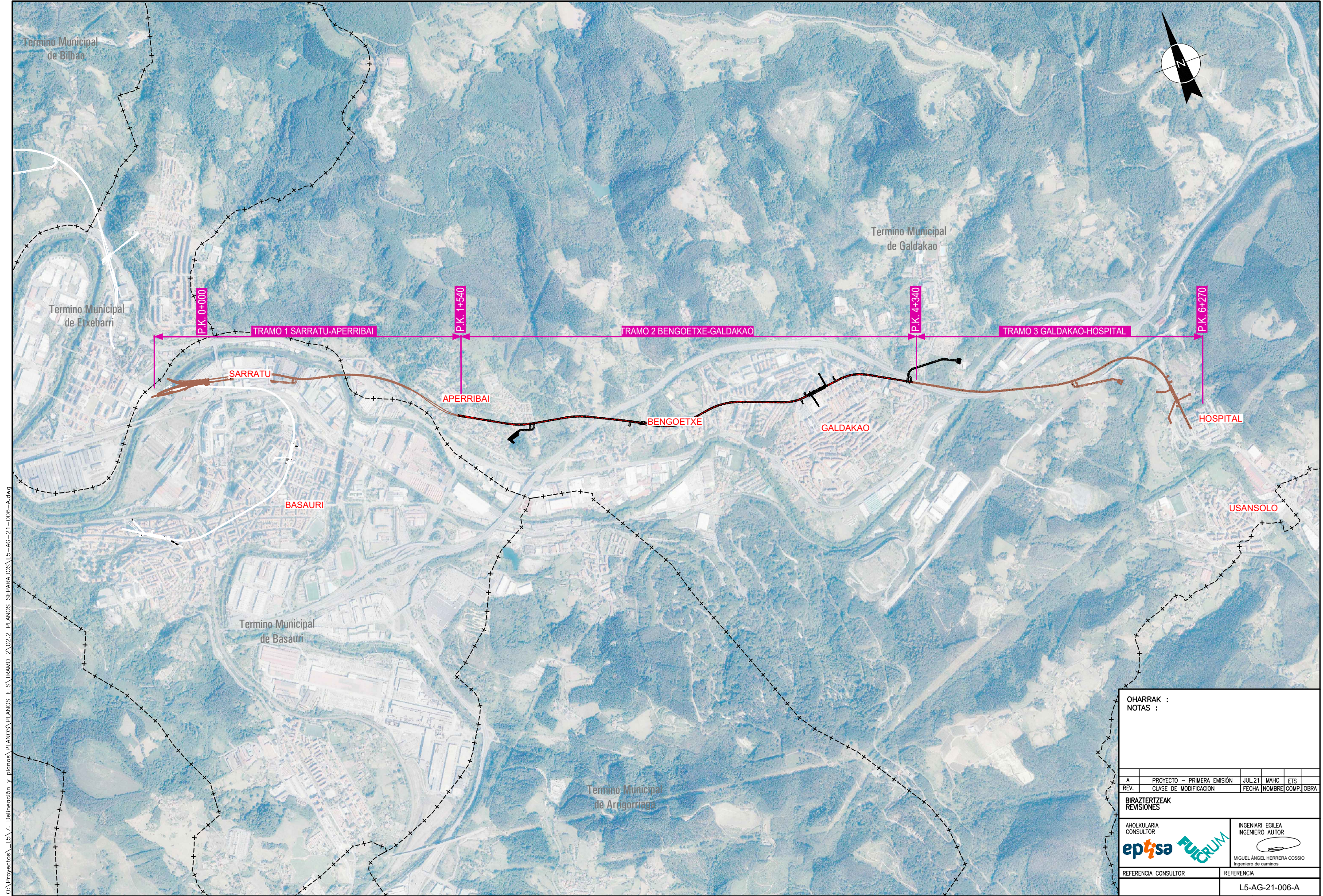
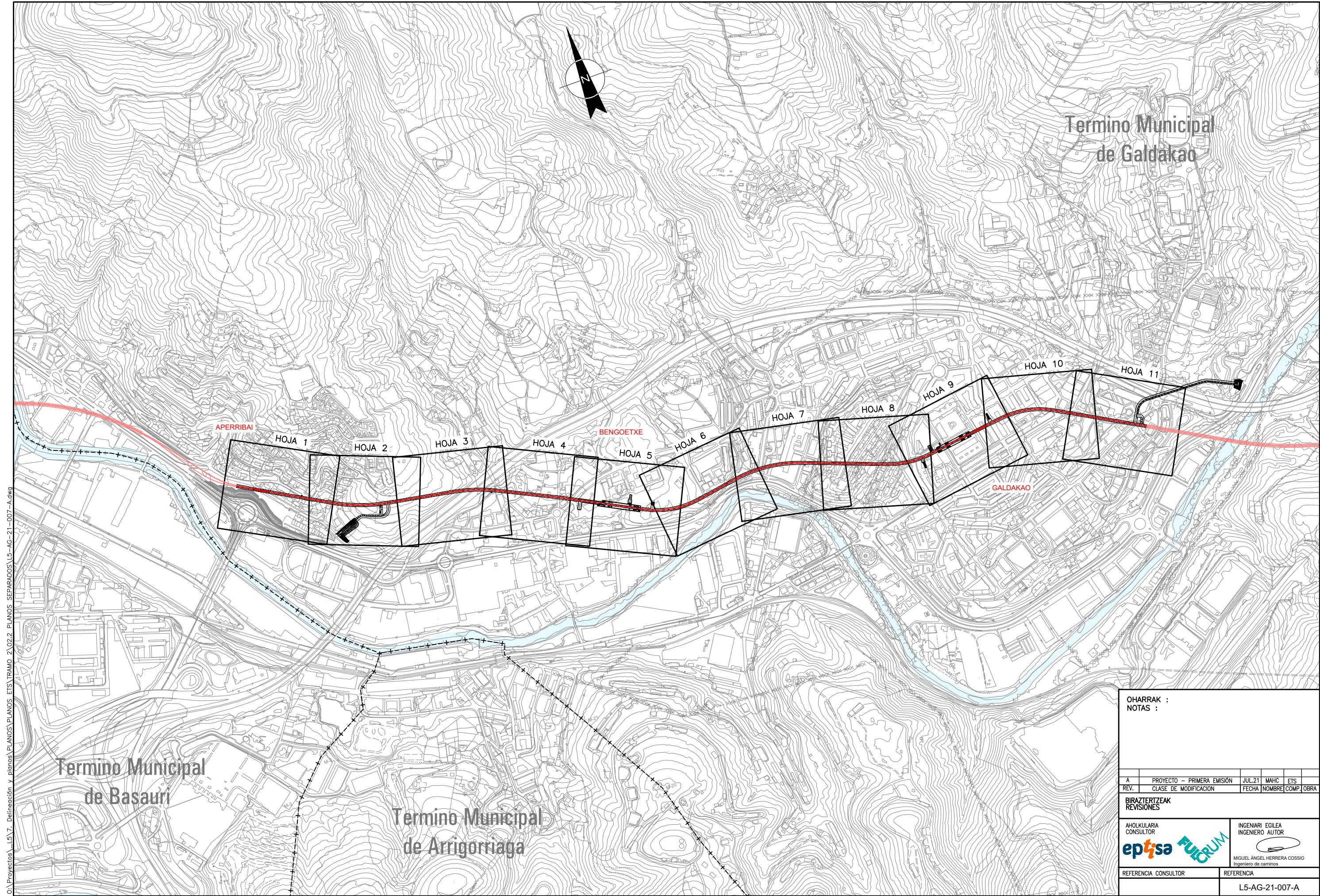




0:\Proyectos\157. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\15-AG-21-006-A.dwg

|                             |                            |                                                     |                |       |      |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|------|
| OHARRAK :<br>NOTAS :        |                            |                                                     |                |       |      |
| A                           | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL 21                                              | MAHC           | ETS   |      |
| REV.                        | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA                                               | NOMBRE         | COMP. | OBRA |
| BIRAZTERTZEAK<br>REVISIONES |                            |                                                     |                |       |      |
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR    |                            | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR                 |                |       |      |
| ep <sup>isa</sup> FULCRUM   |                            | MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO<br>Ingeniero de caminos |                |       |      |
| REFERENCIA CONSULTOR        |                            |                                                     | REFERENCIA     |       |      |
|                             |                            |                                                     | L5-AG-21-006-A |       |      |



G:\Proyectos\L5.7: Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2: PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-007-A.dwg

|                             |                            |                                     |        |            |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------|------------|
| OHARRAK :<br>NOTAS :        |                            |                                     |        |            |
| A                           | PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN | JUL.21                              | MAHC   | ETS        |
| REV.                        | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA                               | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK<br>REVISIONES |                            |                                     |        |            |
| AHOIKULARIA<br>CONSULTOR    |                            | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR |        |            |
| epi                         |                            | FUGRUM                              |        |            |
| REFERENCIA CONSULTOR        |                            | REFERENCIA                          |        |            |
|                             |                            | L5-AG-21-007-A                      |        |            |







Termino Municipal  
de Galdakao

APERRIBAI

BENGOETXE

GALDAKAO

Termino Municipal  
de Basauri

Termino Municipal  
de Arrigorriaga

OHARRAK :  
NOTAS :

|      |                            |        |        |      |      |
|------|----------------------------|--------|--------|------|------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL 21 | MAHC   | ETS  |      |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP | OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR                                                              | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR                                                   |
|  |  |
| MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO<br>Ingeniero de caminos                                   |                                                                                       |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA     |
|                      | L5-AG-21-010-A |

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA:  
ESCALA ORIGINAL  
1/5.000  
EN DIN A1

0 50 150 250m.

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO  
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL  
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANU - IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO  
EMPLAZAMIENTO  
PLANTA SOBRE ORTOFOTO

PLANU-ZNB / N. PLANO  
2.3  
ORRIA / HOJA  
1 SIGUE FIN





0:\Proyectos\L57. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-013-A.dwg

INICIO TRAMO  
APERRIBAI - GALDAKAO

8 TRONCO LINEA 5

CAÑÓN JUAN B. URIARTE 33

FIN TRAMO  
APERRIBAI - GALDAKAO

34 CAÑÓN PLAZA ROJA

OHARRAK :  
NOTAS :

|      |                            |        |        |       |      |
|------|----------------------------|--------|--------|-------|------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL.21 | MAHC   | ETS   |      |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. | OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

AHOLKULARIA  
CONSULTOR

**epi**sa **FUGRUM**

INGENIARI EGILEA  
INGENIERO AUTOR

MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO  
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

L5-AG-21-013-A

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:  
ESCALA ORIGINAL

1/5.000

EN DIN A1

0 50 150 250m.

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

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

PLANU - IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

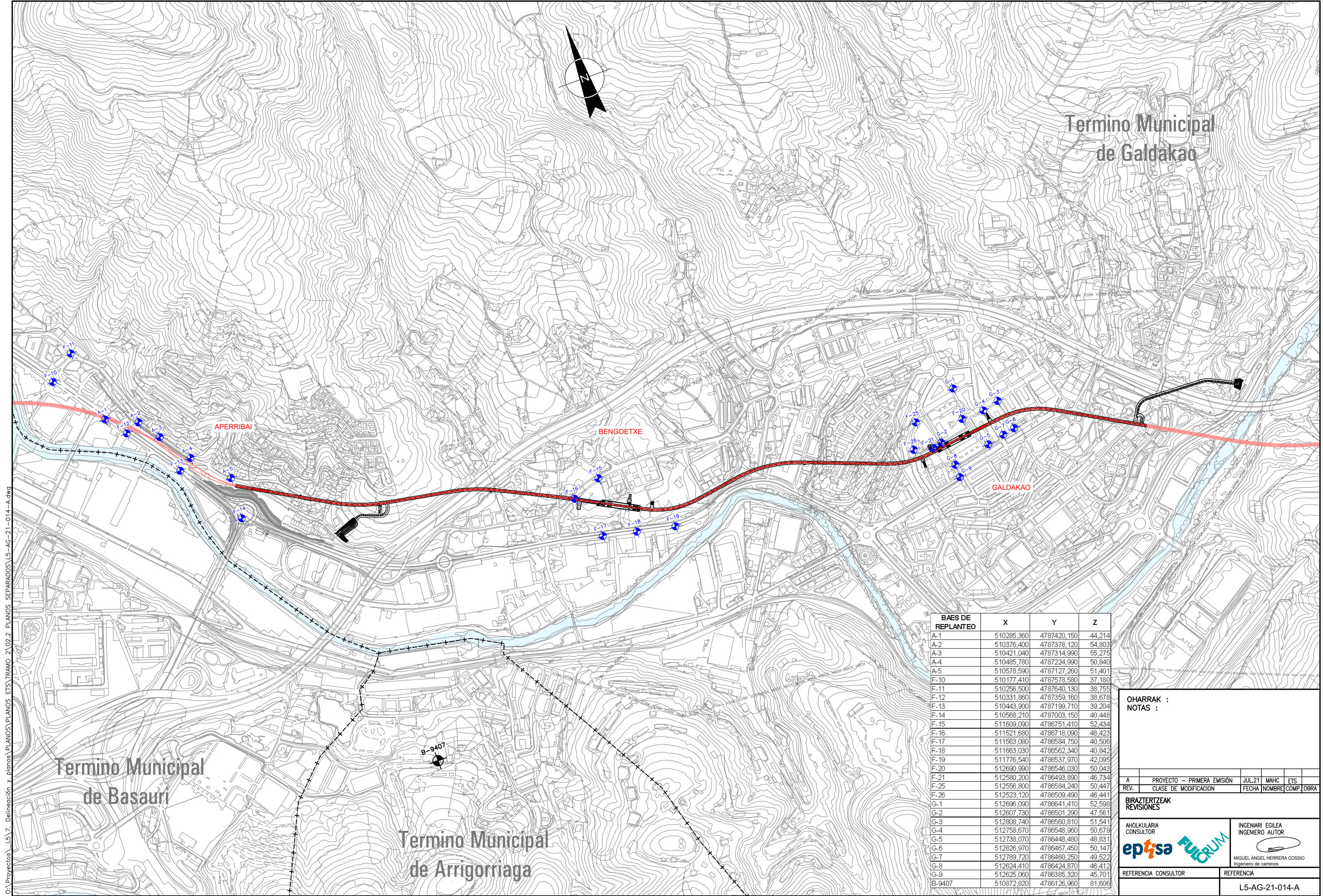
EMPLAZAMIENTO  
IDENTIFICADOR DE EJES  
EJES DE PROYECTO

PLANU-ZNB / N. PLANO

2.6

ORRIA / HOJA

1 SIGUE FIN



G:\Proyectos\157. Delineación y planos\PLANOS PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\15-AG-21-014-A.dwg

| BAES DE REPLANTEO | X          | Y           | Z      |
|-------------------|------------|-------------|--------|
| A-1               | 510285,360 | 4787420,150 | 44,214 |
| A-2               | 510376,400 | 4787378,120 | 54,803 |
| A-3               | 510421,040 | 4787314,990 | 55,275 |
| A-4               | 510485,780 | 4787224,990 | 50,840 |
| A-5               | 510578,590 | 4787127,260 | 51,401 |
| F-10              | 510177,410 | 4787578,580 | 37,180 |
| F-11              | 510256,500 | 4787640,130 | 38,755 |
| F-12              | 510331,860 | 4787359,160 | 38,678 |
| F-13              | 510443,900 | 4787199,710 | 39,204 |
| F-14              | 510568,210 | 4787003,150 | 40,448 |
| F-15              | 511609,090 | 4786751,410 | 52,434 |
| F-16              | 511521,680 | 4786718,090 | 48,423 |
| F-17              | 511563,080 | 4786584,750 | 40,506 |
| F-18              | 511663,030 | 4786562,340 | 40,842 |
| F-19              | 511776,540 | 4786537,970 | 42,095 |
| F-20              | 512690,990 | 4786546,030 | 50,043 |
| F-21              | 512580,200 | 4786493,890 | 46,734 |
| F-25              | 512556,800 | 4786584,240 | 50,447 |
| F-26              | 512523,120 | 4786509,490 | 46,441 |
| G-1               | 512696,090 | 4786641,410 | 52,598 |
| G-2               | 512607,730 | 4786501,290 | 47,561 |
| G-3               | 512808,740 | 4786560,810 | 51,541 |
| G-4               | 512758,670 | 4786548,960 | 50,679 |
| G-5               | 512738,070 | 4786448,480 | 48,831 |
| G-6               | 512826,970 | 4786467,450 | 50,147 |
| G-7               | 512789,720 | 4786460,250 | 49,522 |
| G-8               | 512624,410 | 4786424,870 | 46,412 |
| G-9               | 512625,060 | 4786385,320 | 45,701 |
| B-9407            | 510872,820 | 4786126,960 | 81,606 |

OHARRAK :

NOTAS :

|      |                            |       |        |       |      |
|------|----------------------------|-------|--------|-------|------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL21 | MAHC   | ETS   |      |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |

BIRAZTERTIZEAK

REVISIONES

AHOLKULARIA

CONSULTOR



INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR



MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO

Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA

PLANU-ZNB / N. PLANO

L5-AG-21-014-A