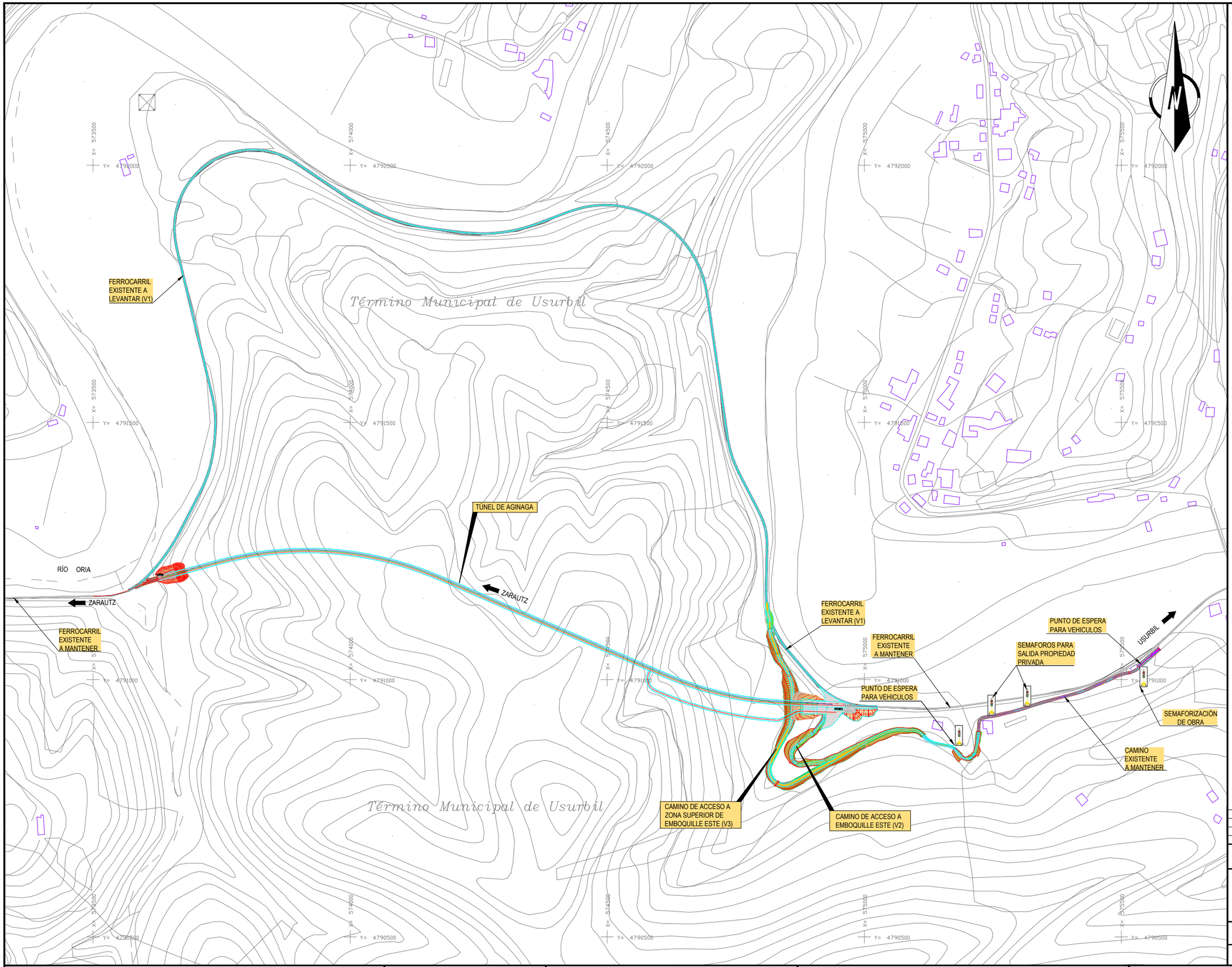



**OHARRAK :**
NOTAS :

## LEYENDA:

- CAMINO A MANTENER.
- CAMINO NUEVA EJECUCIÓN.
- VÍA EXISTENTE A LEVANTAR.

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-259-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

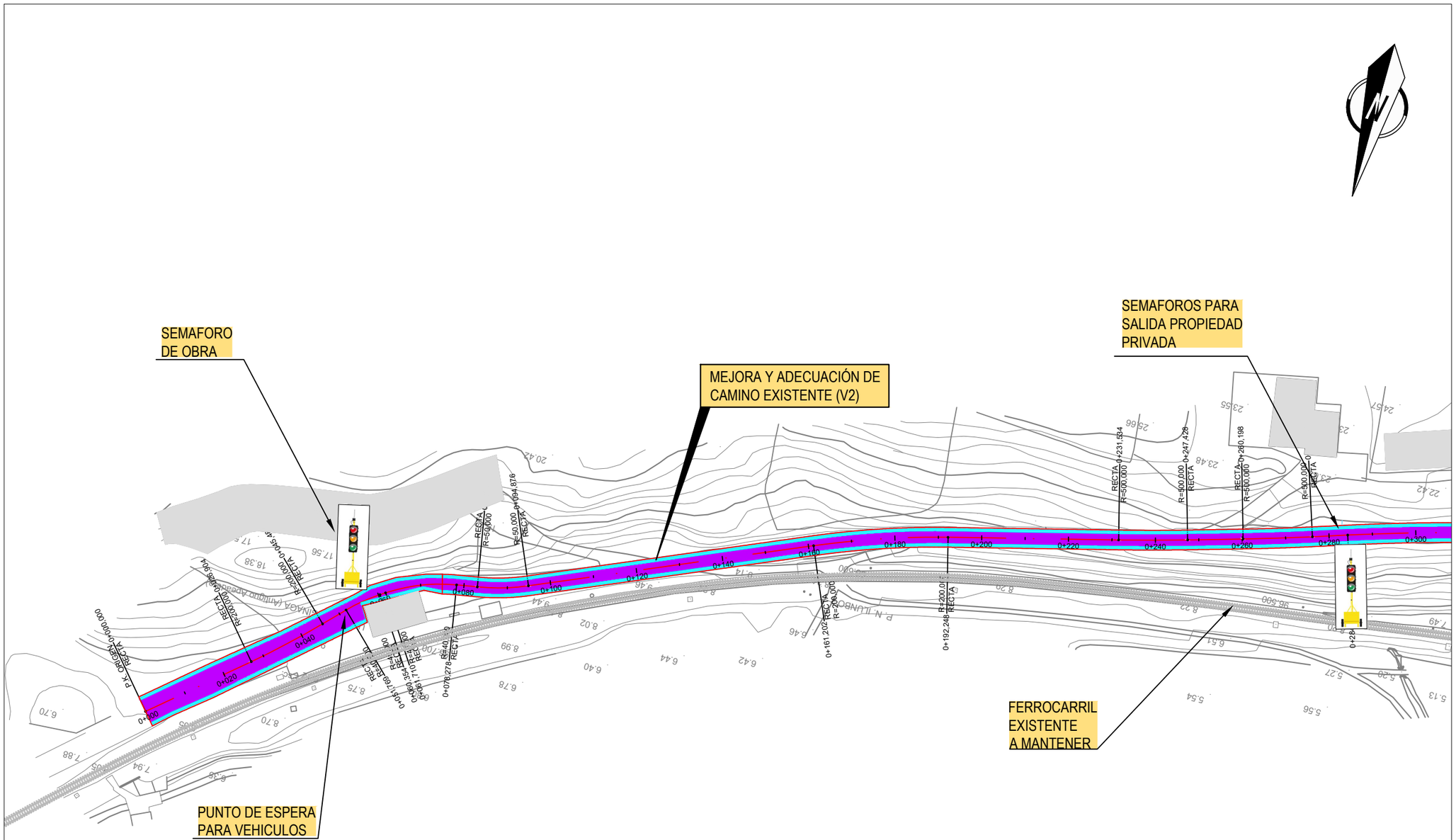
**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:3500
EN DIN A1

0 35 70 105 140 175 210 245 280 315 350
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK. OINPLANO OROKORRA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS.VIALES. PLANTA GENERAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.01
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue FIN




**OHARRAK :**
NOTAS :

## LEYENDA:

- CAMINO A MANTENER.
- CAMINO NUEVA EJECUCIÓN
- VÍA EXISTENTE A LEVANTAR

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-260-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

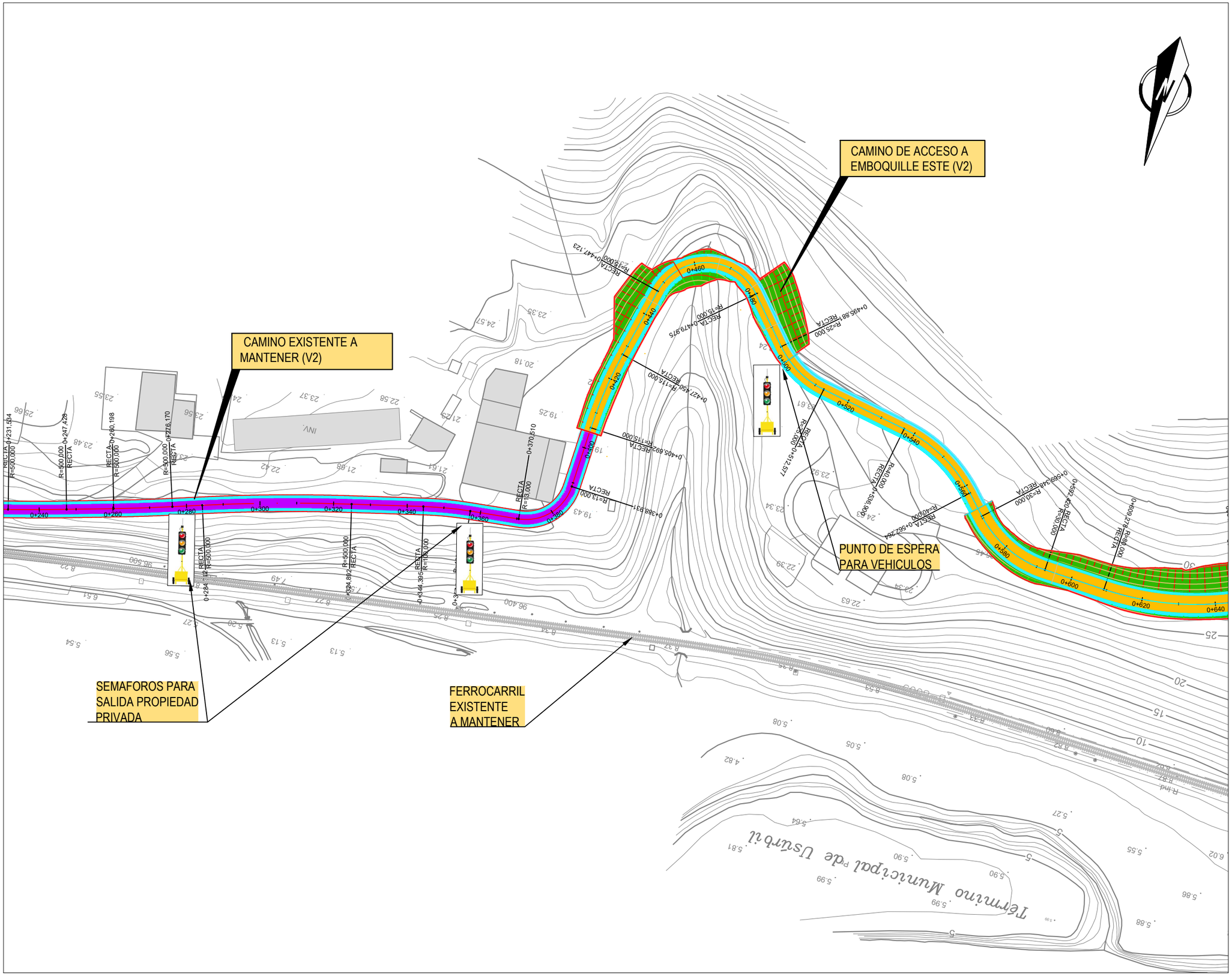
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK**
**EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PLANTA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.1

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2




**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA:

- CAMINO A MANTENER.
- CAMINO NUEVA EJECUCIÓN
- VÍA EXISTENTE A LEVANTAR

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ. Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR: 19028

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: 3-ATA-24-261-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

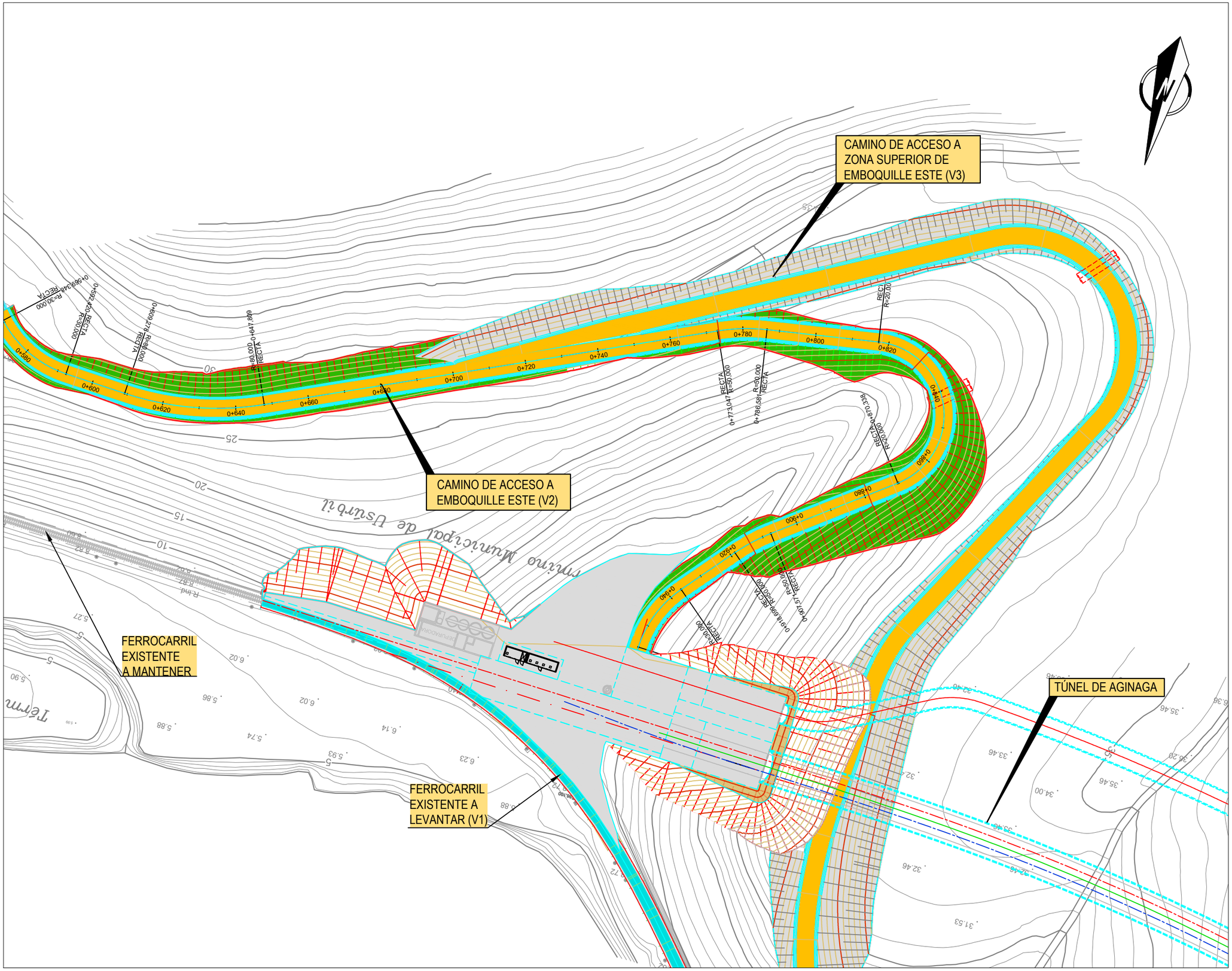
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL: 1:500 — EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA / ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK
EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PLANTA

PLANO ZK. / N. PLANO: 14.01.02.1
ORRIA / HOJA: 2 Sigue 3




**OHARRAK :**
NOTAS :

## LEYENDA:

- CAMINO A MANTENER.
- CAMINO NUEVA EJECUCIÓN
- VÍA EXISTENTE A LEVANTAR

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-262-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

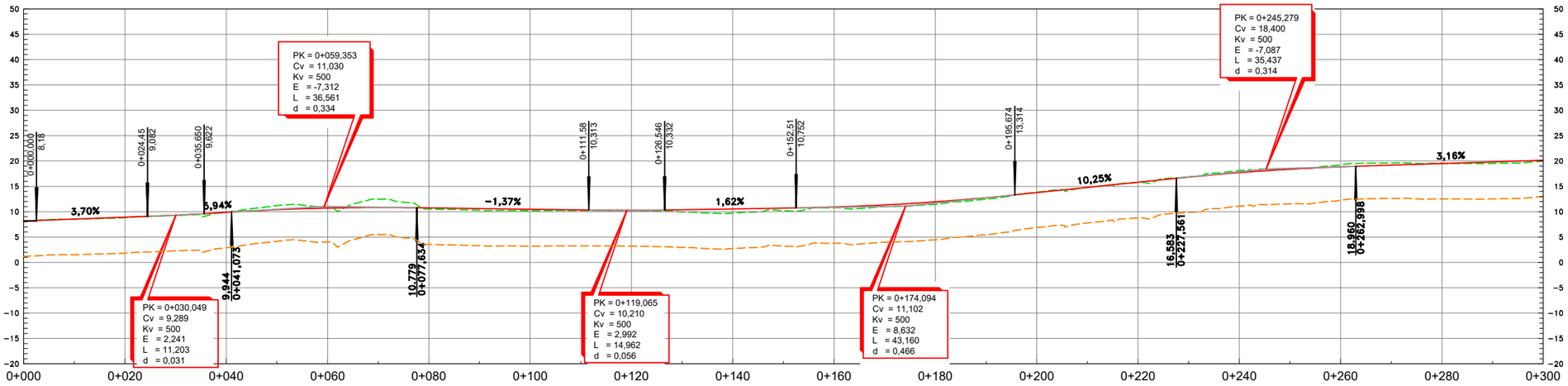
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK
EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PLANTA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.1

**ORRIA** / HOJA
3 Sigue FIN




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TERRENO | 8,18 | 8,53 | 8,83 | 9,29 | 9,88 | 11,17 | 11,05 | 12,49 | 10,55 | 10,28 | 10,21 | 10,26 | 10,20 | 9,96 | 9,72 | 10,23 | 10,78 | 10,98 | 11,46 | 12,48 | 13,85 | 14,78 | 15,79 | 16,87 | 18,11 | 18,57 | 19,28 | 19,61 | 19,53 | 19,53 | 20,00 |
| COTA RASANTE | 8,178 | 8,548 | 8,918 | 9,318 | 9,880 | 10,395 | 10,710 | 10,826 | 10,747 | 10,609 | 10,472 | 10,335 | 10,268 | 10,388 | 10,550 | 10,711 | 10,930 | 11,341 | 11,953 | 12,765 | 13,758 | 14,783 | 15,808 | 16,827 | 17,704 | 18,380 | 18,856 | 19,182 | 19,498 | 19,815 | 20,131 |
| COTA ROJA | 0,002 | 0,01 | 0,08 | 0,03 | 0,00 | 0,779 | 0,337 | 1,669 | 0,19 | 0,33 | 0,26 | 0,08 | 0,07 | 0,43 | 0,83 | 0,48 | 0,15 | 0,36 | 0,49 | 0,28 | 0,091 | 0,00 | 0,01 | 0,041 | 0,404 | 0,187 | 0,424 | 0,432 | 0,035 | 0,28 | 0,13 |
| DIAGRAMA DE CURVATURAS | RECTA 30.925 | R:200,000m L:10,320m | RECTA 11.422 | R:40,000m L:6,687m | RECTA 2.314 | R:40,000m L:16,568m | RECTA 4.809 | R:50,000m L:11,789m | RECTA 66.327 | R:200,000m L:31,046m | RECTA 39.286 | R:500,000m L:15,894m | RECTA 12.769 | R:500,000m L:15,973m | RECTA 8.141 | R:500,000m L:40,580m | | | | | | | | | | | | | | | |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-263-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
EN DIN A1

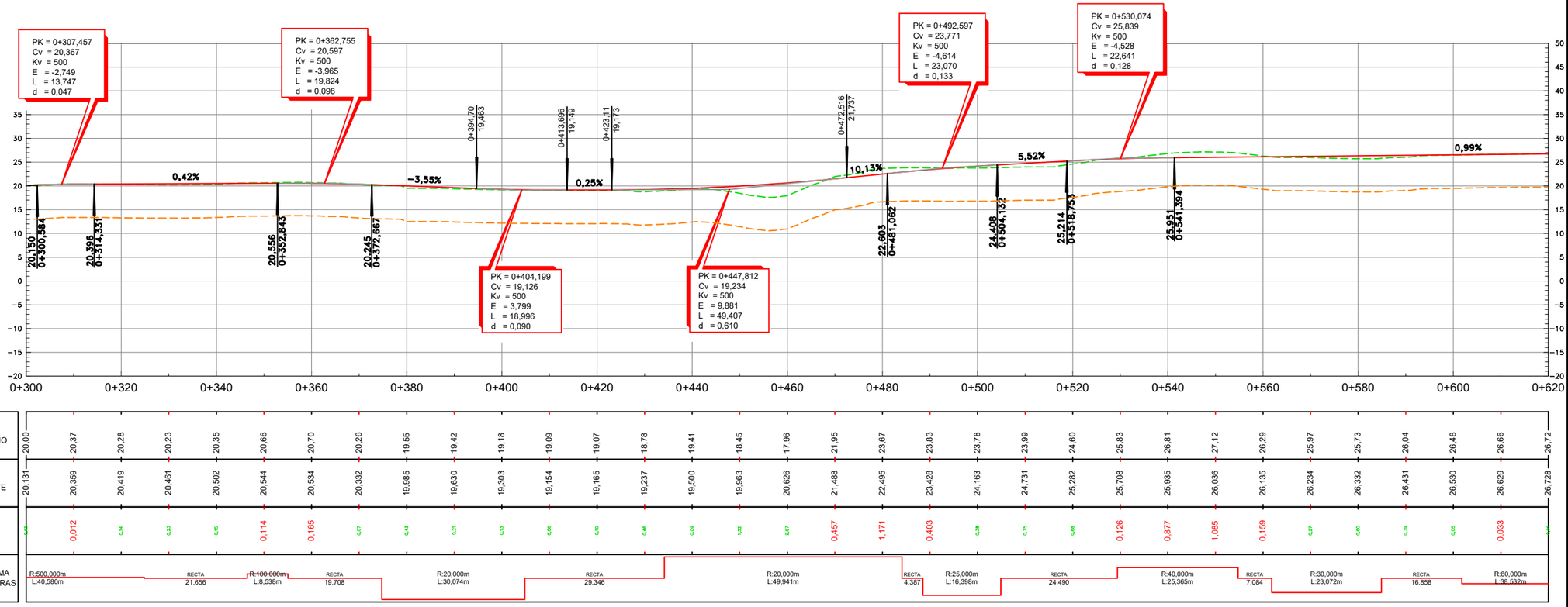
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK, EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). LUZETARAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFIL LONGITUDINAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.2

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2




**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-264-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

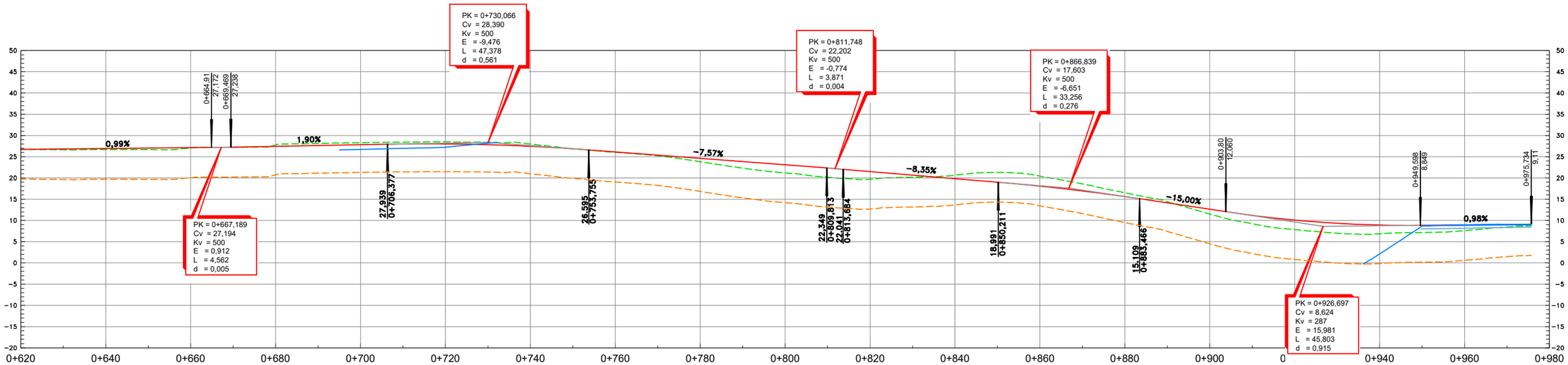
**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
**EN DIN A1**
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

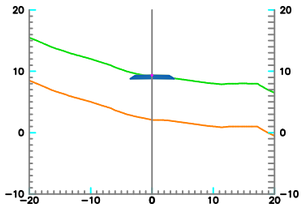
**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

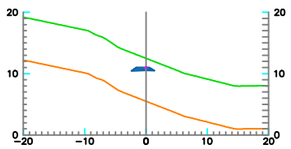
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK, EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). LUZETARAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFIL LONGITUDINAL

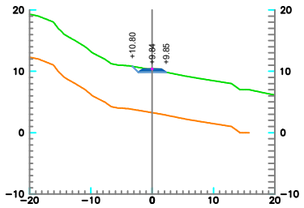
**PLANO ZK.** / N. PLANO
15.01.02.2
**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3


PK = 0+730,066
Cv = 28,390
Kv = 500
E = -9,476
L = 47,378
d = 0,561
PK = 0+811,748
Cv = 22,202
Kv = 500
E = -0,774
L = 3,871
d = 0,004
PK = 0+866,839
Cv = 17,603
Kv = 500
E = -6,651
L = 33,256
d = 0,276
PK = 0+667,189
Cv = 27,194
Kv = 500
E = 0,912
L = 4,562
d = 0,005
PK = 0+926,697
Cv = 8,624
Kv = 287
E = 15,981
L = 45,803
d = 0,915
0,99%
1,90%
-7,57%
-8,35%
-15,00%
0,98%
0+664,91 27,172
0+669,469 27,238
27,939 0+706,377
26,585 0+753,755
22,349 0+809,813
22,041 0+813,684
18,991 0+850,211
15,109 0+883,466
0+903,80 12,060
0+949,598 8,849
0+975,734 9,11
0+620 0+640 0+660 0+680 0+700 0+720 0+740 0+760 0+780 0+800 0+820 0+840 0+860 0+880 0+900 0+940 0+960 0+980
50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 -5 -10 -15 -20

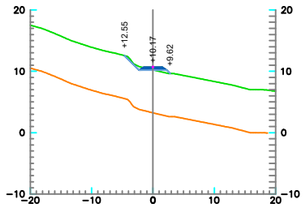
| | | |


P.K.=0+030

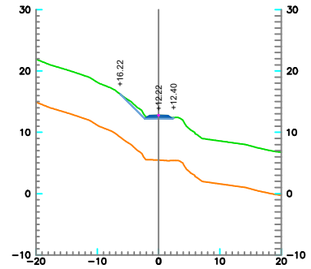

P.K.=0+070



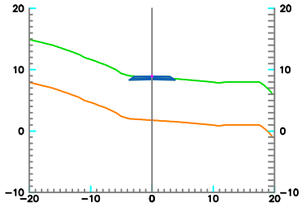
P.K.=0+110

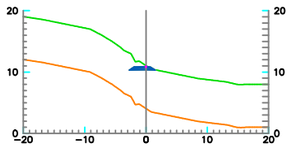


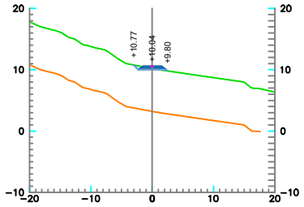
P.K.=0+150



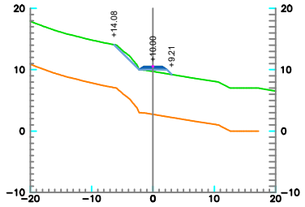
P.K.=0+190


P.K.=0+020

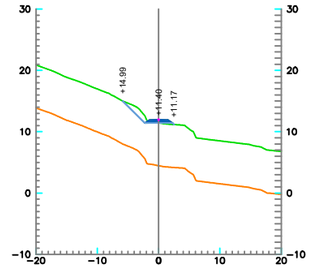

P.K.=0+060



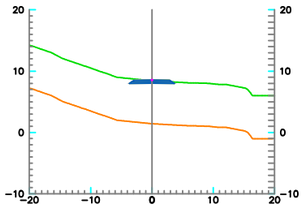
P.K.=0+100

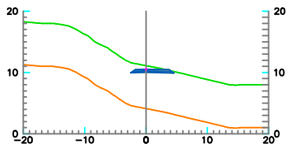


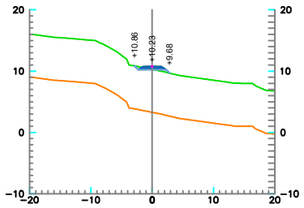
P.K.=0+140



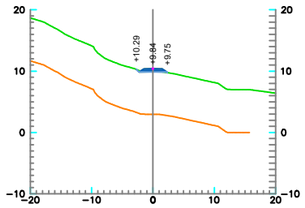
P.K.=0+180


P.K.=0+010

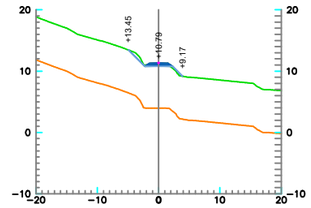

P.K.=0+050



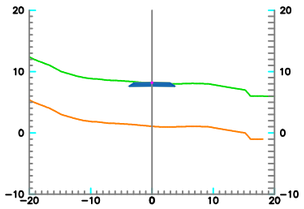
P.K.=0+090

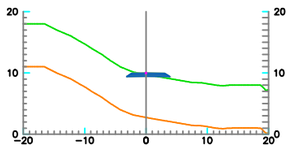


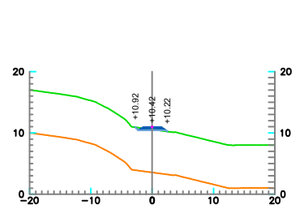
P.K.=0+130



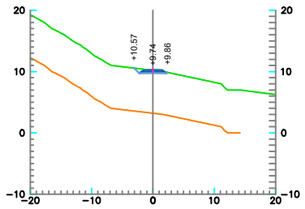
P.K.=0+170


P.K.=0+000

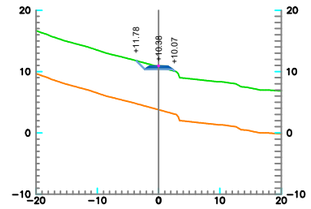

P.K.=0+040



P.K.=0+080



P.K.=0+120



P.K.=0+160

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-266-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

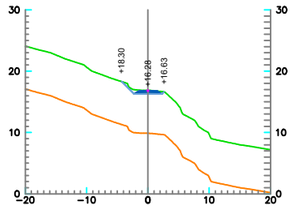
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

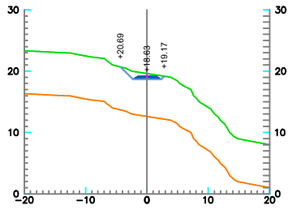
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK. EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.02.3

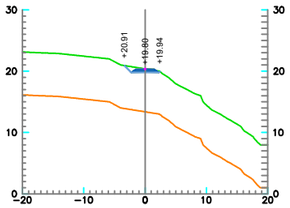
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2



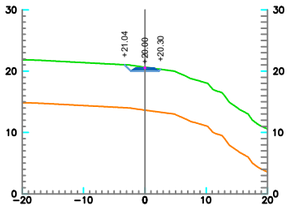
P.K.=0+230



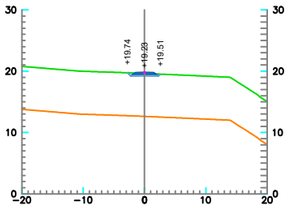
P.K.=0+270



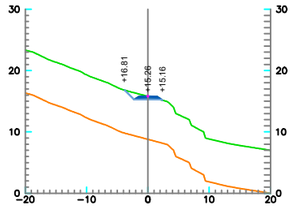
P.K.=0+310



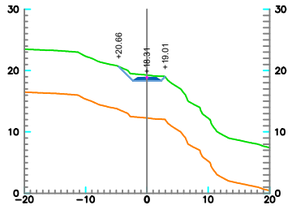
P.K.=0+350



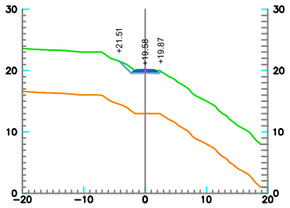
P.K.=0+390



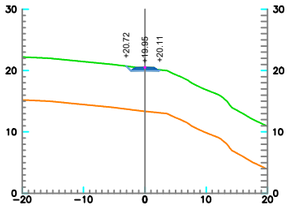
P.K.=0+220



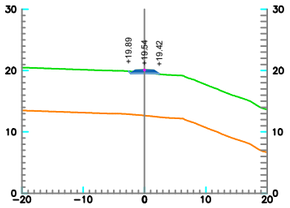
P.K.=0+260



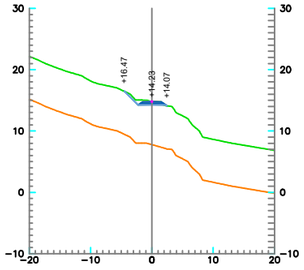
P.K.=0+300



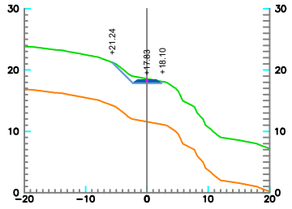
P.K.=0+340



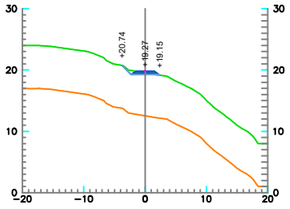
P.K.=0+380



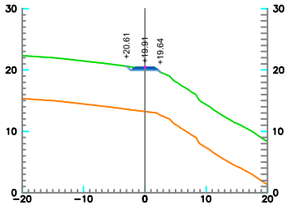
P.K.=0+210



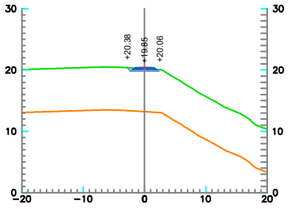
P.K.=0+250



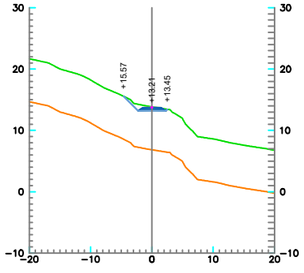
P.K.=0+290



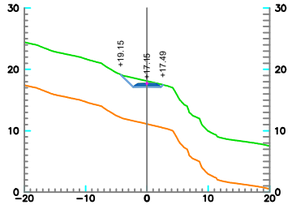
P.K.=0+330



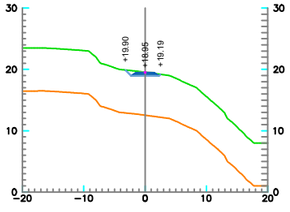
P.K.=0+370



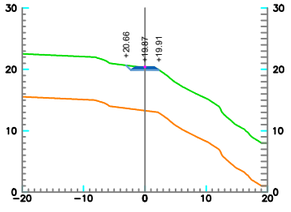
P.K.=0+200



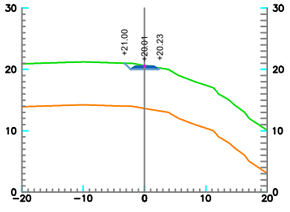
P.K.=0+240



P.K.=0+280



P.K.=0+320



P.K.=0+360

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-267-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

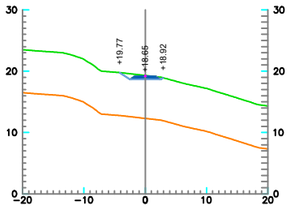
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

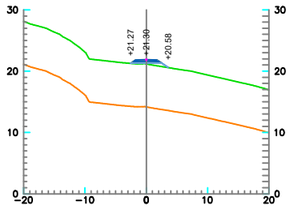
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK. EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.3

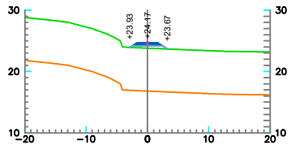
**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3



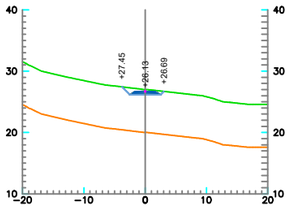
P.K.=0+430



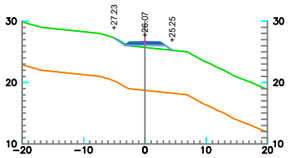
P.K.=0+470



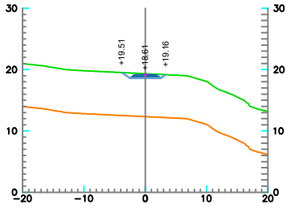
P.K.=0+510



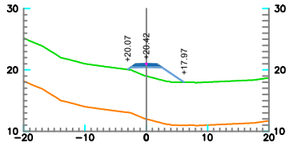
P.K.=0+550



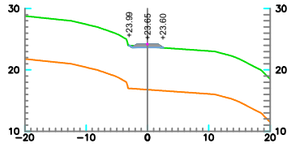
P.K.=0+590



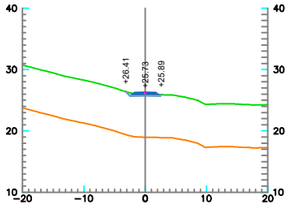
P.K.=0+420



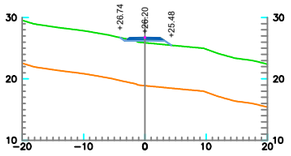
P.K.=0+460



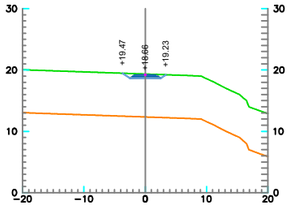
P.K.=0+500



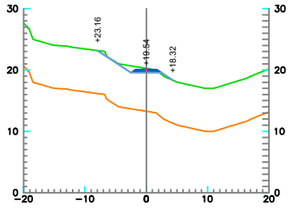
P.K.=0+540



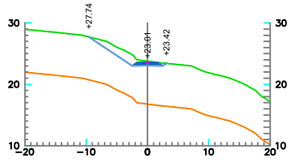
P.K.=0+580



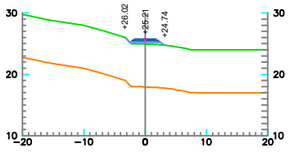
P.K.=0+410



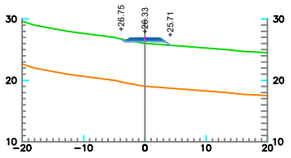
P.K.=0+450



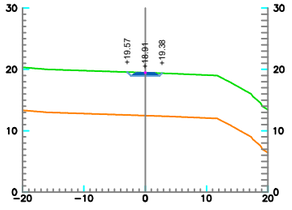
P.K.=0+490



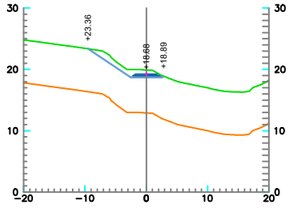
P.K.=0+530



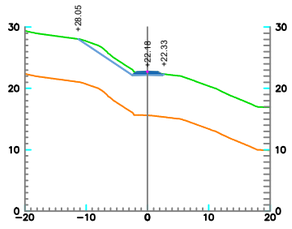
P.K.=0+570



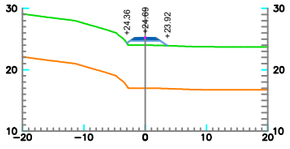
P.K.=0+400



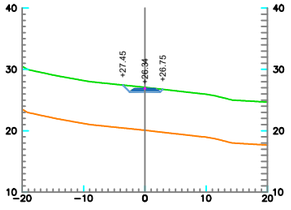
P.K.=0+440



P.K.=0+480



P.K.=0+520



P.K.=0+560

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-268-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

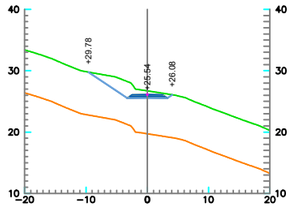
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

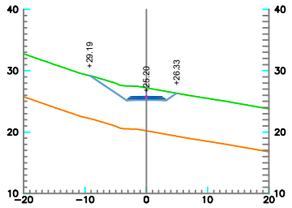
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK. EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.3

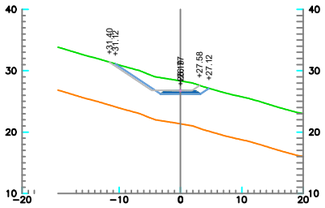
**ORRIA** / HOJA
3 Sigue 4



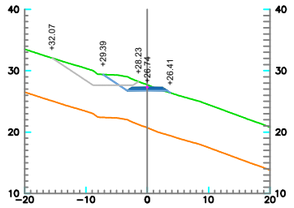
P.K.=0+630



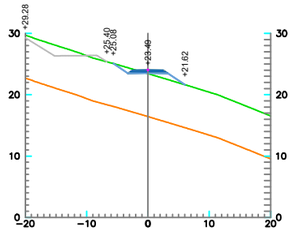
P.K.=0+670



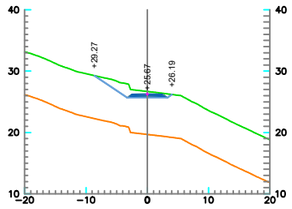
P.K.=0+710



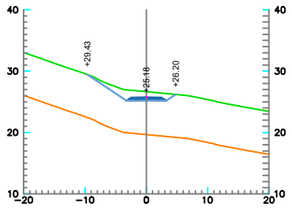
P.K.=0+750



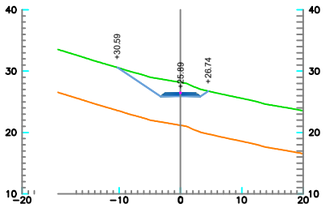
P.K.=0+790



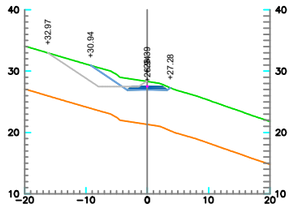
P.K.=0+620



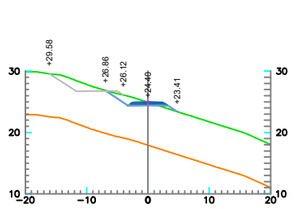
P.K.=0+660



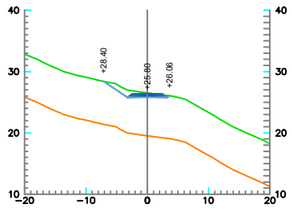
P.K.=0+700



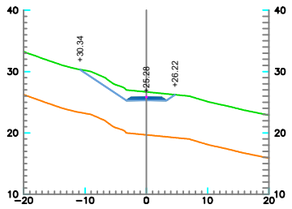
P.K.=0+740



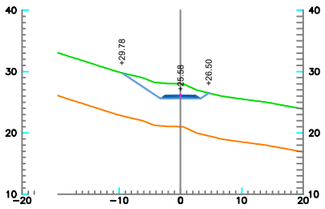
P.K.=0+780



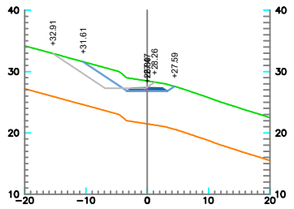
P.K.=0+610



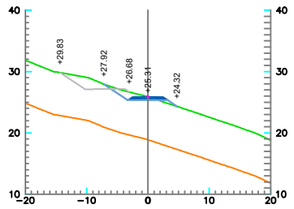
P.K.=0+650



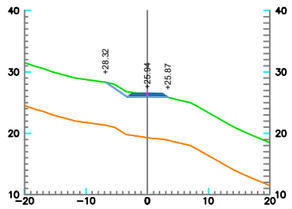
P.K.=0+690



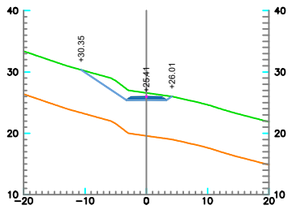
P.K.=0+730



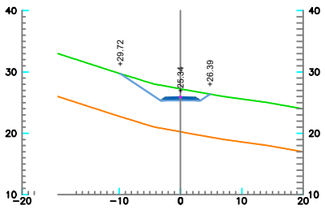
P.K.=0+770



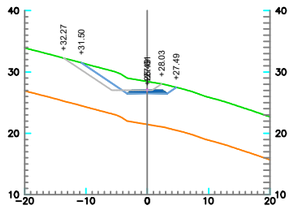
P.K.=0+600



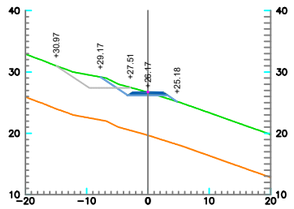
P.K.=0+640



P.K.=0+680



P.K.=0+720



P.K.=0+760

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-269-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

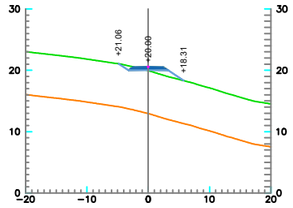
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

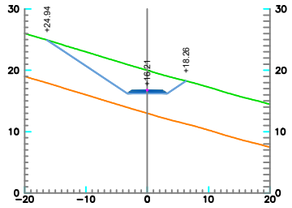
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK. EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.3

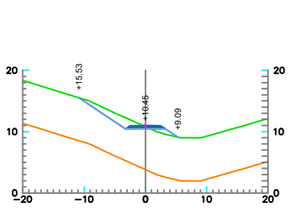
**ORRIA** / HOJA
4 Sigue 5



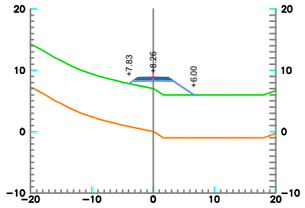
P.K.=0+830



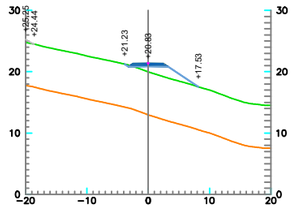
P.K.=0+870



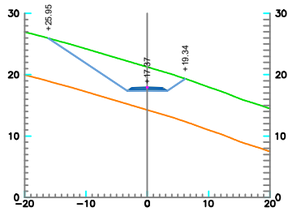
P.K.=0+910



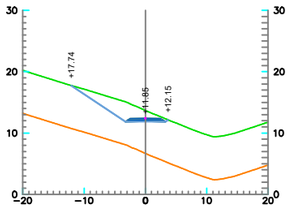
P.K.=0+950



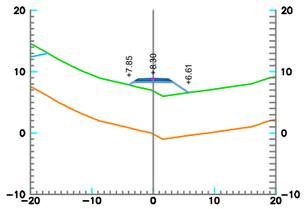
P.K.=0+820



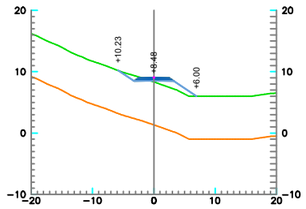
P.K.=0+860



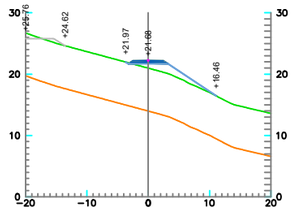
P.K.=0+900



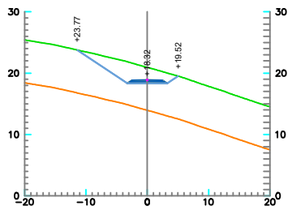
P.K.=0+940



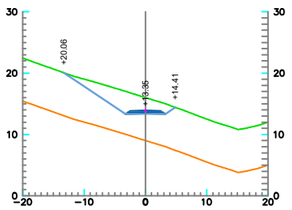
P.K.=0+975,734



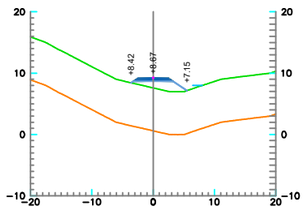
P.K.=0+810



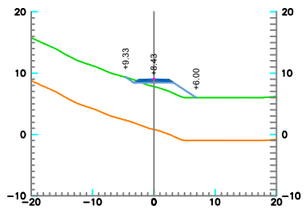
P.K.=0+850



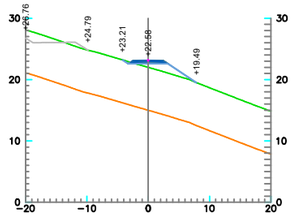
P.K.=0+890



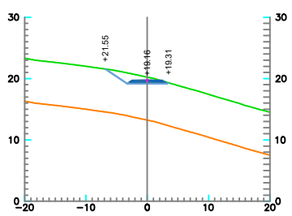
P.K.=0+930



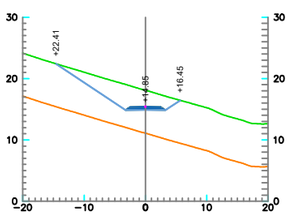
P.K.=0+970



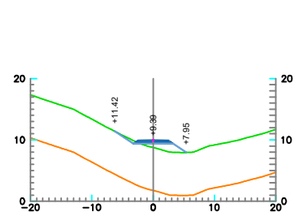
P.K.=0+800



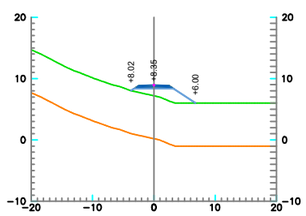
P.K.=0+840



P.K.=0+880



P.K.=0+920



P.K.=0+960

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-270-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK, EKIALDEKO AHOKADURAKO SARBIDEA (V2). ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO EMBOQUILLE ESTE (V2). PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.02.3

**ORRIA** / HOJA
5 Sigue FIN

CAMINO DE ACCESO A ZONA SUPERIOR DE EMBOQUILLE ESTE (V3)

TÚNEL DE AGINAGA

CAMINO DE ACCESO A EMBOQUILLE ESTE (V2)

FERROCARRIL EXISTENTE A LEVANTAR (V1)

Término Municipal de Usurbil

LEYENDA:

CAMINO NUEVA EJECUCIÓN

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA / REFERENCIA |
|---|---|
| 19028 | 3-ATA-24-271-A |

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

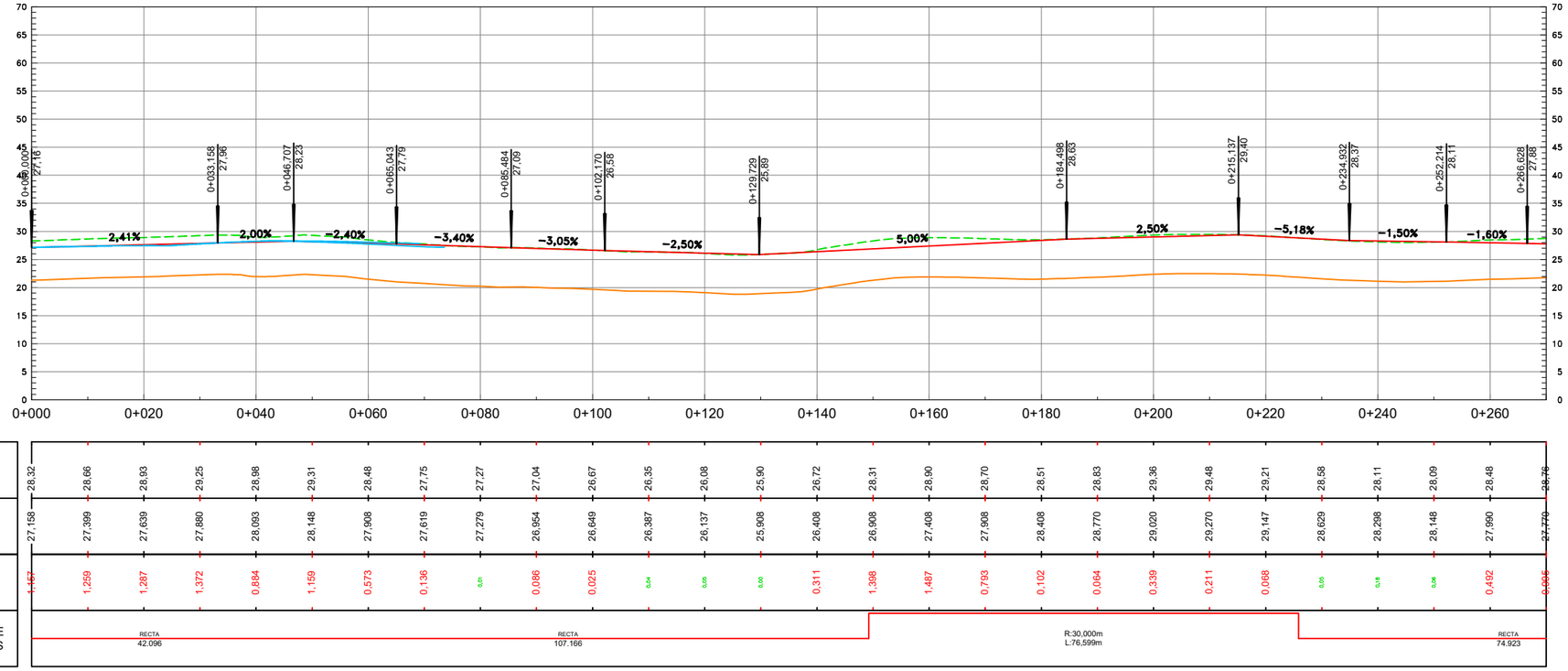
ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL 1:500 EN DIN A1

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

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK
EKIALDEKO AHOKADURAKO GOIKALDEKO SARBIDEA (V3)
OBRAS COMPLEMENTARIAS. VIAL ACCESO ZONA SUP. EMBOQUILLE ESTE (V3). PLANTA

PLANO ZK. / N. PLANO 14.01.03.1
ORRIA / HOJA 1 Sigue FIN




**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team Ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-272-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
EN DIN A1

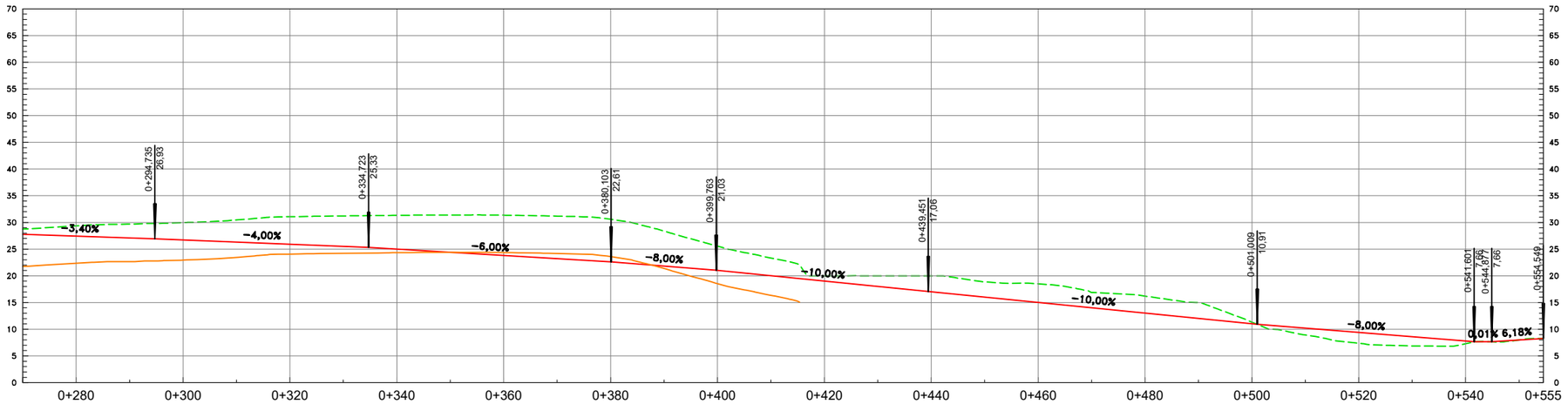
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

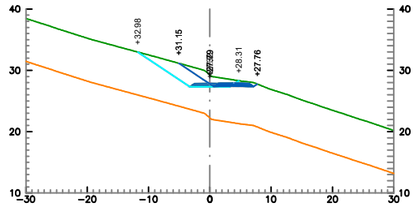
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO ZONA SUP. EMBOQUILLE ESTE (V3)
PERFIL LONGITUDINAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
15. 01.03.2

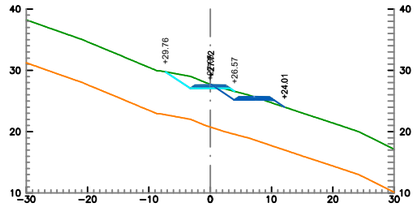
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2


0+294,735
26,93
0+334,723
25,33
0+380,103
22,61
0+399,763
21,03
0+439,451
17,06
0+501,009
10,91
0+541,601
7,66
0+544,877
7,66
0+554,549
-3,40%
-4,00%
-6,00%
-8,00%
-10,00%
-10,00%
-8,00%
0,01% 6,18%
0+280
0+300
0+320
0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+555

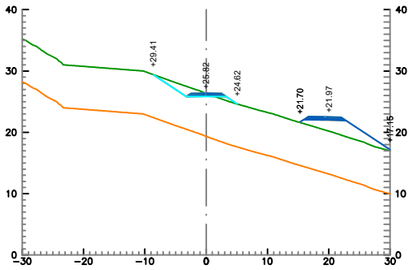
| | | |



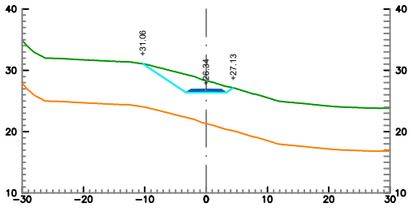
P.K.=0+030



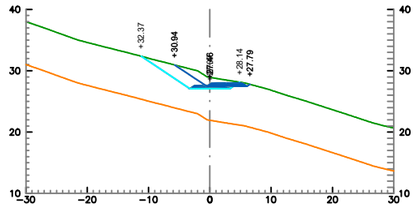
P.K.=0+070



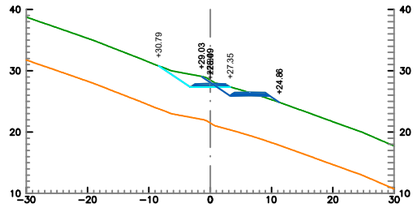
P.K.=0+110



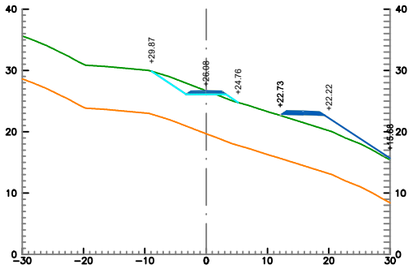
P.K.=0+150



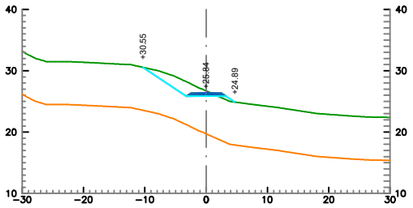
P.K.=0+020



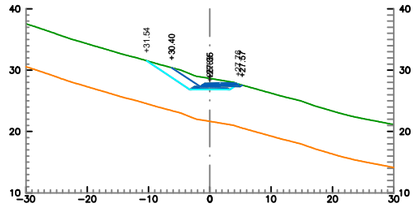
P.K.=0+060



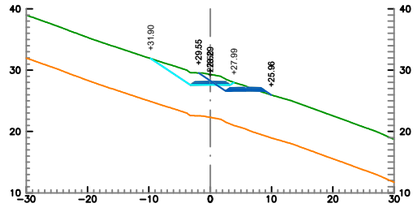
P.K.=0+100



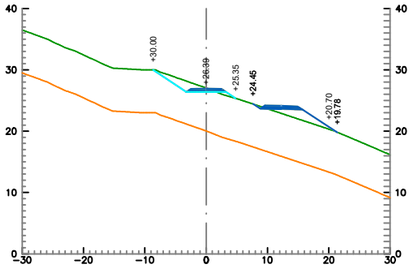
P.K.=0+140



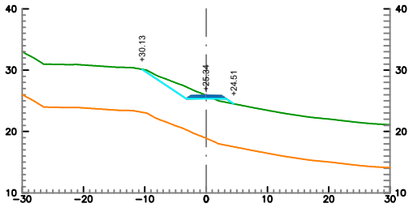
P.K.=0+010



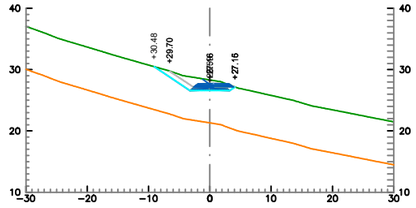
P.K.=0+050



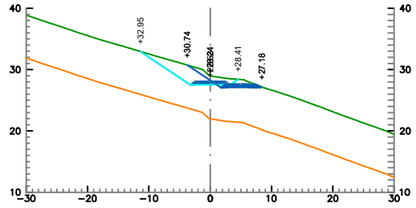
P.K.=0+090



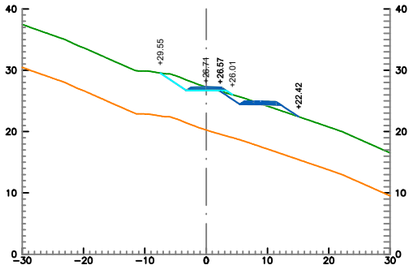
P.K.=0+130



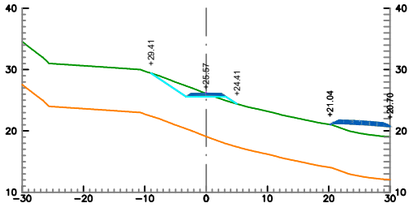
P.K.=0+000



P.K.=0+040



P.K.=0+080



P.K.=0+120

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-274-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

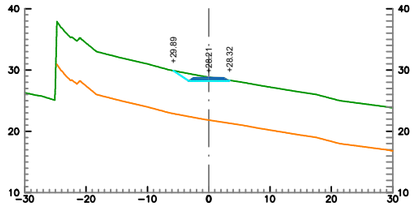
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

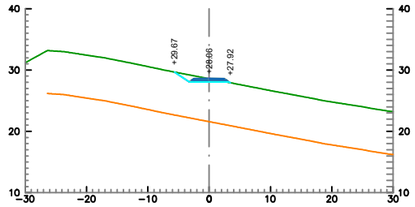
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO ZONA SUP. EMBOQUILLE ESTE (V3)
PERFILES TRANSVERSALES

PLANO ZK. / N. PLANO
15.01.03.3

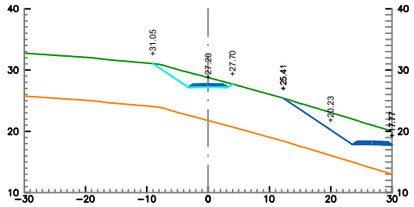
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



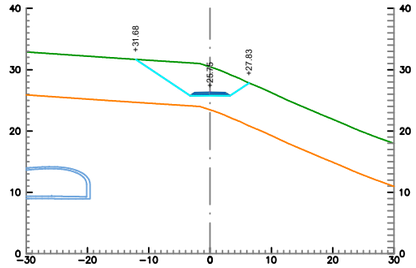
P.K.=0+190



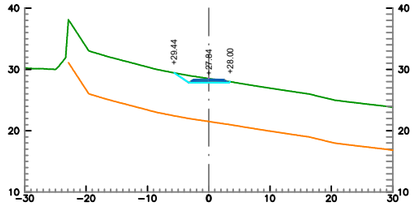
P.K.=0+230



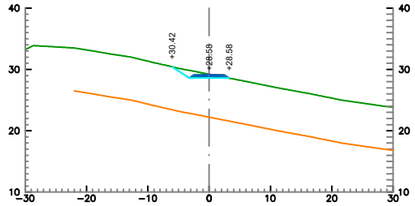
P.K.=0+270



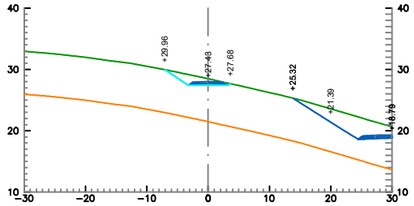
P.K.=0+310



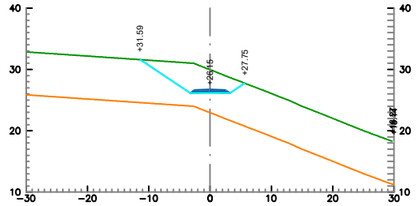
P.K.=0+180



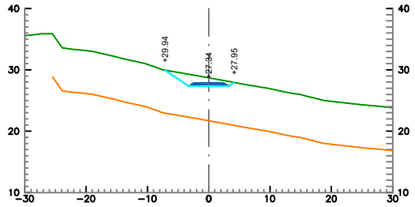
P.K.=0+220



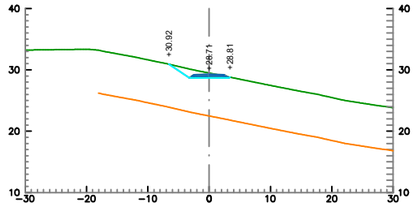
P.K.=0+260



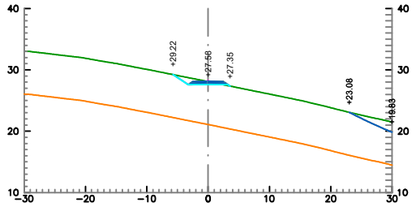
P.K.=0+300



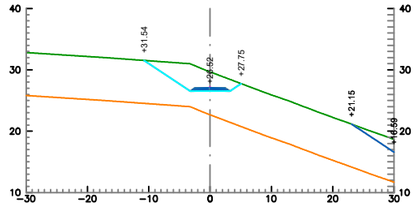
P.K.=0+170



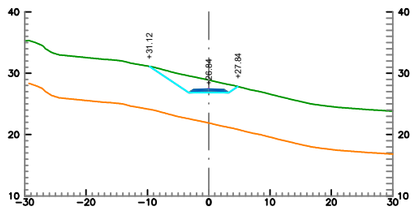
P.K.=0+210



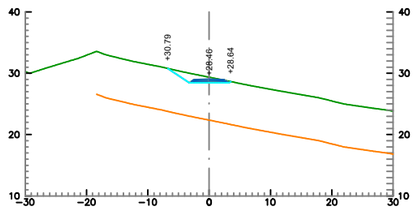
P.K.=0+250



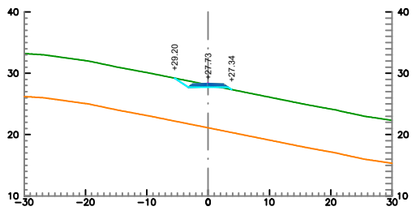
P.K.=0+290



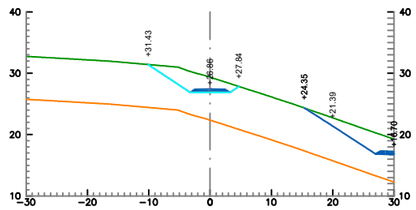
P.K.=0+160



P.K.=0+200



P.K.=0+240



P.K.=0+280

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-275-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

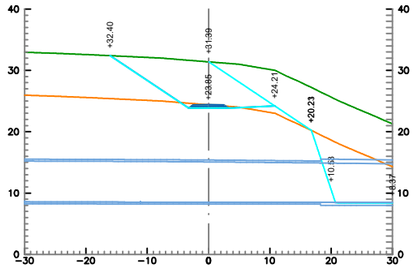
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

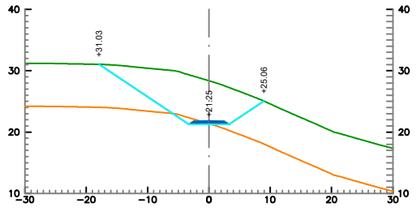
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO A ZONA SUP. EMBOQUILLE ESTE (V3)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
15.01.03.3

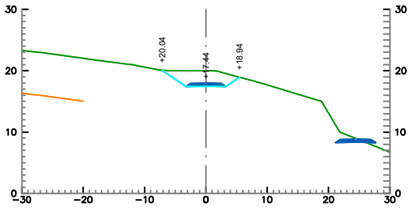
**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3



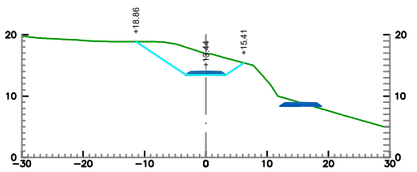
P.K.=0+350



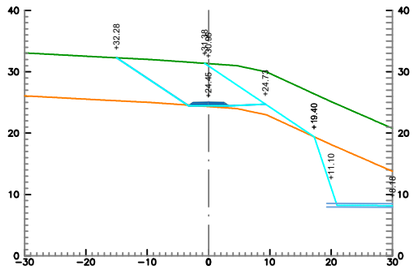
P.K.=0+390



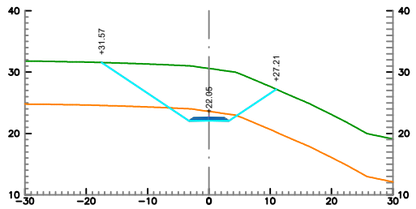
P.K.=0+430



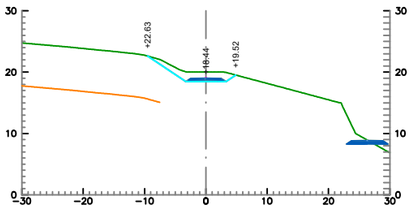
P.K.=0+470



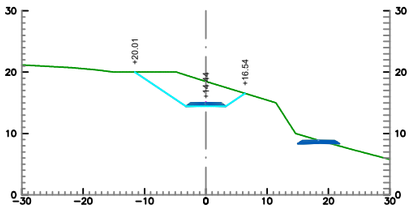
P.K.=0+340



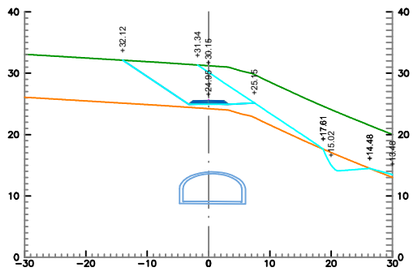
P.K.=0+380



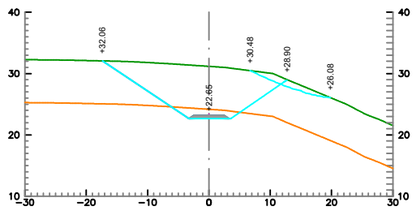
P.K.=0+420



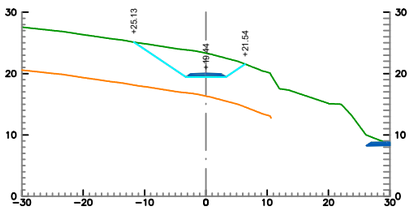
P.K.=0+460



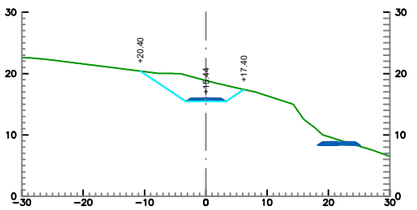
P.K.=0+330



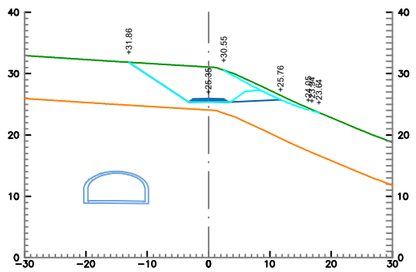
P.K.=0+370



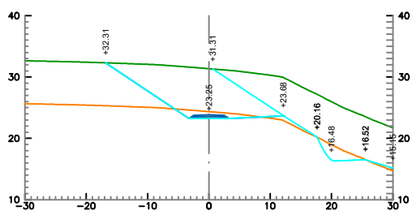
P.K.=0+410



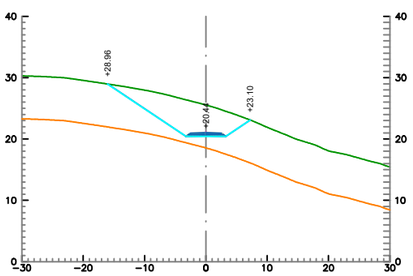
P.K.=0+450



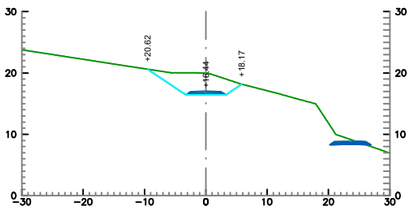
P.K.=0+320



P.K.=0+360



P.K.=0+400



P.K.=0+440

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-276-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

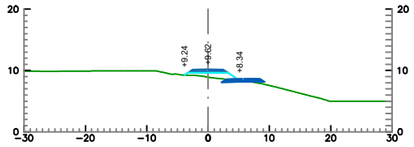
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

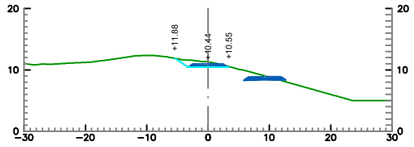
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO A ZONA SUP. EMBOQUILLE ESTE (V3)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
15.01.03.3

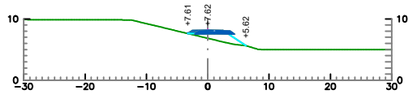
**ORRIA** / HOJA
3 Sigue 4



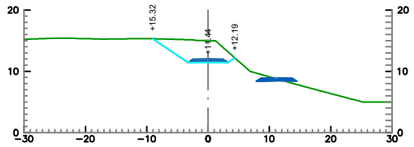

P.K.=0+510



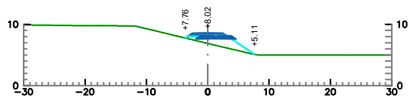

P.K.=0+500



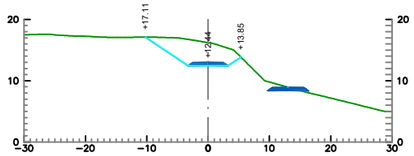

P.K.=0+535,097



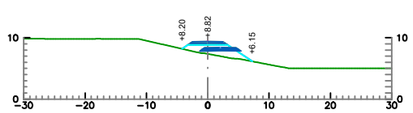

P.K.=0+490




P.K.=0+530




P.K.=0+480




P.K.=0+520

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-277-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS
VIAL ACCESO A ZONA SUP. EMBOQUILLE ESTE (V3)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
15.01.03.3

**ORRIA** / HOJA
4 Sigue FIN

SOLAPA CON HOJA 2

SOLAPA CON HOJA 1

TÚNEL DE AGINAGA

VÍA (ACTUAL) A LEVANTAR
REPOSICIÓN CAMINO ACCESO BOCA OESTE (V1)

Término Municipal de Usúrbil

Término Municipal de Aia

B-3004

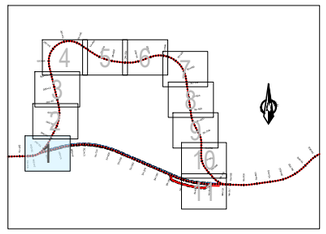
R.Ind.

ENSANCHADA CARRETERA

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR



EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-278-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

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

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

PLANO ZK. / N. PLANO
14.01.04.1

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

SOLAPA CON HOJA 9

SOLAPA CON HOJA 10

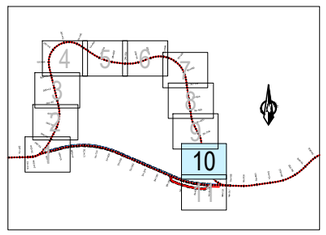


**OHARRAK :**

NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA / REFERENCIA |
|---|---|
| 19028 | 3-ATA-24-279-A |

*Término Municipal de Usúrbil*

SOLAPA CON HOJA 10

SOLAPA CON HOJA 11

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA** / ESCALA ORIGINAL 1:500 — EN DIN A1

**ESKALA GRAFIKOA** / ESCALA GRAFICA 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA** / TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA** / TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO 14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA 10 Sigue 11

Término Municipal de Usúrbil

SOLAPA CON HOJA 10

SOLAPA CON HOJA 11

TÚNEL DE AGINAGA

GALERÍA DE EVACUACIÓN

VÍA (ACTUAL) A LEVANTAR
REPOSICIÓN CAMINO ACCESO BOCA OESTE (V1)

CAMINO DE ACCESO A EMBOQUILLE ESTE (V2)

CAMINO DE ACCESO A ZONA SUPERIOR DE EMBOQUILLE ESTE (V3)

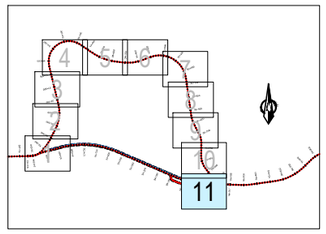
rmino Municipal de

**OHARRAK :**

NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR: team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR: AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ. Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR: 19028

ERREFERENTZIA / REFERENCIA: 3-ATA-24-280-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL 1:500 EN DIN A1

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

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

PLANO ZK. / N. PLANO: 14.01.04.1

ORRIA / HOJA: 11 Sigue FIN

SOLAPA CON HOJA 3

SOLAPA CON HOJA 2

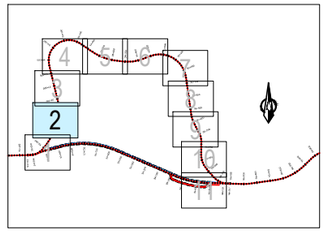
SOLAPA CON HOJA 2

SOLAPA CON HOJA 1

**OHARRAK :**
NOTAS :

## LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-281-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3

SOLAPA CON HOJA 4

SOLAPA CON HOJA 3

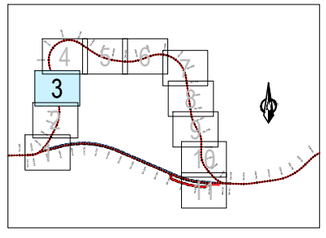
SOLAPA CON HOJA 3

SOLAPA CON HOJA 2

**OHARRAK :**
NOTAS :

## LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-282-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
3 Sigue 4

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA:

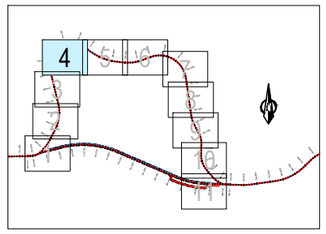
VÍA EXISTENTE A LEVANTAR

SOLAPA CON HOJA 4

SOLAPA CON HOJA 5

SOLAPA CON HOJA 4

SOLAPA CON HOJA 3




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-283-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
4 Sigue 5

SOLAPA CON HOJA 4

SOLAPA CON HOJA 5

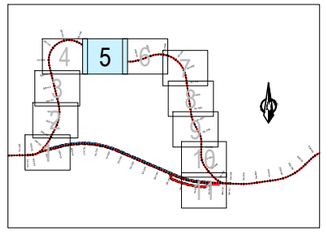
SOLAPA CON HOJA 5

SOLAPA CON HOJA 6

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA** INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA** REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA** REFERENCIA
3-ATA-24-284-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA** TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA** TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
5 Sigue 6

FIN TÚNEL EXISTENTE

SOLAPA CON HOJA 5

SOLAPA CON HOJA 6

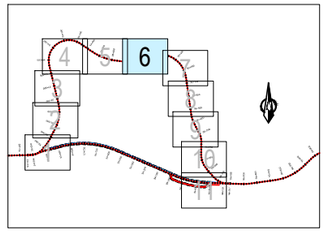
SOLAPA CON HOJA 6

SOLAPA CON HOJA 7

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-285-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
6 Sigue 7

FIN TÚNEL EXISTENTE

SOLAPA CON HOJA 6

SOLAPA CON HOJA 7

INICIO TÚNEL EXISTENTE

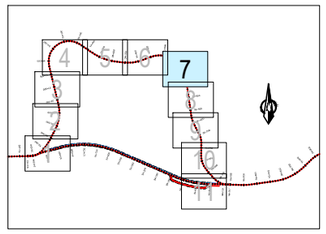
SOLAPA CON HOJA 7

SOLAPA CON HOJA 8

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-286-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
7 Sigue 8

SOLAPA CON HOJA 7

SOLAPA CON HOJA 8

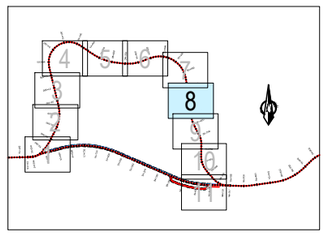
SOLAPA CON HOJA 8

SOLAPA CON HOJA 9

**OHARRAK :**
NOTAS :

## LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-287-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
8 Sigue 9

SOLAPA CON HOJA 8

SOLAPA CON HOJA 9

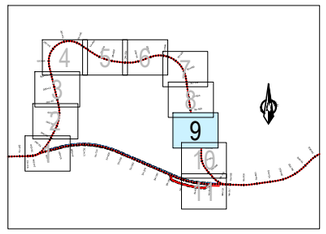
SOLAPA CON HOJA 9

SOLAPA CON HOJA 10

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA:

VÍA EXISTENTE A LEVANTAR




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team Ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-288-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
**EN DIN A1**

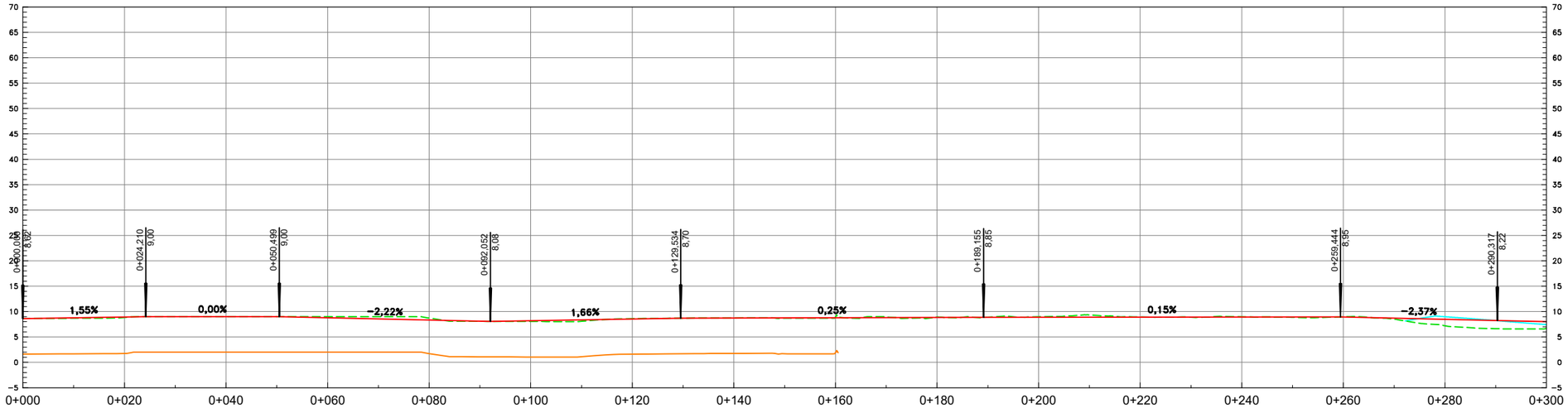
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS DESMANTELAMIENTO VÍA EXISTENTE Y REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.1

**ORRIA** / HOJA
9 Sigue 10




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TERRENO | 8,62 | 8,68 | 8,84 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 8,71 | 8,09 | 8,05 | 8,10 | 8,60 | 8,70 | 8,75 | 8,69 | 8,92 | 8,94 | 8,92 | 8,90 | 8,98 | 9,33 | 8,94 | 8,88 | 8,98 | 8,88 | 8,97 | 8,52 | 7,21 | 6,63 | 6,69 |
| COTA RASANTE | 8,625 | 8,780 | 8,935 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 8,789 | 8,567 | 8,345 | 8,122 | 8,209 | 8,375 | 8,541 | 8,701 | 8,726 | 8,751 | 8,776 | 8,801 | 8,825 | 8,849 | 8,864 | 8,879 | 8,894 | 8,909 | 8,924 | 8,939 | 8,940 | 8,703 | 8,466 | 8,229 | 8,036 |
| COTA ROJA | 0,000 | 0,10 | 0,09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,211 | 0,433 | 0,370 | 0,04 | 0,16 | 0,28 | 0,062 | 0,003 | 0,028 | 0,06 | 0,141 | 0,137 | 0,090 | 0,048 | 0,120 | 0,455 | 0,044 | 0,02 | 0,060 | 0,06 | 0,030 | 0,19 | 1,26 | 1,40 | 1,66 |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-289-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
EN DIN A1

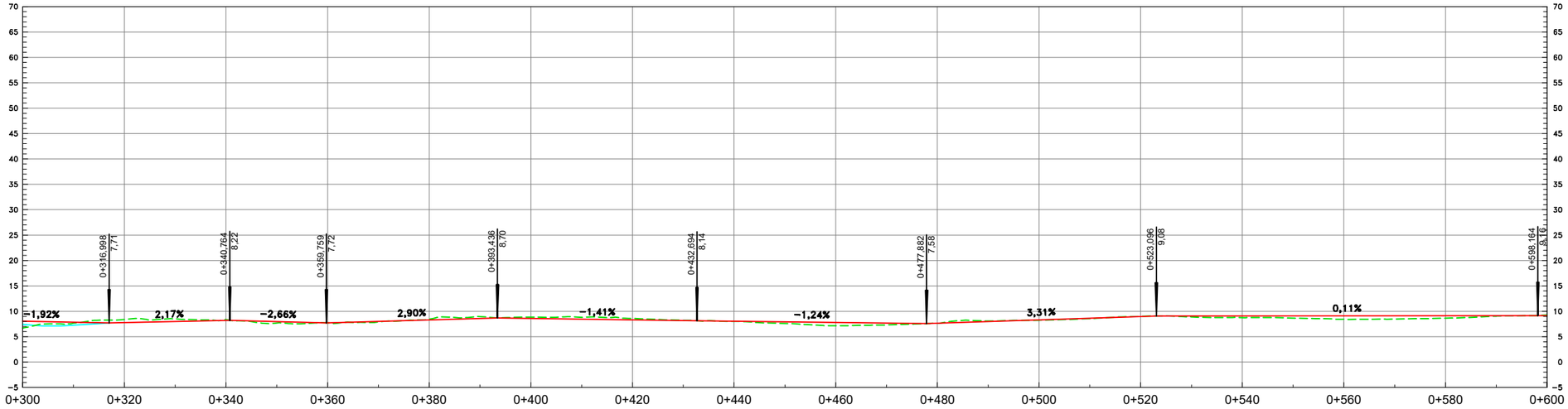
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. LUZETARAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1). PERFIL LONGITUDINAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.2

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TERRENO | 6,69 | 7,65 | 8,40 | 8,51 | 8,36 | 7,69 | 7,71 | 7,89 | 8,46 | 8,96 | 8,87 | 8,82 | 8,60 | 8,23 | 8,01 | 7,61 | 7,16 | 7,30 | 7,64 | 8,10 | 8,24 | 8,57 | 9,00 | 8,88 | 8,77 | 8,67 | 8,42 | 8,47 | 8,65 | 9,04 | 9,30 |
| COTA RASANTE | 8,036 | 7,844 | 7,775 | 7,991 | 8,208 | 7,979 | 7,726 | 8,016 | 8,306 | 8,597 | 8,603 | 8,462 | 8,321 | 8,180 | 8,051 | 7,927 | 7,803 | 7,678 | 7,651 | 7,982 | 8,313 | 8,645 | 8,976 | 9,086 | 9,097 | 9,109 | 9,120 | 9,131 | 9,142 | 9,153 | 9,152 |
| COTA ROJA | 0,00 | 0,19 | 0,621 | 0,522 | 0,156 | 0,29 | 0,02 | 0,12 | 0,149 | 0,362 | 0,264 | 0,359 | 0,275 | 0,049 | 0,04 | 0,32 | 0,64 | 0,38 | 0,01 | 0,119 | 0,07 | 0,08 | 0,026 | 0,21 | 0,33 | 0,44 | 0,70 | 0,66 | 0,49 | 0,11 | 0,146 |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-290-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
EN DIN A1

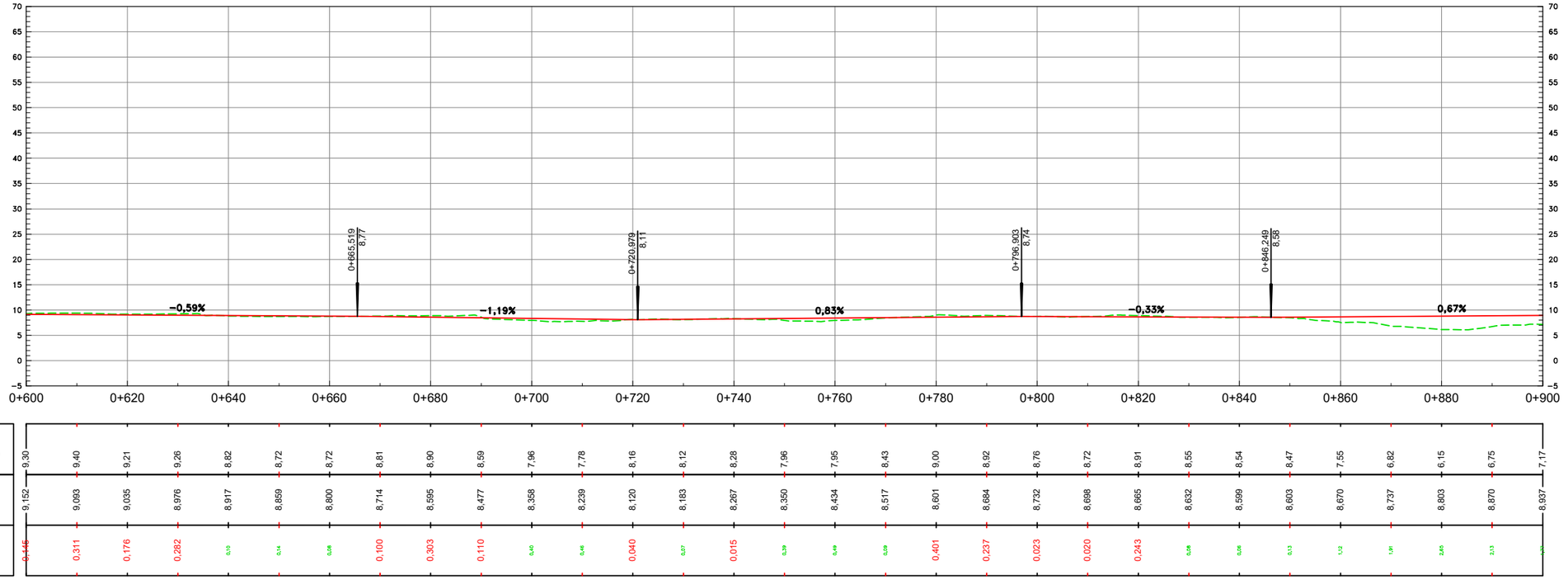
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. LUZETARAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1). PERFIL LONGITUDINAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.2

**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TERRENO | 9,30 | 9,40 | 9,21 | 9,26 | 8,82 | 8,72 | 8,72 | 8,81 | 8,90 | 8,59 | 7,96 | 7,78 | 8,16 | 8,12 | 8,28 | 7,96 | 7,95 | 8,43 | 9,00 | 8,92 | 8,76 | 8,72 | 8,91 | 8,55 | 8,54 | 8,47 | 7,55 | 6,82 | 6,15 | 6,75 | 7,17 |
| COTA RASANTE | 9,152 | 9,093 | 9,035 | 8,976 | 8,917 | 8,859 | 8,800 | 8,714 | 8,595 | 8,477 | 8,358 | 8,239 | 8,120 | 8,183 | 8,267 | 8,350 | 8,434 | 8,517 | 8,601 | 8,684 | 8,732 | 8,698 | 8,665 | 8,632 | 8,599 | 8,603 | 8,670 | 8,737 | 8,803 | 8,870 | 8,937 |
| COTA ROJA | 0,146 | 0,311 | 0,176 | 0,282 | 0,10 | 0,14 | 0,08 | 0,100 | 0,303 | 0,110 | 0,40 | 0,46 | 0,040 | 0,07 | 0,015 | 0,39 | 0,49 | 0,09 | 0,401 | 0,237 | 0,023 | 0,020 | 0,243 | 0,06 | 0,06 | 0,13 | 1,12 | 1,91 | 2,65 | 2,13 | 1,77 |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-291-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
EN DIN A1

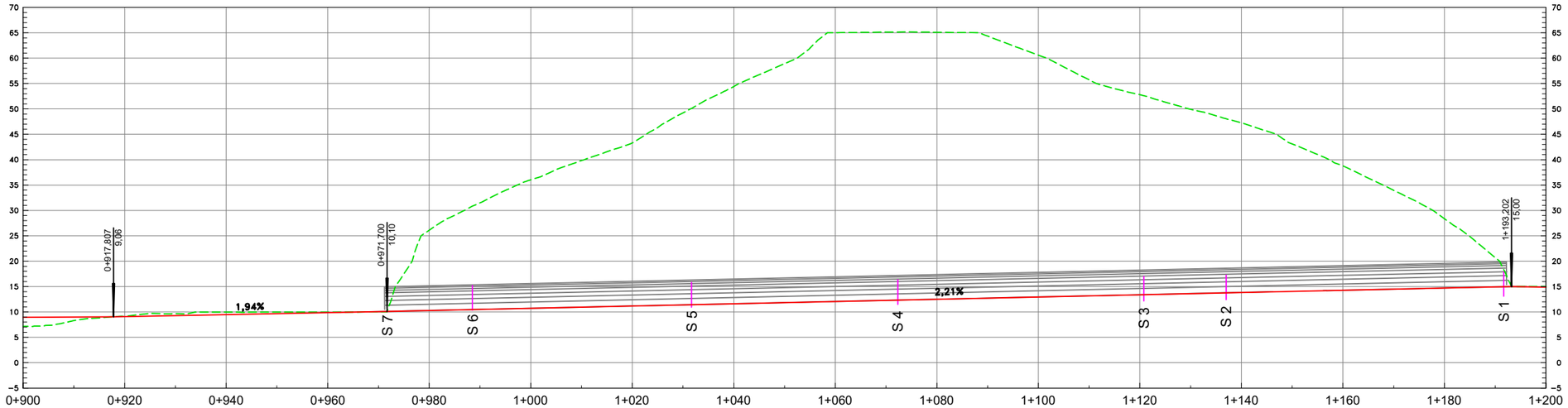
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

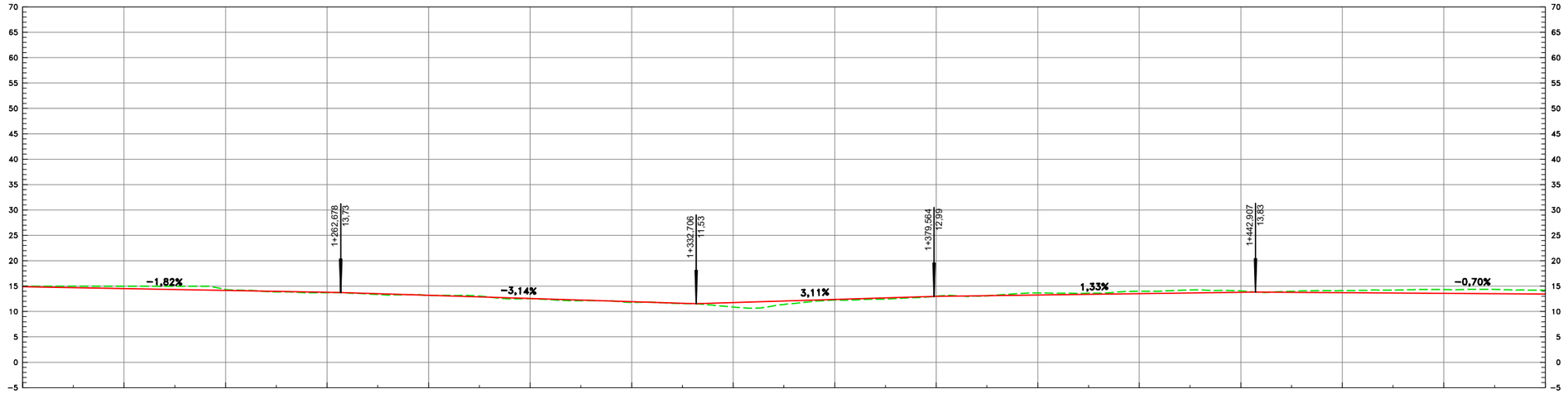
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. LUZETARAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1). PERFIL LONGITUDINAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.2

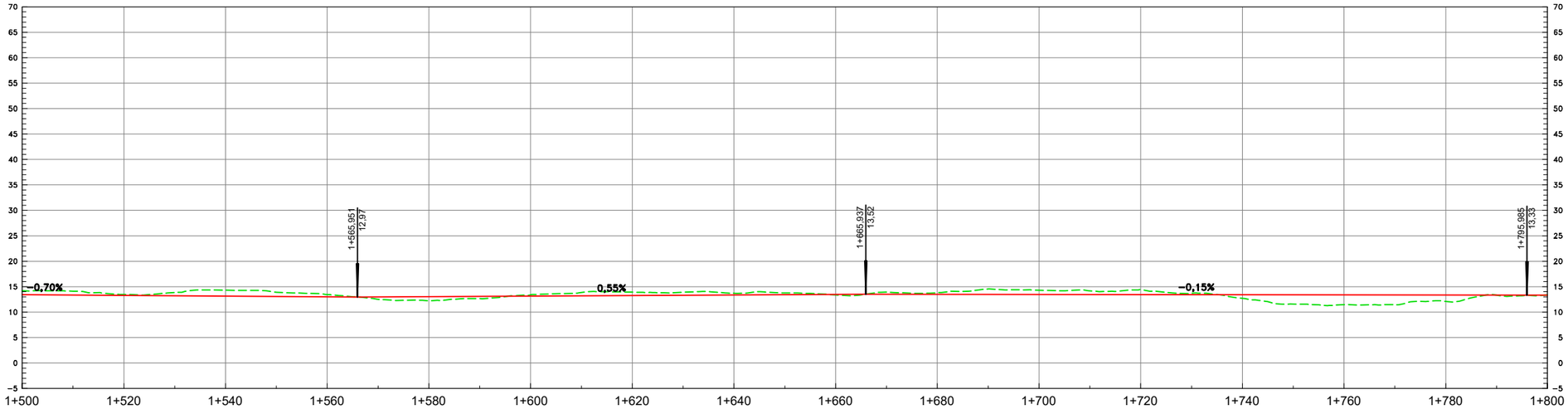
**ORRIA** / HOJA
3 Sigue 4


0+917,807
9,06
0+971,700
10,10
1+193,202
15,00
1,94%
2,21%
S 7
S 6
S 5
S 4
S 3
S 2
S 1
0+900
0+920
0+940
0+960
0+980
1+000
1+020
1+040
1+060
1+080
1+100
1+120
1+140
1+160
1+180
1+200

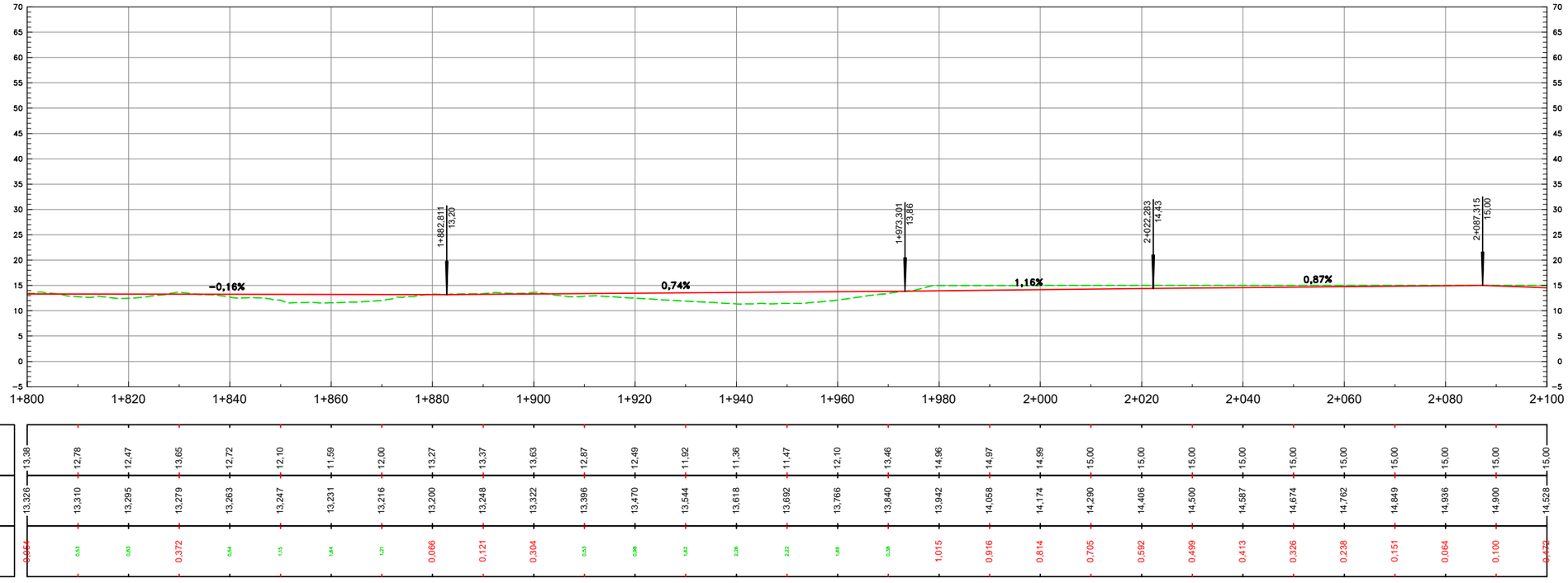
| | | |


70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
1+200
1+220
1+240
1+260
1+280
1+300
1+320
1+340
1+360
1+380
1+400
1+420
1+440
1+460
1+480
1+500
1+262,678
13,76
1+332,706
11,53
1+379,564
12,99
1+442,907
13,83
-1,82%
-3,14%
3,11%
1,33%
-0,70%

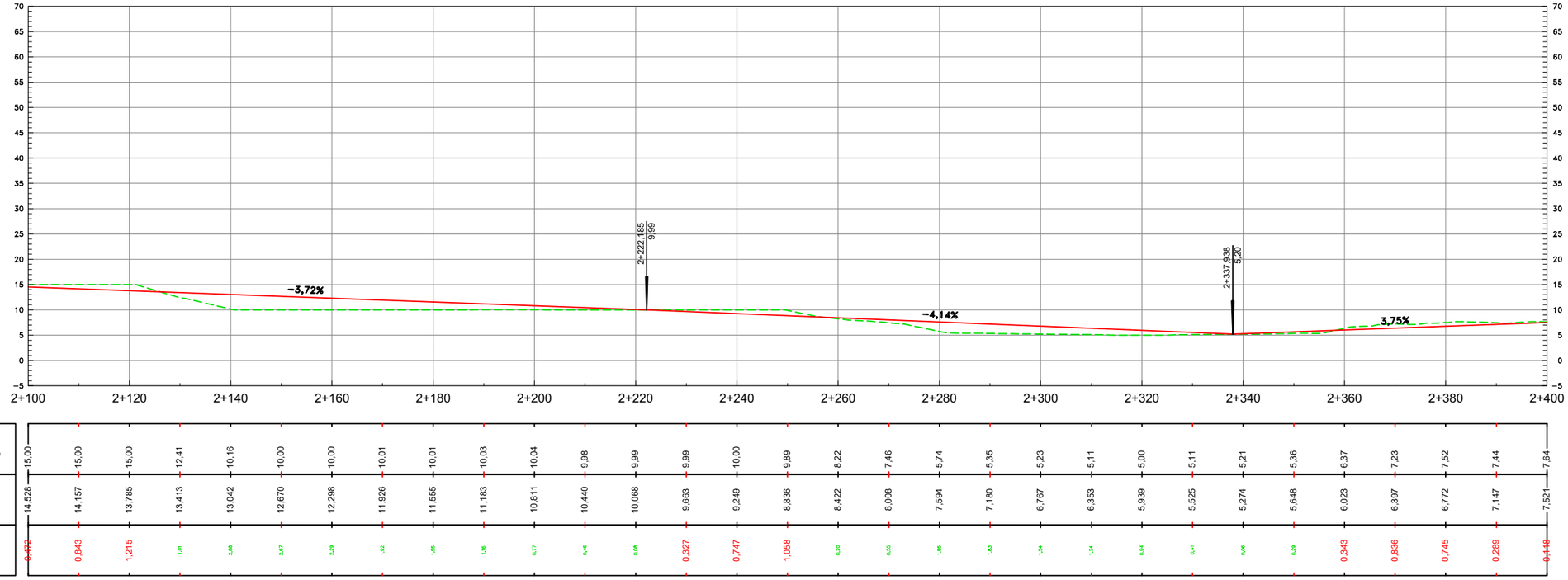
| | | |


70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−5
1+565,951
12,97
1+655,937
13,52
1+795,985
13,33
−0,70%
0,55%
−0,15%
1+500
1+520
1+540
1+560
1+580
1+600
1+620
1+640
1+660
1+680
1+700
1+720
1+740
1+760
1+780
1+800

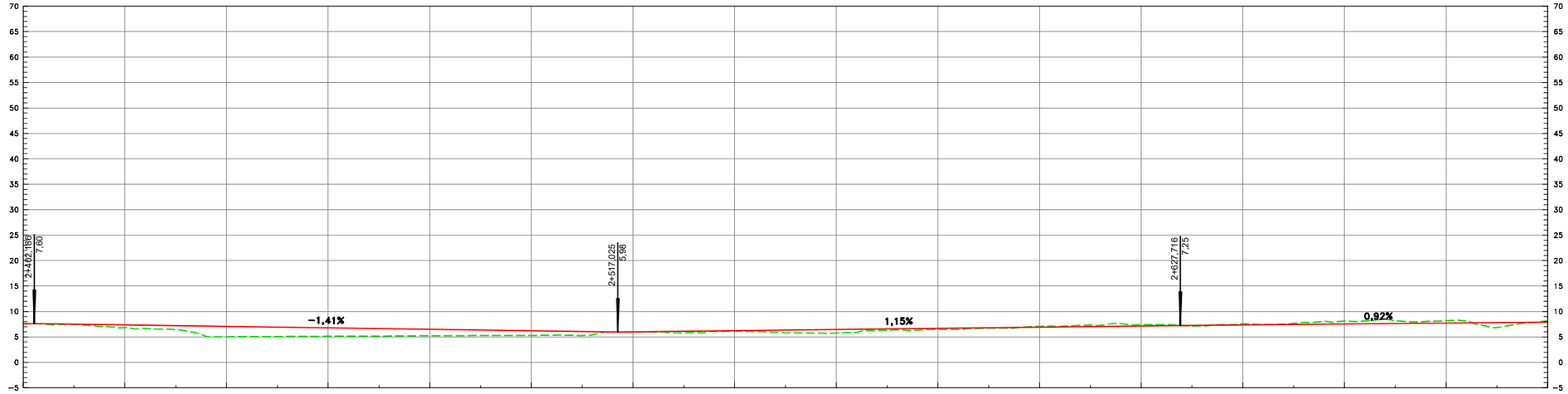
| | | |


1+882.811
13.20
1+973.301
13.86
2+022.283
14.43
2+087.315
15.00
-0,16%
0,74%
1,16%
0,87%
1+800
1+820
1+840
1+860
1+880
1+900
1+920
1+940
1+960
1+980
2+000
2+020
2+040
2+060
2+080
2+100

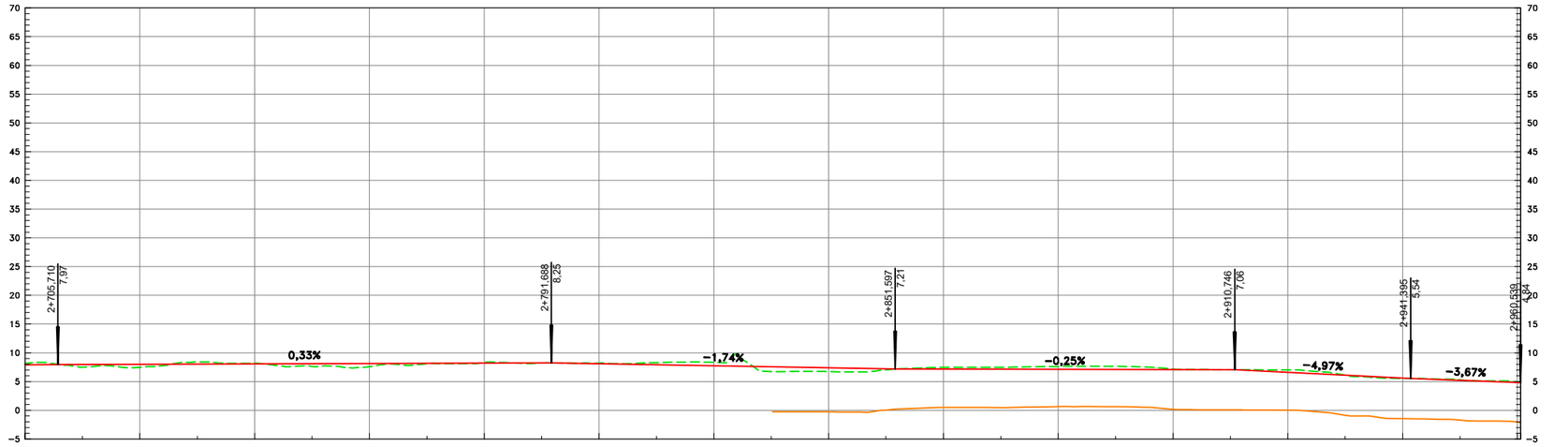
| | | |


70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−5
2+100
2+120
2+140
2+160
2+180
2+200
2+220
2+240
2+260
2+280
2+300
2+320
2+340
2+360
2+380
2+400
−3,72%
−4,14%
3,75%
2+222,185
9,99
2+337,938
5,20

| | | |


2+402.186
7,60
2+517.025
5,98
2+627.716
7,25
-1,41%
1,15%
0,92%
2+400
2+420
2+440
2+460
2+480
2+500
2+520
2+540
2+560
2+580
2+600
2+620
2+640
2+660
2+680
2+700

| | | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TERRENO | 8,16 | 7,52 | 7,48 | 8,41 | 8,19 | 7,63 | 7,56 | 8,11 | 8,34 | 8,24 | 8,21 | 8,30 | 8,35 | 6,74 | 6,72 | 7,04 | 7,49 | 7,47 | 7,63 | 7,64 | 7,16 | 7,07 | 7,01 | 6,11 | 5,56 | 5,29 | 4,84 |
| COTA RASANTE | 7,918 | 7,985 | 8,017 | 8,050 | 8,083 | 8,115 | 8,148 | 8,180 | 8,213 | 8,245 | 8,106 | 7,932 | 7,758 | 7,584 | 7,410 | 7,236 | 7,188 | 7,163 | 7,139 | 7,114 | 7,090 | 7,065 | 6,604 | 6,106 | 5,609 | 5,224 | 4,838 |
| COTA ROJA | 0,238 | 0,47 | 0,54 | 0,363 | 0,110 | 0,48 | 0,39 | 0,07 | 0,128 | 0,01 | 0,099 | 0,368 | 0,589 | 0,84 | 0,70 | 0,20 | 0,298 | 0,311 | 0,492 | 0,527 | 0,075 | 0,002 | 0,410 | 0,000 | 0,05 | 0,069 | 0,002 |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA** INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNANDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA** REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA** REFERENCIA
3-ATA-24-298-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA** ESCALA ORIGINAL
V 1:50
H 1:500
EN DIN A1

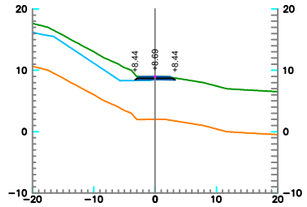
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA** ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA** TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

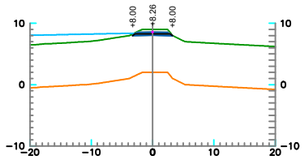
**PLANOAREN IZENBURUA** TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. EGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO AHOKADURAREKIN LOTZEKO BIDEA BIRJARTZEA. LUZETARAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1). PERFIL LONGITUDINAL

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.2

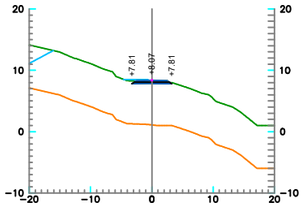
**ORRIA** / HOJA
10 Sigue FIN



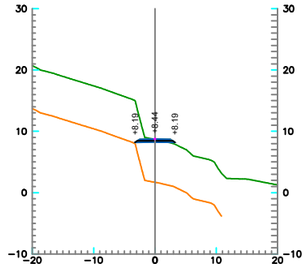
P.K.=0+030



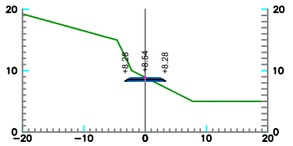
P.K.=0+070



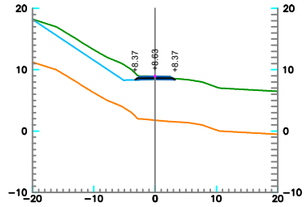
P.K.=0+110



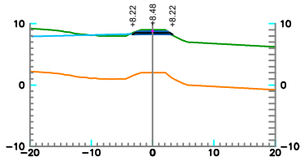
P.K.=0+150



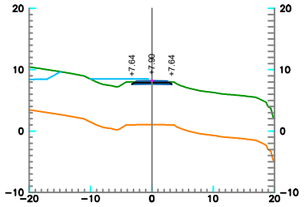
P.K.=0+190



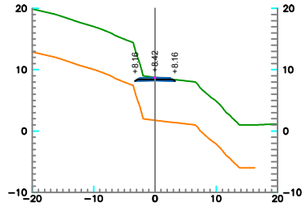
P.K.=0+020



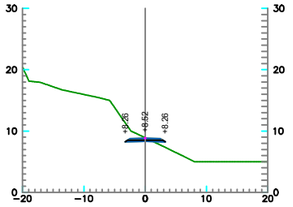
P.K.=0+060



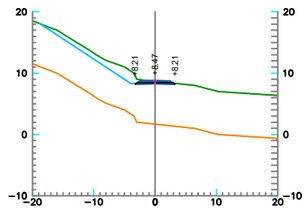
P.K.=0+100



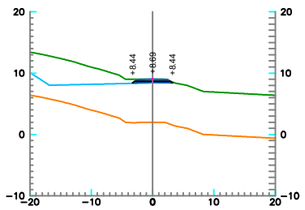
P.K.=0+140



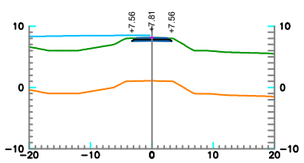
P.K.=0+180



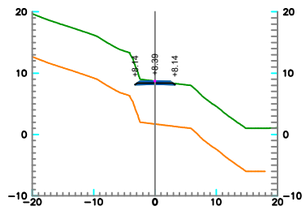
P.K.=0+010



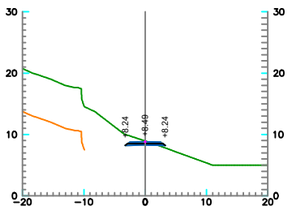
P.K.=0+050



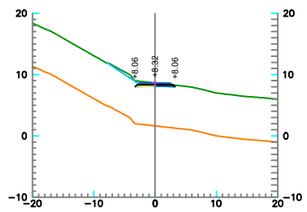
P.K.=0+090



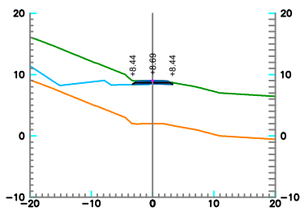
P.K.=0+130



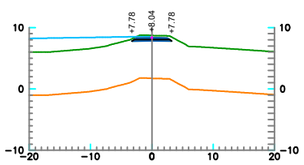
P.K.=0+170



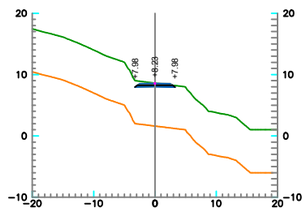
P.K.=0+000



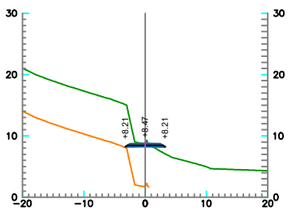
P.K.=0+040



P.K.=0+080



P.K.=0+120



P.K.=0+160

**OHARRAK :**

NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR

team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR

AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR

19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA

3-ATA-24-299-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO

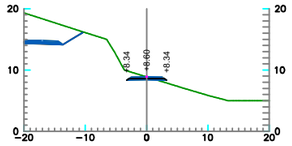
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO

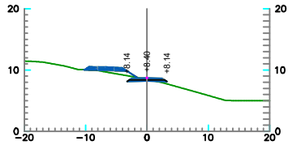
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1) PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

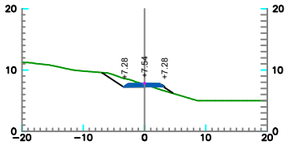
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2



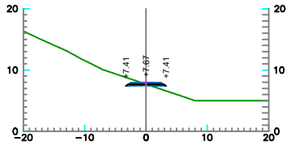

P.K.=0+230



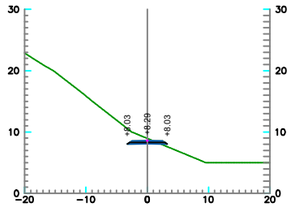

P.K.=0+270



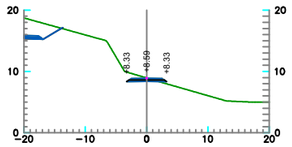

P.K.=0+310



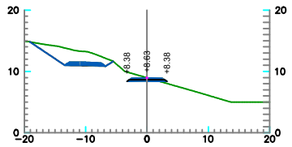

P.K.=0+350



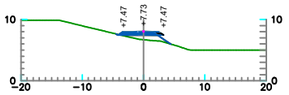

P.K.=0+390



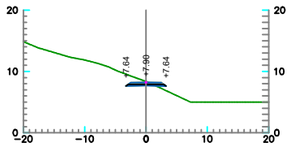

P.K.=0+220



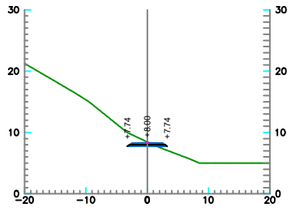

P.K.=0+260



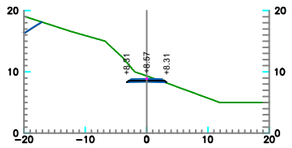

P.K.=0+300



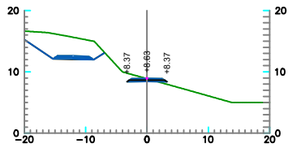

P.K.=0+340



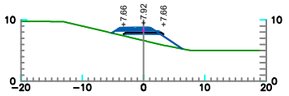

P.K.=0+380



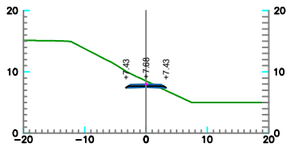

P.K.=0+210



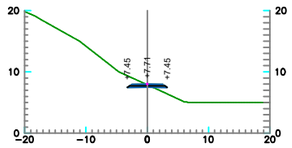

P.K.=0+250



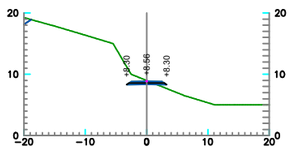

P.K.=0+290



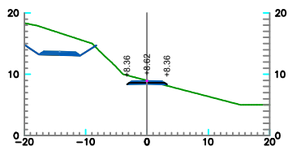

P.K.=0+330



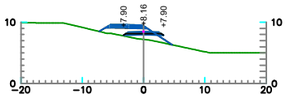

P.K.=0+370



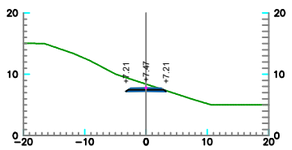

P.K.=0+200



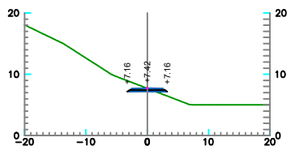

P.K.=0+240




P.K.=0+280




P.K.=0+320




P.K.=0+360

**OHARRAK :**

NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR

team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR

AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR

19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA

3-ATA-24-300-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO

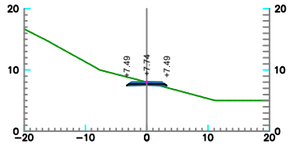
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO

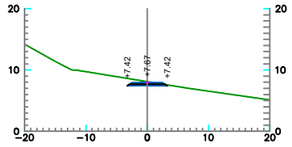
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1) PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

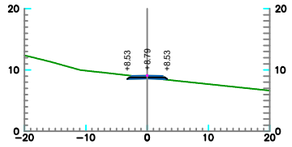
**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3



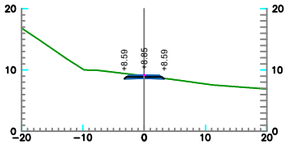
P.K.=0+440



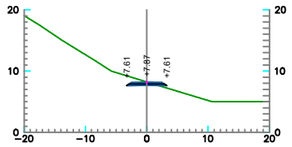
P.K.=0+490



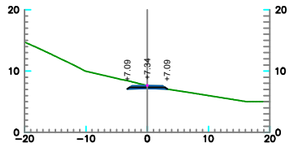
P.K.=0+540



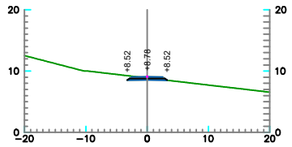
P.K.=0+590



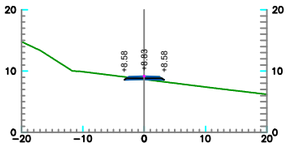
P.K.=0+430



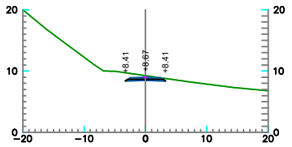
P.K.=0+480



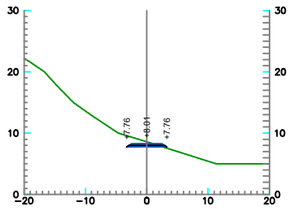
P.K.=0+530



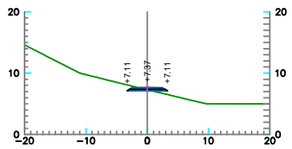
P.K.=0+580



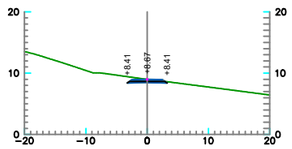
P.K.=0+630



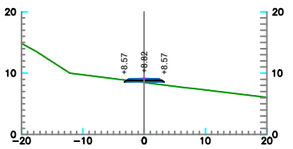
P.K.=0+420



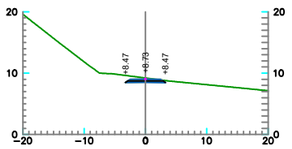
P.K.=0+470



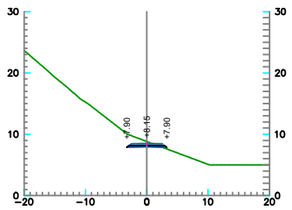
P.K.=0+520



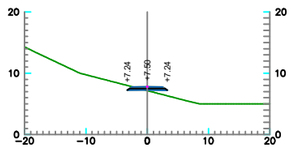
P.K.=0+570



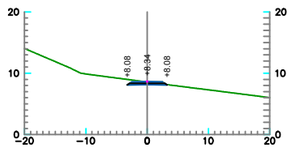
P.K.=0+620



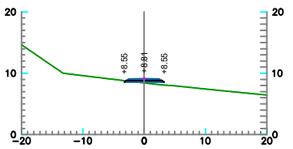
P.K.=0+410



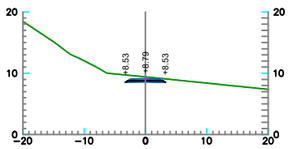
P.K.=0+460



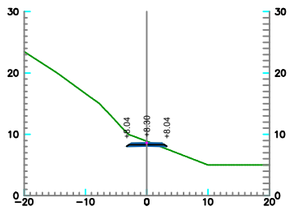
P.K.=0+510



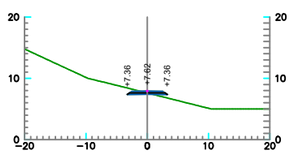
P.K.=0+560



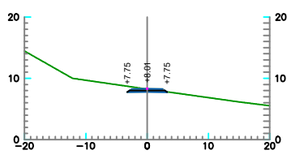
P.K.=0+610



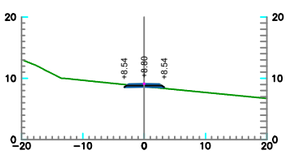
P.K.=0+400



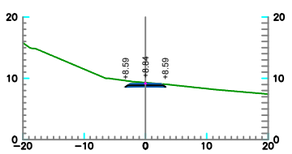
P.K.=0+450



P.K.=0+500



P.K.=0+550



P.K.=0+600

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-301-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

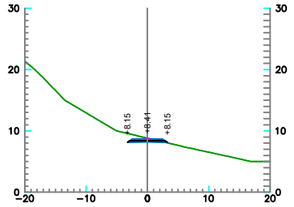
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

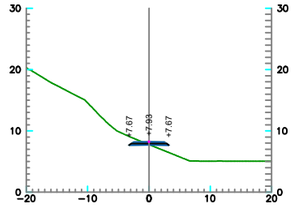
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

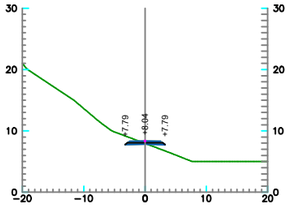
**ORRIA** / HOJA
3 Sigue 4



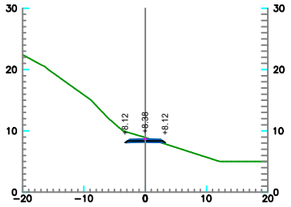
P.K.=0+670



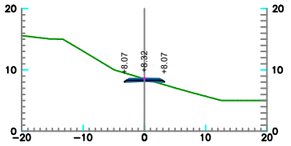
P.K.=0+710



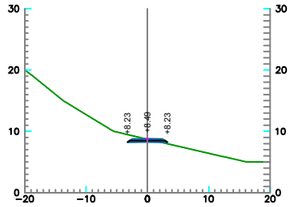
P.K.=0+750



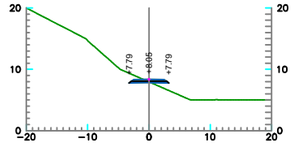
P.K.=0+790



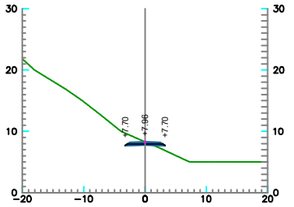
P.K.=0+830



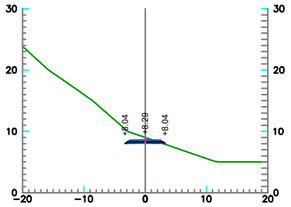
P.K.=0+660



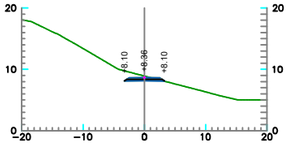
P.K.=0+700



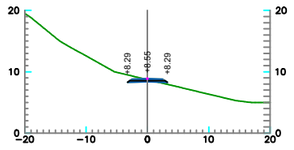
P.K.=0+740



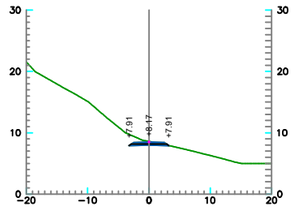
P.K.=0+780



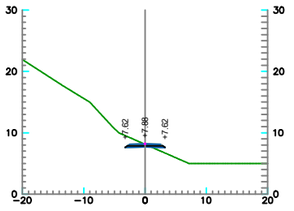
P.K.=0+820



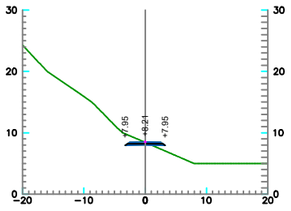
P.K.=0+650



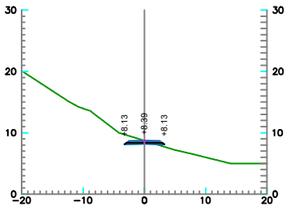
P.K.=0+690



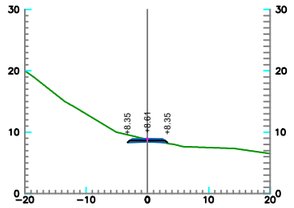
P.K.=0+730



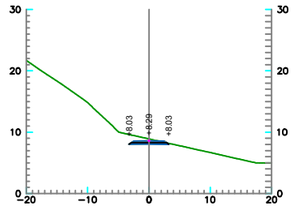
P.K.=0+770



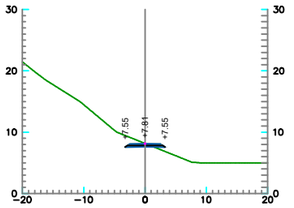
P.K.=0+810



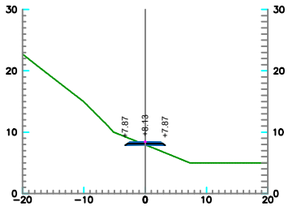
P.K.=0+640



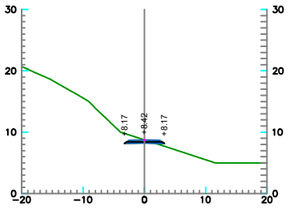
P.K.=0+680



P.K.=0+720



P.K.=0+760



P.K.=0+800

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-302-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

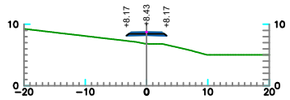
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

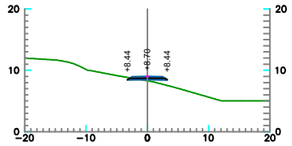
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO **OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1) PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

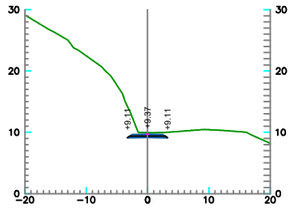
**ORRIA** / HOJA
4 Sigue 5



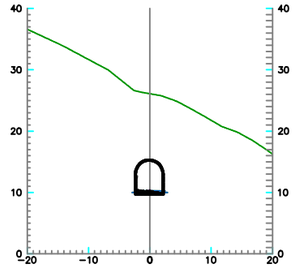
P.K.=0+870

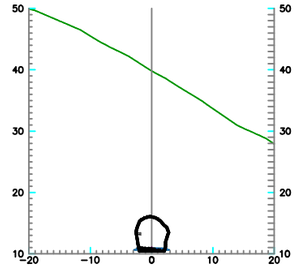


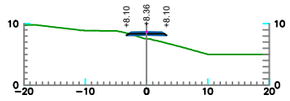
P.K.=0+910



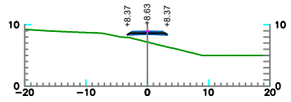
P.K.=0+950


P.K.=0+980

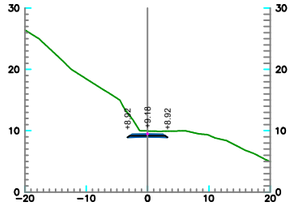

P.K.=1+010



P.K.=0+860



P.K.=0+900

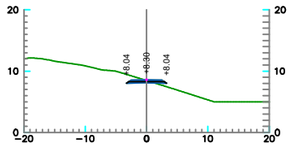


P.K.=0+940

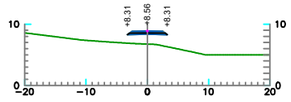


P.K.=0+970

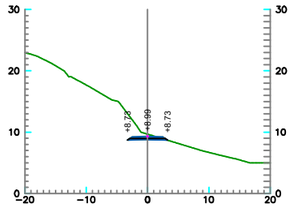

P.K.=1+000



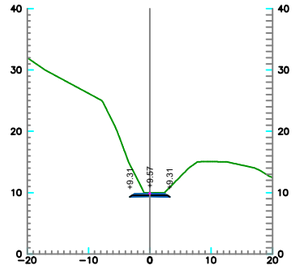
P.K.=0+850



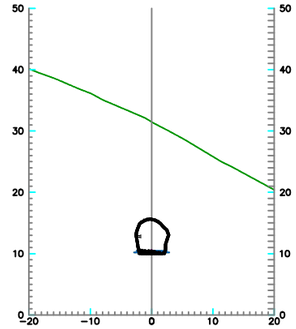
P.K.=0+890

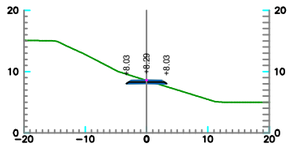


P.K.=0+930

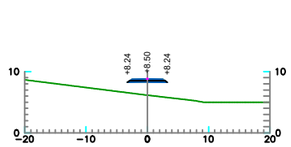


P.K.=0+960

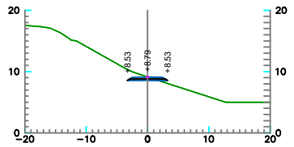

P.K.=0+990



P.K.=0+840



P.K.=0+880



P.K.=0+920

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team Ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-303-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

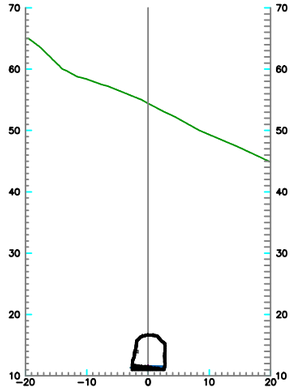
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

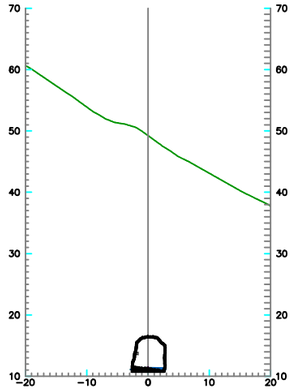
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

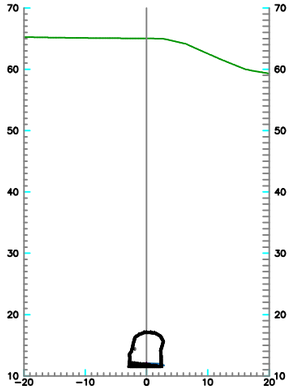
**ORRIA** / HOJA
5 Sigue 6



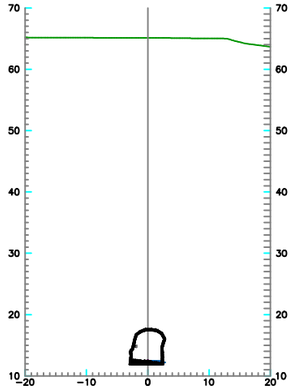
P.K.=1+040



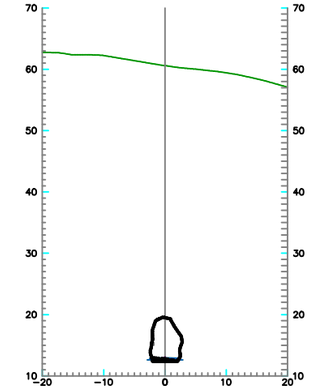
P.K.=1+030



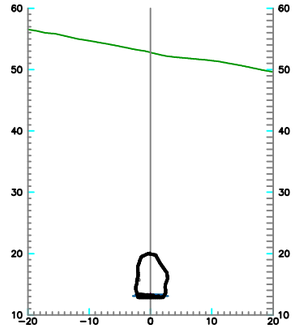
P.K.=1+060



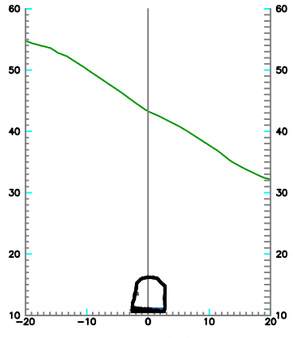
P.K.=1+080



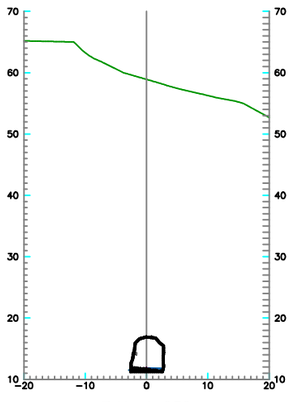
P.K.=1+100



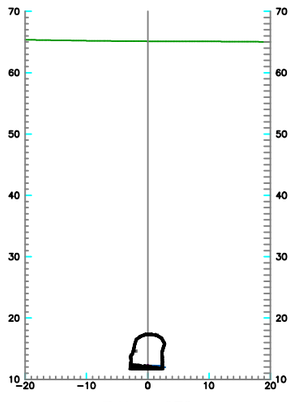
P.K.=1+120



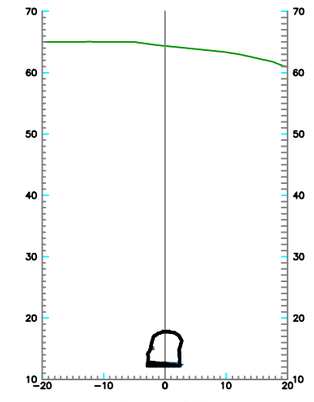
P.K.=1+020



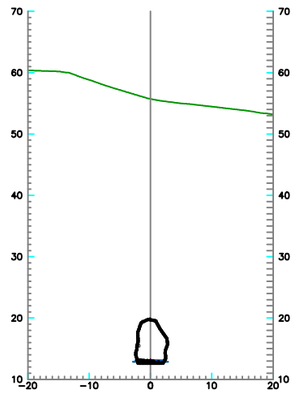
P.K.=1+050



P.K.=1+070



P.K.=1+090



P.K.=1+110

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-304-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

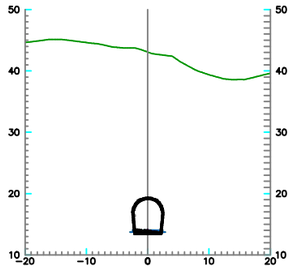
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

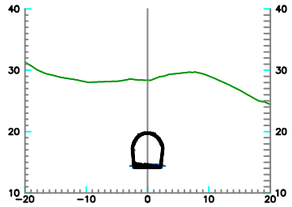
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO **OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

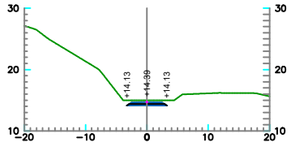
**ORRIA** / HOJA
6 Sigue 7



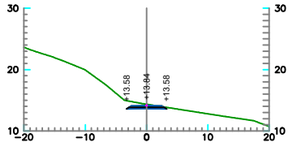
P.K.=1+150



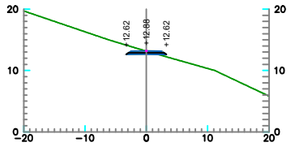
P.K.=1+180



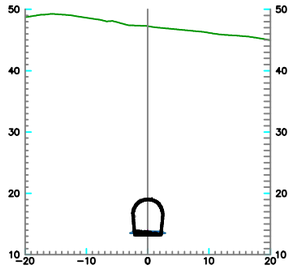
P.K.=1+210



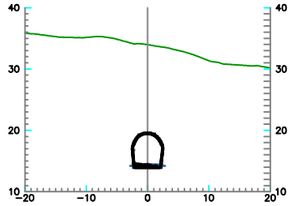
P.K.=1+240



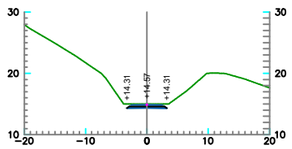
P.K.=1+280



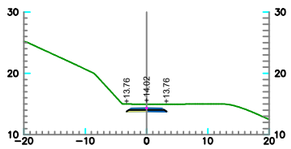
P.K.=1+140



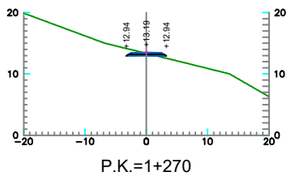
P.K.=1+170



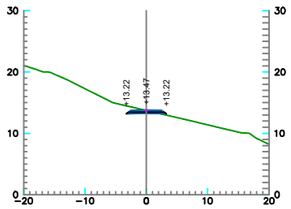
P.K.=1+200



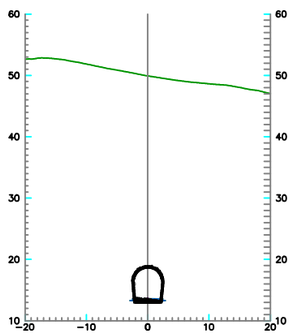
P.K.=1+230



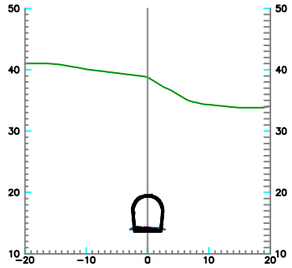
P.K.=1+270



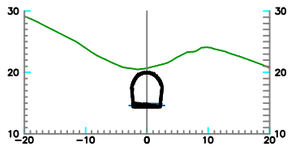
P.K.=1+260



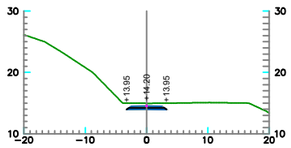
P.K.=1+130



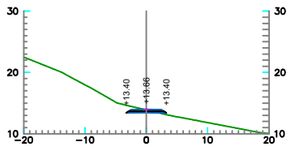
P.K.=1+160



P.K.=1+190



P.K.=1+220



P.K.=1+250

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-305-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

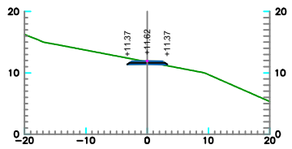
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

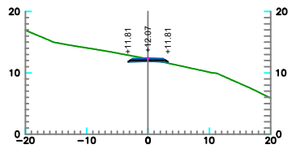
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.3

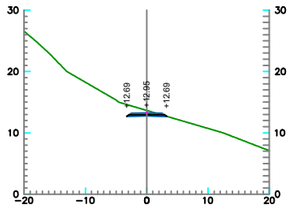
**ORRIA** / HOJA
7 Sigue 8



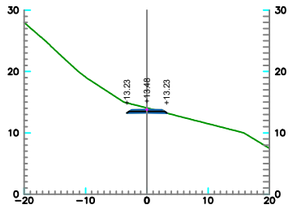
P.K.=1+320



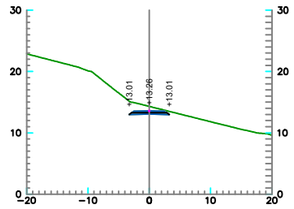
P.K.=1+360



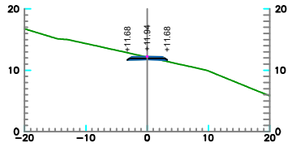
P.K.=1+400



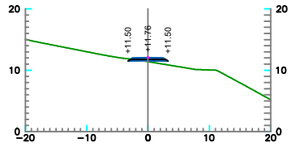
P.K.=1+440



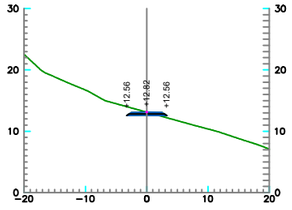
P.K.=1+480



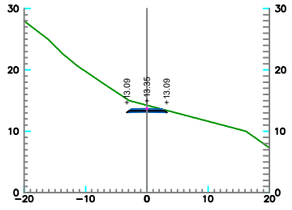
P.K.=1+310



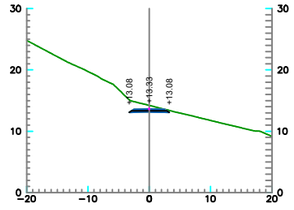
P.K.=1+350



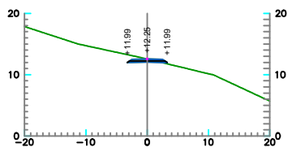
P.K.=1+390



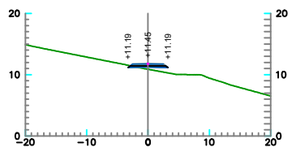
P.K.=1+430



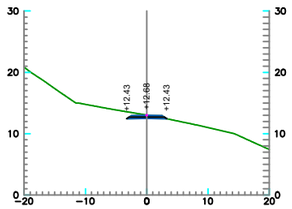
P.K.=1+470



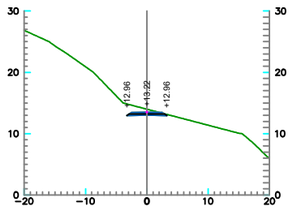
P.K.=1+300



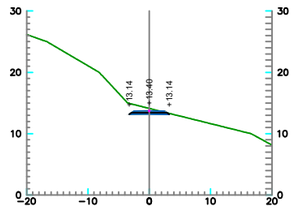
P.K.=1+340



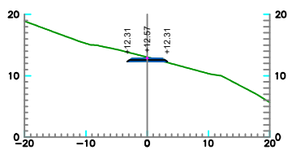
P.K.=1+380



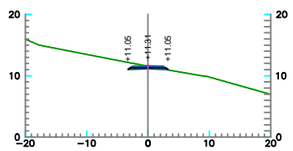
P.K.=1+420



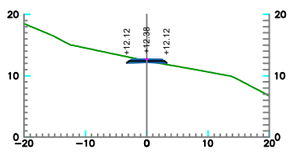
P.K.=1+460



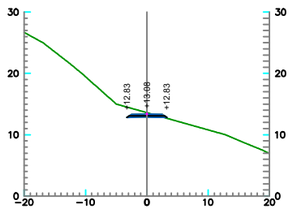
P.K.=1+290



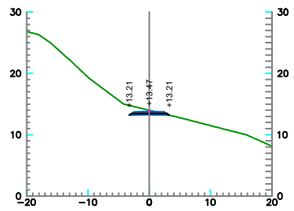
P.K.=1+330



P.K.=1+370



P.K.=1+410



P.K.=1+450

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-306-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

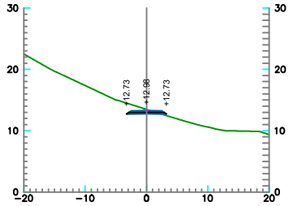
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

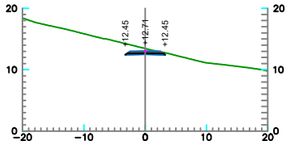
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

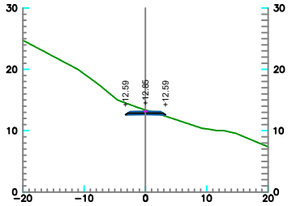
**ORRIA** / HOJA
8 Sigue 9



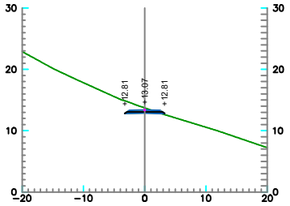
P.K.=1+520



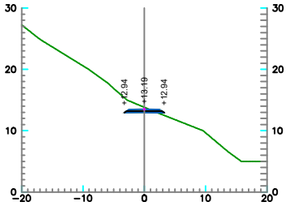
P.K.=1+560



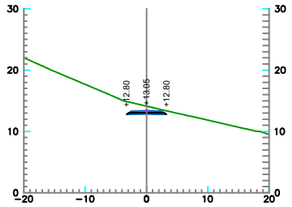
P.K.=1+600



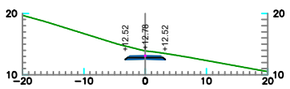
P.K.=1+640



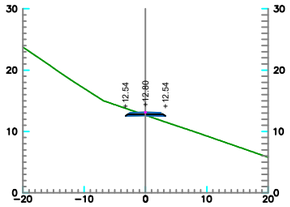
P.K.=1+680



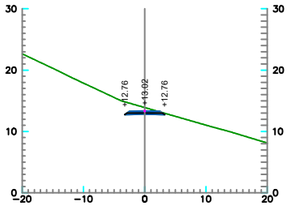
P.K.=1+510



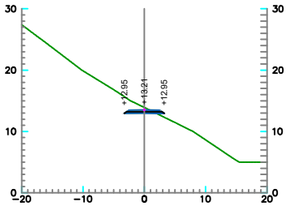
P.K.=1+550



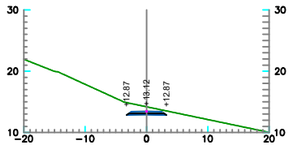
P.K.=1+590



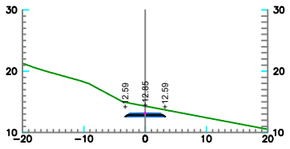
P.K.=1+630



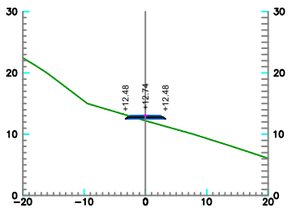
P.K.=1+670



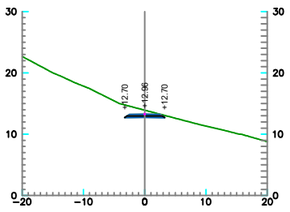
P.K.=1+500



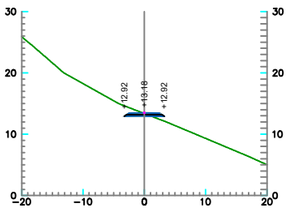
P.K.=1+540



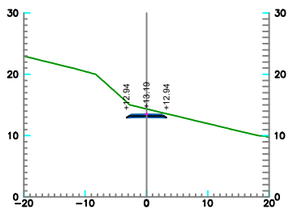
P.K.=1+580



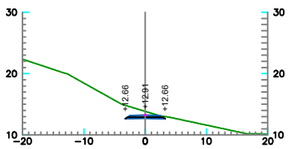
P.K.=1+620



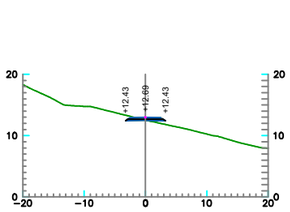
P.K.=1+660



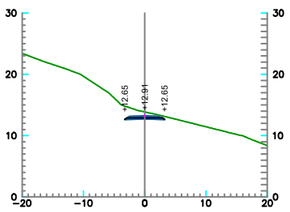
P.K.=1+490



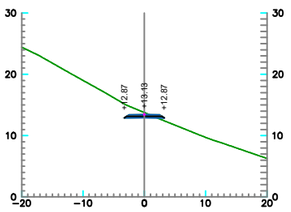
P.K.=1+530



P.K.=1+570



P.K.=1+610



P.K.=1+650

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-307-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

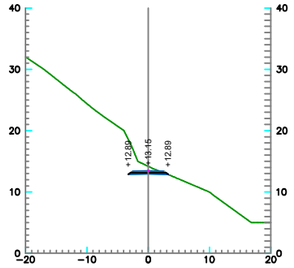
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

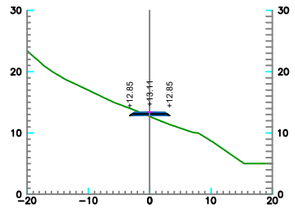
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO **OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1) PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.3

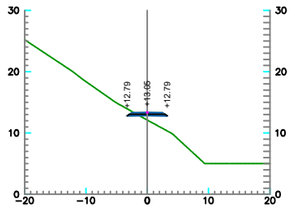
**ORRIA** / HOJA
9 Sigue 10



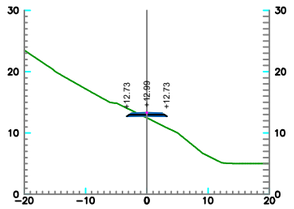
P.K.=1+710



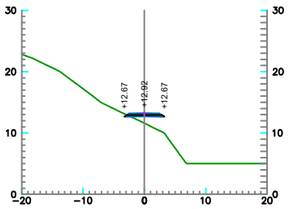
P.K.=1+740



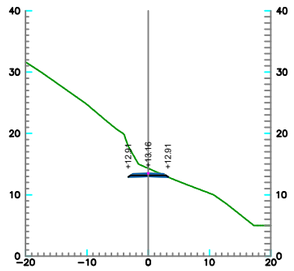
P.K.=1+780



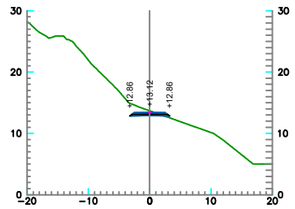
P.K.=1+820



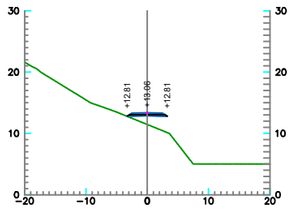
P.K.=1+860



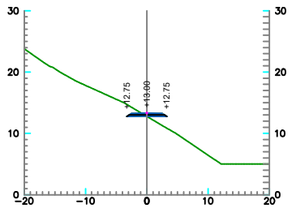
P.K.=1+700



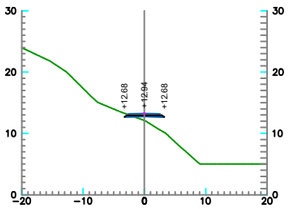
P.K.=1+730



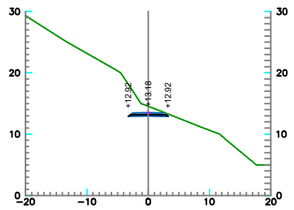
P.K.=1+770



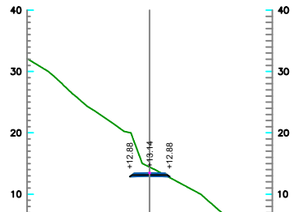
P.K.=1+810



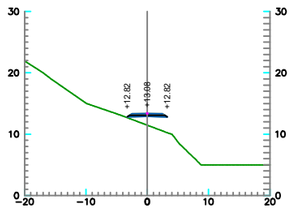
P.K.=1+850



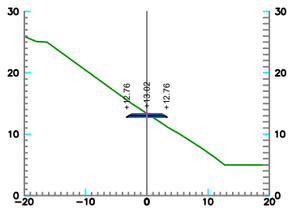
P.K.=1+690



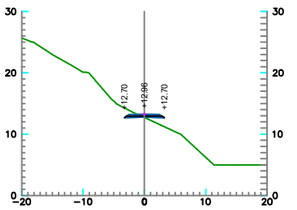
P.K.=1+720



P.K.=1+760



P.K.=1+800



P.K.=1+840

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-308-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

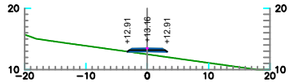
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

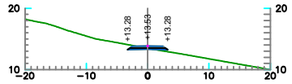
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO **OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

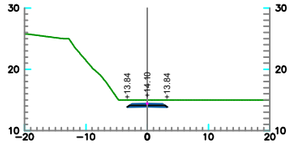
**ORRIA** / HOJA
10 Sigue 11



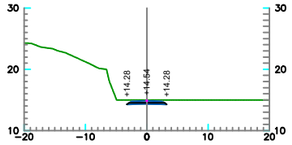

P.K.=1+920



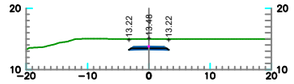

P.K.=1+970



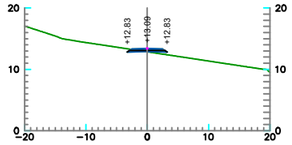

P.K.=2+020



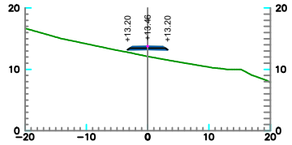

P.K.=2+070



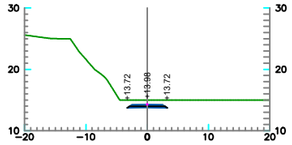

P.K.=2+120



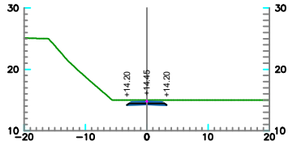

P.K.=1+910



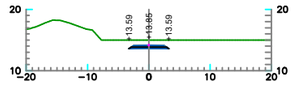

P.K.=1+960



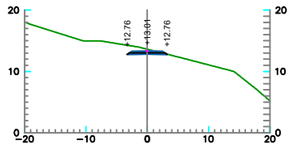

P.K.=2+010



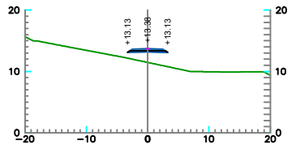

P.K.=2+060



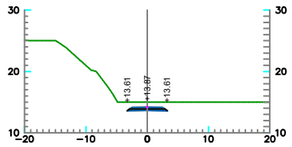

P.K.=2+110



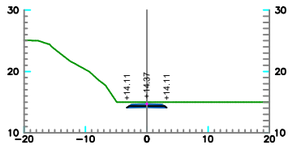

P.K.=1+900



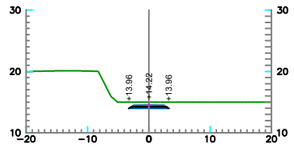

P.K.=1+950



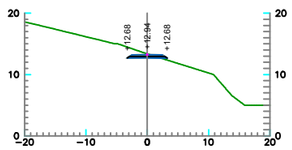

P.K.=2+000



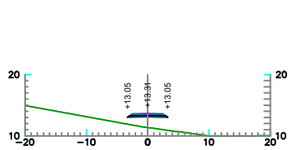

P.K.=2+050



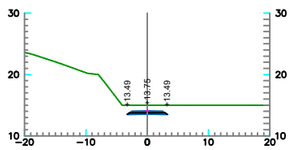

P.K.=2+100



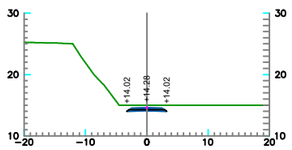

P.K.=1+890



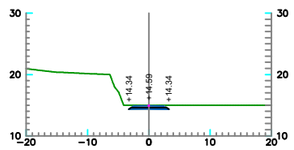

P.K.=1+940



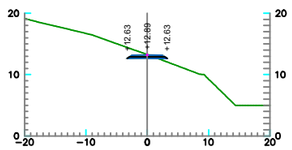

P.K.=1+990



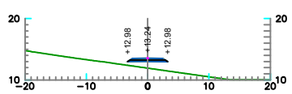

P.K.=2+040



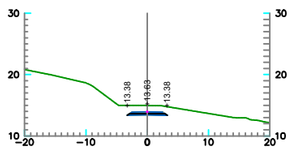

P.K.=2+090



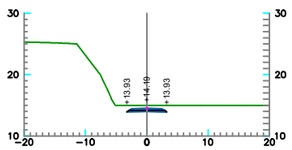

P.K.=1+880



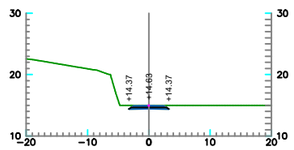

P.K.=1+930




P.K.=1+980




P.K.=2+030




P.K.=2+080

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNANDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-309-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

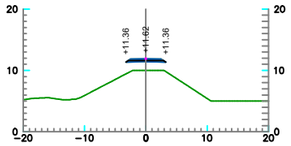
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

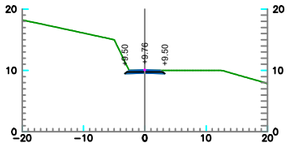
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

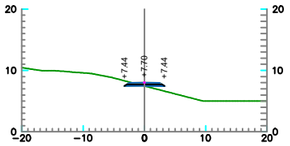
**ORRIA** / HOJA
11 Sigue 12



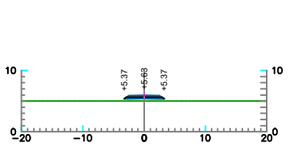
P.K.=2+170



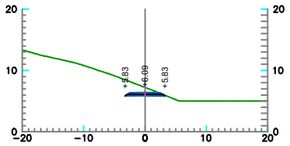
P.K.=2+220



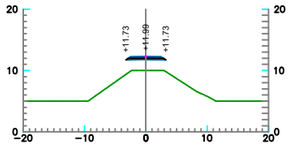
P.K.=2+270



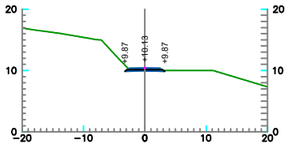
P.K.=2+320



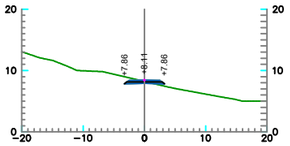
P.K.=2+370



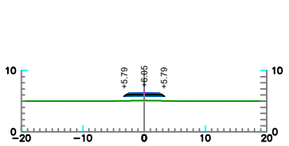
P.K.=2+160



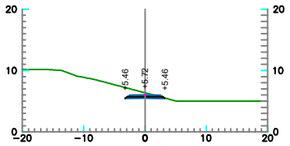
P.K.=2+210



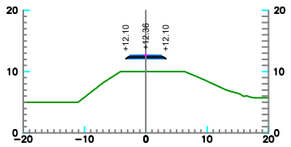
P.K.=2+260



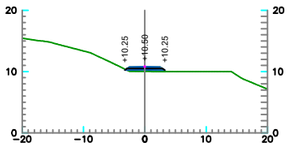
P.K.=2+310



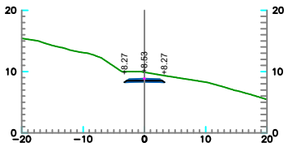
P.K.=2+360



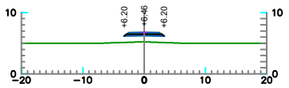
P.K.=2+150



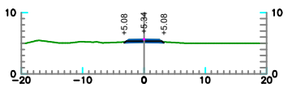
P.K.=2+200



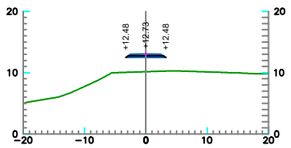
P.K.=2+250



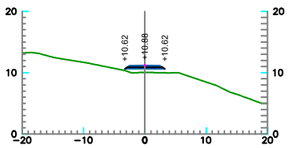
P.K.=2+300



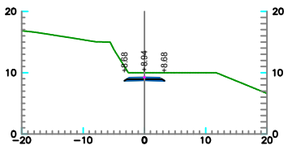
P.K.=2+350



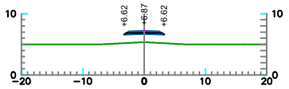
P.K.=2+140



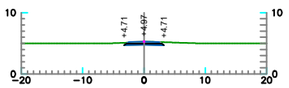
P.K.=2+190



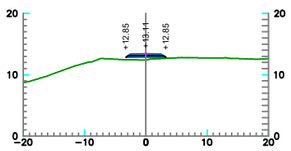
P.K.=2+240



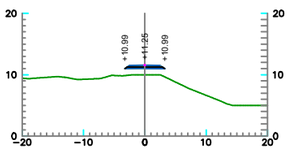
P.K.=2+290



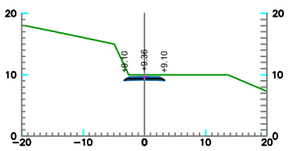
P.K.=2+340



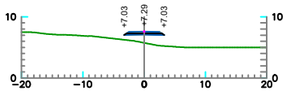
P.K.=2+130



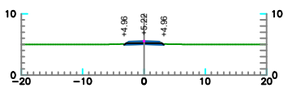
P.K.=2+180



P.K.=2+230



P.K.=2+280



P.K.=2+330

P.K.=2+150 P.K.=2+200 P.K.=2+250 P.K.=2+300 P.K.=2+350

P.K.=2+140 P.K.=2+190 P.K.=2+240 P.K.=2+290 P.K.=2+340

P.K.=2+130 P.K.=2+180 P.K.=2+230 P.K.=2+280 P.K.=2+330

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-310-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

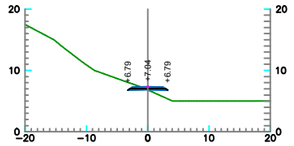
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

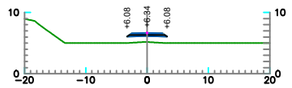
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

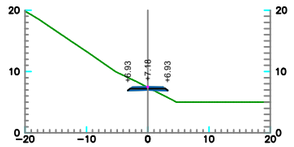
PLANO ZK. / N. PLANO
14.01.04.3
ORRIA / HOJA
12 Sigue 13



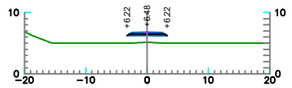
P.K.=2+420



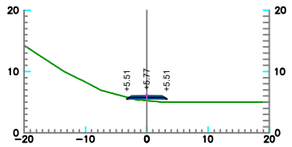
P.K.=2+470



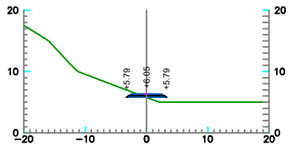
P.K.=2+410



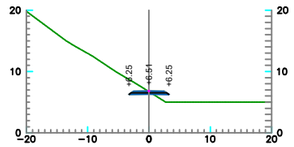
P.K.=2+460



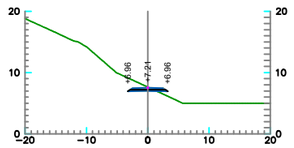
P.K.=2+510



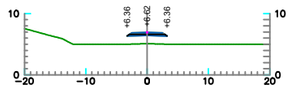
P.K.=2+550



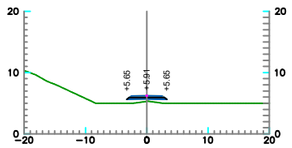
P.K.=2+590



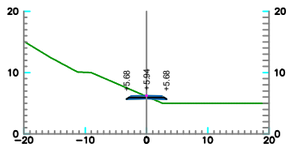
P.K.=2+400



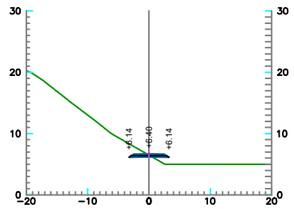
P.K.=2+450



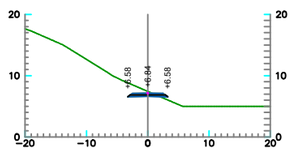
P.K.=2+500



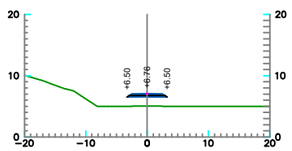
P.K.=2+540



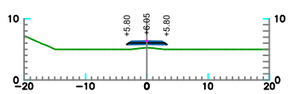
P.K.=2+580



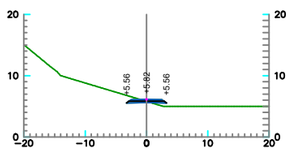
P.K.=2+390



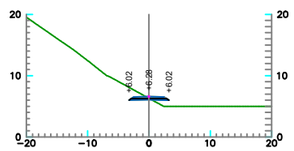
P.K.=2+440



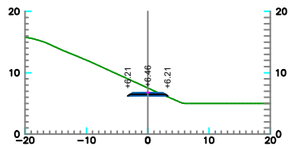
P.K.=2+490



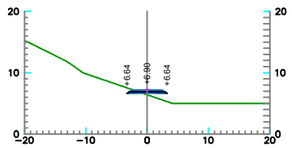
P.K.=2+530



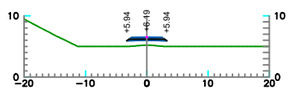
P.K.=2+570



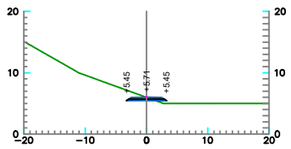
P.K.=2+380



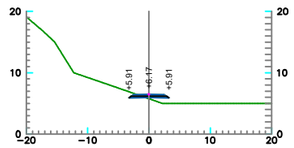
P.K.=2+430



P.K.=2+480



P.K.=2+520



P.K.=2+560

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-311-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

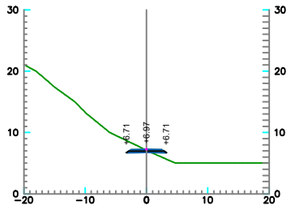
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

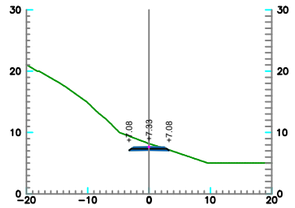
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.04.3

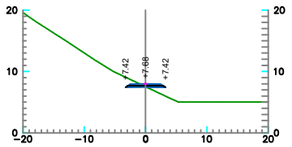
**ORRIA** / HOJA
13 Sigue 14



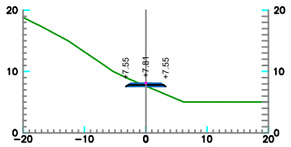
P.K.=2+630



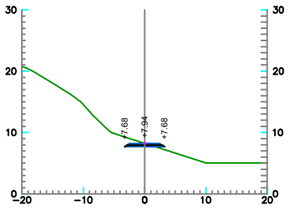
P.K.=2+670



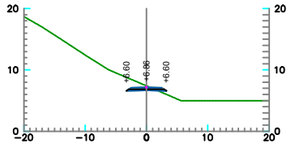
P.K.=2+710



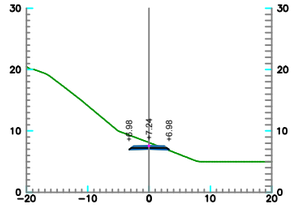
P.K.=2+750



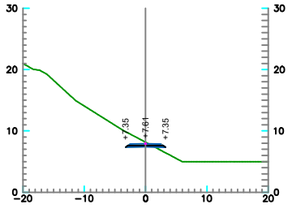
P.K.=2+790



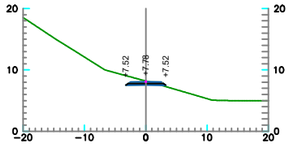
P.K.=2+620



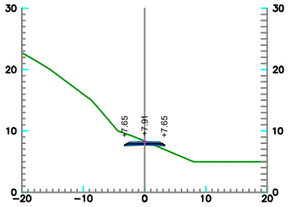
P.K.=2+660



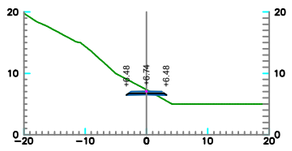
P.K.=2+700



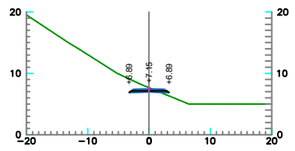
P.K.=2+740



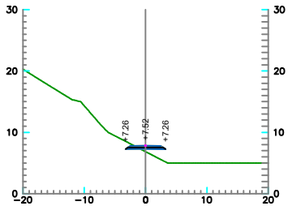
P.K.=2+780



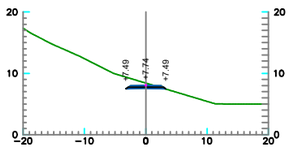
P.K.=2+610



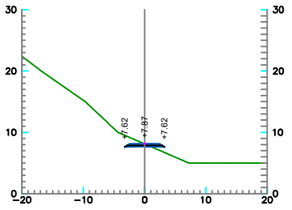
P.K.=2+650



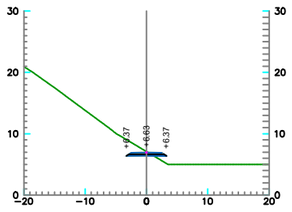
P.K.=2+690



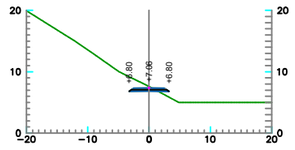
P.K.=2+730



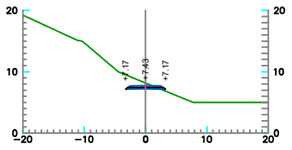
P.K.=2+770



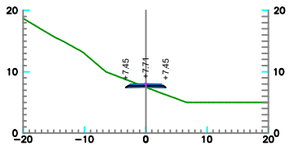
P.K.=2+600



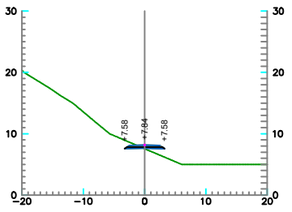
P.K.=2+640



P.K.=2+680



P.K.=2+720



P.K.=2+760

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-312-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

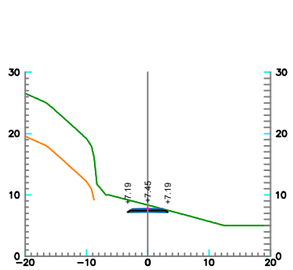
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

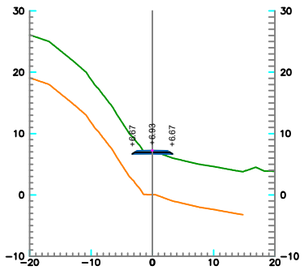
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO **OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICION VIAL CONEXION CON B. OESTE (V1) PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

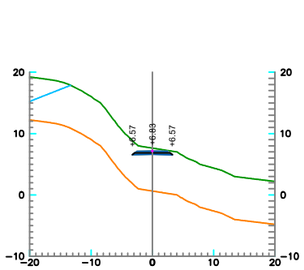
**ORRIA** / HOJA
14 Sigue 15



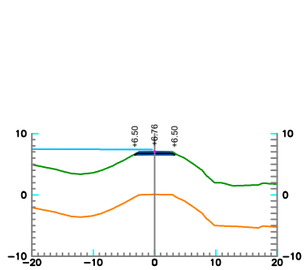
P.K.=2+820



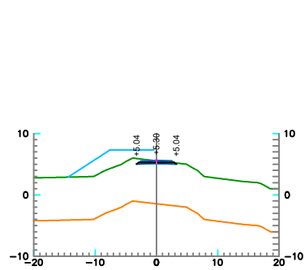
P.K.=2+850



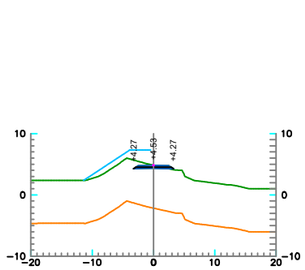
P.K.=2+880



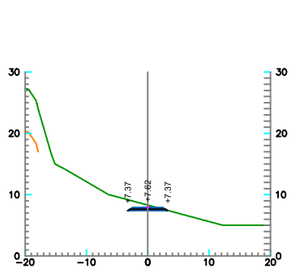
P.K.=2+910



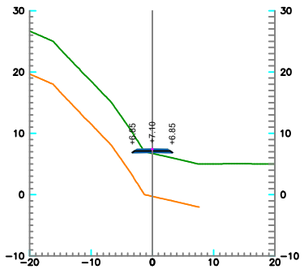
P.K.=2+940



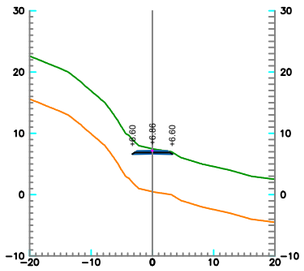
P.K.=2+960,539



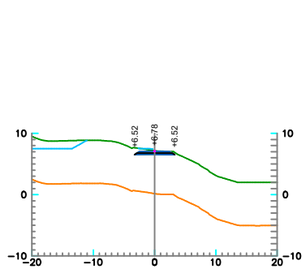
P.K.=2+810



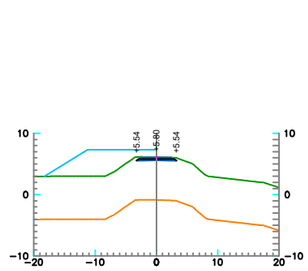
P.K.=2+840



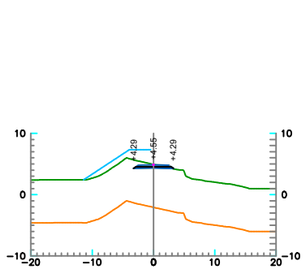
P.K.=2+870



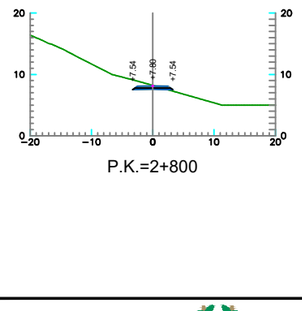
P.K.=2+900



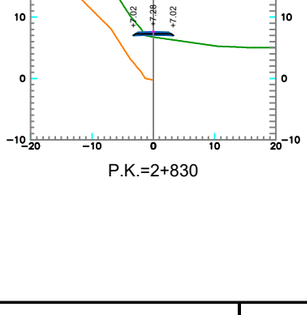
P.K.=2+930



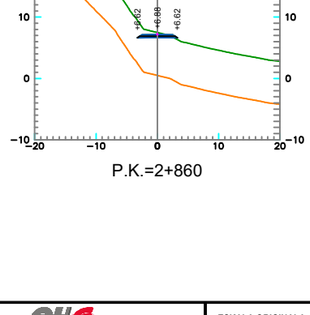
P.K.=2+960



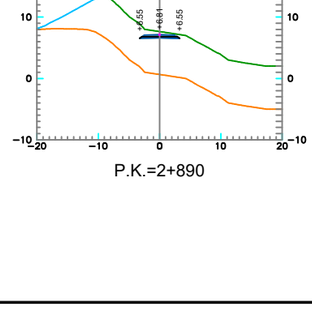
P.K.=2+800



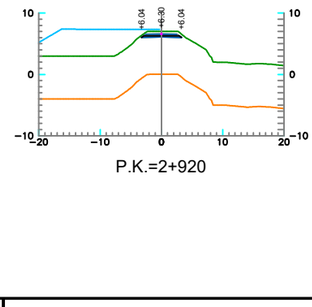
P.K.=2+830



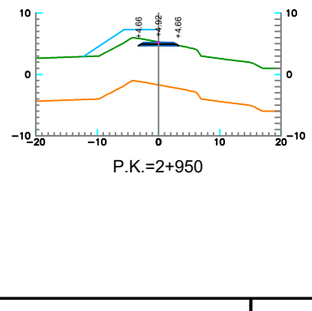
P.K.=2+860



P.K.=2+890



P.K.=2+920



P.K.=2+950

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-313-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

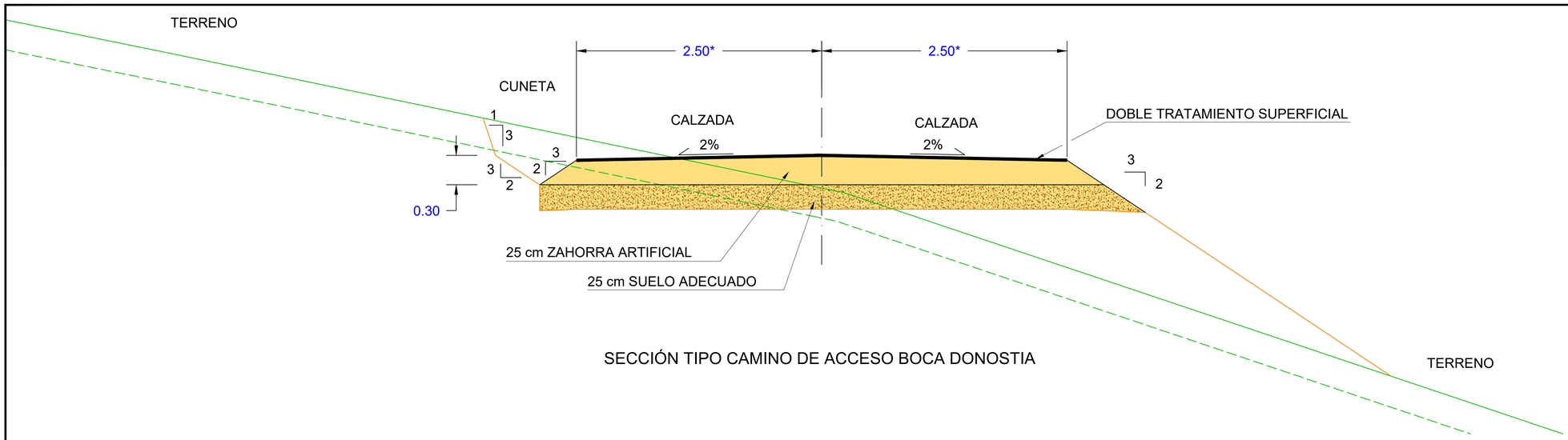
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

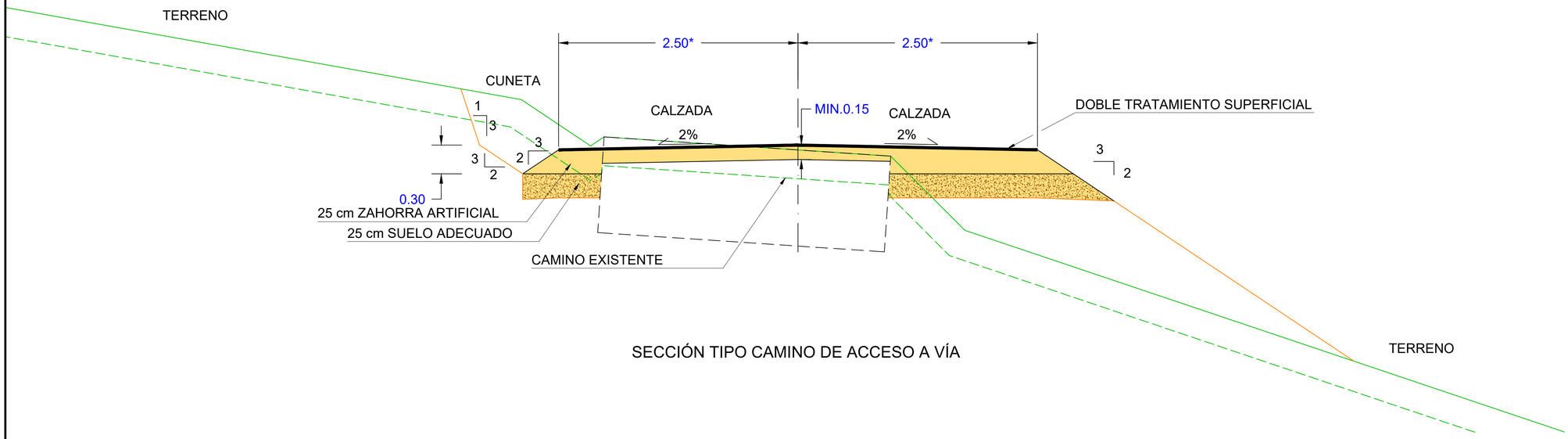
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEA. KEGUNGO BIDEA ERAISTEA ETA MENDEBALDEKO ZEHARKAKO PROFILA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON B. OESTE (V1)
PERFILES TRANSVERSALES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14. 01.04.3

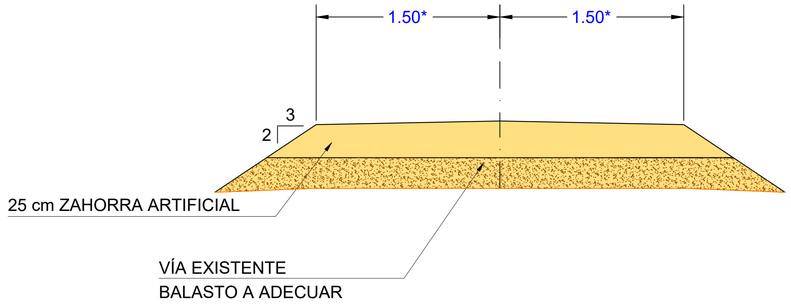
**ORRIA** / HOJA
15 Sigue FIN




SECCIÓN TIPO CAMINO DE ACCESO BOCA DONOSTIA




SECCIÓN TIPO CAMINO DE ACCESO A VÍA




SECCIÓN TIPO CAMINO REPOSICIÓN VÍA Y ACCESO A BOCA BILBAO

**OHARRAK :**

NOTAS :

(*) EN RADIOS MENORES O IGUALES A 20 METROS LA ANCHURA DEL CARRIL AUMENTARÁ HASTA LOS TRES METROS.

SE RECOMIENDA CREAR APARTADEROS CADA 400m CON UN ANCHO DE 2.50m Y ZONAS DONDE LOS VEHICULOS DE LA OBRA PUEDAN DAR LA VUELTA.

EN CASO DE PENDIENTES LONGITUDINALES DE UN 12% O MAS LA CAPA SUPERIOR SERA DE HORMIGON EN MASA HM-30.

EN LOS TRAMOS EXISTENTES, AL INICIO DEL CAMINO DE ACCESO NO SE MODIFICARÁ LA SECCIÓN DEL MISMO, MANTENIENDO EL EXISTENTE.

EL CAMINO EXISTENTE SE REPONDRÁ EN SU TOTALIDAD UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA.

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-314-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

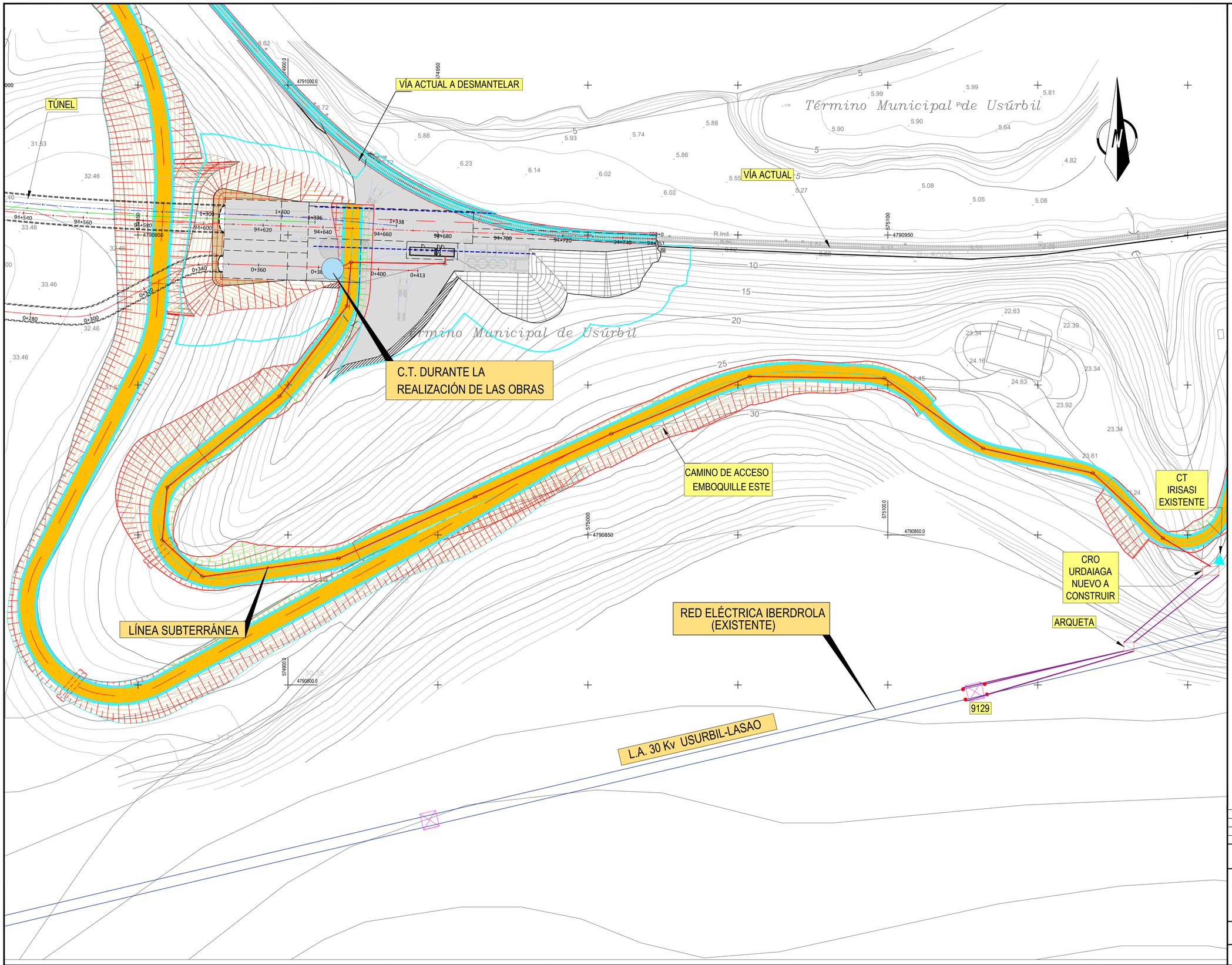
**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:25
EN DIN A1

0 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEAK. SARBIDEAK. SEKZIO TIPOAK**
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CAMINOS DE ACCESO. SECCIONES TIPO

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.01.05
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue FIN




**OHARRAK :**

NOTAS :

-LA INSTALACIÓN DEL APOYO A Y LA CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA AÉREA SERÁ REALIZADA POR IBERDROLA, INCLUYENDO LA SUSTITUCIÓN DEL APOYO Y LA CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA A LA LÍNEA LAT 30 kV USURBIL-LASAO 1 Y 2 DEL NUEVO CR-TELEMANDO EN EL APOYO Y ADECUACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA POSIBILITAR LA CONEXIÓN.

-EXTENSIÓN A REALIZAR:

- CENTRO DE REPARTO TELEMANDADO DE SUPERFICIE Y CON ACCESO LIBRE DESDE LA VÍA PÚBLICA, Y AUTOMATIZADO CON 4 POSICIONES PARA REALIZAR LA ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEAS USURBIL-LASAO 1 Y 2 Y DOS POSICIONES HACIA EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN JUNTO AL EMBOQUILLE.
- CONSTRUCCIÓN DE LAS 4 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE 30 kV DESDE EL APOYO 9129 HASTA EL CRO-TELEMANDADO, CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA MANTENER LA POTENCIA GENERAL HEPRZ1 AL 3(1X630)
- CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS DE 315 MM DE DIÁMETRO + TRITUBO ENTRE EL APOYO 9129 Y CR-TELEMANDADO.
- CANALIZACIÓN Y TENDIDO DE UNA LÍNEA DE BAJA TENSIÓN DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE DE IRISASI HASTA EL CT-TELEMANDADO
- EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Y TENDIDO DE 2 CABLES HEPRZ1 18 / 30Kv DESDE EL NUEVO CRO URDAIAGA HASTA EL CT JUNTO AL EMBOQUILLE.

LEYENDA:

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DESDE PUNTO DE APOYO HASTA CRO.

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DESDE CRO HASTA CT EN EMBOQUILLE.

ARQUETA ELÉCTRICA.

LEYENDA:

CAMINO NUEVA EJECUCIÓN.

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA** INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA** REFERENCIA CONSULTOR: 19028

**ERREFERENTZIA** REFERENCIA: 3-ATA-24-315-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

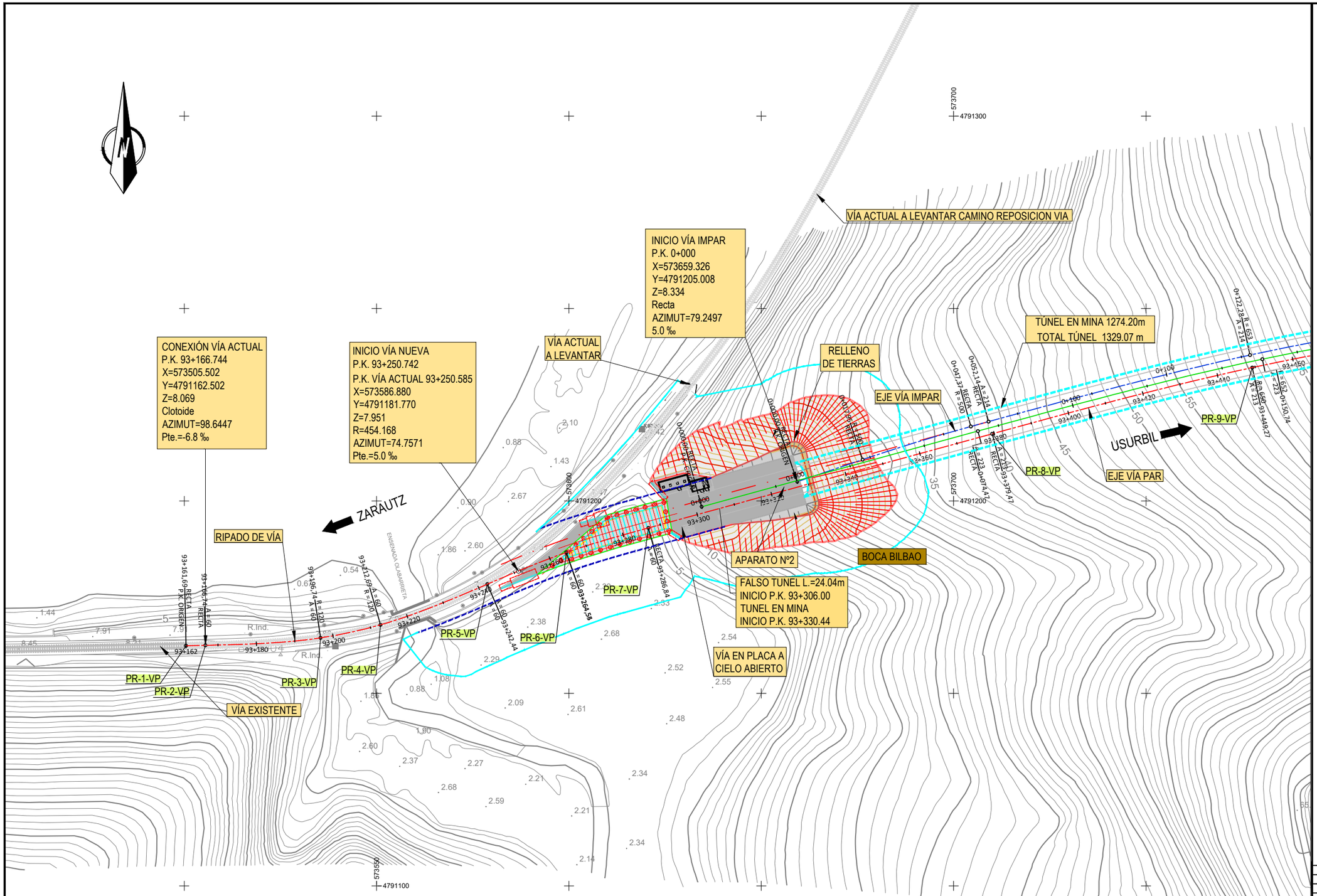
**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO
euskal trenbide sarea

**ESKALA ORIGINALA** ESCALA ORIGINAL: 1:600 EN DIN A1
**ESKALA GRAFIKOA** ESCALA GRAFICA: 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60

**PROIEKTUAREN IZENBURUA** TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA** TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK.**
**TUNELERAKO HARGUNE ELEKTRIKOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
ACOMETIDA ELÉCTRICA A TÚNEL

**PLANO ZK.** / N. PLANO: 14.02
**ORRIA** / HOJA: 1 Sigue FIN




OHARRAK :
NOTAS :

CERRAMIENTO DEFINITIVO

BALIZAMIENTO LÍMITE DE VÍA

PUERTA DE ACCESO

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-316-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

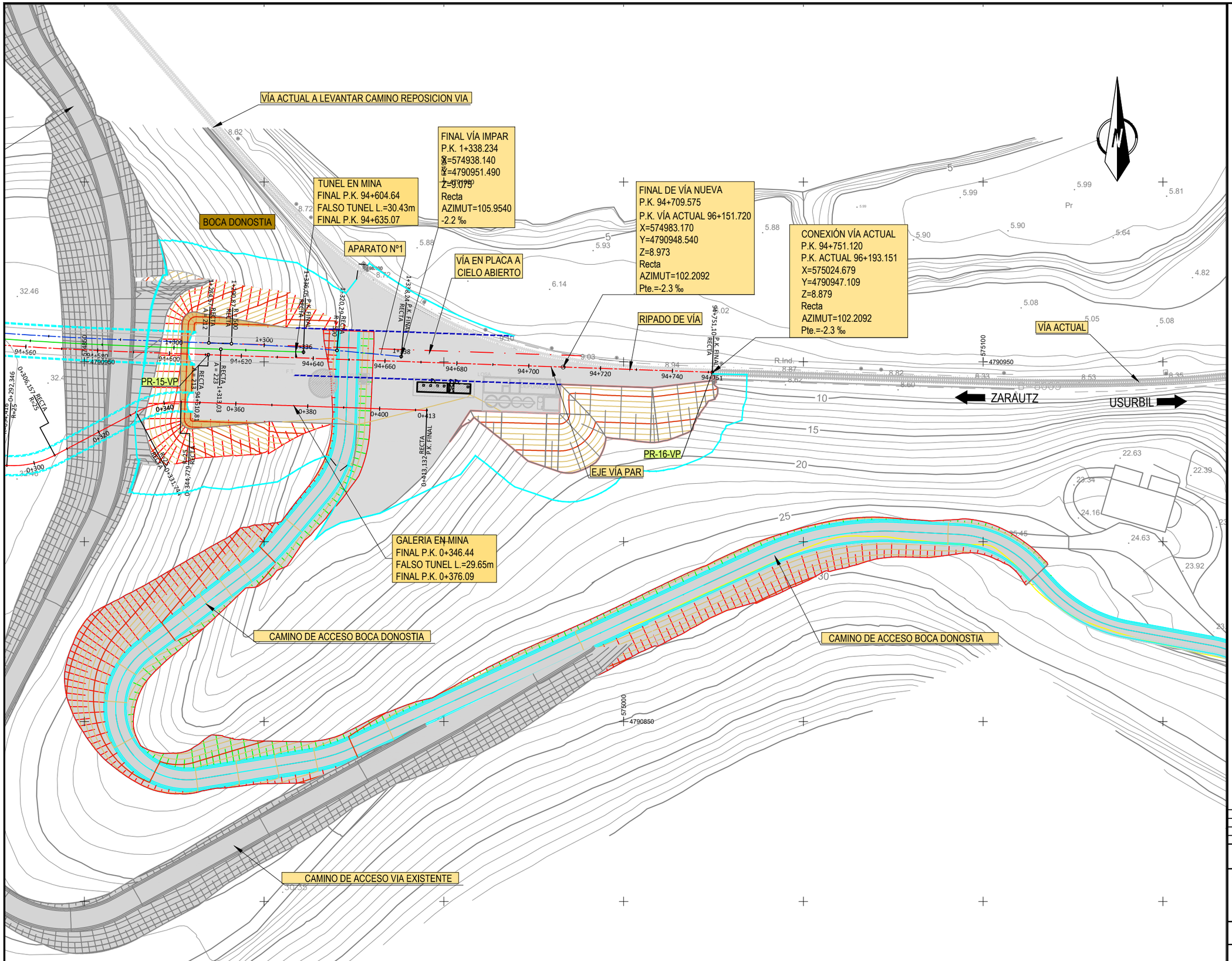
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. ITXIDURA AHOKADURAREN OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CERRAMIENTO PLANTA EMBOQUILLE OESTE (BILBAO)

PLANO ZK. / N. PLANO
14.01.04.2

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2




OHARRAK :
NOTAS :

CERRAMIENTO DEFINITIVO

BALIZAMIENTO LÍMITE DE VÍA

PUERTA DE ACCESO

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA / REFERENCIA |
|---|---|
| 19028 | 3-ATA-24-317-A |

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA / ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

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

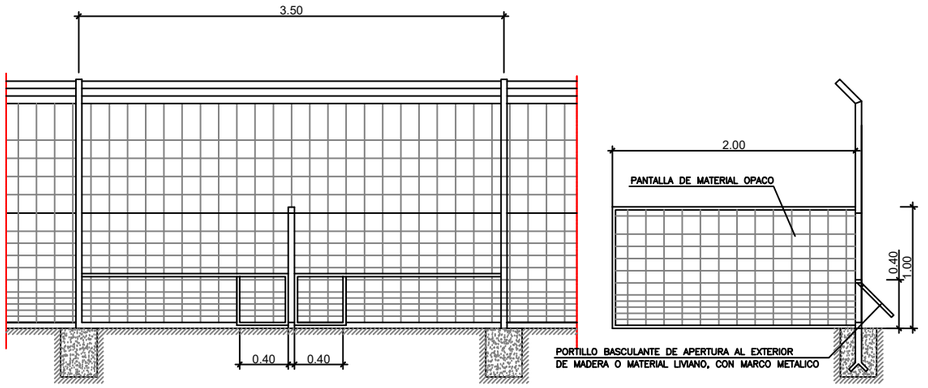
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA / TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. ITXIDURA
AHOKADURAREN OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CERRAMIENTO
PLANTA EMBOQUILLE ESTE (DONOSTIA)

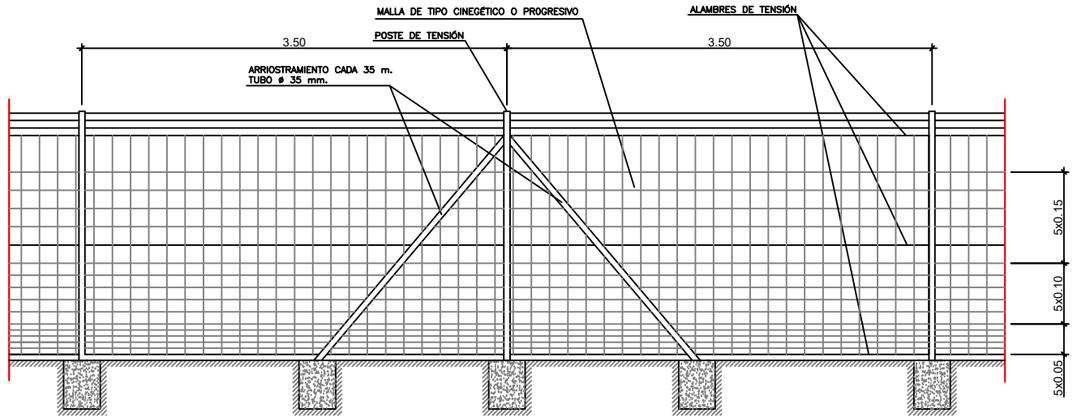
PLANO ZK. / N. PLANO
14.01.04.2

ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

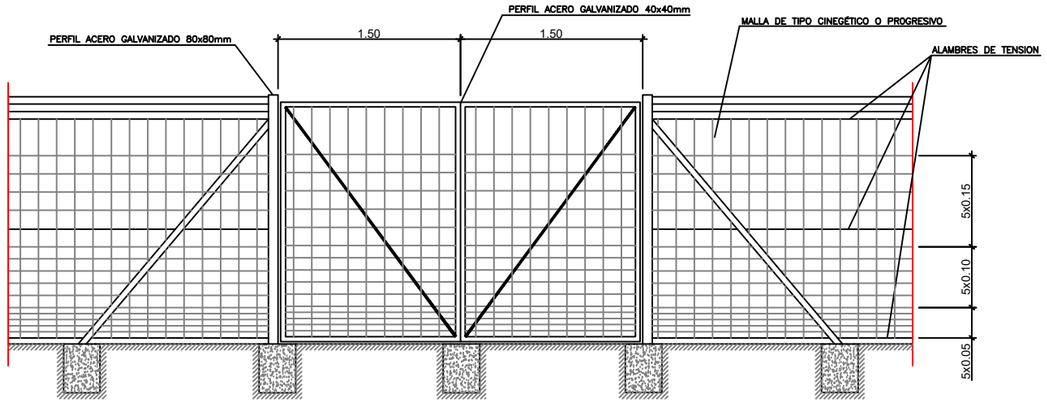
# DETALLES DE CERRAMIENTO



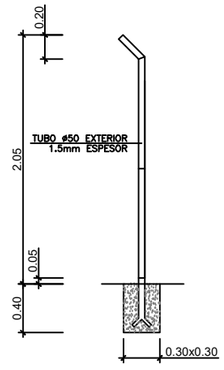

PORTILLO DE ESCAPE PARA FAUNA Y DETALLE




CERRAMIENTO




PUERTA DE ACCESO PARA
CONSERVACIÓN (2 HOJAS)




SECCIÓN POSTE

**NOTA :**

– LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS CIMENTACIONES SE CONSIDERAN MINIMAS

– EL HORMIGON EN MACIZOS SERA HM–20

**NOTA:** LA MALLA IRÁ ENTERRADA UN MÍNIMO DE 40 CM EN EL TERRENO

– LAS PUERTAS SE LOCALIZARAN EN LOS PUNTOS INDICADOS EN PLANOS

– LAS PUERTAS IRAN DOTADAS DE UN SISTEMA DE CERRADURA CON LLAVE UNIVERSAL

**OHARRAK :**

NOTAS :

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-318-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRAS COMPLEMENTARIAS
CERRAMIENTO
DETALLES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
15. 03.02

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue FIN

VÍA ACTUAL A DESMANTELAR

TÚNEL

INICIO DE PROYECTO
P.K. 93+166.744

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
SALIDA TÚNEL (A=685,00m²)

Término Municipal de Orio

Término Municipal de Usúrbil

mino Municipal de Aia

ENSENADA DE ORIO

573700
4791300
573600
4791200
573500
4791100

**OHARRAK :**
NOTAS :

- CERRAMIENTO DEFINITIVO
- CERRAMIENTO DE OBRA
- CIERRE DE OBRA CON PASO PARA MAQUINARIA
- PUERTA DE ACCESO
- ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
- BALSA DE DECANTACIÓN
- LAVARUEDAS

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-319-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. INSTALAKUNTZA OSAGARRIAK**
**OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIONES AUXILIARES. PLANTA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.04.01

**ORRIA** / HOJA
FIN Sigue 2

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
PUENTE TXOKOALDE (A=1.783 m²)

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
APARCAMIENTO PÚBLICO (A=936,00m²)

VÍA ACTUAL A DESMANTELAR

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
SALIDA TÚNEL (A=2350,00m²)

LAVARUEDAS

VÍA ACTUAL

CAMINO DE ACCESO
EMBOQUILLE ESTE

ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
APEADERO (A=731,77m²)

RED ELÉCTRICA IBERDROLA
MEDIA TENSIÓN (EXISTENTE)

Término Municipal de Usúrbil

**OHARRAK :**
NOTAS :

- CERRAMIENTO DEFINITIVO
- CERRAMIENTO DE OBRA
- CIERRE DE OBRA CON PASO PARA MAQUINARIA
- PUERTA DE ACCESO
- ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES
- BALSA DE DECANTACIÓN
- LAVARUEDAS

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-320-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

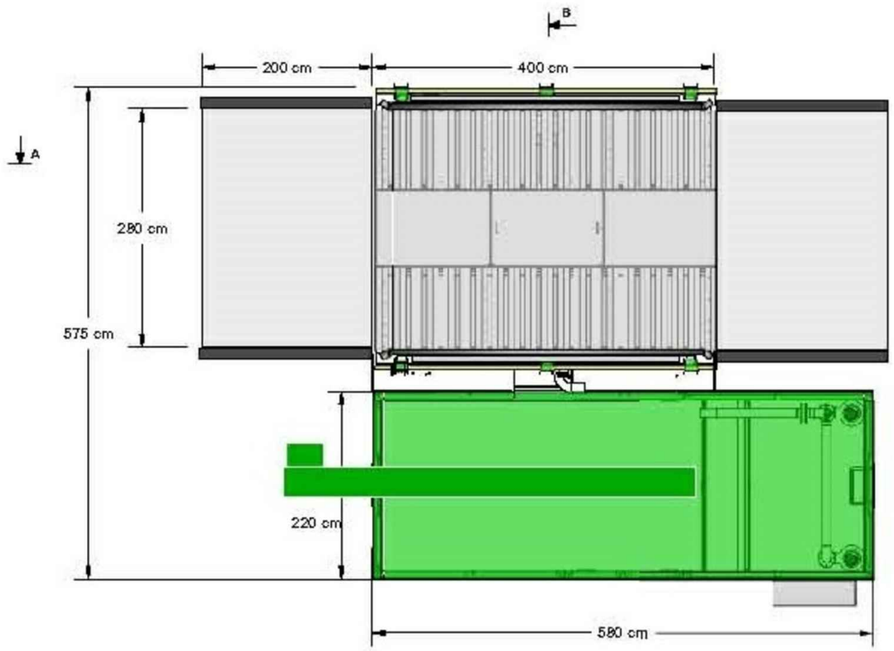
**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:1500
EN DIN A1

0 15 30 45 60 75 90 105 120 135 150
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

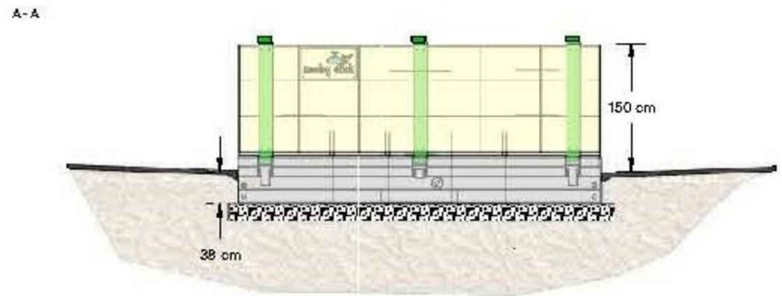
**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. INSTALAKUNTZA OSAGARRIAK OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIONES AUXILIARES. PLANTA

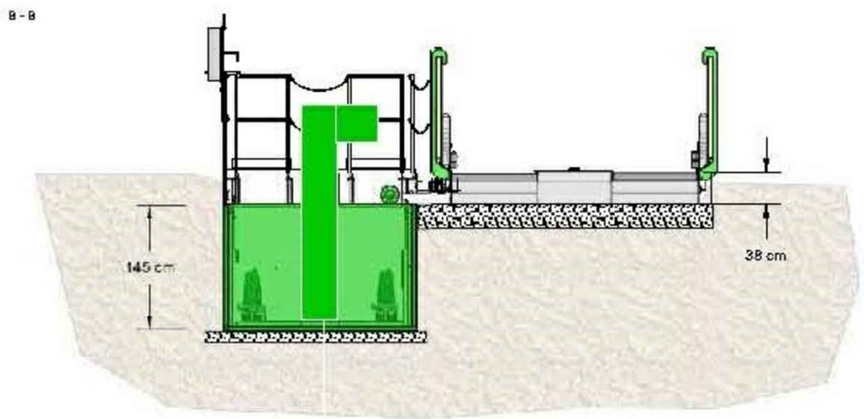
**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.04.01
**ORRIA** / HOJA
2 Sigue FIN




PLANTA



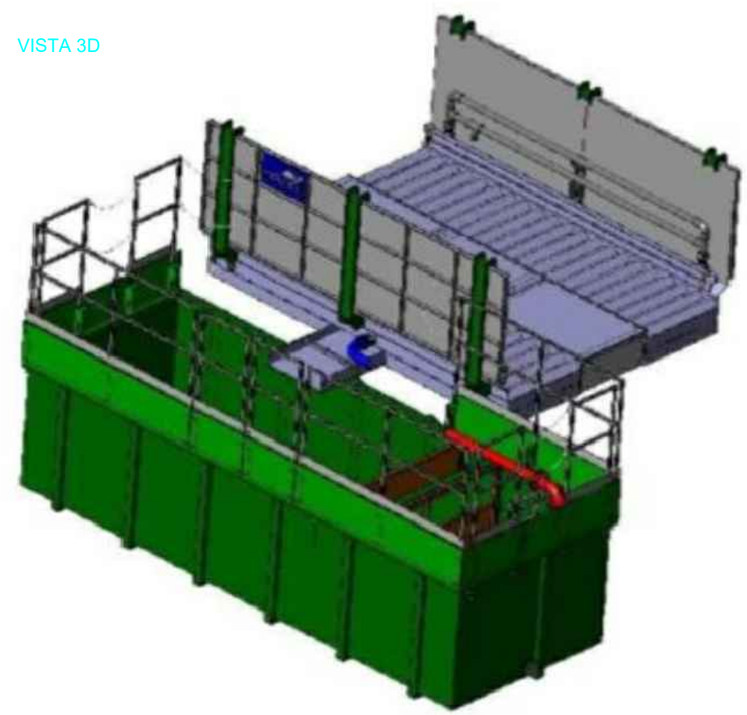

SECCIÓN A-A




SECCION B-B

## LAVARUEDAS TIPO MOBYDICK KIT 400

VISTA 3D



OHARRAK :
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-321-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

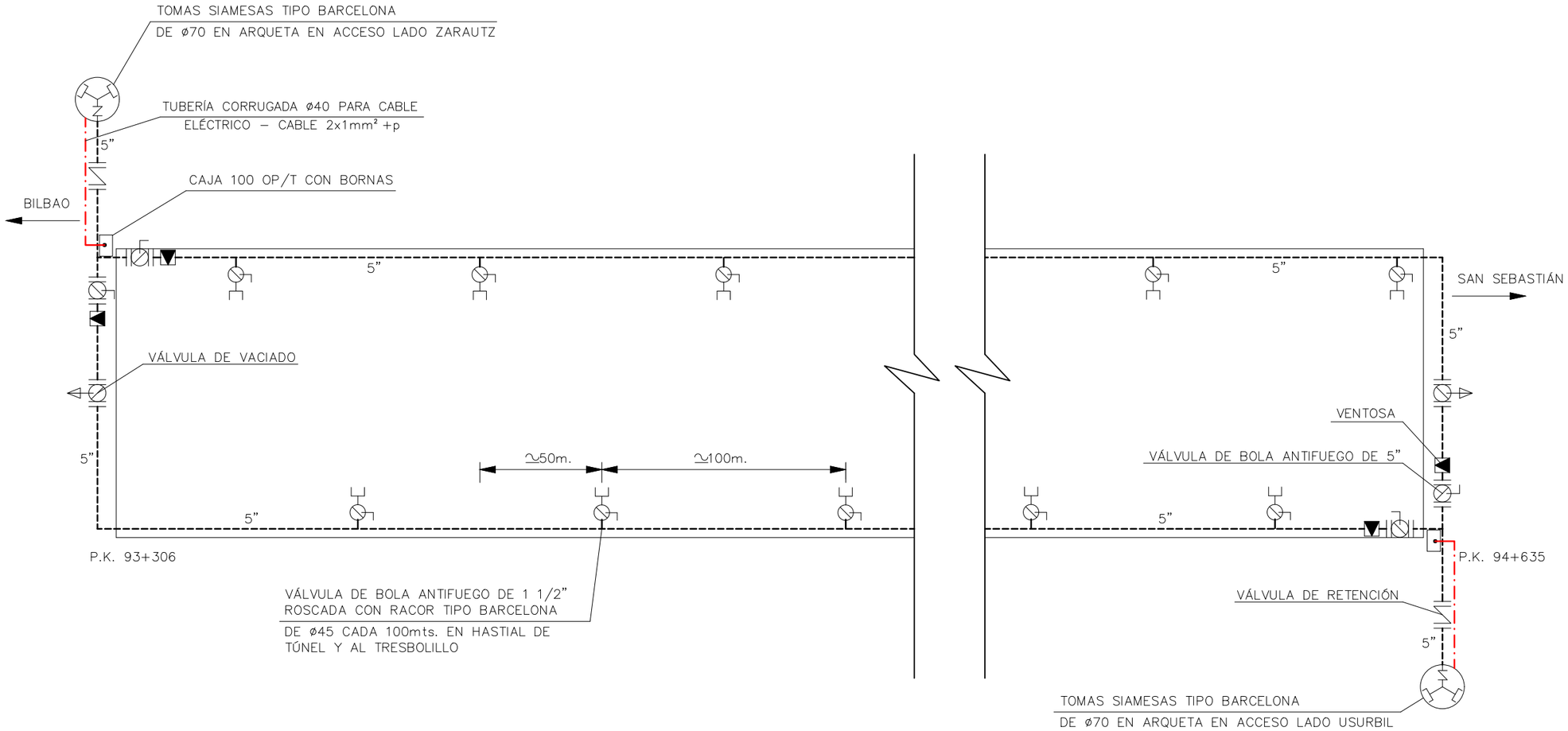
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK, INSTALAKUNTZA OSAGARRIAK GURPIL-GARBIGAILUAREN XEHETASUNA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIONES AUXILIARES. DETALLE LAVARUEDAS

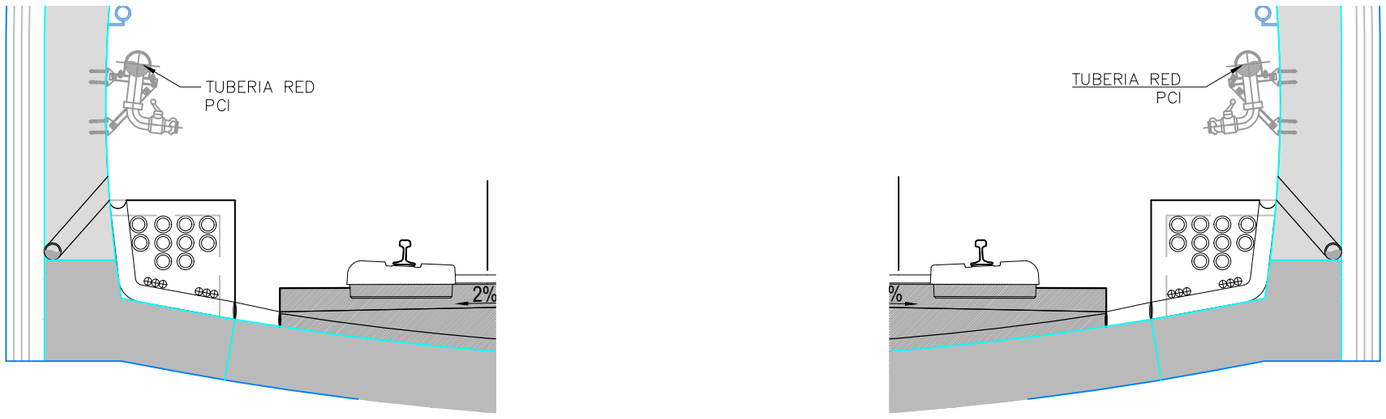
PLANO ZK. / N. PLANO
14.04.02

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN

# ESQUEMA DE COLUMNA SECA




# DETALLE COLUMNA SECA EN TÚNEL




**OHARRAK :**
NOTAS :

RED COLUMNA SECA

CABLE ELÉCTRICO

-LAS TUBERIAS DE COLUMNA SECA ENTRARAN AL TUNEL POR LAS BOQUILLAS

-LOS MATERIALES SERAN, POR LO MENOS, DE LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN EL P.P.T., DEBIENDO TENER ESPECIAL CUIDADO EN EL CORRECTO DIMENSIONADO DE LAS VENTOSAS.

-SE COLOCARAN COMO MINIMO LOS JUEGOS DE BRIDAS INDICADAS EN EL P.P.T. PARA LA ROTURA DE LA CONTINUIDAD ELECTRICA EN LAS CONDUCCIONES DE TUBERIAS.

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-322-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

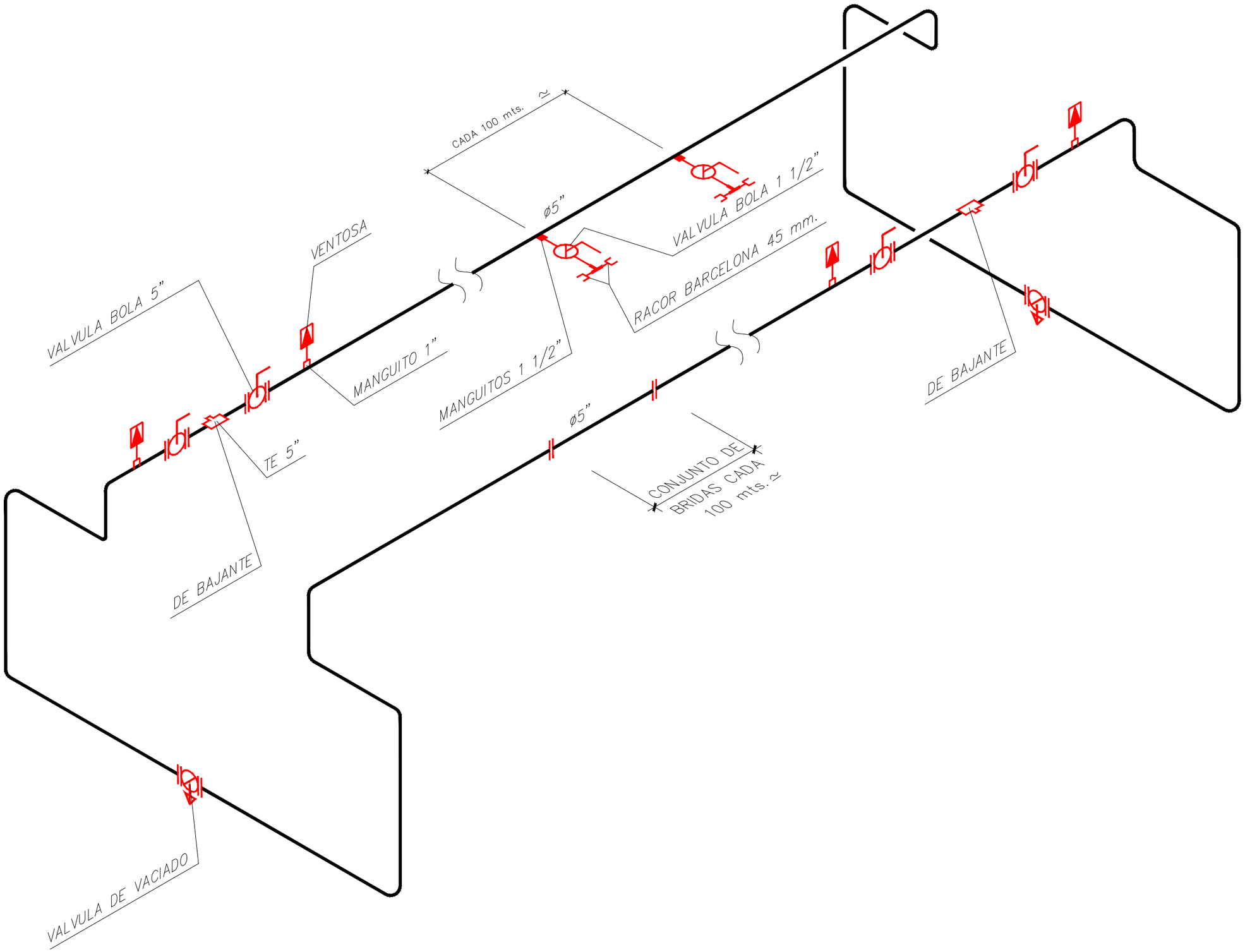
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK.
ZUTABE LEHORRA INSTALATZEA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.05

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2




**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-323-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

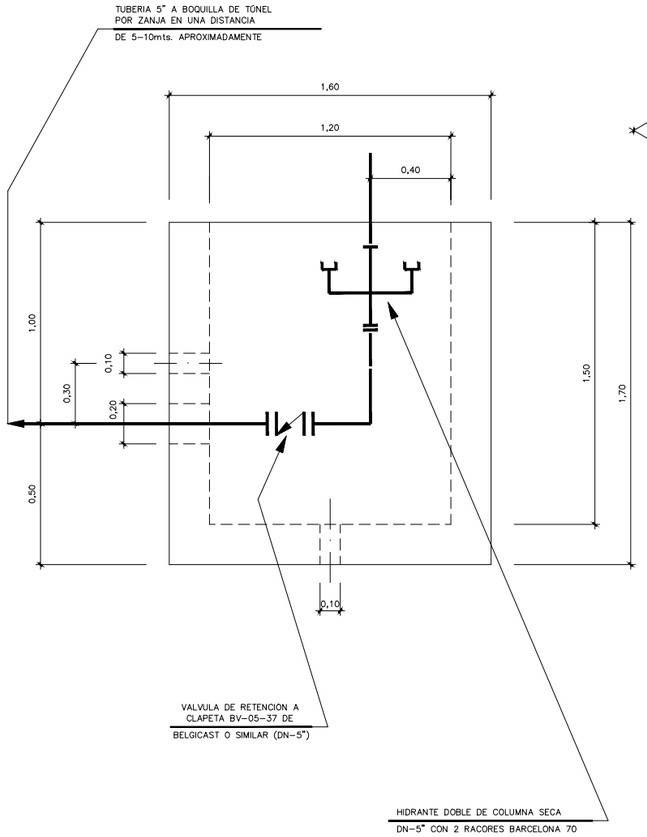
**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

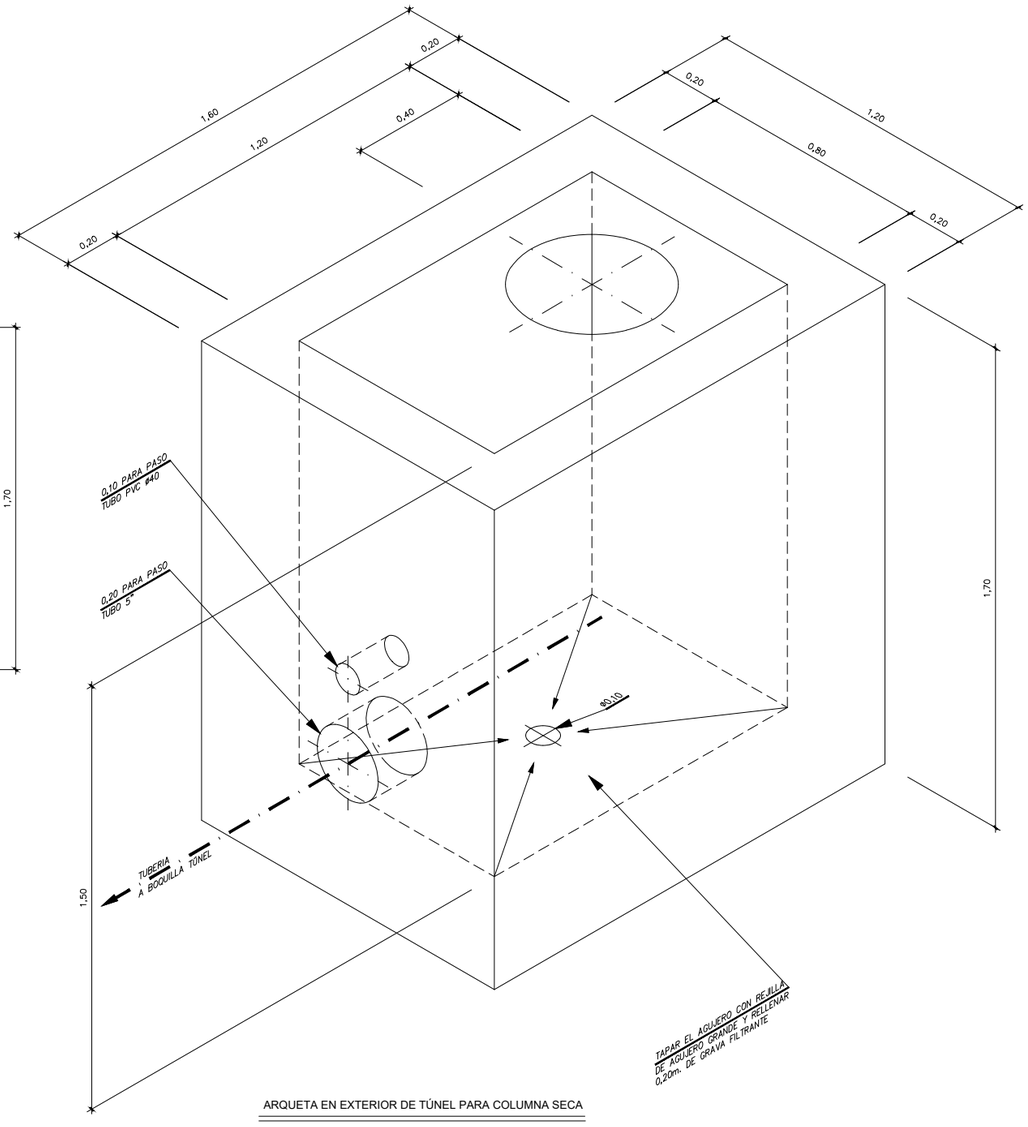
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK.**
**ZUTABE LEHORRA INSTALATZEA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.05

**ORRIA** / HOJA
2 Sigue 3

# ARQUETA TIPO




ARQUETA EN EXTERIOR DE TÚNEL PARA COLUMNA SECA

**OHARRAK :**
NOTAS :

- SE COLOCARAN LOS SOPORTES OPORTUNOS PARA FIJAR LAS PIEZAS

- TODAS LAS MEDIDAS SE EXPRESARAN EN METROS

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-324-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

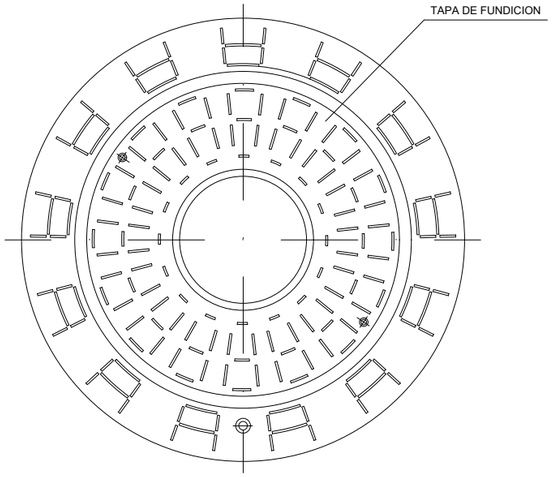
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

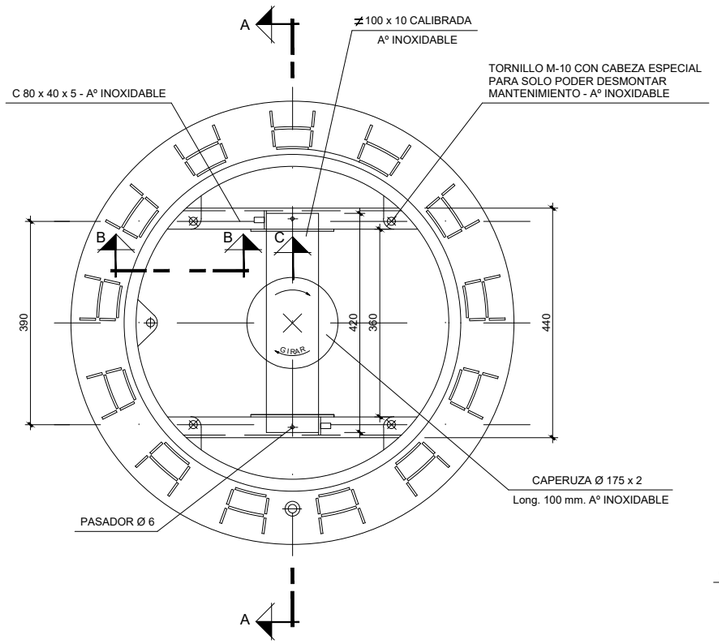
**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

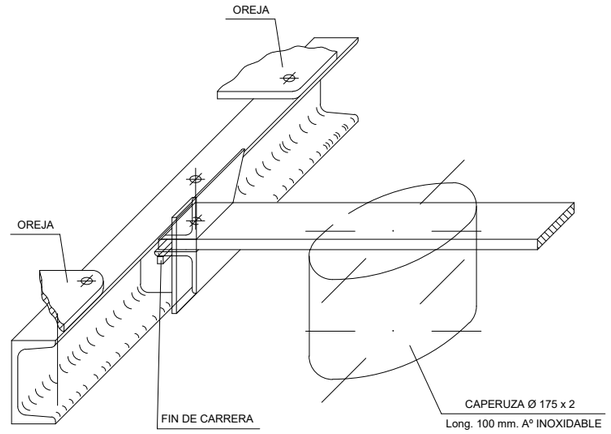
**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK.**
**ZUTABE LEHORRA INSTALATZEA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.05

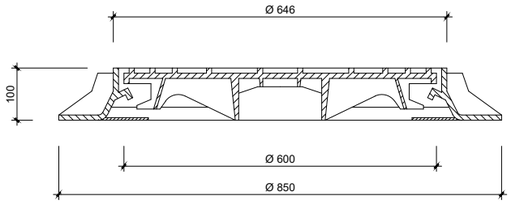
**ORRIA** / HOJA
3 Sigue 4



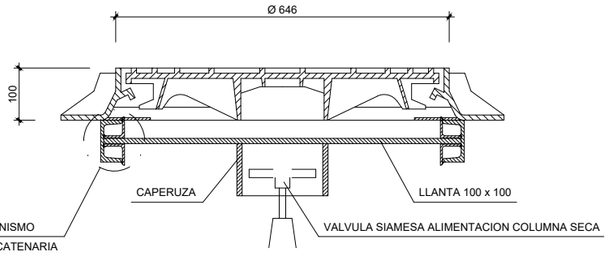



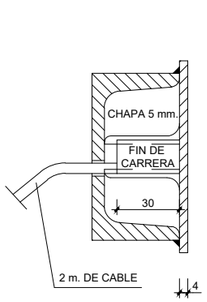




VISTA DE UN SOPORTE ( EL OTRO GIRADO ) Y LA TAPA

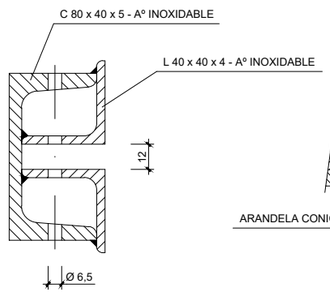



TAPA ARQUETA COLUMNA SECA CONTRAINCENDIOS

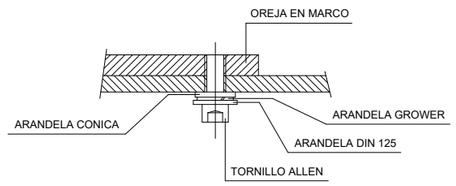


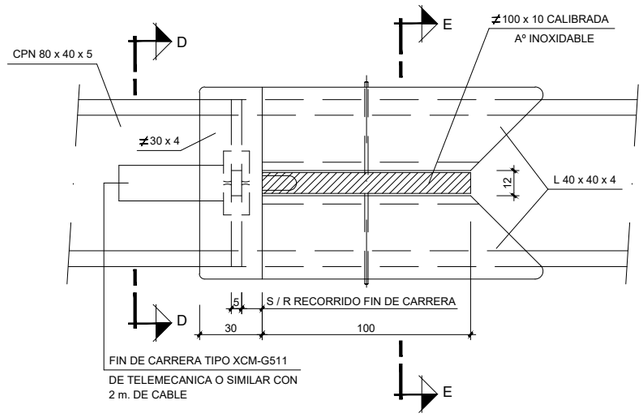

VISTA D - D




VISTA E - E




VISTA B - B




VISTA POR C

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-325-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK.**
**ZUTABE LEHORRA INSTALATZEA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.05
**ORRIA** / HOJA
4 Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :

CONEXIÓN VÍA ACTUAL
P.K. 93+166.744
X=573505.502
Y=4791162.502
Z=8.069
Clotoide
AZIMUT=98.6447
Pte.=-6.8 ‰

INICIO VÍA NUEVA
P.K. 93+250.742
P.K. VÍA ACTUAL 93+250.585
X=573586.880
Y=4791181.770
Z=7.951
R=454.168
AZIMUT=74.7571
Pte.=5.0 ‰

INICIO VÍA IMPAR
P.K. 0+000
X=573659.326
Y=4791205.008
Z=8.334
Recta
AZIMUT=79.2497
5.0 ‰

VÍA ACTUAL A LEVANTAR

VÍA ACTUAL A LEVANTAR CAMINO REPOSICION VIA

RELLENO DE TIERRAS

EJE VÍA IMPAR

TÚNEL EN MINA 1274.20m
TOTAL TÚNEL 1329.07 m

USURBIL

EJE VÍA PAR

PR-8-VP

PR-9-VP

ZARAUTZ

RIPADO DE VÍA

APARATO Nº2

BOCA BILBAO

FALSO TUNEL L.=24.04m
INICIO P.K. 93+306.00
TUNEL EN MINA
INICIO P.K. 93+330.44

VÍA EN PLACA A CIELO ABIERTO

PR-1-VP

PR-2-VP

PR-3-VP

PR-4-VP

PR-5-VP

PR-6-VP

PR-7-VP

VÍA EXISTENTE

UBICACIÓN CASETAS OBRA EMBOQUILLE OESTE

Término Municipal de Orio

Término Municipal de Usúrbil

Término Municipal de Aia

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-326-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

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

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. INSTALAZIO GELAK (ETXOLAK)
UBIKAZIOA PLANTAN. AHOKADURAK
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CUARTOS INSTALACIONES (CASETAS). UBICACIÓN EN PLANTA, EMBOQUILLE OESTE

PLANO ZK. / N. PLANO
14.06.01

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

OHARRAK :
NOTAS :

VÍA ACTUAL A LEVANTAR CAMINO REPOSICION VIA

CAMINO DE ACCESO VIA EXISTENTE

TÚNEL EN MINA 1274.20m
TOTAL TÚNEL 1329.07 m

ZARAUTZ

USURBIL

PR-14-VP

RIA EN MINA 341.98m
L GALERIA 371.635m

BOCA DONOSTIA

TUNEL EN MINA
FINAL P.K. 94+604.64
FALSO TUNEL L.=30.43m
FINAL P.K. 94+635.07

APARATO Nº1

FINAL VÍA IMPAR
P.K. 1+338.234
X=574938.140
Y=4790951.490
Z=9.075
Recta
AZIMUT=105.9540
-2.2 ‰

VÍA EN PLACA A CIELO ABIERTO

FINAL DE VÍA NUEVA
P.K. 94+709.575
P.K. VÍA ACTUAL 96+151.720
X=574983.170
Y=4790948.540
Z=8.973
Recta
AZIMUT=102.2092
Pte.=-2.3 ‰

RIPADO DE VÍA

CONEXIÓN VÍA ACTUAL
P.K. 94+751.120
P.K. ACTUAL 96+193.151
X=575024.679
Y=4790947.109
Z=8.879
Recta
AZIMUT=102.2092
Pte.=-2.3 ‰

PR-15-VP

PR-16-VP

EJE VIA PAR

UBICACIÓN CASETAS OBRA
EMBOQUILLE ESTE

GALERIA EN MINA
FINAL P.K. 0+346.44
FALSO TUNEL L.=29.65m
FINAL P.K. 0+376.09

CAMINO DE ACCESO BOCA DONOSTIA

CAMINO DE ACCESO BOCA DONOSTI

Término Municipal de Usúrbil

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-327-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

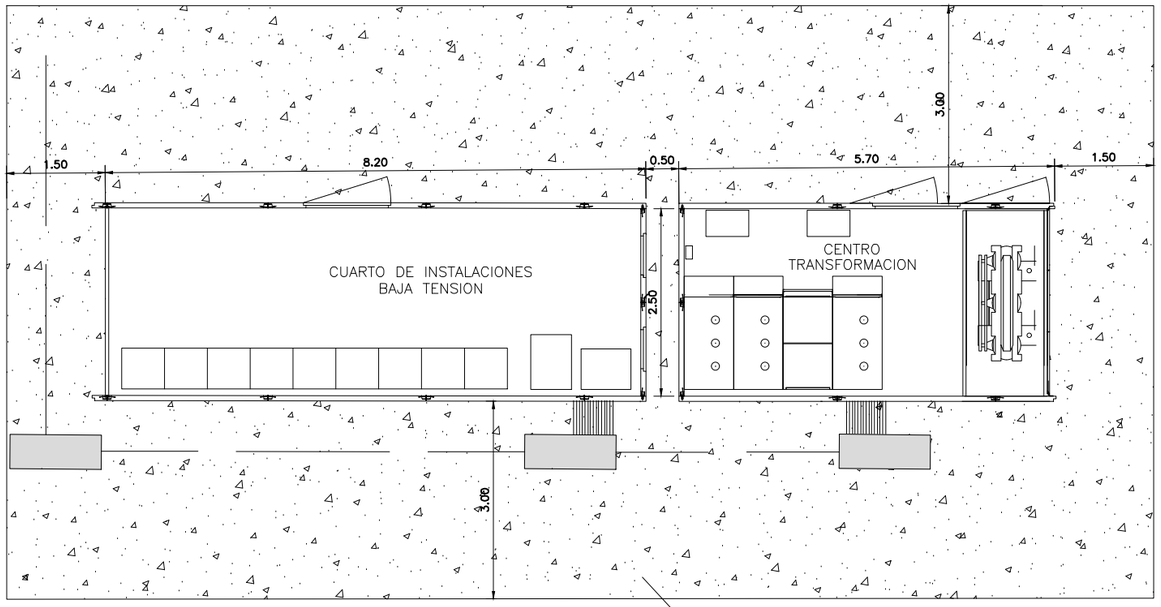
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK, INSTALAZIO GELAK (ETXOLAK) UBIKAZIOA PLANTAN. AHOKADURAK
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CUARTOS INSTALACIONES (CASETAS). UBICACIÓN EN PLANTA, EMBOQUILLE ESTE

PLANO ZK. / N. PLANO
14.06.01
ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN

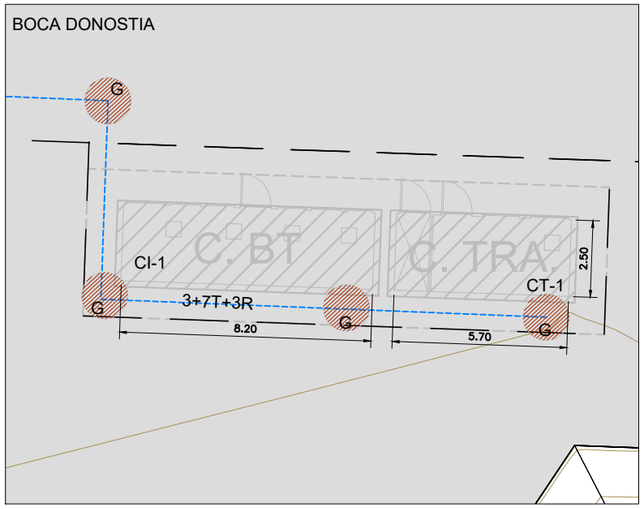
BOCA DONOSTIA
CT–1/CI–1




DIMENSIONES EXTRAIDAS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES
(A REVISAR SEGÚN SITUACIÓN FINAL DE LA OBRA)

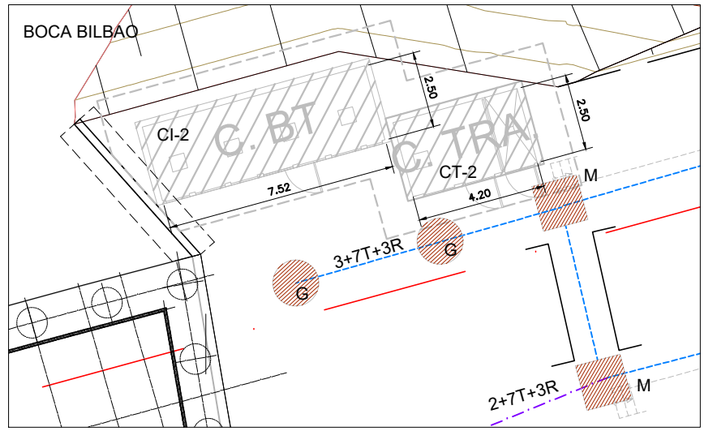
LOSA DE HA–30 e.=0.25m
CON DOBLE MALLAZO Ø12 #150mm

BOCA DONOSTIA



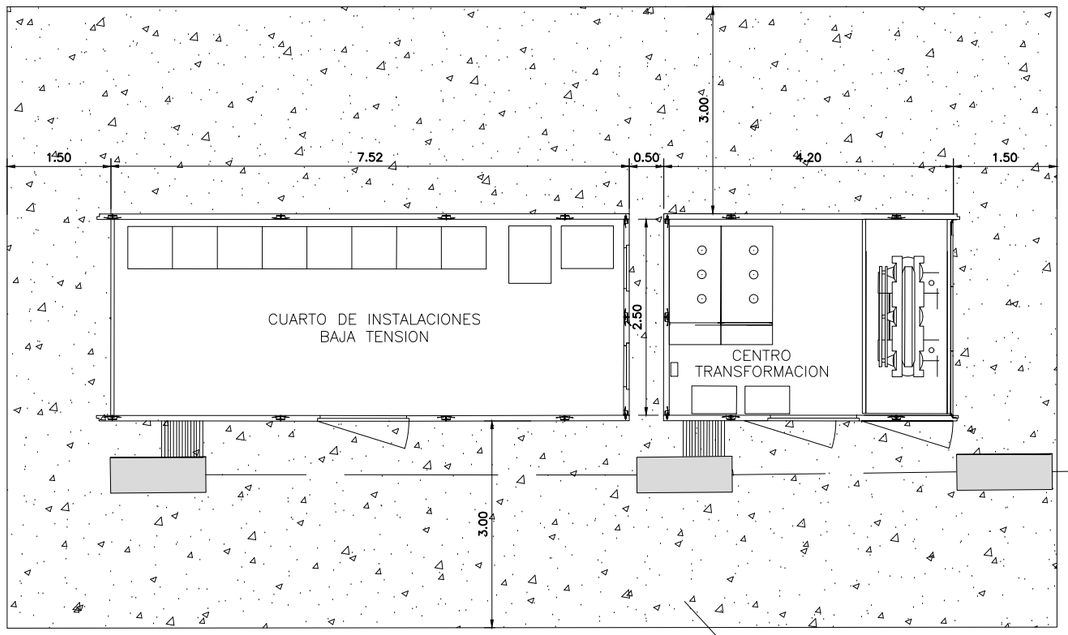

SITUACION PROYECTADA

BOCA BILBAO



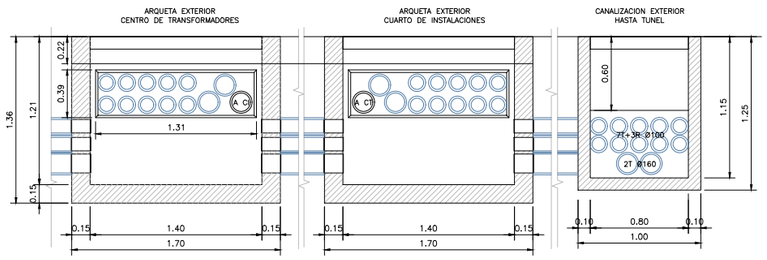

SITUACION PROYECTADA

BOCA BILBAO
CT–2/CI–2




DIMENSIONES EXTRAIDAS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES
(A REVISAR SEGÚN SITUACIÓN FINAL DE LA OBRA)

LOSA DE HA–30 e.=0.25m
CON DOBLE MALLAZO Ø12 #150mm




NOTA. TODAS LAS DIMENSIONES SON MINIMAS, SE DEBERAN COMPROBAR PREVIAMENTE

**OHARRAK :**
NOTAS :

SE DEBERA CONSENSUAR Y ADAPTAR PREVIAMENTE LA INFORMACION DE ESTE CAPITULO CON LA DEL PROYECTO DE INSTALACIONES.

LAS MEDIDAS AQUI DEFINIDAS SON EXTRAIDAS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES, LA SITUACIÓN DE LAS CASETAS SERÁ LA DEFINIDA EN ESTE PROYECTO, PERO SIEMPRE CUMPLIENDO DICHAS DIMENSIONES Y LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO DE INSTALACIONES.

LAS CASETAS SERÁN PREFABRICADAS QUE CUMPLAN CON TODAS LAS NORMATIVAS Y ESPECIFICACIONES DE LA RGBT

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNANDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-328-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK, INSTALAZIO GELAK (ETXOLAK) XEHETASUNAK
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CUARTO INSTALACIONES (CASETAS). DETALLES. DIMENSIONES

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.06.02
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2

VÍA ACTUAL (A LEVANTAR)
REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON BOCA OESTE (V1)

PUESTA A TIERRA DE SERVICIO (NEUTRO CT) INICIO TÚNEL:
- CÓDIGO DE LA CONFIGURACIÓN (S/MÉTODO UNESA): 8/32
- NÚMERO DE PICAS: 3uds
- DIÁMETRO PICAS: 14mm
- LONGITUD DE LAS PICAS: 2,00m
- PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS PICAS: 0,80m
- SECCIÓN DEL CONDUCTOR: 50mm²

MALLA ELECTROSOLDADA, UNIDA A LA RED DE TIERRAS MEDIANTE PLETINAS

TÚNEL DE AGINAGA

PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN MASAS B.T:
- NÚMERO DE PICAS: 4uds
- DIÁMETRO PICAS: 14mm
- LONGITUD DE LAS PICAS: 2,00m
- PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS PICAS: 0,80m
- SECCIÓN DEL CONDUCTOR: 50mm²

PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN MASAS A.T. CT INICIO TÚNEL:
- CÓDIGO DE LA CONFIGURACIÓN (S/MÉTODO UNESA): 50-25/8/82
- NÚMERO DE PICAS: 8uds
- DIÁMETRO PICAS: 14mm
- LONGITUD DE LAS PICAS: 2,00m
- PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS PICAS: 0,80m
- SECCIÓN DEL CONDUCTOR: 50mm²

UBICACIÓN CASETAS OBRA EMBOQUILLE OESTE

2.10
2.42
573600
4791200
2.47
2.61
2.33
2.33
2.38

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA
- CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm² CONEXIÓN PICAS
- CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm² RED DE TIERRA DEL SERVICIO
- PICAS

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-329-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1

0 2,5 5 7,5 10 12,5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. INSTALAZIO GELAK (ETXOLAK) XEHETASUNAK
OBRAS COMPLEMENTARIAS. CUARTO INSTALACIONES (CASETAS). DETALLES. PUESTA A TIERRA

PLANO ZK. / N. PLANO
14.06.02
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA
- CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm² CONEXIÓN PICAS
- CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm² RED DE TIERRA DEL SERVICIO
- PICAS

VÍA ACTUAL (A LEVANTAR)
REPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON BOCA OESTE (V1)

MALLA ELECTROSOLDADA, UNIDA A LA RED DE TIERRAS MEDIANTE PLETINAS

PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN MASAS A.T. CT INICIO TÚNEL:
- CÓDIGO DE LA CONFIGURACIÓN (S/MÉTODO UNESA): 50-25/8/82
- NÚMERO DE PICAS: 8uds
- DIÁMETRO PICAS: 14mm
- LONGITUD DE LAS PICAS: 2,00m
- PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS PICAS: 0,80m
- SECCIÓN DEL CONDUCTOR: 50mm²

PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN MASAS B.T:
- NÚMERO DE PICAS: 4uds
- DIÁMETRO PICAS: 14mm
- LONGITUD DE LAS PICAS: 2,00m
- PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS PICAS: 0,80m
- SECCIÓN DEL CONDUCTOR: 50mm²

PUESTA A TIERRA DE SERVICIO (NEUTRO CT) INICIO TÚNEL:
- CÓDIGO DE LA CONFIGURACIÓN (S/MÉTODO UNESA): 8/32
- NÚMERO DE PICAS: 3uds
- DIÁMETRO PICAS: 14mm
- LONGITUD DE LAS PICAS: 2,00m
- PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS PICAS: 0,80m
- SECCIÓN DEL CONDUCTOR: 50mm²

UBICACIÓN CASETAS OBRA
EMBOQUILLE OESTE

EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNANDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-330-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK, INSTALAZIO GELAK (ETXOLAK) XEHETASUNAK
OBRAS COMPLEMENTARIAS, CUARTO INSTALACIONES (CASETAS). DETALLES. PUESTA A TIERRA

PLANO ZK. / N. PLANO
14.06.02

ORRIA / HOJA
3 Sigue FIN

SOLAPA CON HOJA 8

SOLAPA CON HOJA 1

TÚNEL DE AGINAGA

VÍA (ACTUAL) A LEVANTAR
REPOSICIÓN CAMINO ACCESO BOCA OESTE (V1)

Término Municipal de Usúrbil

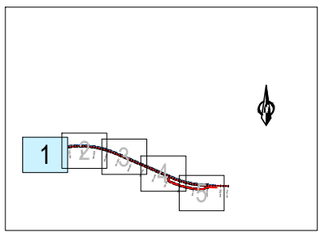
SOLAPA CON HOJA 1

SOLAPA CON HOJA 8

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA INSTALACIONES

| | |
|---|---|
| G ● | CÁMARA DE REGISTRO GRANDE |
| M ■ | ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA |
| DFO □ | ARQUETA DE REGISTRO PARA FIBRA ÓPTICA |




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-331-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**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 GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEKO ETA TUNELEKO ARGIZTAPENA OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
ILUMINACIÓN VÍA Y TÚNEL (CANALIZACIONES). PLANTA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.07.01

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue 2

TÚNEL DE AGINAGA

Término Municipal de Usúrbil

Término Municipal de Usúrbil

Término Municipal de Usúrbil

Término Municipal de Usúrbil

SOLAPA CON HOJA 1

SOLAPA CON HOJA 2

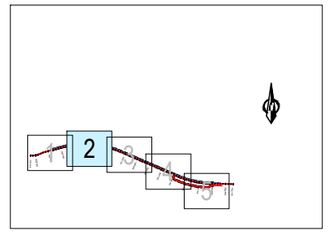
SOLAPA CON HOJA 2

SOLAPA CON HOJA 3

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA INSTALACIONES

| | |
|---|---|
| G | CÁMARA DE REGISTRO GRANDE |
| M | ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA |
| DFO | ARQUETA DE REGISTRO PARA FIBRA ÓPTICA |




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team Ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-332-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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 GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEKO ETA TUNELEKO ARGIZTAPENA
OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
ILUMINACIÓN VÍA Y TÚNEL (CANALIZACIONES). PLANTA

PLANO ZK. / N. PLANO
14.07.01
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3

OHARRAK :
NOTAS :

## LEYENDA INSTALACIONES

| | |
|---|---|
| G ● | CÁMARA DE REGISTRO GRANDE |
| M ■ | ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA |
| DFO □ | ARQUETA DE REGISTRO PARA FIBRA ÓPTICA |

TÚNEL DE AGINAGA

2T+3R

SOLAPA CON HOJA 2

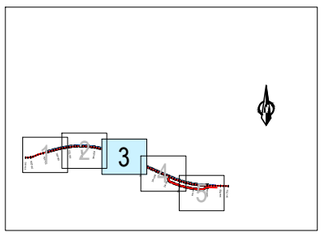
SOLAPA CON HOJA 3

SOLAPA CON HOJA 3

SOLAPA CON HOJA 4

Término Municipal de Usúrbil

Término Muni




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-333-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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 GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEKO ETA TUNELEKO ARGIZTAPENA OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
ILUMINACIÓN VÍA Y TÚNEL (CANALIZACIONES). PLANTA

PLANO ZK. / N. PLANO
14.07.01

ORRIA / HOJA
3 Sigue 4

SOLAPA CON HOJA 3

SOLAPA CON HOJA 4

Término Municipal de Usúrbil

TÚNEL DE AGINAGA

GALERÍA DE EVACUACIÓN

SOLAPA CON HOJA 5

SOLAPA CON HOJA 6

Término Municipal de Usúrbil

7T+3R

2+7T+3R

4T

M

135.54 135.57 135.18 136.22 135.54 136.68 136.68 136.45 137.45 135.54 138.68 136.45 108.65 108.65 107.73 106.59 105.55 107.32

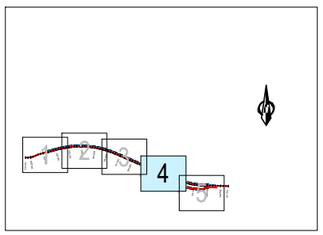
125 130 135 115 110 105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45

**OHARRAK :**

NOTAS :

LEYENDA INSTALACIONES

| | |
|---|---|
| G ● | CÁMARA DE REGISTRO GRANDE |
| M ■ | ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA |
| DFO □ | ARQUETA DE REGISTRO PARA FIBRA ÓPTICA |




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES


**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA** / INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672


| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA / REFERENCIA |
|---|---|
| 19028 | 3-ATA-24-334-A |

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA** / ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

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

**PROIEKTUAREN IZENBURUA** / TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA** / TITULO DEL PLANO
OBRA OSAGARRIAK. BIDEKO ETA TUNELEKO ARGIZTAPENA OINPLANOA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
ILUMINACIÓN VÍA Y TÚNEL (CANALIZACIONES). PLANTA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.07.01

**ORRIA** / HOJA
4 Sigue 5

Término Municipal de Usúrbil

SOLAPA CON HOJA 16

SOLAPA CON HOJA 5

TÚNEL DE AGINAGA

VÍA (ACTUAL) A LEVANTAR
REPOSICIÓN CAMINO ACCESO BOCA OESTE (V1)

GALERÍA DE EVACUACIÓN

CAMINO DE ACCESO A EMBOQUILLE ESTE (V2)

CAMINO DE ACCESO A ZONA SUPERIOR DE EMBOQUILLE ESTE (V3)

SOLAPA CON HOJA 5

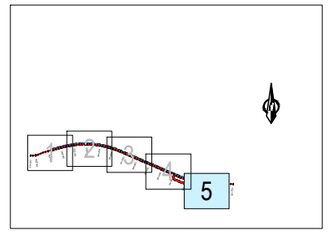
SOLAPA CON HOJA 6

rmino Municipal de

**OHARRAK :**
NOTAS :

LEYENDA INSTALACIONES

- CÁMARA DE REGISTRO GRANDE
- ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA
- DFO ARQUETA DE REGISTRO PARA FIBRA ÓPTICA




EL SISTEMA DE REFERENCIA TERRESTRE GEODÉSICO UTILIZADO EN EL PROYECTO (S/RD 1071/2007) ES:
ETRS89 UTM30N

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-335-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:500
EN DIN A1

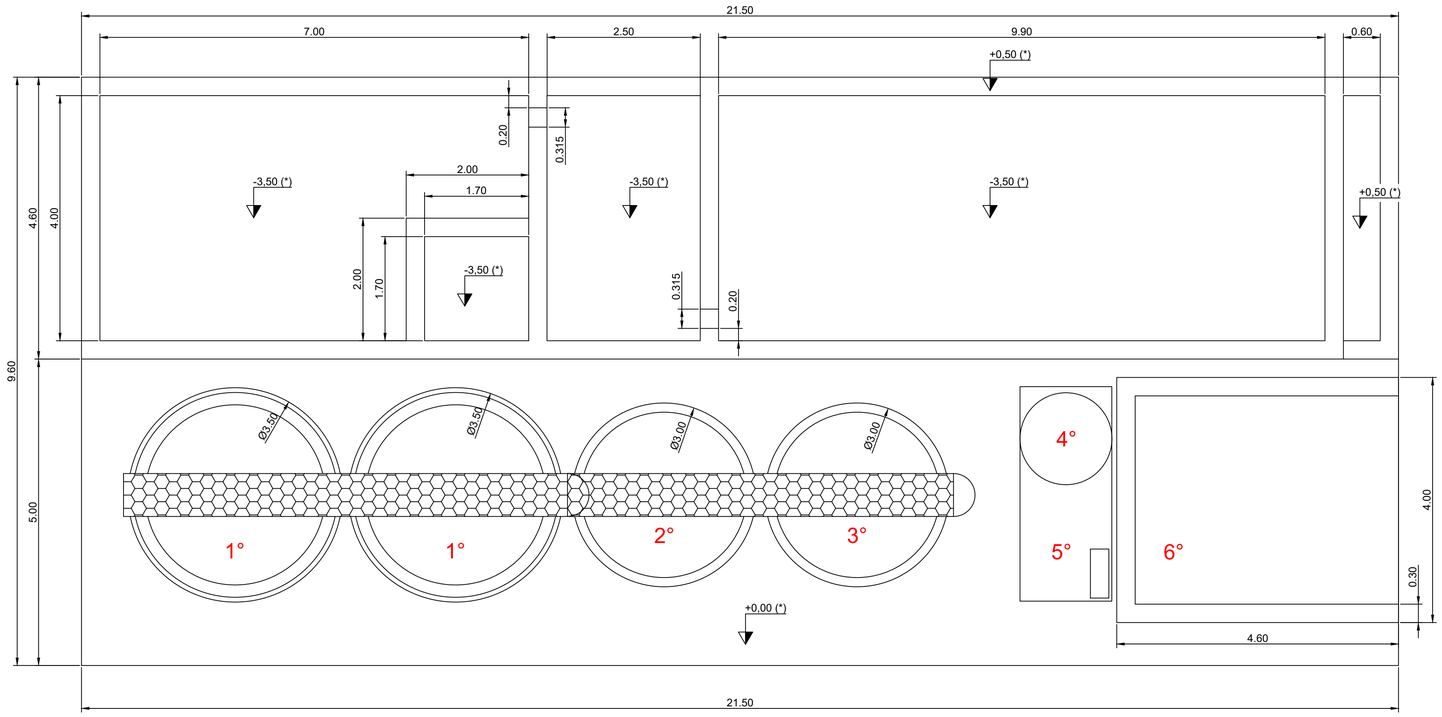
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**OBRA OSAGARRIAK. BIDEKO ETA TUNELEKO ARGIZTAPENA OINPLANOA**
OBRAS COMPLEMENTARIAS
ILUMINACIÓN VÍA Y TÚNEL (CANALIZACIONES). PLANTA

**PLANO Zk.** / N. PLANO
14.07.01

**ORRIA** / HOJA
5 Sigue FIN




NOTA:
(*) SIENDO 0,00 A COTA DE PLATAFORMA TERMINADA

| NÚMERO | LEYENDA DE IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS |
|---|---|
| 1° | DECANTACIÓN DE LODOS |
| 2° | DEPÓSITO DE CORRECCIÓN DE PH |
| 3° | ACONDICIONADOR DE LODOS |
| 4° | DEPÓSITO DE PREPARACIÓN DE FLOCULANTE |
| 5° | CUADRO ELÉCTRICO Y ESTRUCTURA METÁLICA |
| 6° | FILTROS PRENSA |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-336-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

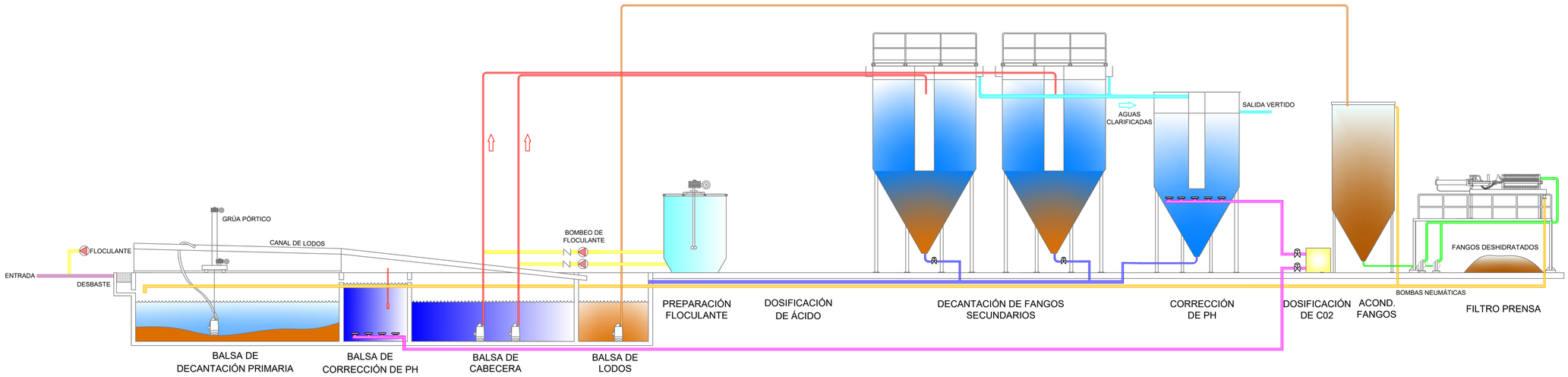
**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

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

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**ARAZTEGIA**
**INSTALAZIOAREN ANTOLAMENDUA**
DEPURADORA
DISPOSICIÓN EN PLANTA

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.08.01
**ORRIA** / HOJA
1 Sigue FIN




| LEYENDA DE IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y TUBERÍAS | |
|---|---|
| | BOMBEO DE CABECERA |
| | BOMBEO DE LODOS |
| | DOSIFICACIÓN DE FLOCULANTE |
| | SALIDA DE AGUAS CLARIFICADA |
| | PURGA DE FANGOS A BALSA DE FANGOS |
| | DOSIFICACIÓN DE C02 |
| | BOMBEO A FILTRO PRENSA |
| | RETORNO A BALSA DECANTACIÓN PRIMARIA |

**OHARRAK :**
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

**BERRIKUSPENAK** / REVISIONES

**AHOLKULARIA** / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

**INGENIARI EGILEA**
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

**AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA**
REFERENCIA CONSULTOR
19028

**ERREFERENTZIA**
REFERENCIA
3-ATA-24-337-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

**PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA**
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

**ESKALA ORIGINALA**
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

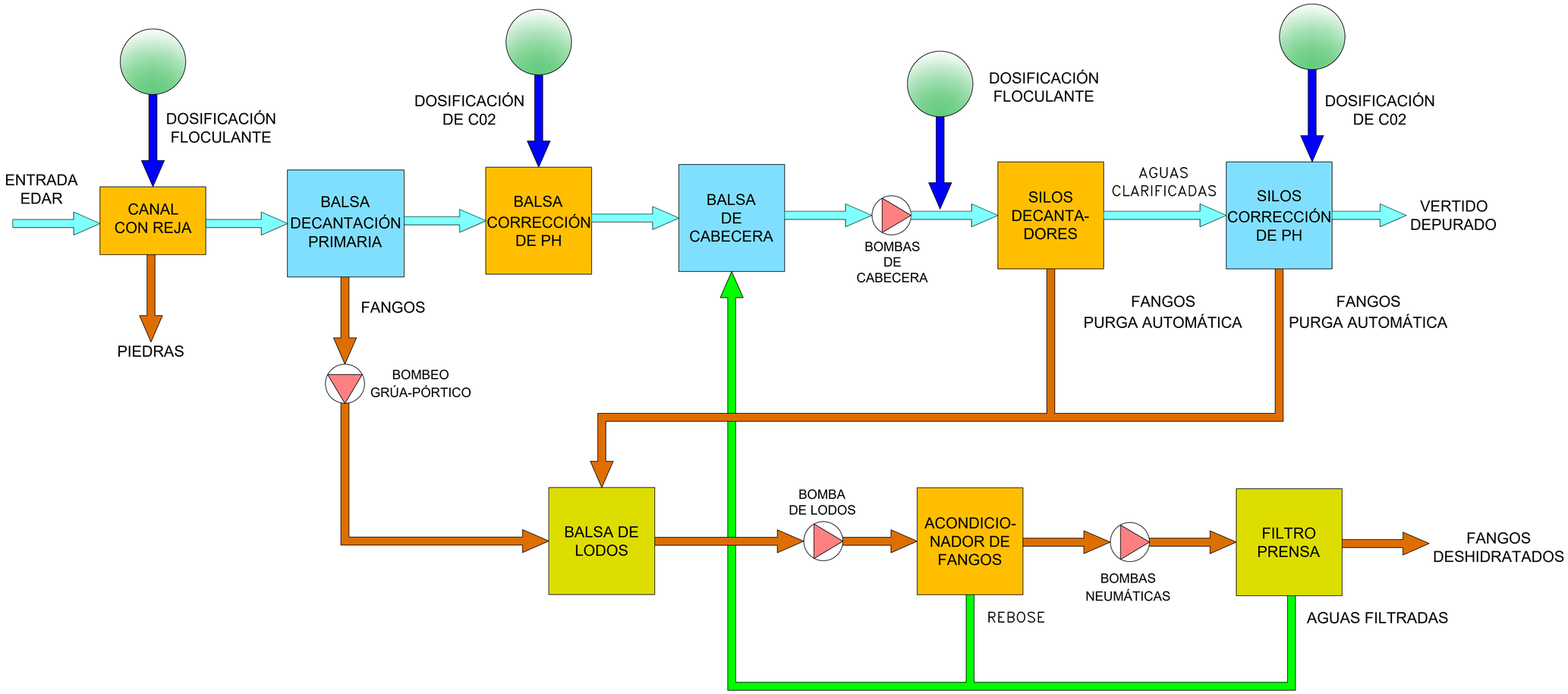
**ESKALA GRAFIKOA**
ESCALA GRAFICA

**PROIEKTUAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PROYECTO
**AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN**
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

**PLANOAREN IZENBURUA**
TITULO DEL PLANO
**ARAZTEGIA**
**FLUXU-DIAGRAMA**
DEPURADORA
DIAGRAMA DE FLUJO

**PLANO ZK.** / N. PLANO
14.08.02

**ORRIA** / HOJA
1 Sigue FIN




OHARRAK :
NOTAS :

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PRIMERA EMISION | Enero 24 | TEAM | ETS | |

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
team ingeniería consultoría

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ.
Nº COLEGIADO ICCP: 28672

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR
19028

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
3-ATA-24-338-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
AGINAGAKO TUNELA ERAIKITZEKO PROIEKTUAREN
PROYECTO CONSTRUCTIVO TÚNEL DE AGINAGA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ARAZTEGIA
BLOKE-DIAGRAMA
DEPURADORA
DIAGRAMA DE BLOQUES

PLANO ZK. / N. PLANO
14.08.03

ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN