
ZAHARBERRITZEKO PROIEKTUA (Zarautz)
PROYECTO DE REFORMA DEL
APEADERO DE SAN PELAIO (Zarautz)

PLANU - IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
BESTE JARDUKETEEKIN KOORDINAKETA
2. TRENBIDEA ETA NASA - DEFINIZIOA,OINPLANOA ETA LUZETARAKO PROFILA
COORDINACIÓN CON OTRAS ACTUACIONES
VÍA 2 Y ANDEN - DEFINICIÓN, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

PLANU-ZNB / N. PLANO
20.2

HORRIA / HOJA
1 Sigue FIN