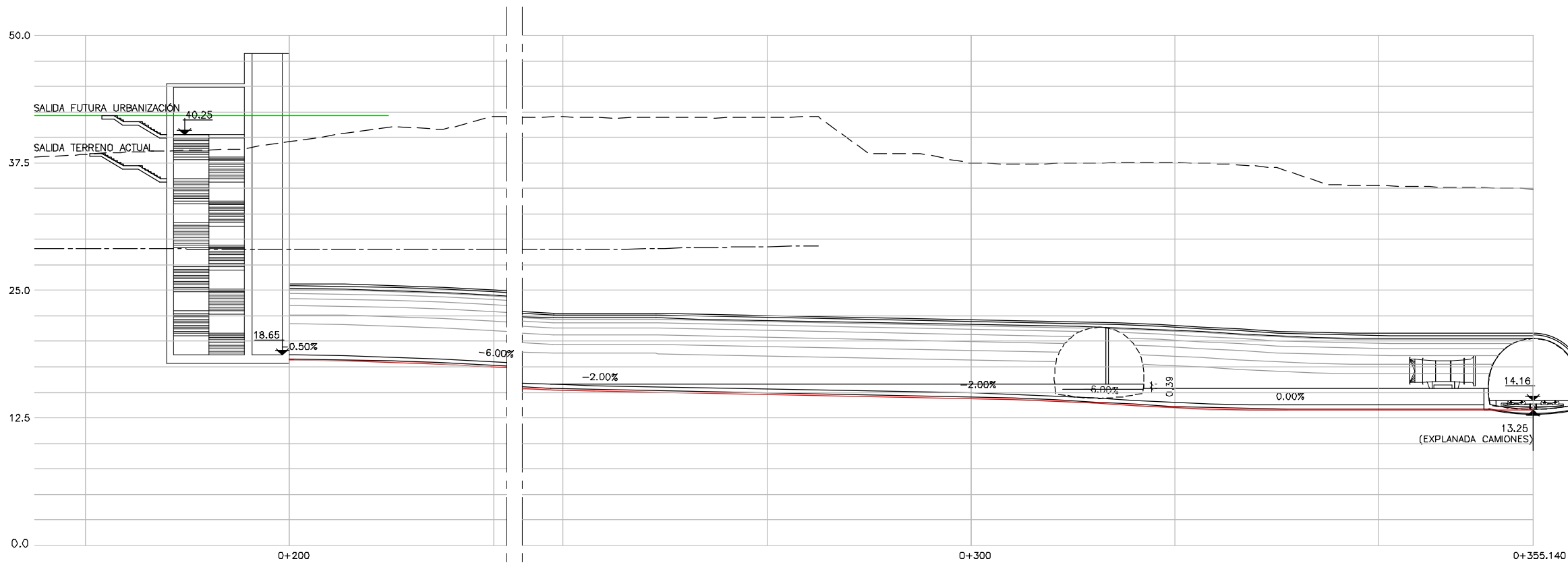


PLANTA  
ESCALA 1:200



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:200

OHARRAK :  
NOTAS :

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

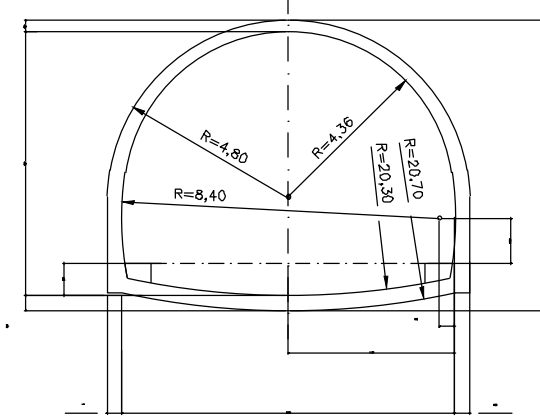
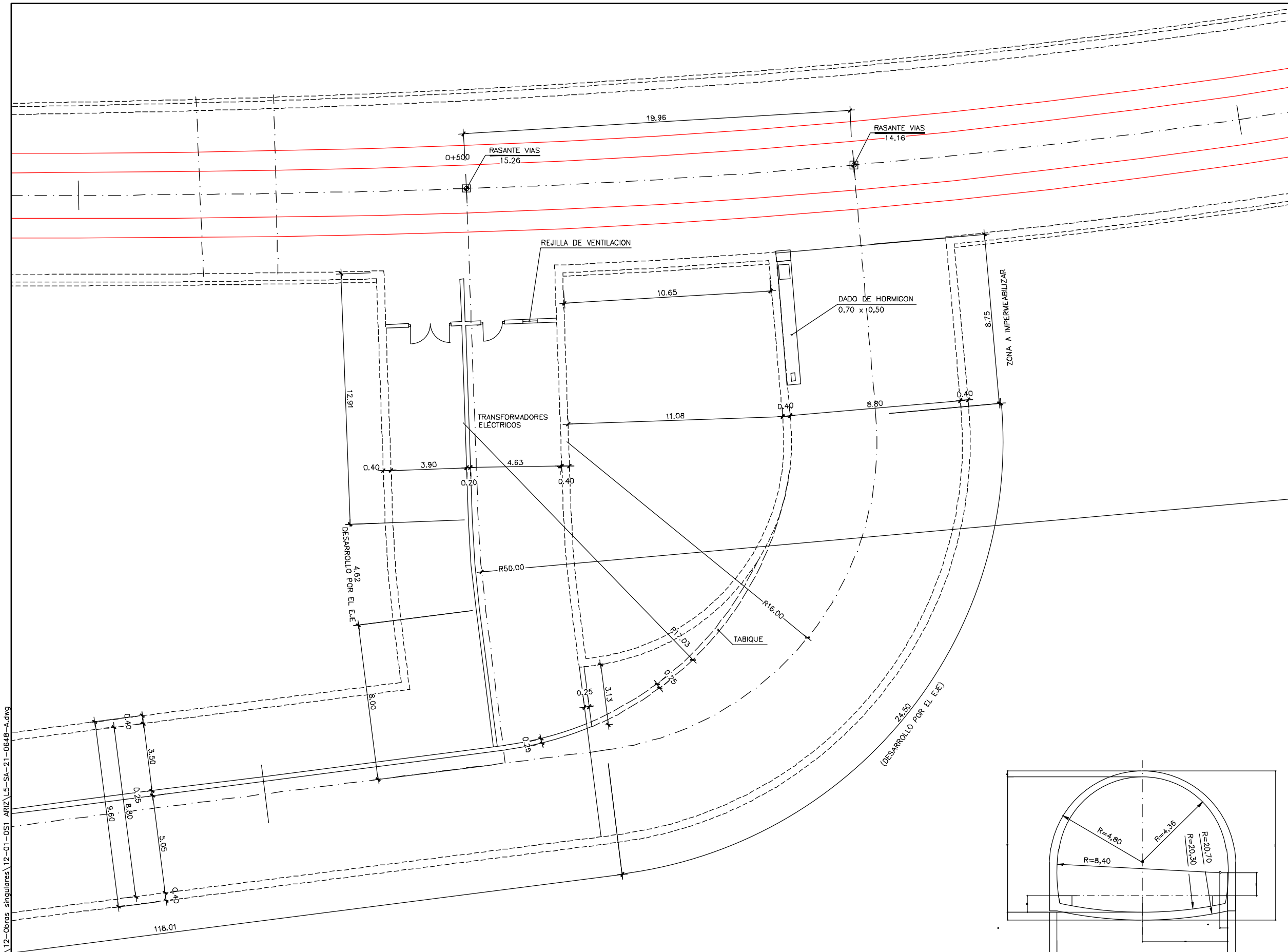
BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR                          | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR |
| <b>ep4sa</b>                                      | <b>FURUM</b>                        |
| IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.P. COLEG. Nº 11.138 |                                     |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0647-A |

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1 ARIZ\L5-SA-21-0647-A.dwg

OHARRAK :  
NOTAS :



SECCION TIPO 2  
ESCALA 1:100

| REPLANTEO TABIQUE     |             |               |
|-----------------------|-------------|---------------|
| PUNTO                 | X           | Y             |
| CENTRO R <sub>i</sub> | 509.769,183 | 4.787.894,045 |
| A                     | 509.771,392 | 4.787.877,392 |
| B                     | 509.783,039 | 4.787.884,874 |

| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|------|----------------------------|--------|--------|-------|------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS   |      |

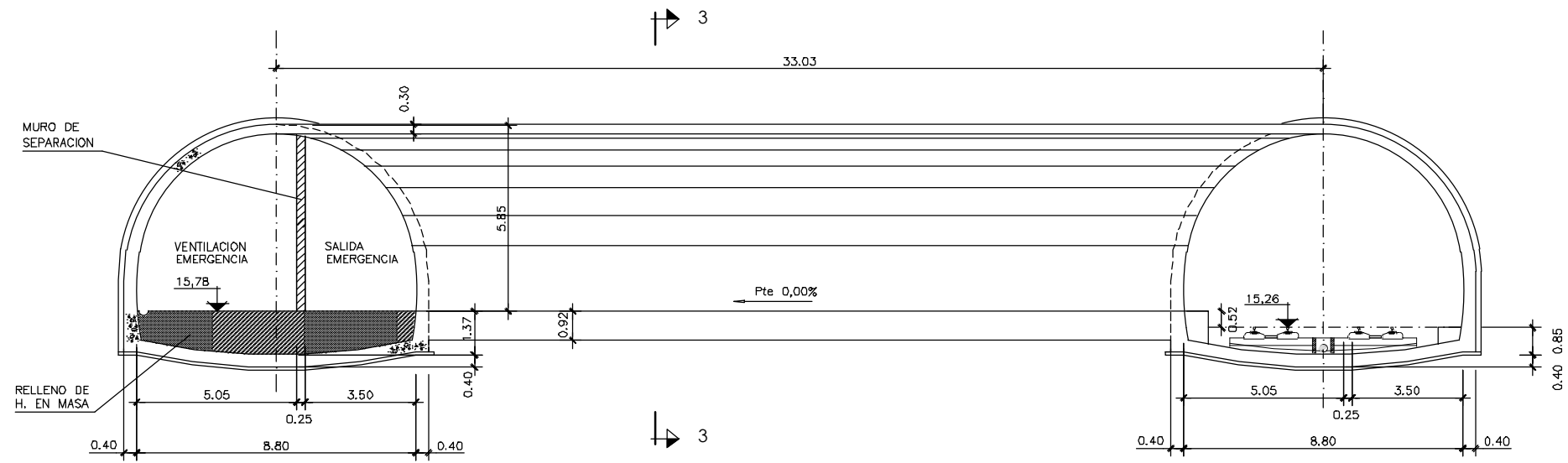
BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|  |  |
|--|--|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR<br><b>ep4sa</b> | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR<br><b>FUGRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 111.138 |
| REFERENCIA CONSULTOR                     | REFERENCIA   |

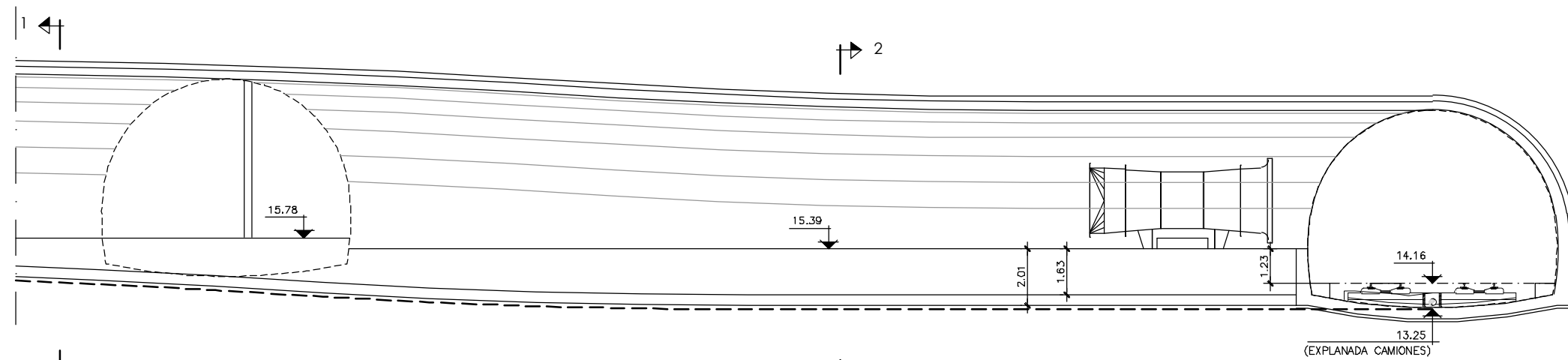
L5-SA-21-0648-A

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1-ARIZ\L5-SA-21-0648-A.dwg

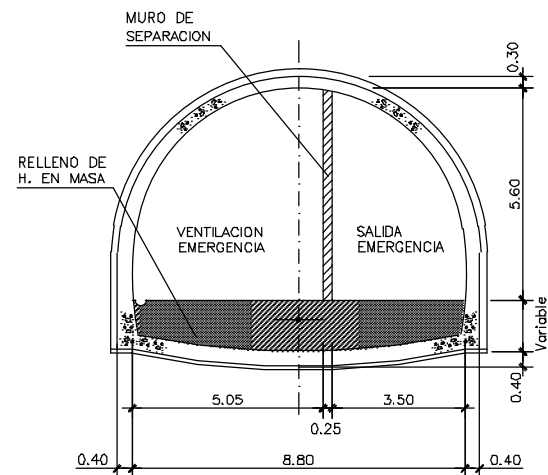
OHARRAK :  
NOTAS :



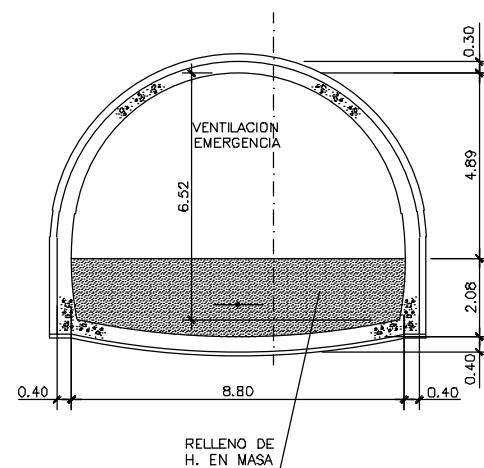
SECCION C-C  
SALIDA DE EMERGENCIA  
ESCALA 1:100



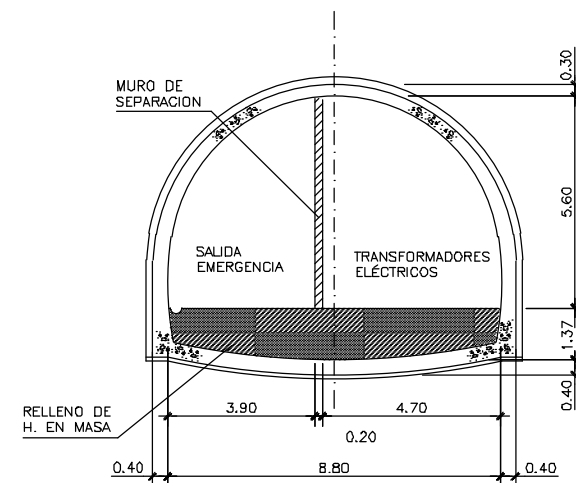
SECCION D-D  
VENTILACION DE EMERGENCIA  
ESCALA 1:100



SECCION 1-1  
ESCALA 1:100



SECCION 2-2  
ESCALA 1:100



SECCION 3-3  
ESCALA 1:100

|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|                          |   |
|--------------------------|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR                 |
| <b>ep4sa</b>             | <b>FUCRUM</b>                                       |
|                          | IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |

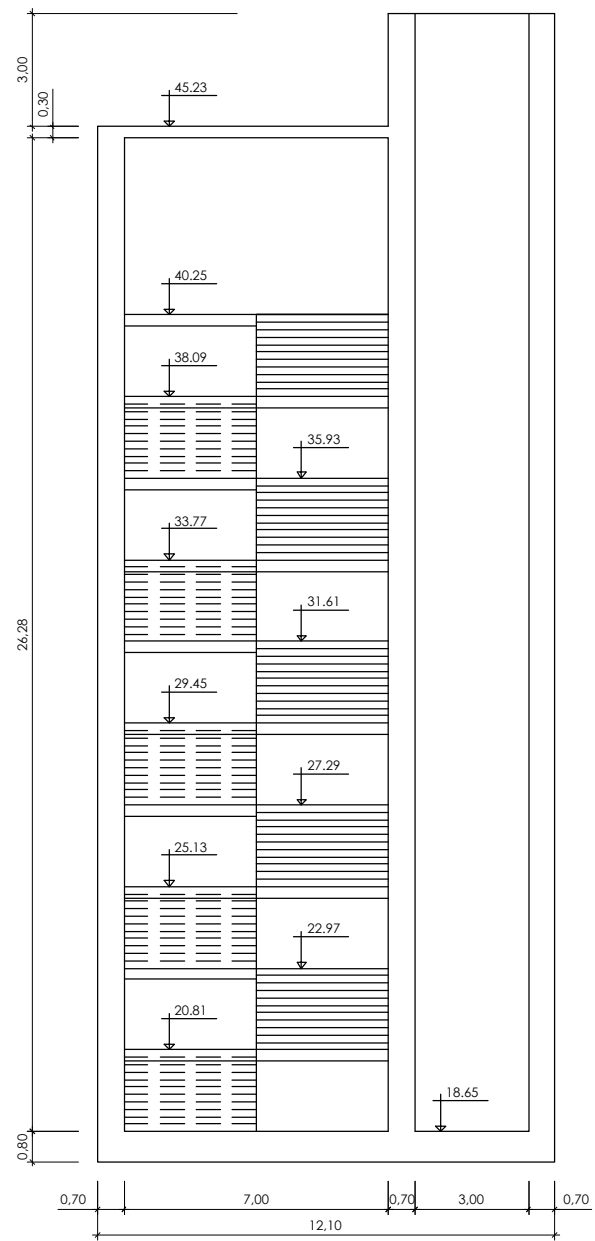
|                      |            |
|----------------------|------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
|----------------------|------------|

L5-SA-21-0649-A

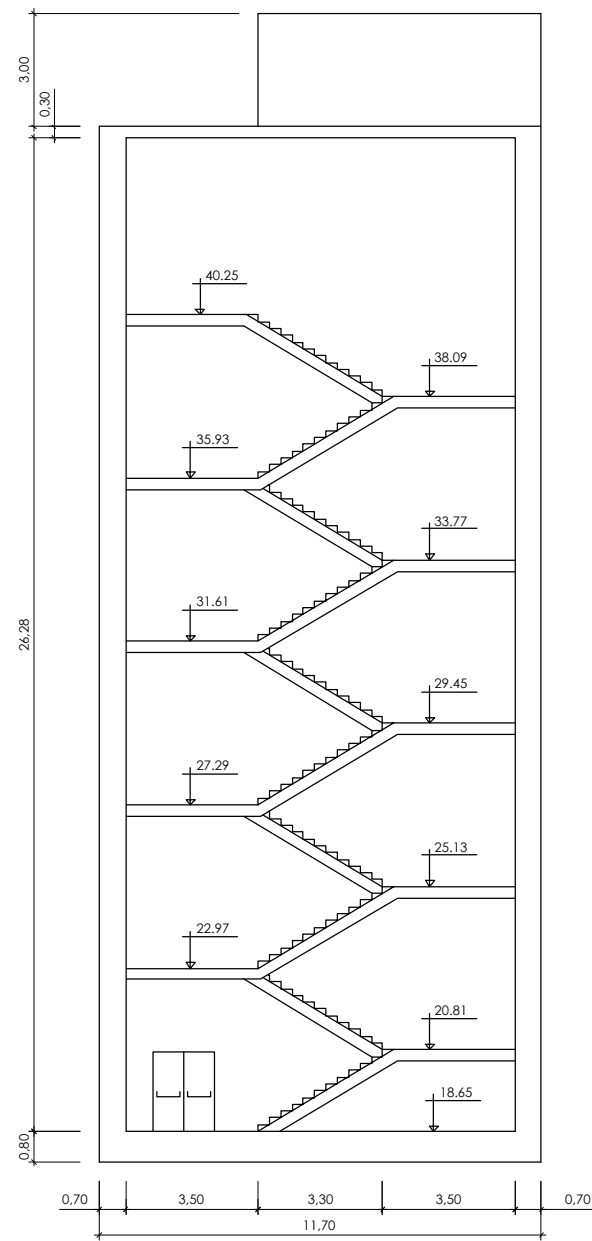
H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-051-ARIZ\L5-SA-21-0649-A.dwg



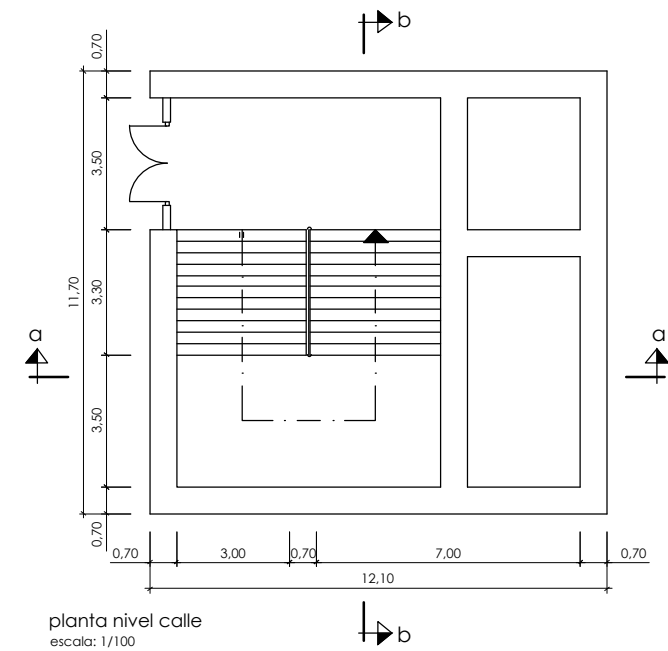
H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1-ARIZ\L5-SA-21-0650-A.dwg



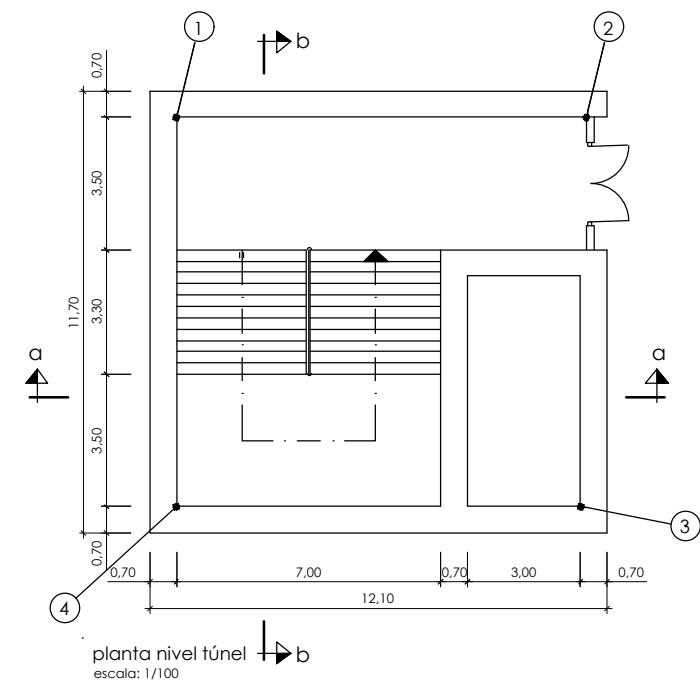
sección a-a  
escala: 1/100



sección b-b  
escala: 1/100



planta nivel calle  
escala: 1/100



planta nivel túnel  
escala: 1/100

|   |             |               |
|---|-------------|---------------|
| 1 | 509.722.416 | 4.787.895.830 |
| 2 | 509.732.103 | 4.787.891.285 |
| 3 | 509.727.728 | 4.787.881.960 |
| 4 | 509.718.041 | 4.787.886.506 |

OHARRAK :  
NOTAS :

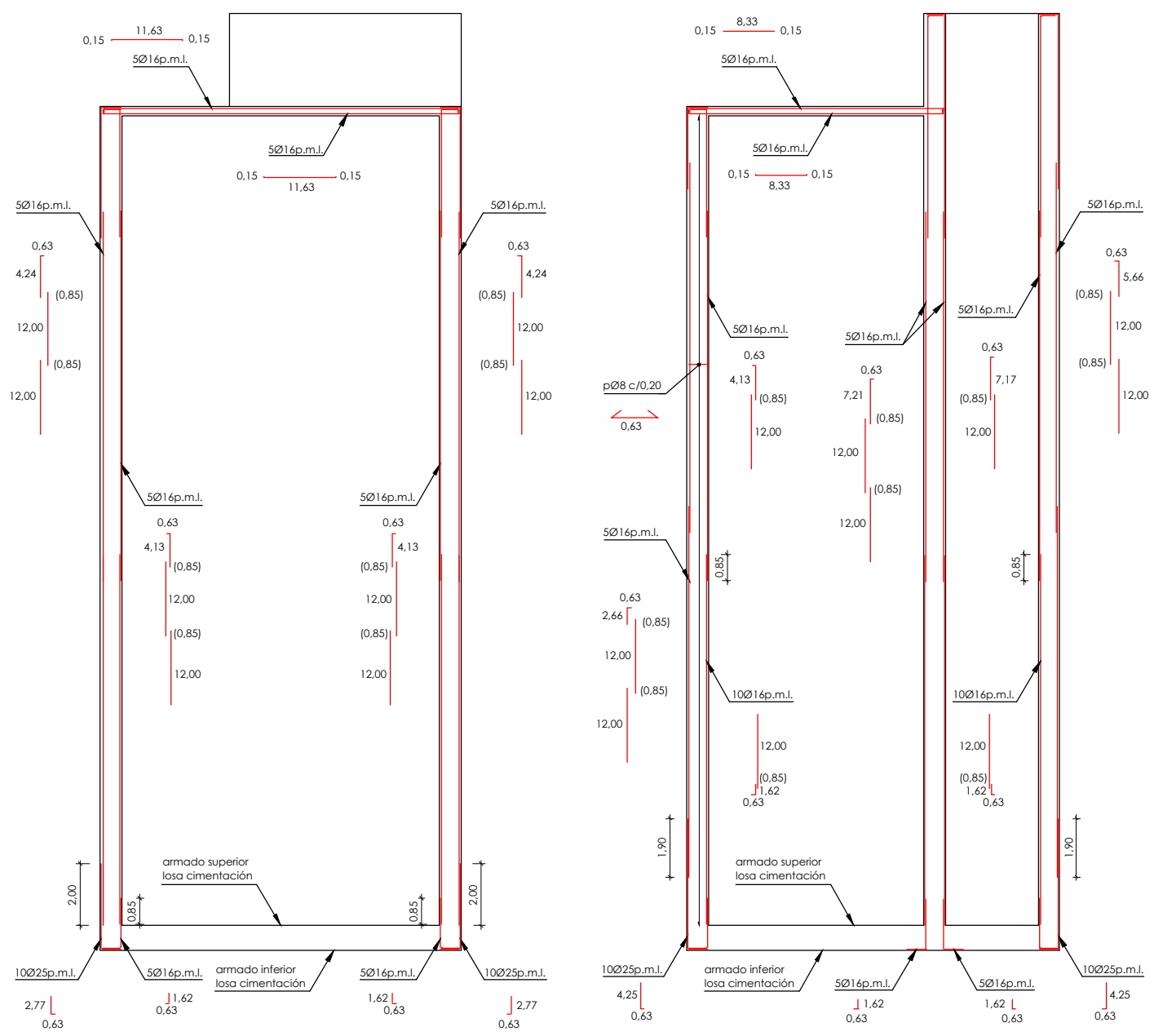
|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|  |   |
|--|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR<br><b>ep4sa</b> | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR<br><b>FUCRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F. COLEG. Nº 11.138 |
|--|---|

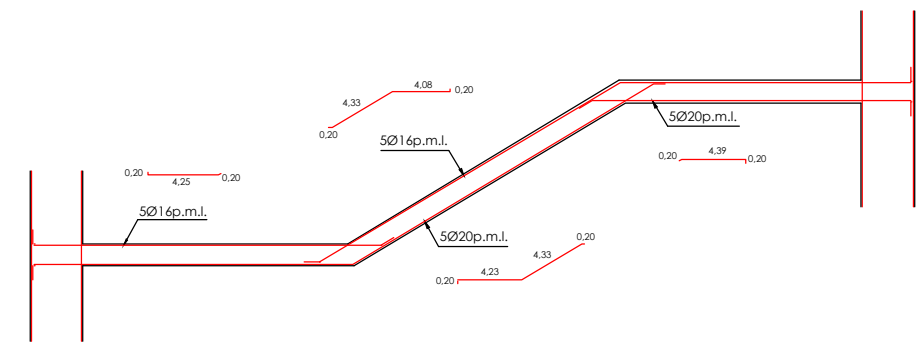
|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0650-A |

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1-ARIZ\L5-SA-21-0651-Adwg



sección b-b  
escala: 1/100

sección a-a  
escala: 1/100

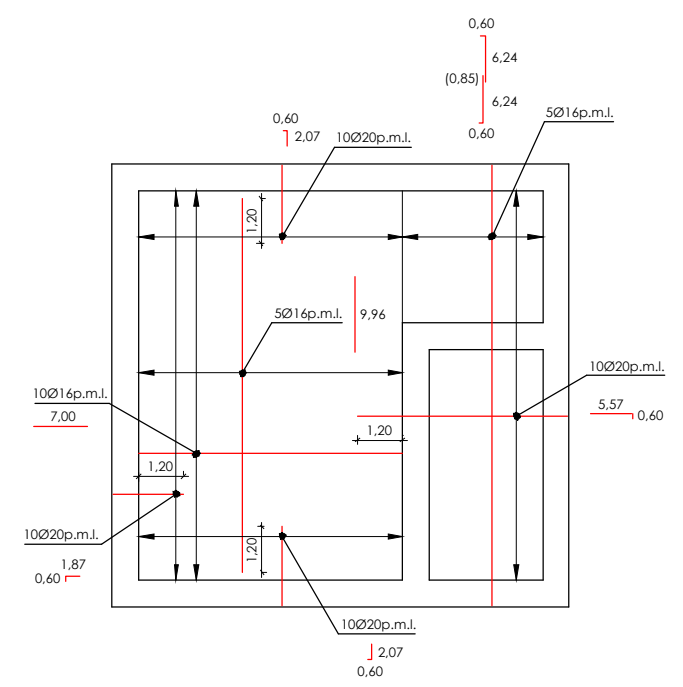


armado losa escaleras  
escala: 1/50

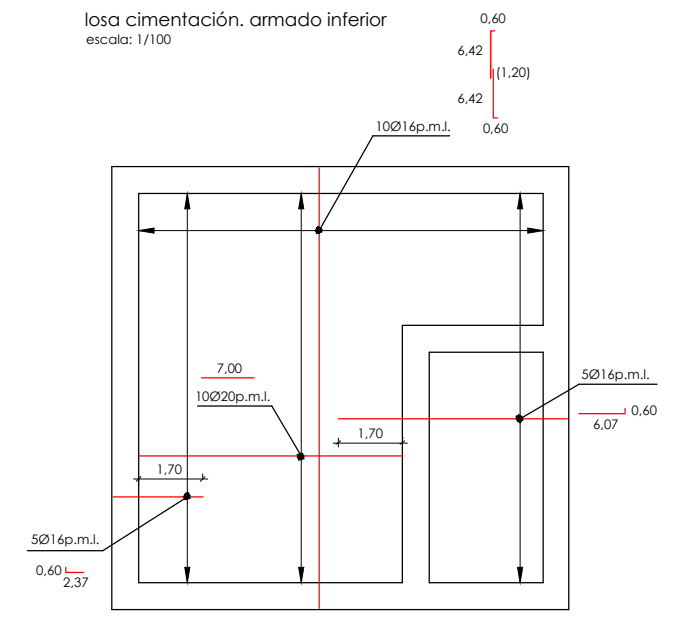
nota:  
no se representa la armadura de reparto, esta consistirá en:  
5Ø16p.m.l. en la cara superior  
5Ø20p.m.l. en la cara inferior

| cuadro de características y control (según EHE) |                |         |                           |            |                |               |
|---|----------------|---------|---------------------------|------------|----------------|---------------|
| materiales                                      |                |         |                           |            |                |               |
| hormigón  |                |         |                           |            |                |               |
| elemento  | tipo           | control | persistente ó transitoria | accidental | servicio       |               |
| alzado  | HA-25/B/20/IIa | intenso | 1.50                      | 1.30       | 7 <sup>o</sup> |               |
| solera  |                |         |                           |            |                |               |
| acero   |                |         |                           |            |                |               |
| elemento  | tipo           | control | persistente ó transitoria | accidental | servicio       | recubrimiento |
| alzado  | B500S          | normal  | 1.15                      | 1.00       | 1.00           | 35 mm         |
| solera  |                |         |                           |            |                | 45 mm         |

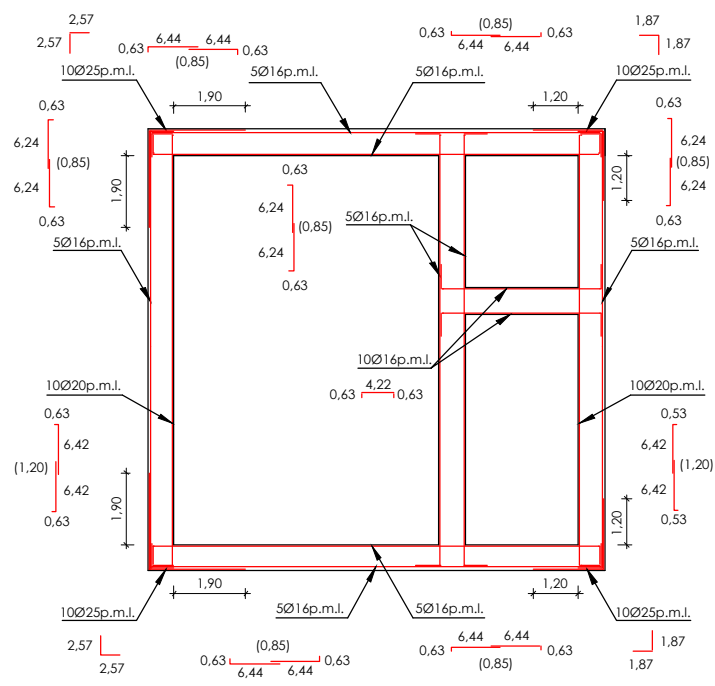
vida útil del proyecto (t<sub>p</sub>): 100 años  
tipo de cemento: CEM-I



losa cimentación. armado inferior  
escala: 1/100



losa cimentación. armado superior  
escala: 1/100



planta, armaduras  
escala: 1/100

OHARRAK :  
NOTAS :

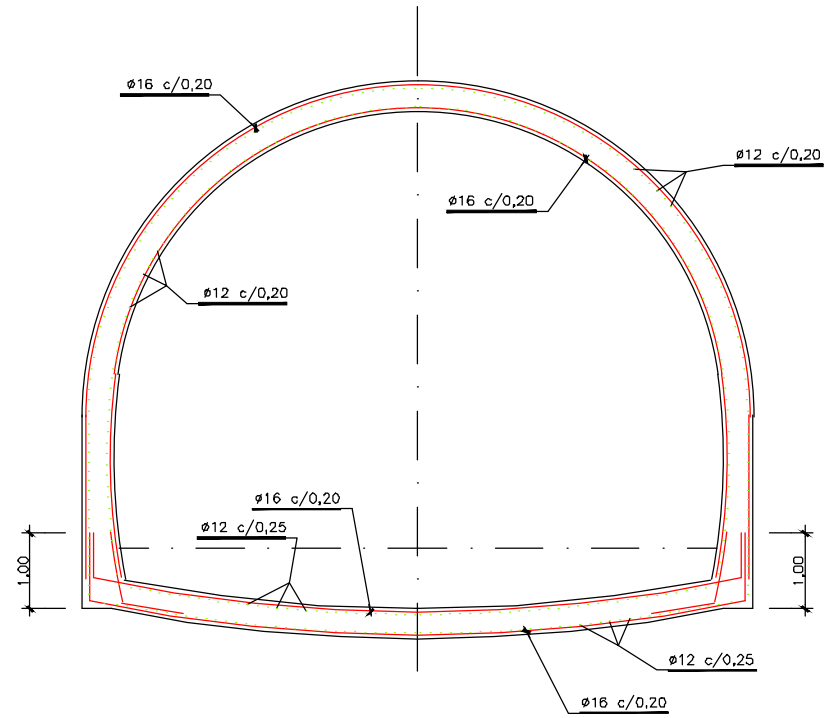
|      |                            |        |        |       |      |
|------|----------------------------|--------|--------|-------|------|
| A    |                            |        |        |       |      |
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL.21 | I.C.F. | ETS   |      |
| REV. | CLASE DE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

BIRAZTERTZEAZ REVISIONES

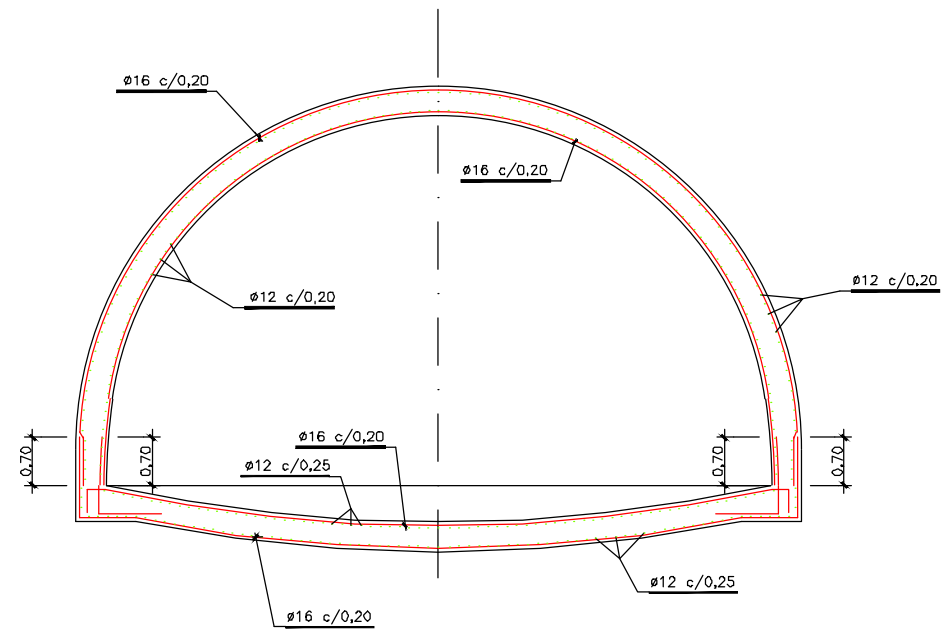
|                       |   |
|-----------------------|---|
| AHOLKULARIA CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR                    |
| <b>episa</b>          | <b>FURUM</b>  |
|                       | IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0651-A |

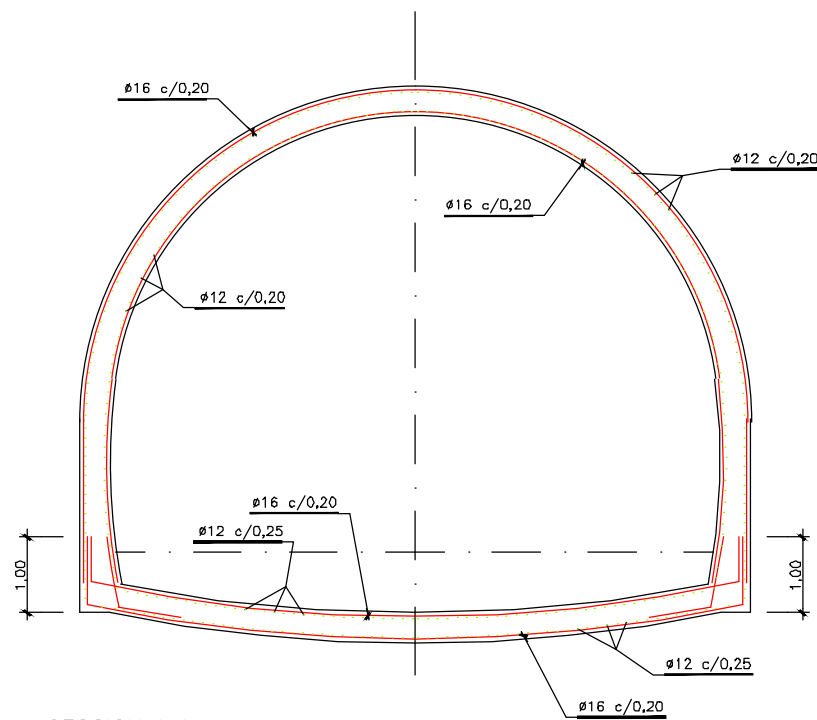
OHARRAK :  
NOTAS :



SECCION TIPO-2  
ESCALA=1/50



SECCION K-K  
ESCALA=1/50



SECCION I-I  
ESCALA=1/50

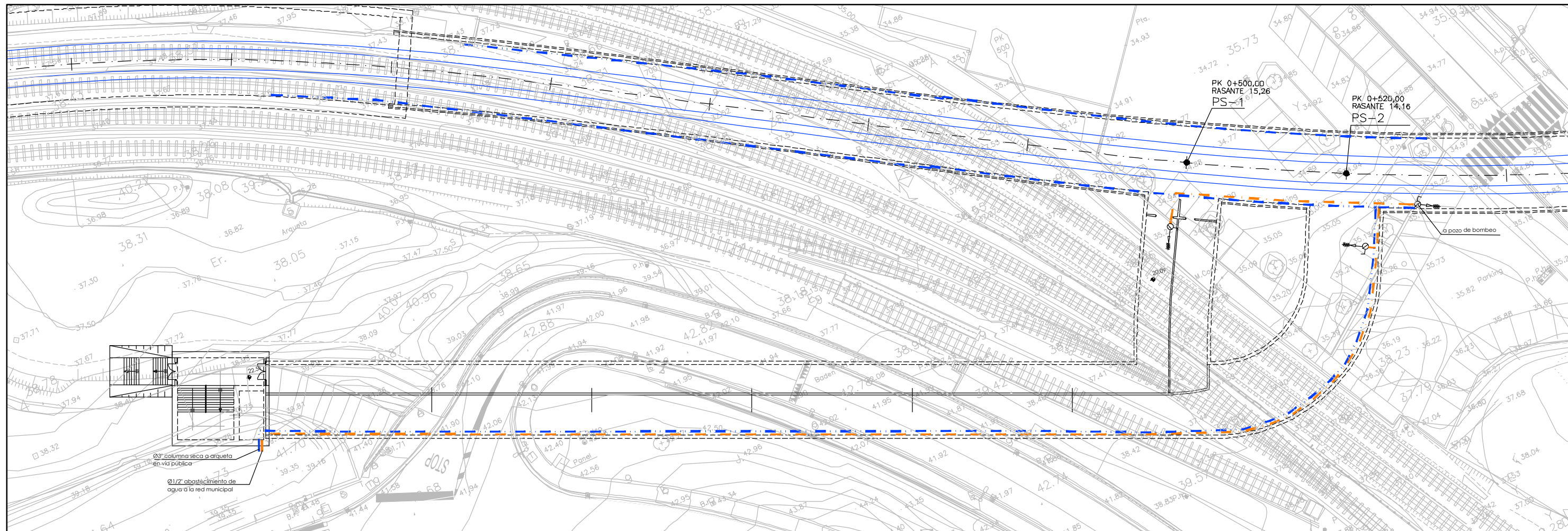
|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    |                            |        |        |            |
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

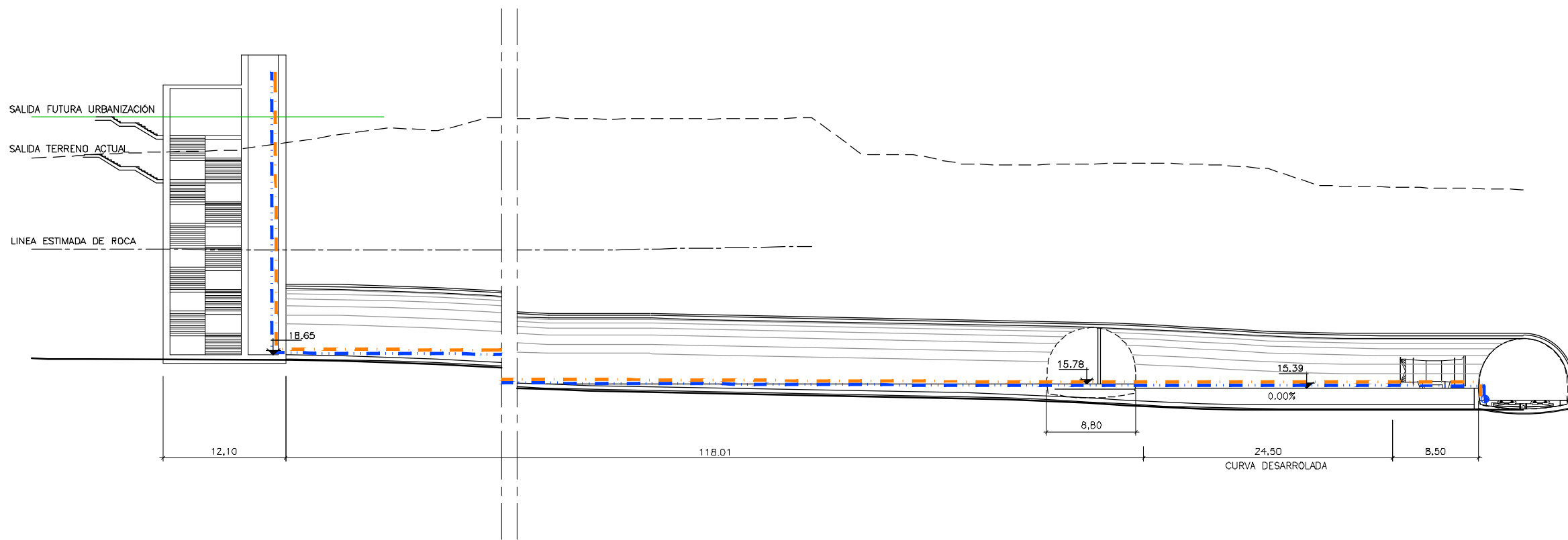
|  |   |
|--|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR<br><b>ep4sa</b> | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR<br><b>FUCRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |
|--|---|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0652-A |

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-051 ARIZ\5-SA-21-0652-A.dwg



PLANTA  
ESCALA 1:200



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:200

- LEYENDA
- GRIFO PREPARADO MANGUERA
  - VALVULA DE BOLA
  - REGULADOR DE PRESION
  - ENCHUFE RAPIDO EN ARQUETA
  - RACOR TIPO BARCELONA Ø25
  - COLUMNA SECA
  - BIES
  - TUBERIA DISTRIBUCION AGUA POTABLE
  - TUBERIA COLUMNA SECA
  - TUBERIA PARA AUMENTAR BIES 2"
  - TUBERIA GENERAL 3"
  - CUADRO CONTROL DE AGUA (CCA)

OHARRAK :  
NOTAS :

|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

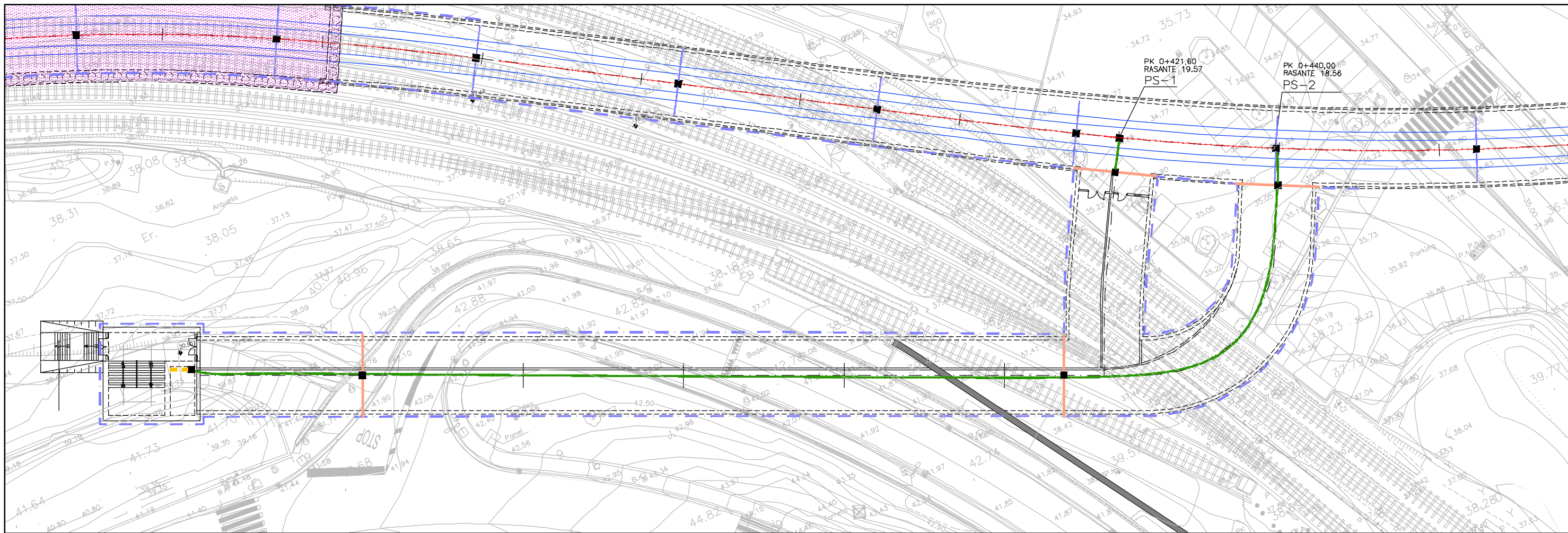
BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|  |   |
|--|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR<br><b>ep4sa</b> | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR<br><b>FUCRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |
|--|---|

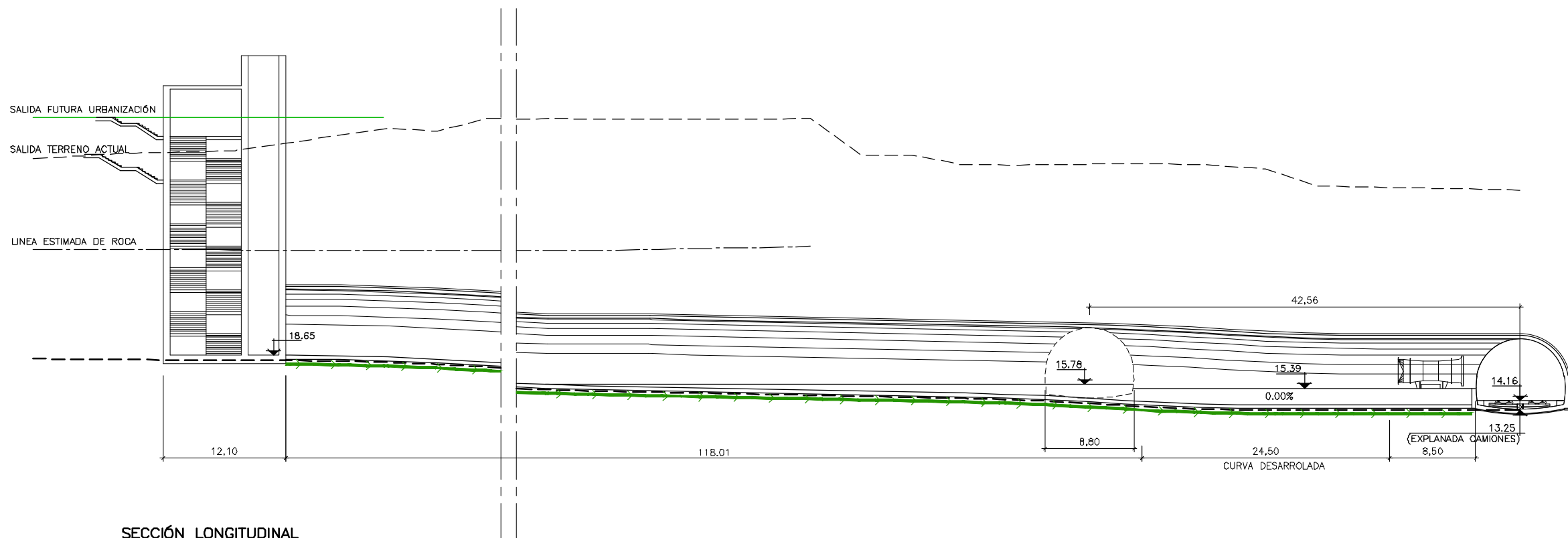
|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0653-A |

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-01-051-ARIZ\L5-SA-21-0653-A.dwg





PLANTA  
ESCALA 1:200



SECCIÓN LONGITUDINAL  
ESCALA 1:200

LEYENDA

- TUBO P.V.C. Ø110
- TUBO P.V.C. Ø150
- TUBO P.V.C. Ø200
- TUBO P.V.C. Ø250
- TUBO ACERO Ø200
- TUBO ACERO Ø250
- CANAL SEMICIRCULAR R=0,15m.
- DREN P.V.C. Ø150
- REJILLA
- ARQUETA TIPO A 0,50x0,50m (DIMENSIONES INTERIORES)
- ARQUETA TIPO B 0,80x0,80m (DIMENSIONES INTERIORES)

OHARRAK  
NOTAS :

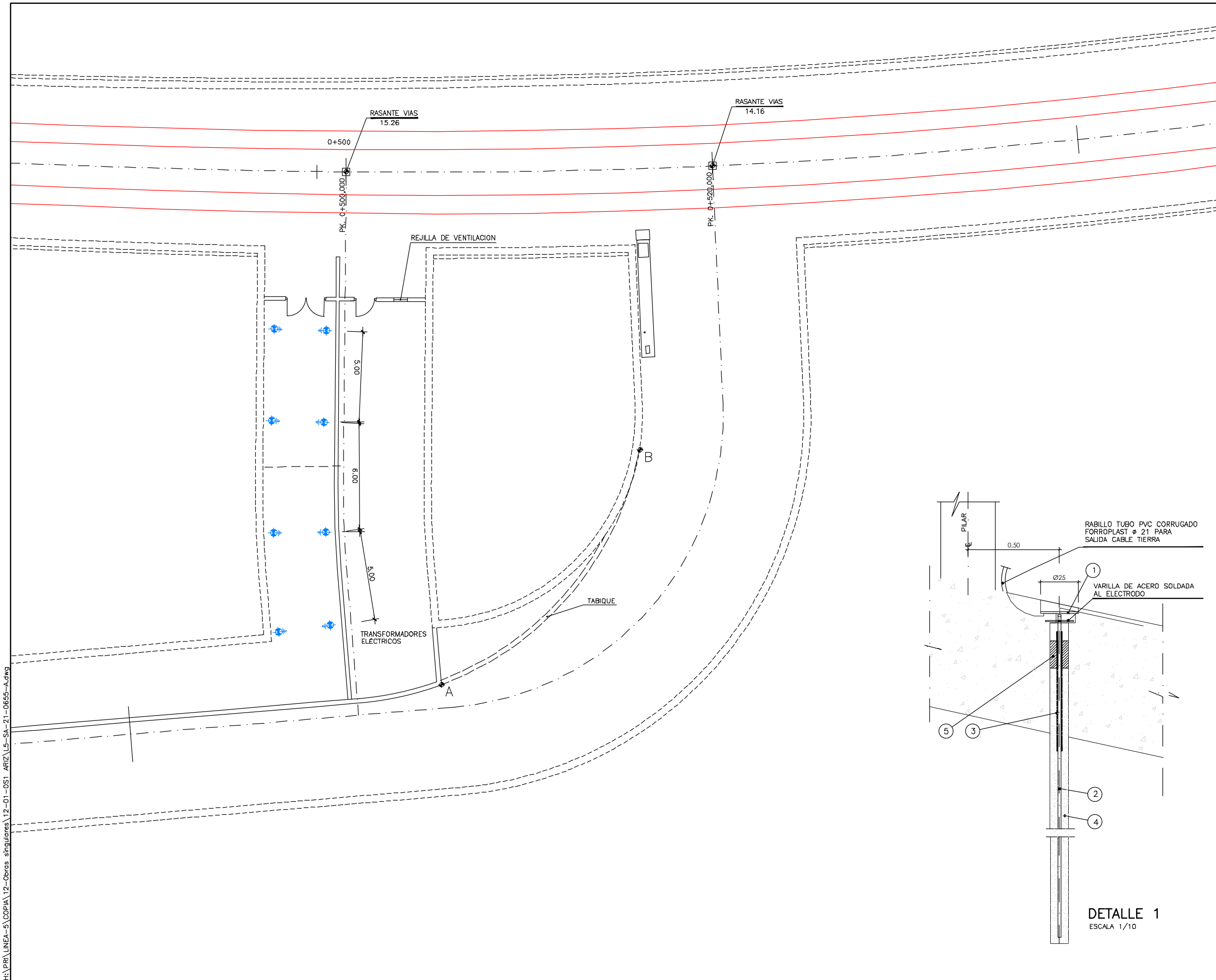
|                          |                            |  |                   |
|--------------------------|----------------------------|--|-------------------|
| A                        |                            | SUMIDERO 0,40x0,40m (DIMENSIONES INTERIORES) |                   |
| A                        | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL.21                                       | I.C.F. ETS        |
| REV.                     | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK REVISIONES |                            |  |                   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| AHOLKULARIA CONSULTOR<br><b>episa</b> | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR<br><b>FUCRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |
| REFERENCIA CONSULTOR                  | REFERENCIA   |
| L5-SA-21-0654-A                       |  |

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1-ARIZ\5-SA-21-0654-A.dwg

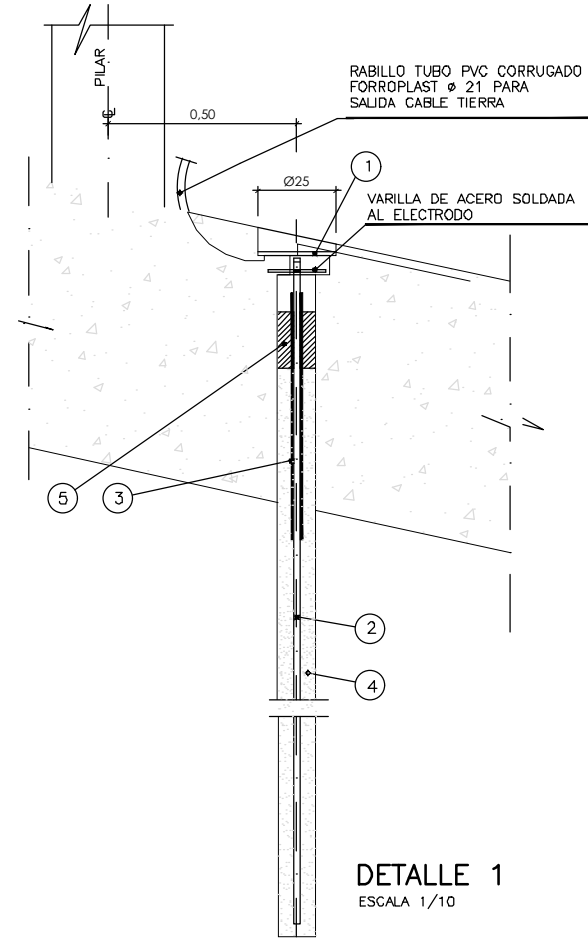


H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1-ARIZ\L5-SA-21-0655-Adwg



OHARRAK :  
NOTAS :

- ⚡ TOMA DE TIERRA
- 4 UDS. EN HASTIAL IZQUIERDO DIRECCION FIN DE LINEA
- 4 UDS. EN HASTIAL DERECHO DIRECCION FIN DE LINEA
- LAS TOMAS ESTARAN COLOCADAS APROXIMADAMENTE CADA 10 M. Y A UNA DISTANCIA DE 0,50 M. DEL EJE DE PILARES
- 1 ARQUETA URIARTE REF. TRP-250 O SIMILAR
- 2 3 UDS. ELECTRODOS PUESTA A TIERRA . ACERO-COBRE . NORMA UNESA , DE 1500 mm. LONGITUD X 18,3 mm. Ø . CADA UNO INCLUYENDO MANGUITOS DE UNION . EL EXTREMO ESTARA A 60 mm. , SIN ENGINTAR PARA COLOCACION DE GRAPA. A PARTIR DE ESTE PUNTO EL ELECTRODO ESTARA ENGINTADO CON CINTA TIPO DENSO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 100 mm. POR DEBAJO DE LA LOSA . LOS ELECTRODOS SERAN DE REF. 15 NU-183 KLIK O SIMILAR
- 3 TRAMO DE ELECTRODO ENGINTADO CON CINTA DENSO
- 4 RELLENO MUY BIEN COMPACTADO , PARA LOGRAR UNA BUENA PUESTA A TIERRA . DE MEZCLA A TRES PARTES IGUALES , ES DECIR AL 33% DE ARCILLA , GRFITO Y BENTONITA
- 5 RELLENO MUY BIEN COMPACTADO , PARA SELLADO Y LOGRAR EVITAR RETORNO DE POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA PROCE- DENTES DEL POZO A LA SUPERFICIE DE LOSA DEL BAJO ANDEN. MEZCLA APROXIMADA DE 70% DE BENTONITA Y 30% DE CEMENTO. ESTA MEZCLA TIENE POR OBJETO SU FACIL EXTRACCION ANTE LA EVENTUALIDAD DE CAMBIO DE ELECTRODOS.



| REPLANTEO TABIQUE     |             |               |  |
|-----------------------|-------------|---------------|--|
| PUNTO                 | X           | Y             |  |
| CENTRO R <sub>i</sub> | 509.769,183 | 4.787.894,045 |  |
| A                     | 509.771,392 | 4.787.877,392 |  |
| B                     | 509.783,039 | 4.787.884,874 |  |

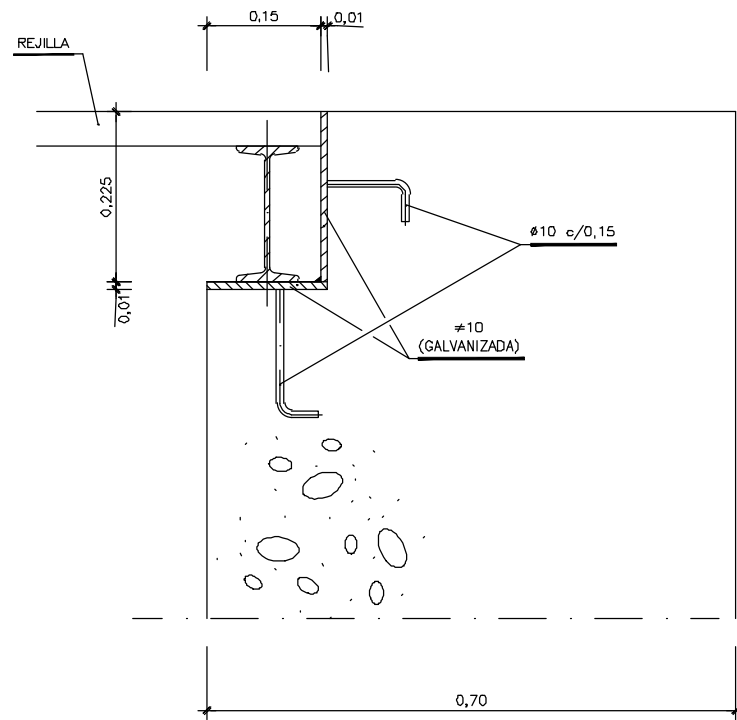
|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    |                            |        |        |            |
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

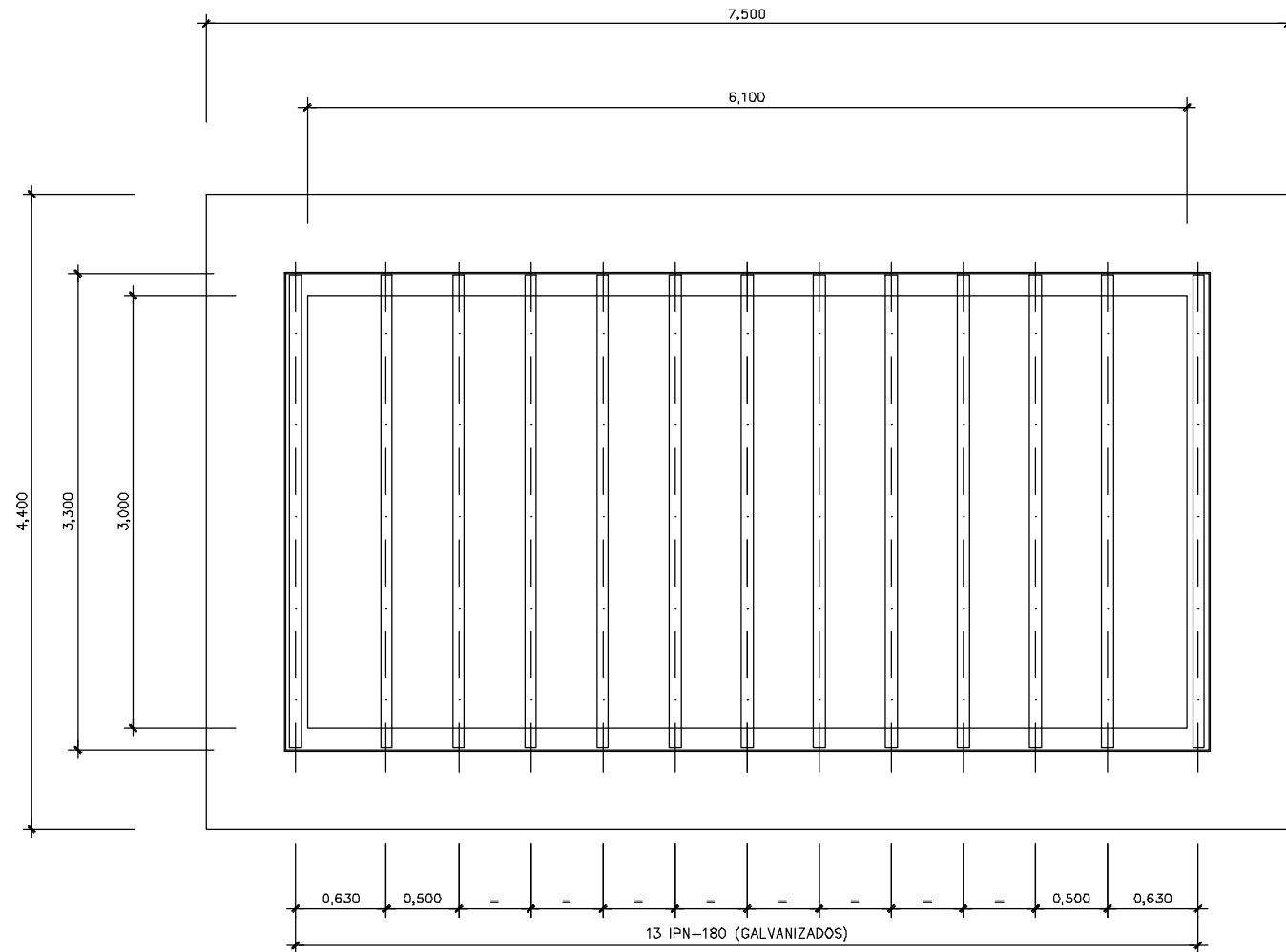
|                          |   |
|--------------------------|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR                 |
| <b>ep4sa</b>             | <b>FUCRUM</b>                                       |
|                          | IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0655-A |

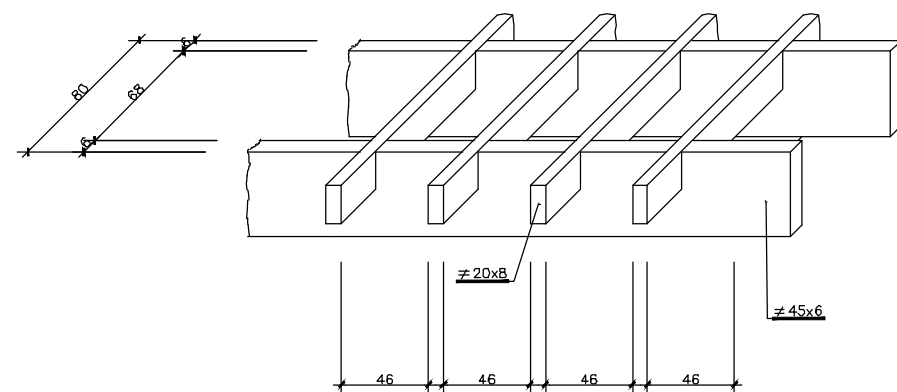
OHARRAK :  
NOTAS :



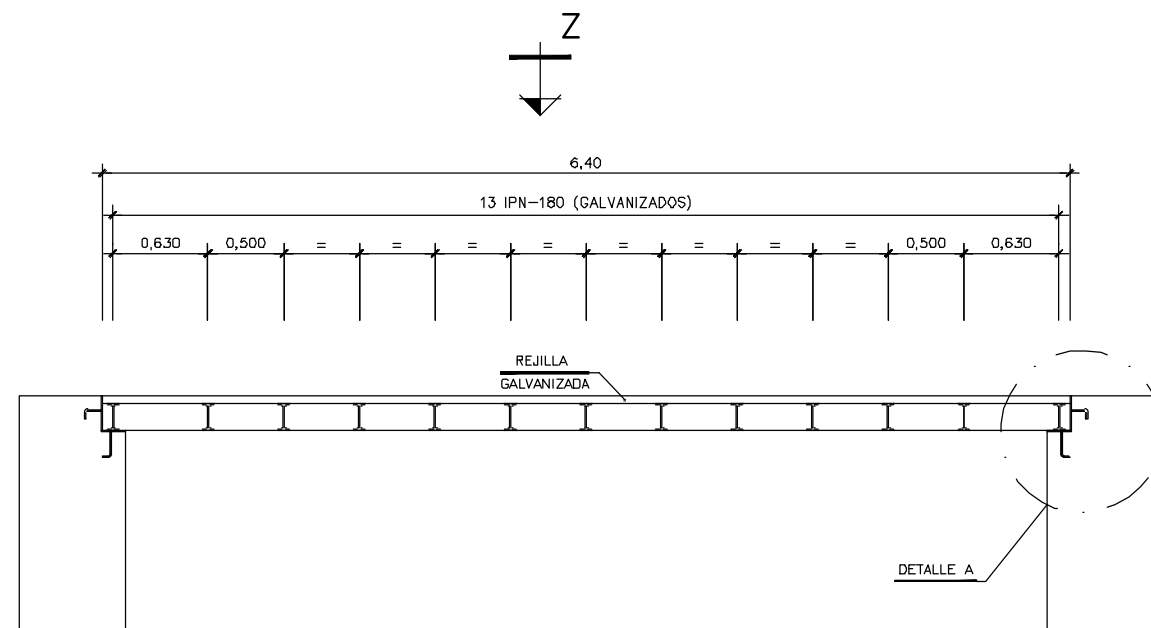
DETALLE A  
ESCALA=1:5



VISTA POR Z  
ESCALA=1:25



DETALLE REJILLA GALVANIZADA  
ESCALA=1:2



ALZADO REJILLA  
ESCALA=1:25

1. - CON LAS MEDIDAS TEORICAS, FABRICAR MARCO (NO GALVANIZAR).
2. - CONSTRUIR VIGAS Y TRAMEX GALVANIZADOS LAS MEDIDAS DE LOS TRAMEX SERAN RIGUROSAS (+0,-2).
3. - PRESENTAR EL CONJUNTO EN TALLER, EN PLANO HORIZONTAL, Y TALADRAR.
4. - SIN NEOPRENOS, VOLVER A PRESENTAR LA OBRA PARA EL HORMIGONADO DEL MARCO CON TORNILLOS PROVISIONALES.
5. - SUPLEMENTAR LAS VIGAS AJUSTANDOSE AL PERALTE. CORTAR LA CHAPA AJUSTANDOSE AL PERALTE. PREVER DIFERENCIA POR NEOPRENO.
6. - NO COLOCAR NEOPRENOS NI TORNILLERIA DEFINITIVA HASTA METER VENTILADORES.
7. - TODA LA PERFILERIA SERA GALVANIZADA EN CALIENTE.

|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTIZEAK  
REVISIONES

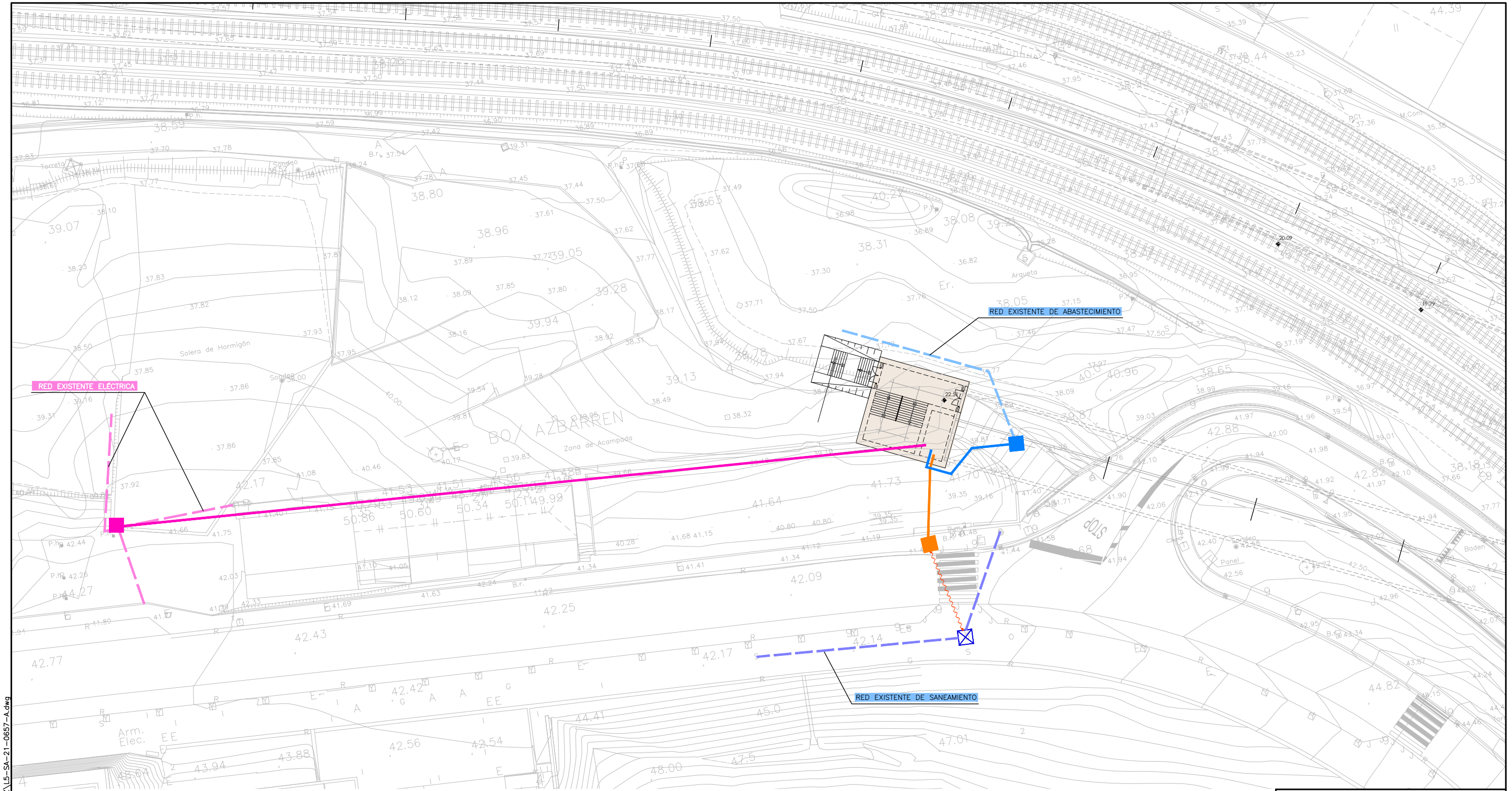
|  |   |
|--|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR<br><b>ep4sa</b> | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR<br><b>FUCRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |
|--|---|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA |
|----------------------|------------|

L5-SA-21-0656-A

H:\PRIN\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1 ARIZ\5-SA-21-0656-A.dwg

H:\PRIN LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-OS1 ARIZ\L5-SA-21-0657-A.dwg



LEYENDA

- TOMA DE AGUA EN RED DE ABASTECIMIENTO
- EUSKALTEL
- DESAGUE COLUMNA SECA ØPVC110
- RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO 1/2"
- TELEFÓNICA
- TUBERÍA COLUMNA SECA 3"
- IMPULSIÓN POZO DE BOMBEO
- TOMA EN RED DE TELEFONÍA
- ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA COLUMNA SECA
- ARQUETA DE ROTURA DE CARGA
- LÍNEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN
- TOMA EN RED ELÉCTRICA
- ARQUETA DE CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO

OHARRAK :  
NOTAS :

|                           |                            |   |        |            |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|------------|
| A                         | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL 21  | I.C.F. | ETS        |
| REV.                      | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA   | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BIRAZTERTZEAK REVISIONES  |                            |   |        |            |
| AHOLKULARIA CONSULTOR<br> |                            | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR<br><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F. COLEG. Nº 11.138 |        |            |
| REFERENCIA CONSULTOR      |                            | REFERENCIA  |        |            |
| L5-SA-21-0657-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 INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL  
H: 1/250  
EN DIN A1

0 2,5 7,5 12,5m

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRÁFICA

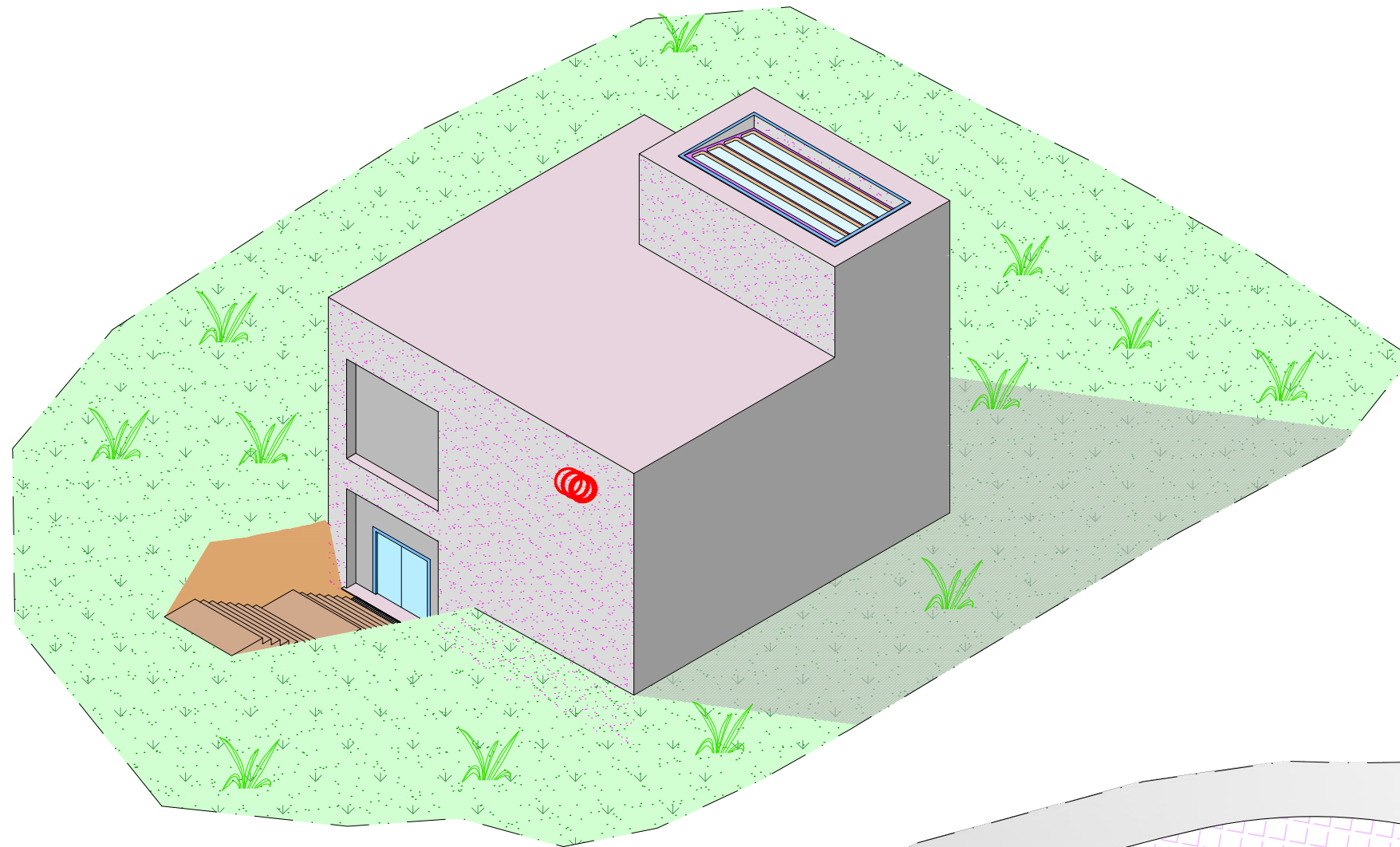
PROIEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO  
**BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. SARRATU-APERRIBAI TARTEA**  
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO SARRATU - APERRIBAI

PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO  
**OS-1 SALIDA DE EMERGENCIA ARIZ INSTALACIONES ACOMETIDAS EXTERIORES**

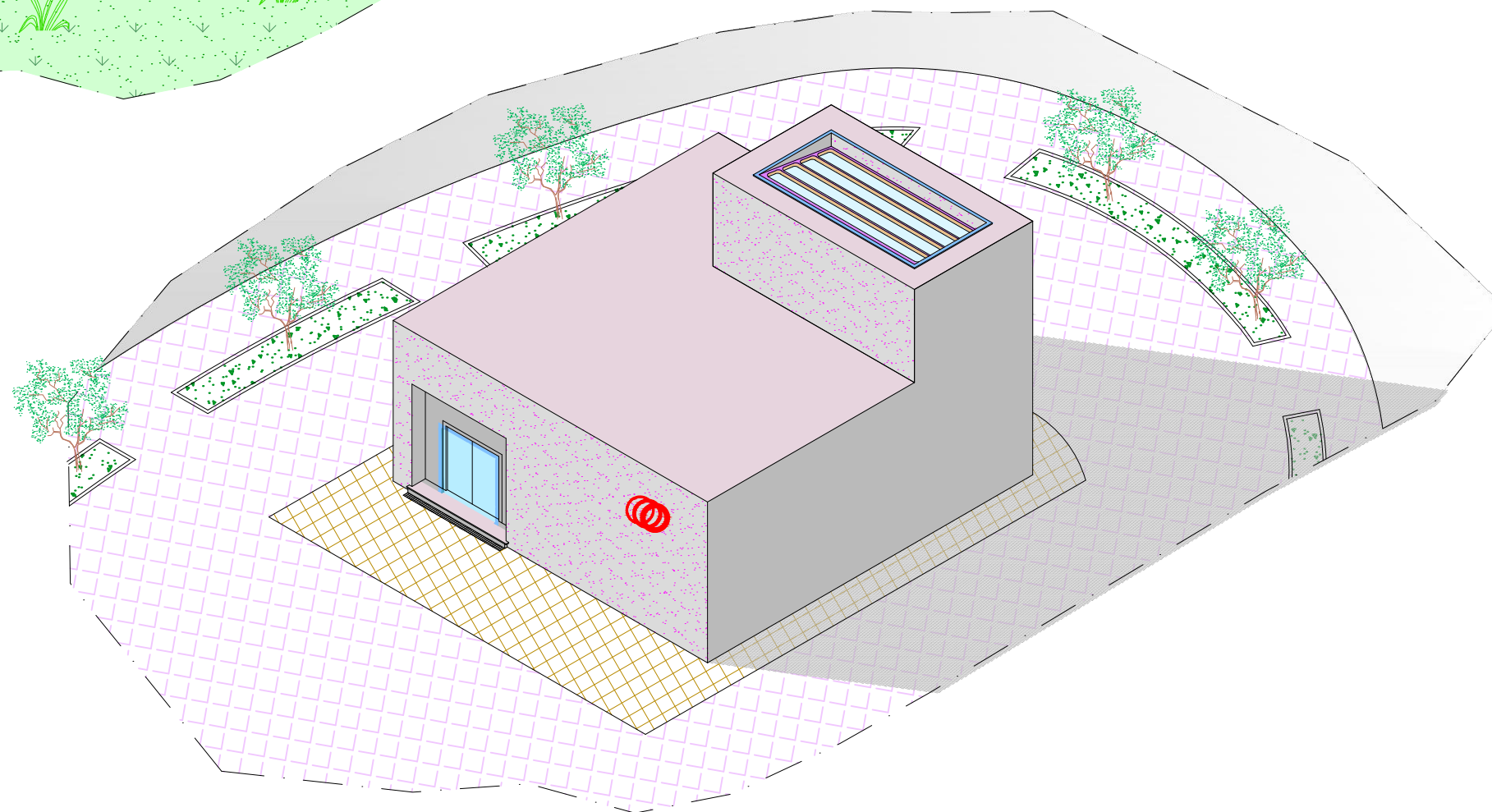
PLANU-ZNB / N. PLANO  
**12.15**  
ORRI / HOJA  
1 SIGUE FIN



OHARRAK :  
NOTAS :



EDIFICIO EXTERIOR SOBRE TERRENO ACTUAL



EDIFICIO EXTERIOR SOBRE URBANIZACIÓN AZBARREN

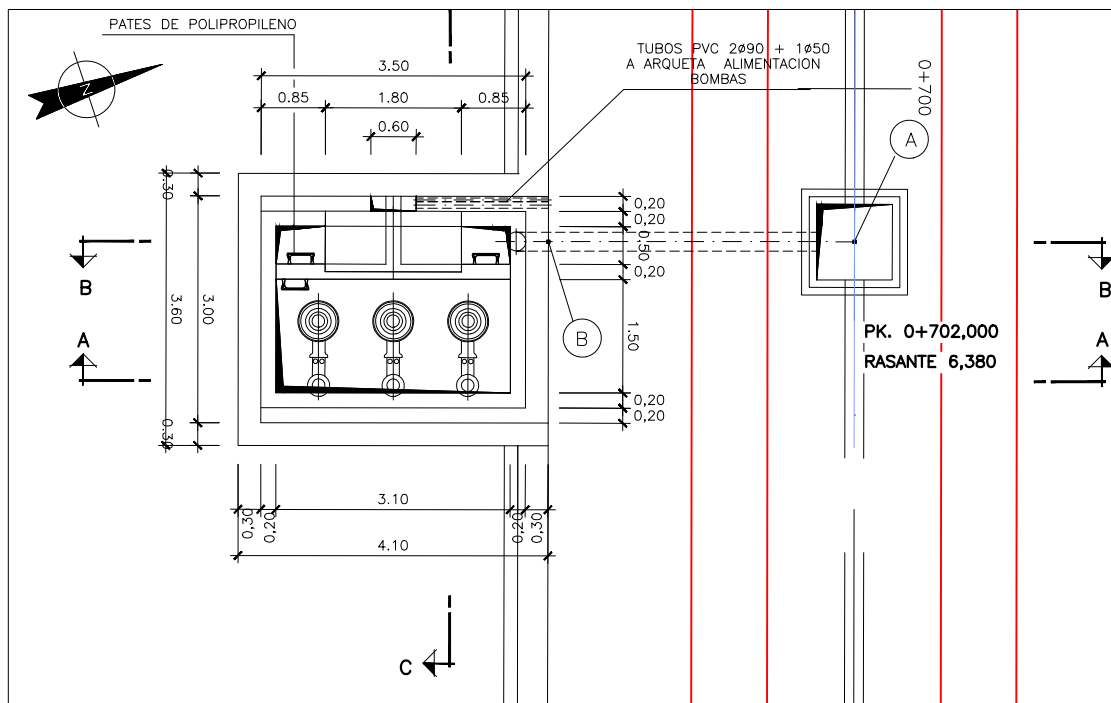
|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN | JUL 21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

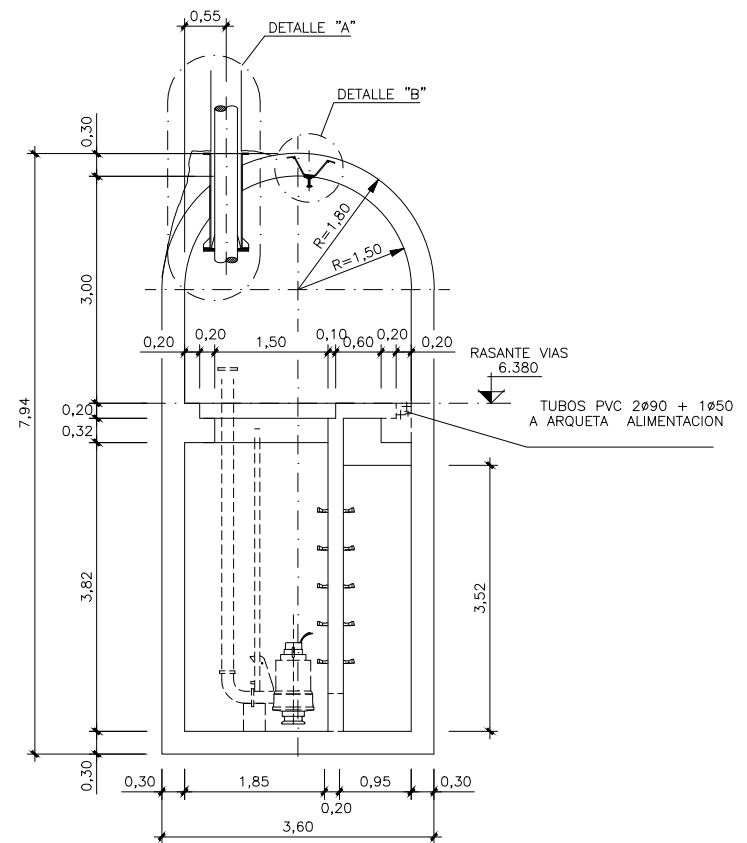
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR    | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR               |
| <b>eptisa</b> <b>FUCRUM</b> | IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F. COLEG. Nº 11.138 |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0658-A |

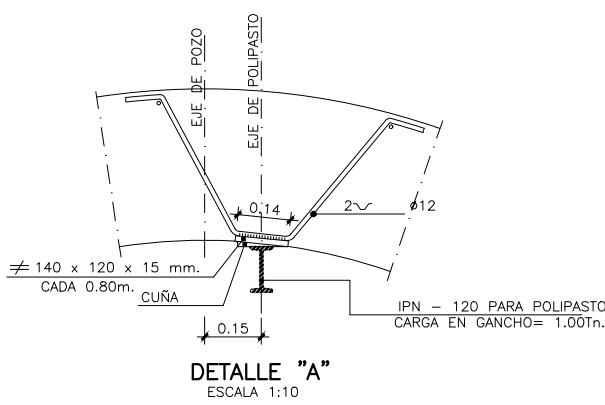
H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-01-01-OS1-ARIZ\L5-SA-21-0658-A.dwg



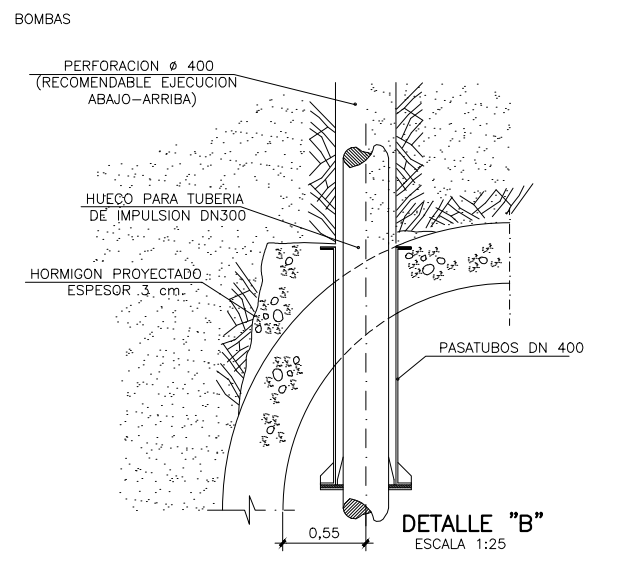
PLANTA  
ESCALA 1:50



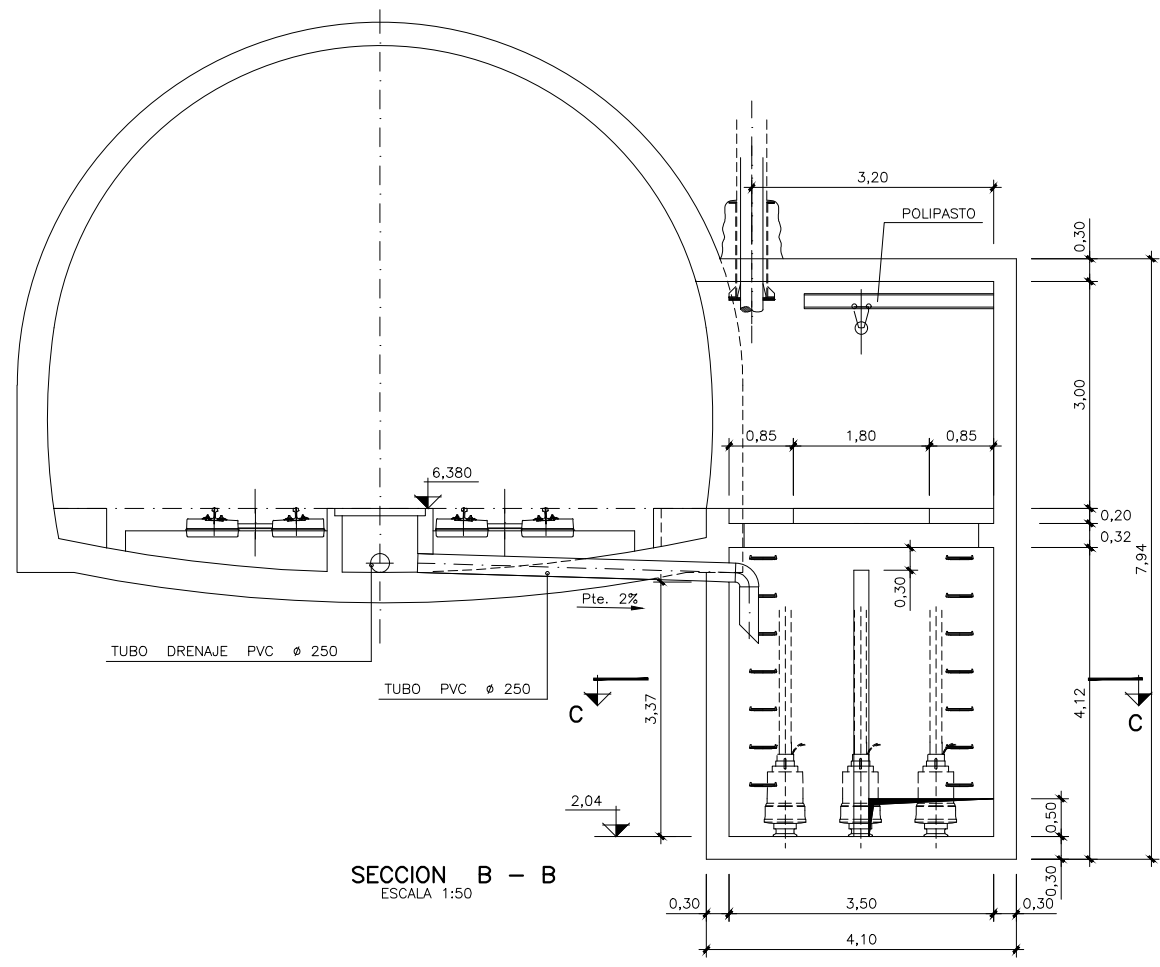
SECCION C - C  
ESCALA 1:50



DETALLE "A"  
ESCALA 1:10



DETALLE "B"  
ESCALA 1:25



SECCION B - B  
ESCALA 1:50

| PUNTO | X           | Y             |
|-------|-------------|---------------|
| A     | 509.932,617 | 4.787.595,536 |
| B     | 509.931,732 | 4.787.591,584 |

OHARRAK :  
NOTAS :

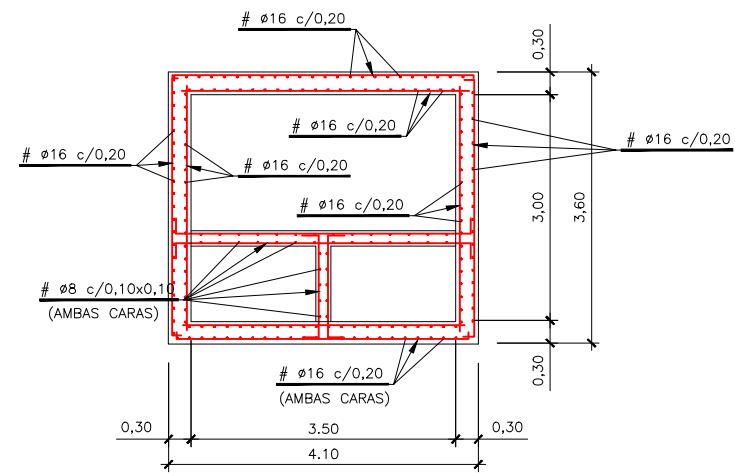
|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

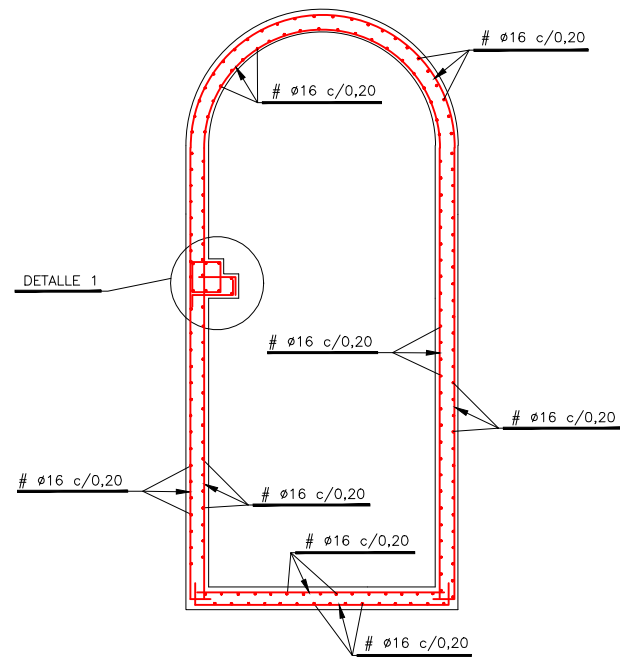
|                          |   |
|--------------------------|---|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR               |
| <b>epfisa</b>            | <b>FUGRUM</b>                                     |
|                          | IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.P. COLEG. Nº 11.138 |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0659-A |

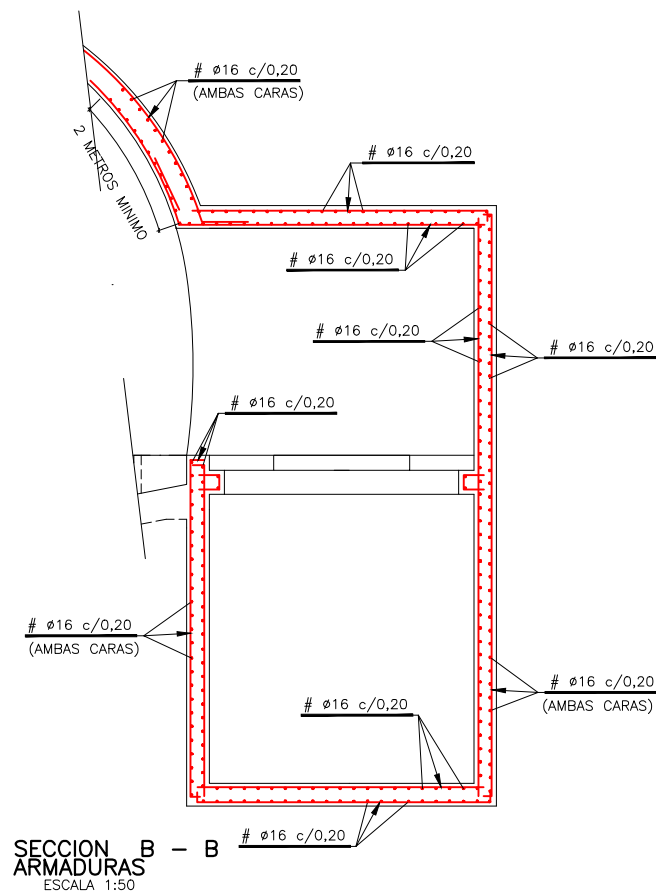
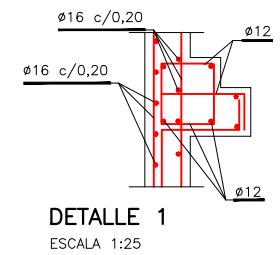
H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-02-052\_POZO\L5-SA-21-0659-A.dwg



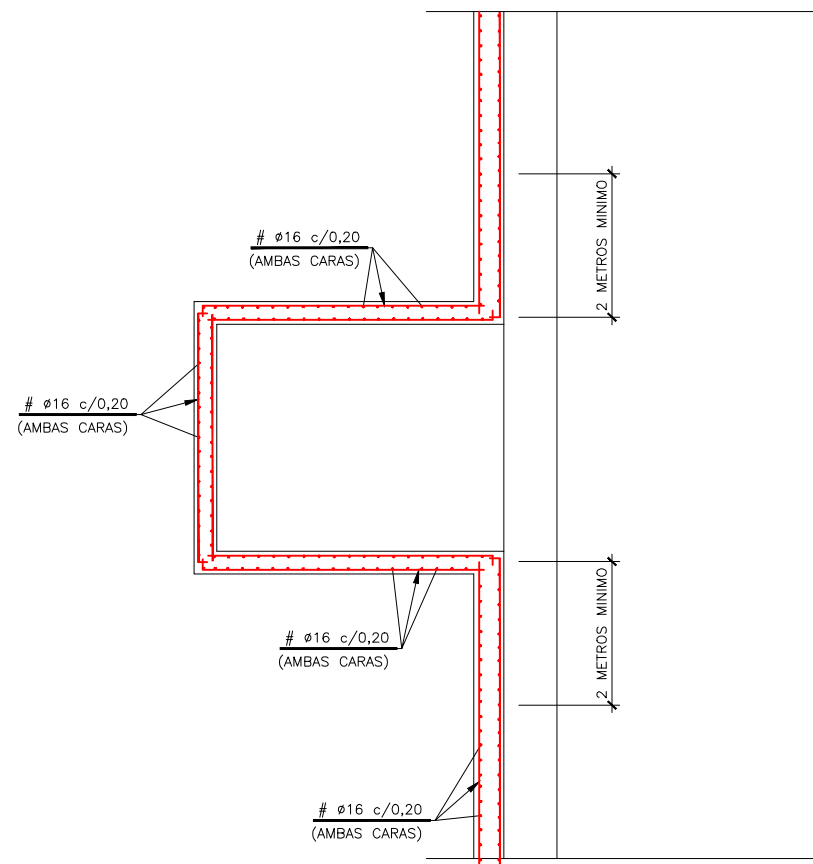
SECCION C-C  
ARMADURAS  
ESCALA 1:50



SECCION C - C  
ARMADURAS  
ESCALA 1:50



SECCION B - B  
ARMADURAS  
ESCALA 1:50



PLANTA SECCION  
FORMAS Y ARMADO  
ESCALA 1:50

| CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES |                      |                |                            |
|-----------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|
| ELEMENTO                          | TIPO                 | CONTROL        | RECUBRIMIENTO MINIMO (mm.) |
| HORMIGON                          | ARMADO               | HA-25/P/25/1/a | 30                         |
|                                   | LIMPIEZA             | HM-15/P/40/1   | ---                        |
| ACERO                             | PASIVO               | B500S          | NORMAL                     |
|                                   | CONTROL DE EJECUCION |                | NORMAL                     |
| ANCLAJES Y SOLAPES                |                      | SEGUN EHE      |                            |

- 1.- TODA LA ARMADURA ES #16 EXCEPTO EN DETALLES #12
- 2.- LOS EQUIPOS, POLIPASTOS Y TUBOS DE PRESION NO ESTAN INCLUIDOS EN ESTE PROYECTO.

OHARRAK :  
NOTAS :

|      |                            |        |        |            |
|------|----------------------------|--------|--------|------------|
| A    | PROYECTO - PRIMERA EMISION | JUL.21 | I.C.F. | ETS        |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION      | FECHA  | NOMBRE | COMP. OBRA |

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

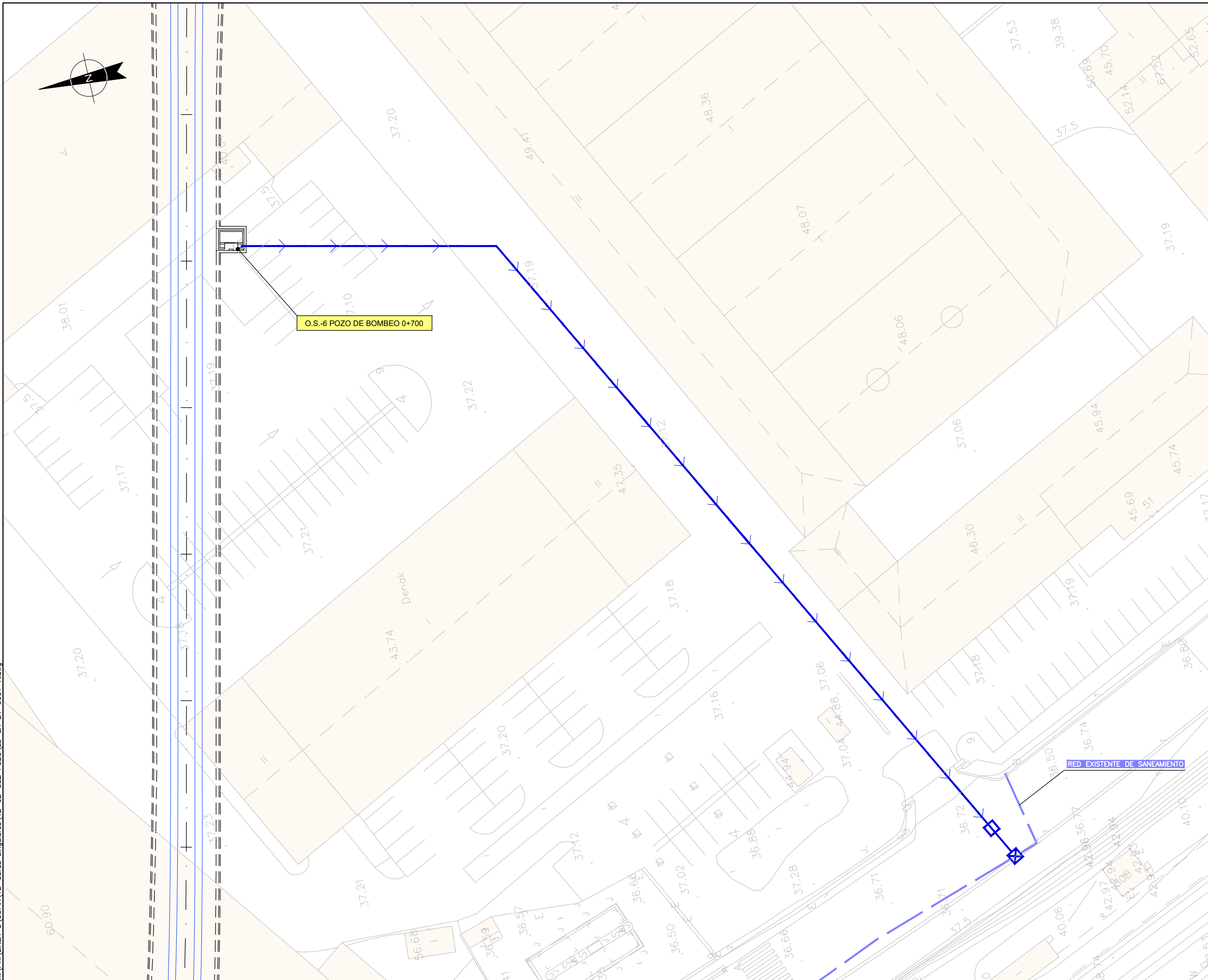
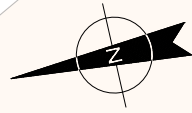
|  |  |
|--|--|
| AHOLKULARIA CONSULTOR<br><b>ep4isa</b> | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR<br><b>FUGRUM</b><br>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br>I.C.F.P. COLEG. Nº 11.138 |
|--|--|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0660-A |

H:\PR\LINEA-5\COPIA\12-02-052\_POZO\L5-SA-21-0660-A.dwg



H:\PRJ\LÍNEA-5\COPIA\12-Obras singulares\12-02-052\_POZO\L5-SA-21-0661-A.dwg



OHARRAK :  
NOTAS :

- IMPULSIÓN POZO DE BOMBEO
- ARQUETA DE ROTURA DE CARGA
- ARQUETA DE CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO

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

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA<br>CONSULTOR  | INGENIARI EGILEA<br>INGENIERO AUTOR |
|   |                                     |
| <small>IGNACIO CRESPO FIDALGO<br/>I.C.P. COLEG. Nº 11.138</small> |                                     |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| REFERENCIA CONSULTOR | REFERENCIA      |
|                      | L5-SA-21-0661-A |