



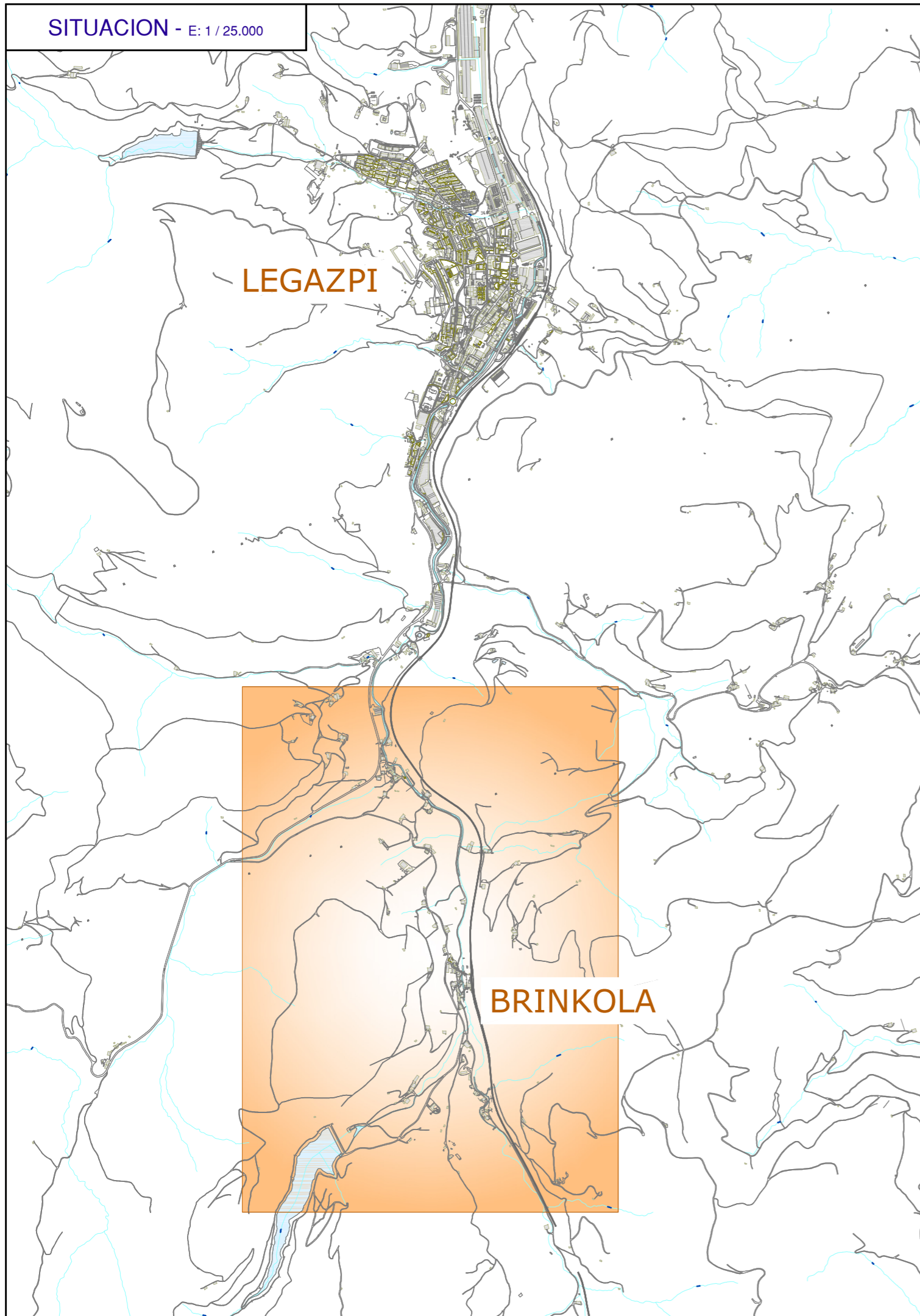
Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

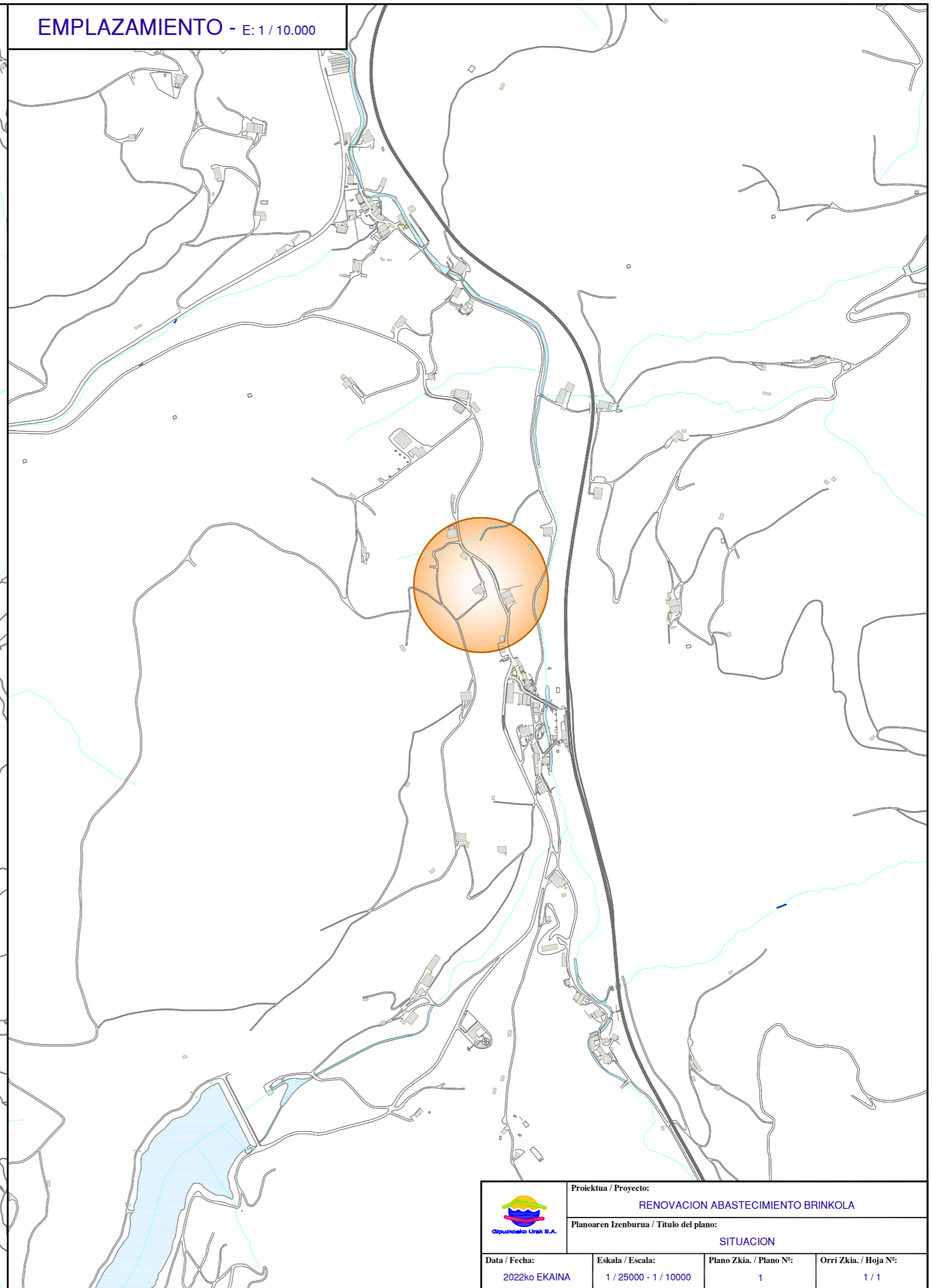
RENOVACION ABASTECIMIENTO TUBERIA GENERAL BRINKOLA


LEGAZPI

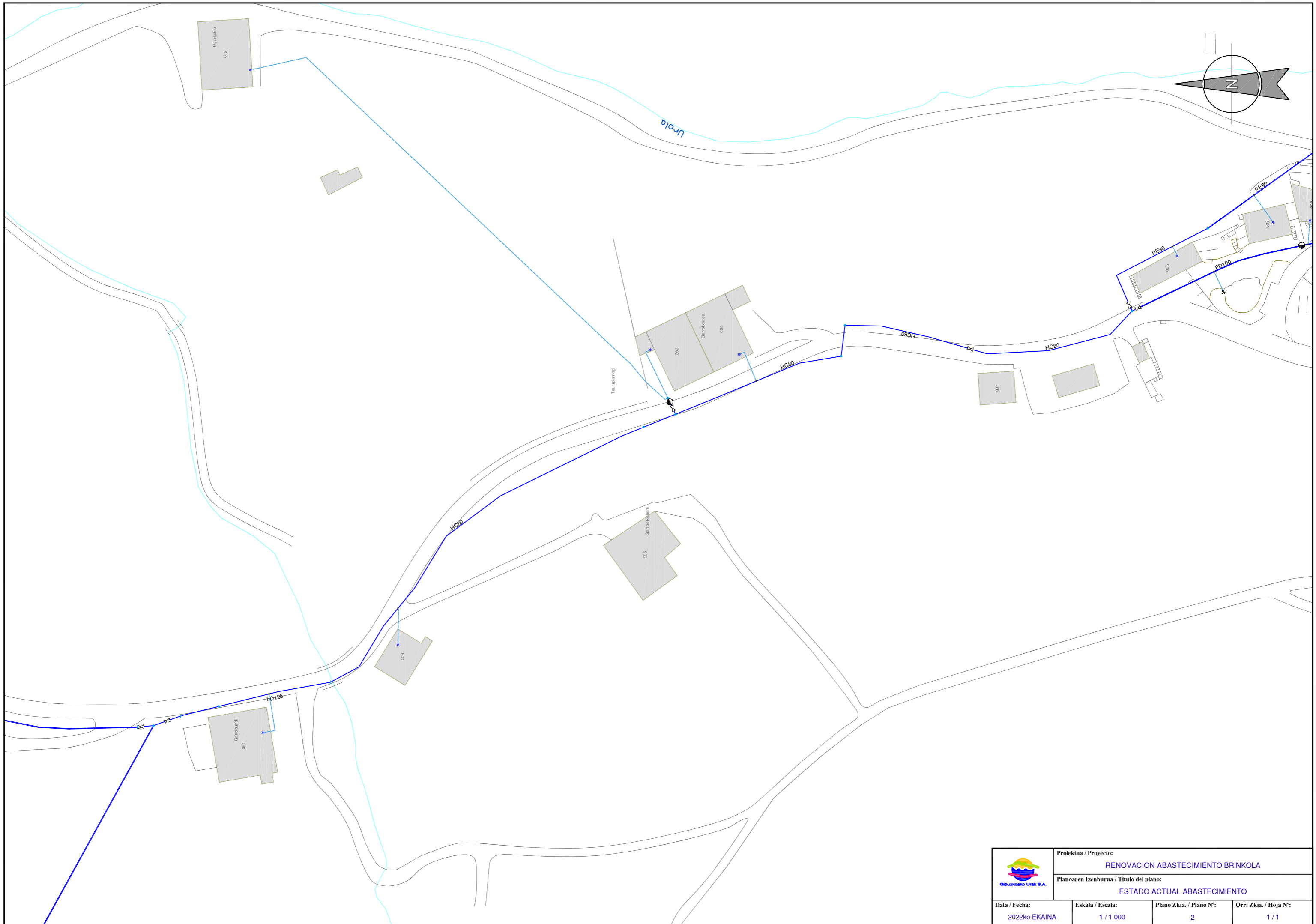
SITUACION - E: 1 / 25.000




EMPLAZAMIENTO - E: 1 / 10.000



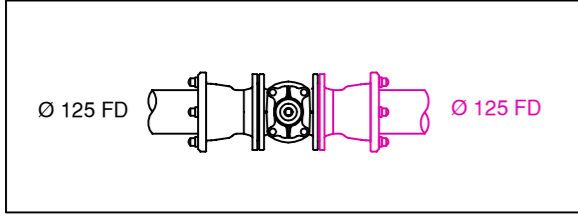
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  | Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION | | |
| Data / Fecha: 2022ko EKAINA | Eskala / Escala: 1 / 25000 - 1 / 10000 | Plano Zkia. / Plano Nº: 1 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |



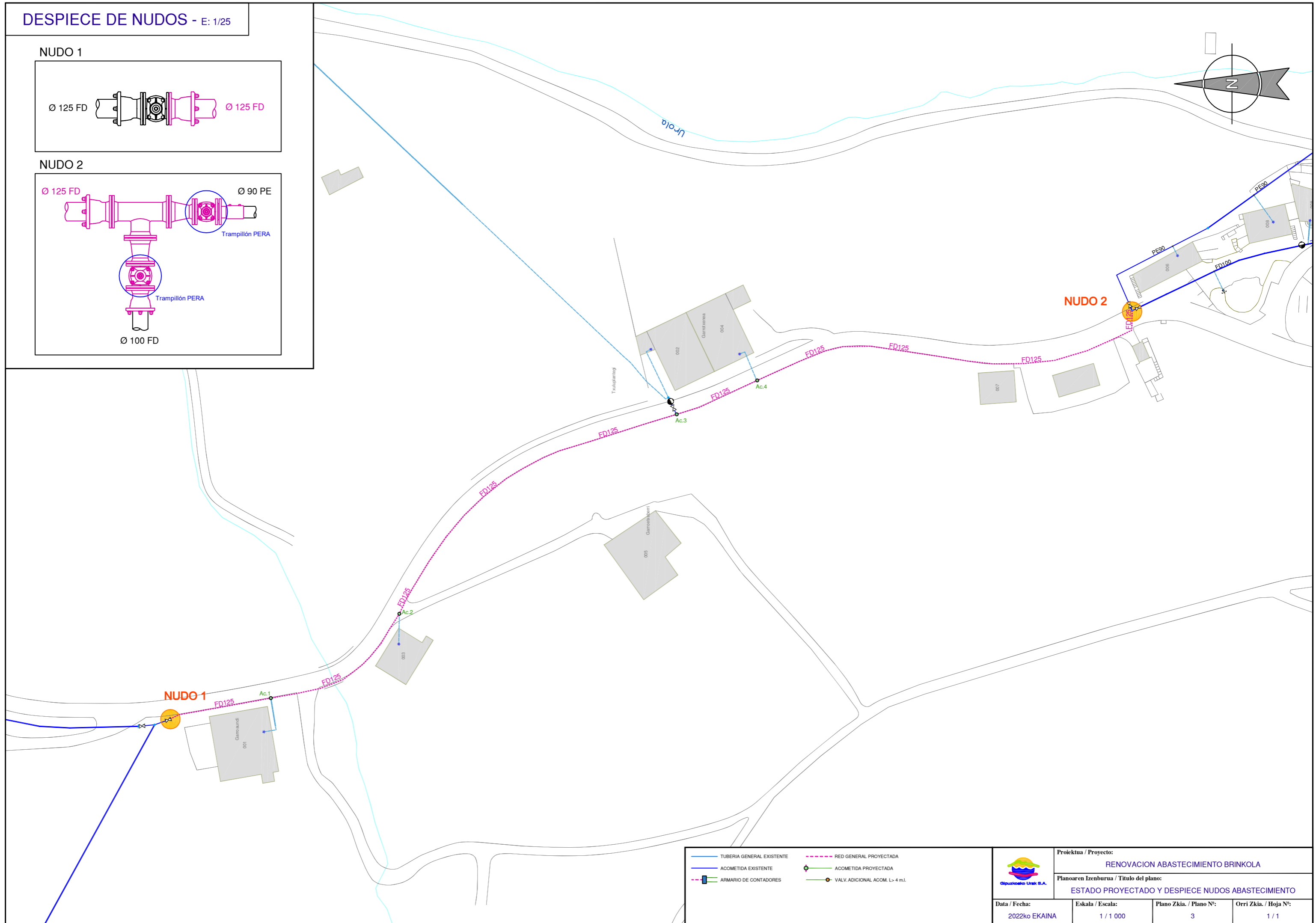
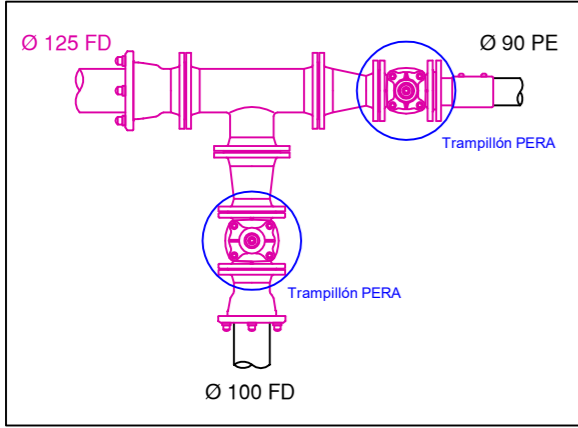
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO | | |
| Data / Fecha: 2022ko EKAINA | Eskala / Escala: 1 / 1 000 | Plano Zkia. / Plano Nº: 2 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |

DESPIECE DE NUDOS - E: 1/25

NUDO 1



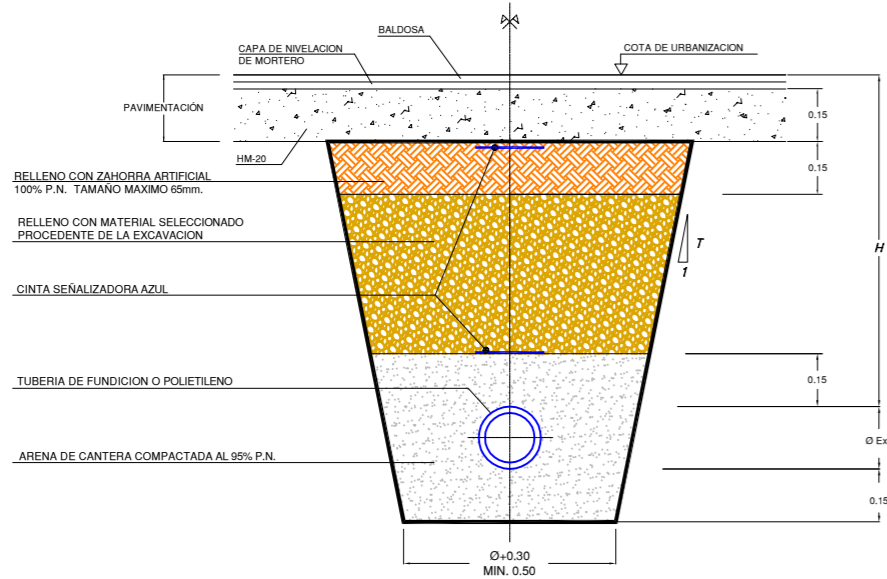
NUDO 2



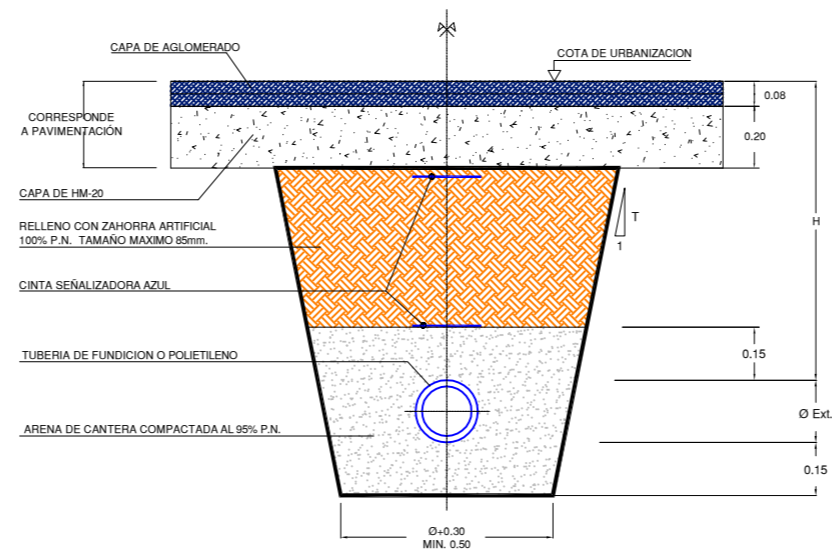
| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| TUBERIA GENERAL EXISTENTE | RED GENERAL PROYECTADA |
| ACOMETIDA EXISTENTE | ACOMETIDA PROYECTADA |
| ARMARIO DE CONTADORES | VALV. ADICIONAL ACOM. L > 4 m.l. |

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | Proiektua / Proyecto: RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO Y DESPIECE NUDOS ABASTECIMIENTO | | |
| Data / Fecha: 2022ko EKAINA | Eskala / Escala: 1 / 1 000 | Plano Zkia. / Plano Nº: 3 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |

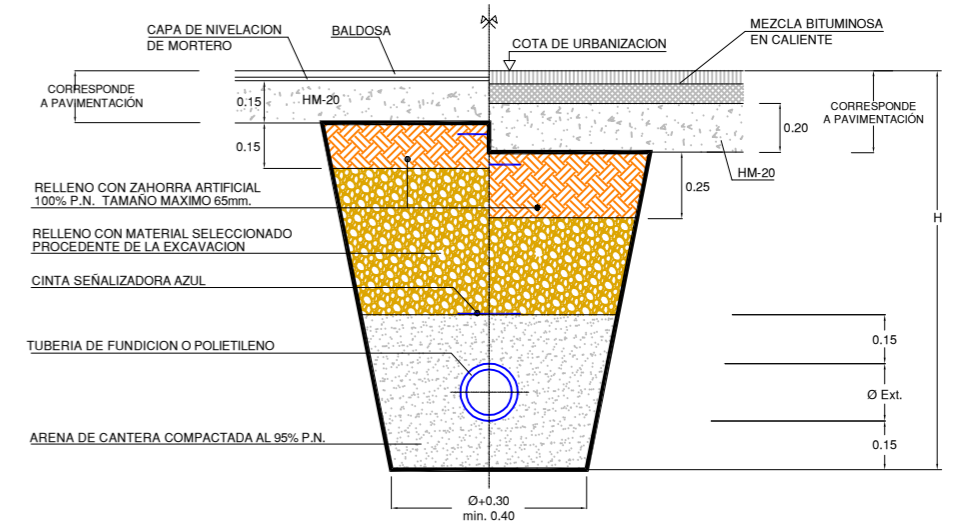
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



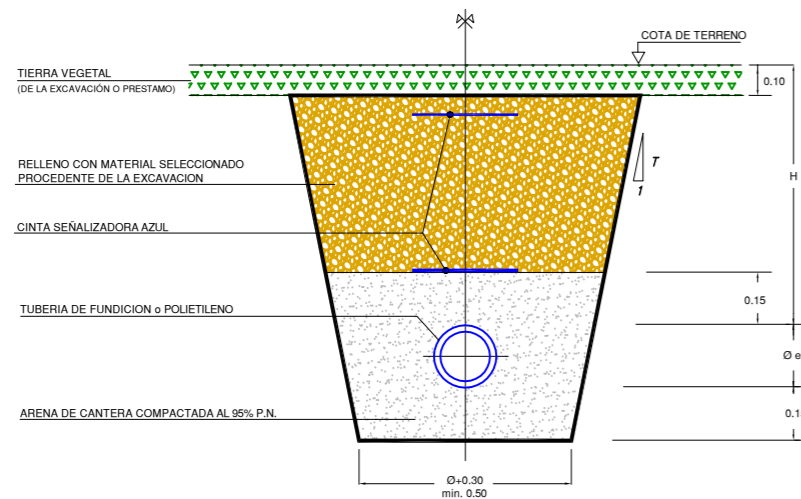
SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA



ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA
ACERA CALZADA

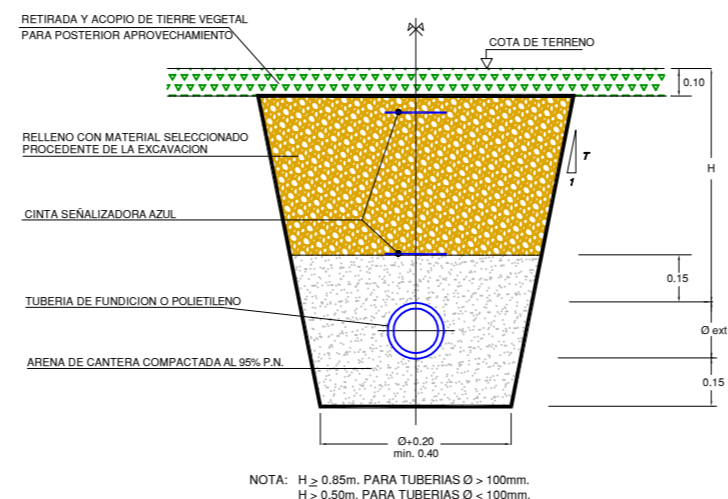


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



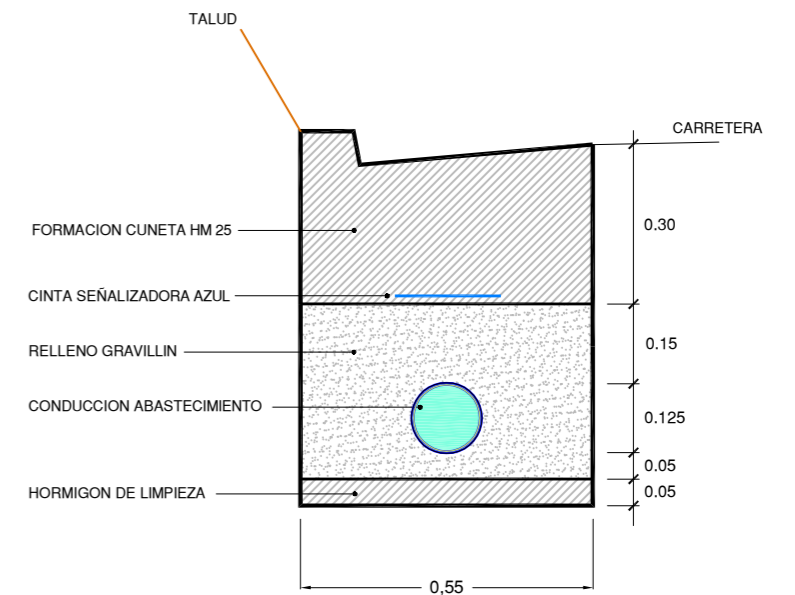
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.


ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



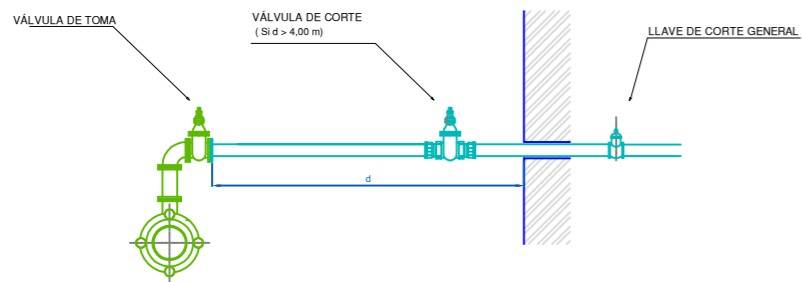
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

SECCION
ABASTECIMIENTO
BAJO CUNETA



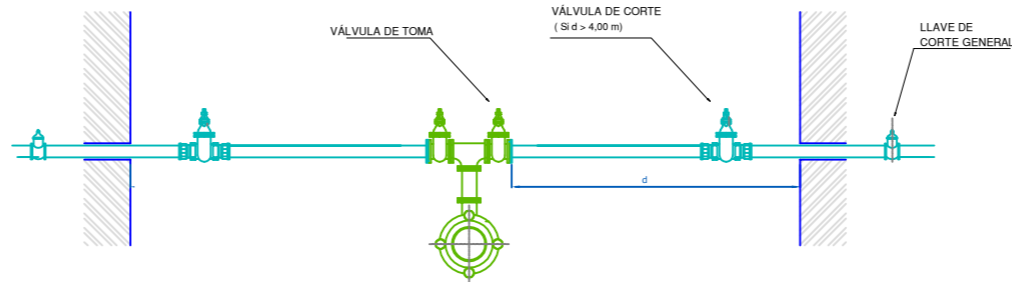
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | Proiektua / Proyecto: | | |
| | RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: | | |
| | ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO | | |
| Data / Fecha: | Eskala / Escala: | Plano Zkia. / Plano Nº: | Orri Zkia. / Hoja Nº: |
| 2022ko EKAINA | - / - | 4 | 1 / 1 |

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



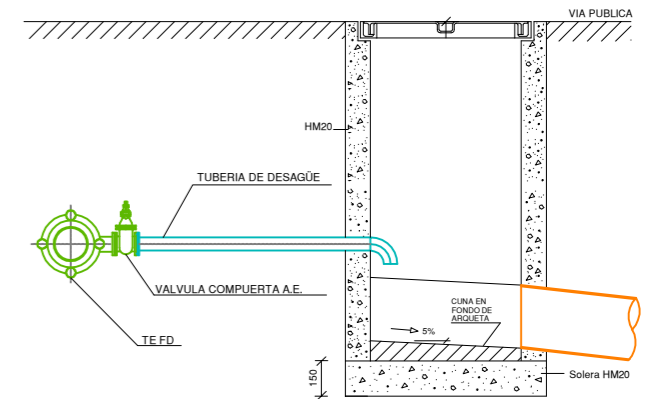
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL DIÁMETRO VENDRÁ EN FUNCIÓN DEL CAUDAL REQUERIDO

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø*, CARRETE BB Ø y TE** FD BB Ø
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø* REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 * EL DIÁMETRO VENDRÁ EN FUNCIÓN DEL CAUDAL REQUERIDO
 ** PARA DERIVACIONES A TRES PUEDE EMPLEARSE CRÚCETA Ø

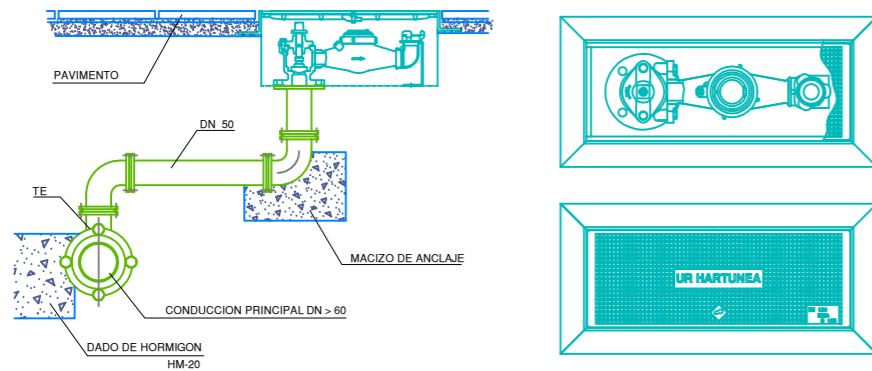
PUNTO BAJO



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 VERTIDO A ARQUETA INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

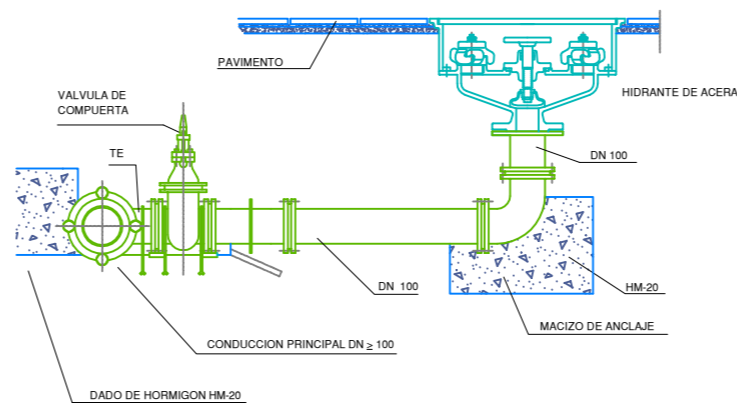
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



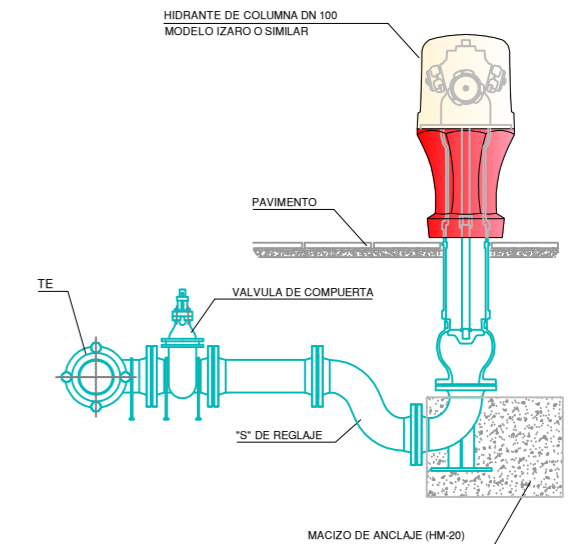
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.
 PARA DISTANCIAS INFERIORES A 4 m.l. NO ES PRECEPTIVA LA INSTALACION DE VALVULA DE TOMA.

HIDRANTE DE ACERA



DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 100, CARRETE BB Ø100 y CODO 90º BB Ø60
 VÁLVULAS DE TOMA: VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø 100 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR

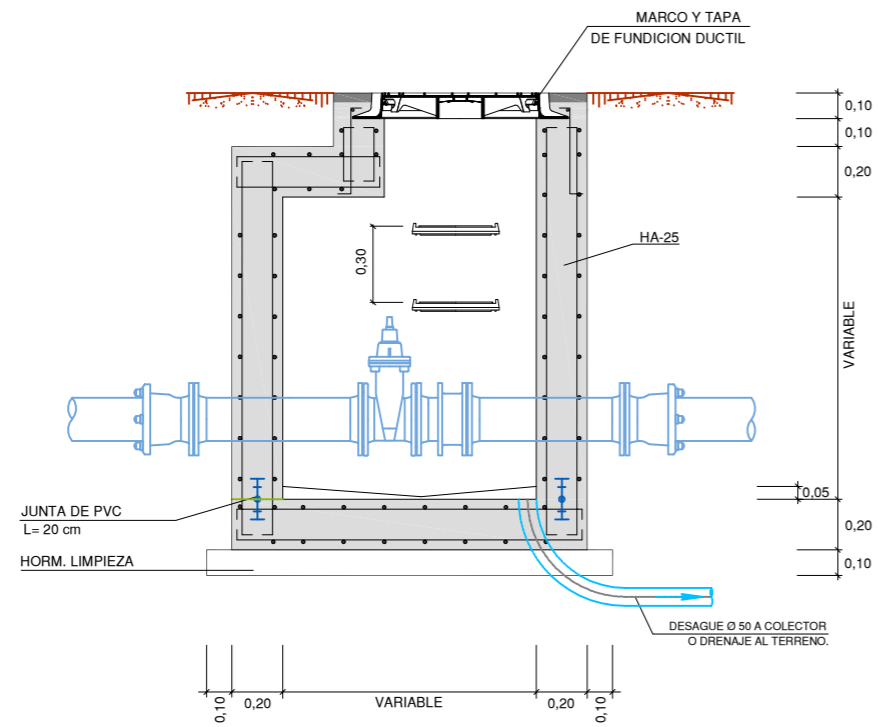
HIDRANTE DE COLUMNA



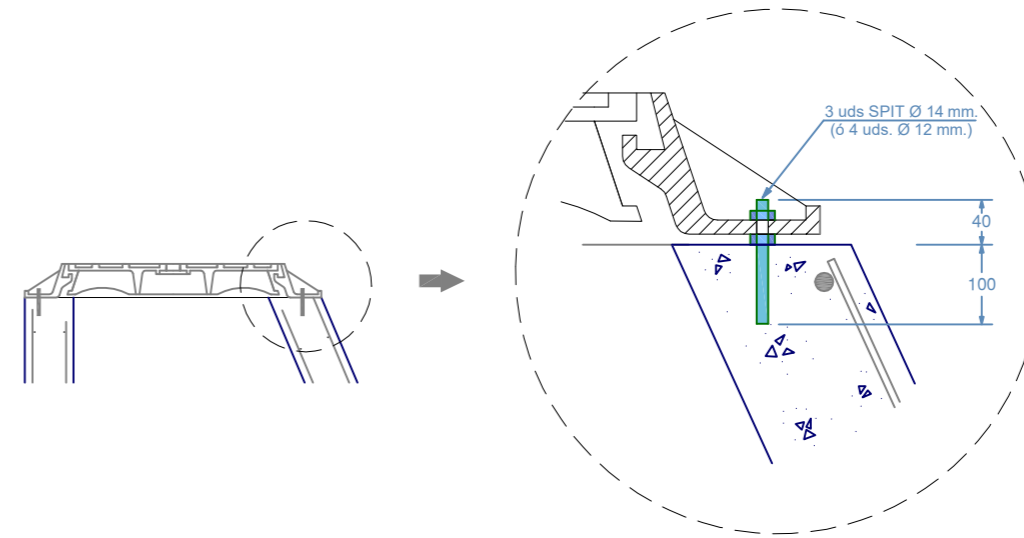
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK Ó SIMILAR

| | | | |
|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | Proiektua / Proyecto: | | |
| | RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: | | |
| | DETALLES ABASTECIMIENTO I | | |
| Data / Fecha: | Eskala / Escala: | Plano Zkia. / Plano Nº: | Orri Zkia. / Hoja Nº: |
| 2022ko EKAINA | - / - | 5 | 1 / 3 |

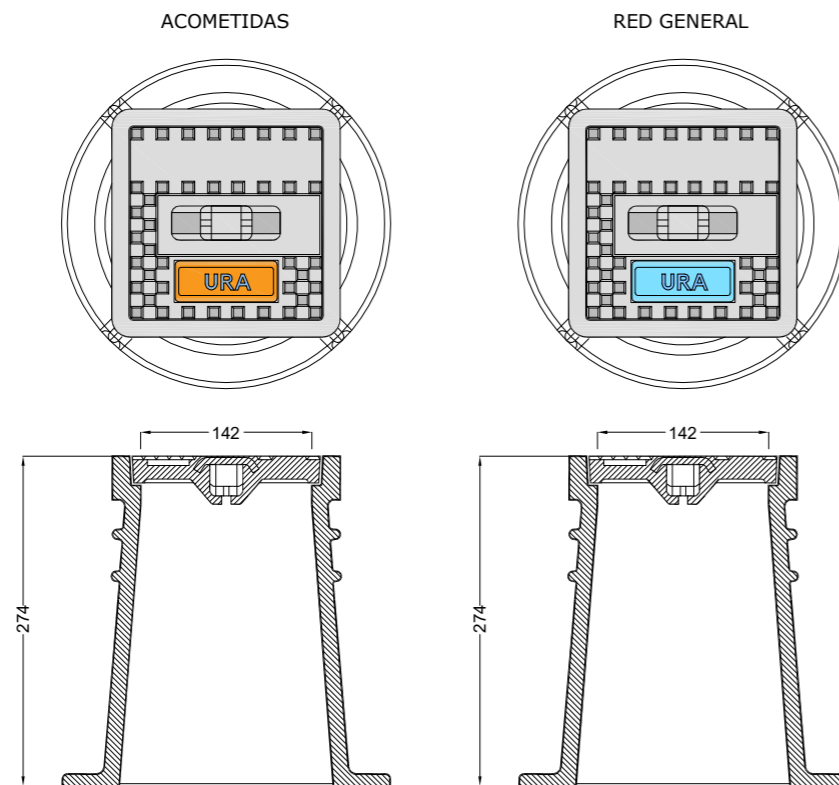
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

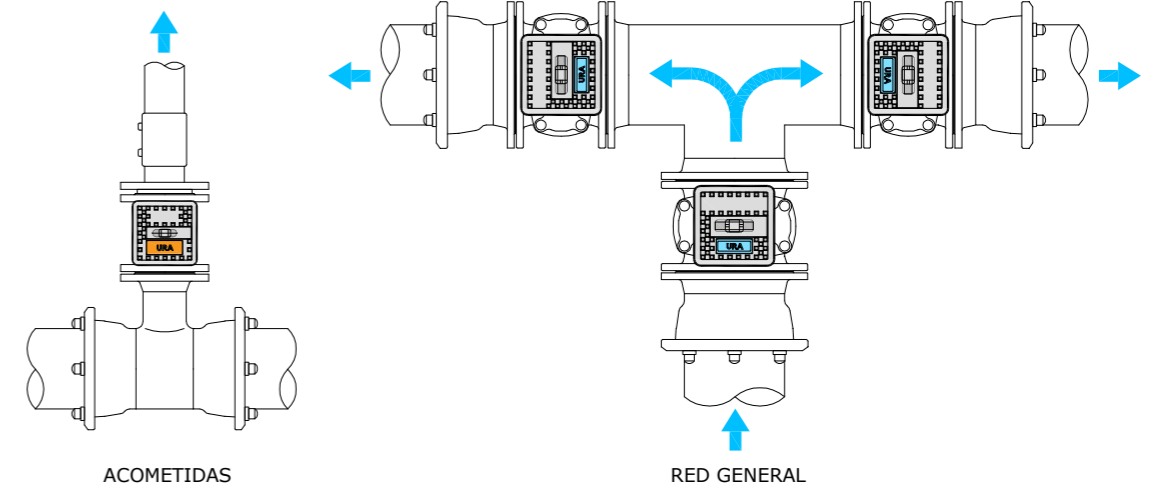



TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

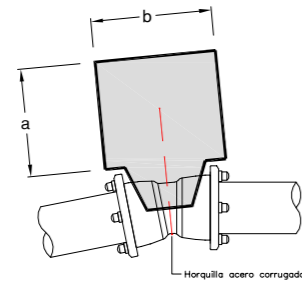
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



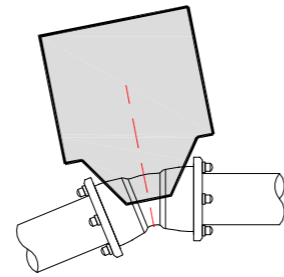
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | Proiektua / Proyecto: | | |
| | RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | |
| Planoaren Izenburua / Título del plano: | | | |
| DETALLES ABASTECIMIENTO II | | | |
| Data / Fecha: | Eskala / Escala: | Plano Zkia. / Plano Nº: | Orri Zkia. / Hoja Nº: |
| 2022ko EKAINA | - / - | 5 | 2 / 3 |

MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS

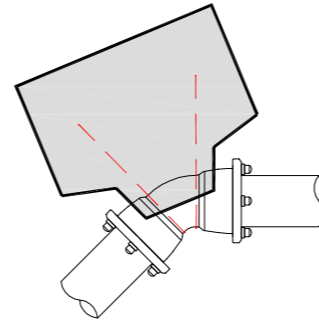
Cuadro de selección simplificado.
 Cotas orientativas. En formas condicionadas por entorno y servicios se respetará el volumen total de hormigón.
 Volumen de hormigón definido para codos horizontales y presión de trabajo 16 bar.
 Supuesto terreno de comportamiento mecánico medio.
 En aquellas ocasiones en las que sea inevitable recoger dentro del macizo la zona de juntas, de forma previa al hormigonado se envolverán completamente codos y juntas con lámina plástica.
 Otros requerimientos deberán estudiarse individualizadamente



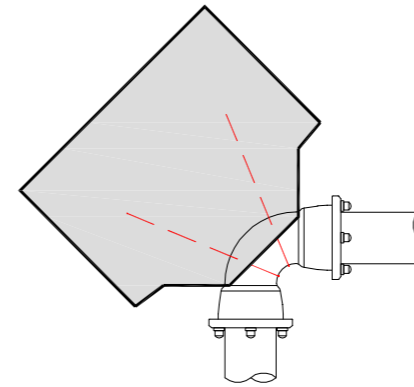
| Codo 11°15' | | 16 bar | | |
|-------------|-----|--------|-----|-----------|
| Ø (mm.) | a | b | h | Vol. (m3) |
| 100 | | | | |
| 125 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,125 |
| 150 | | | | |
| 200 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,21 |
| 250 | | | | |
| 300 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,34 |



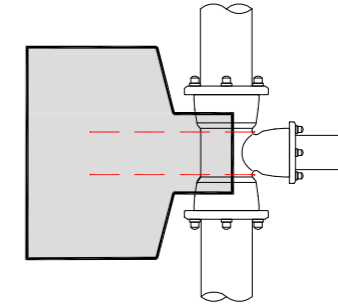
| Codo 22°30' | | 16 bar | | |
|-------------|------|--------|------|-----------|
| Ø (mm.) | a | b | h | Vol. (m3) |
| 100 | | | | |
| 125 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,18 |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 0,80 |
| 300 | | | | |



| Codo 45° | | 16 bar | | |
|----------|------|--------|------|-----------|
| Ø (mm.) | a | b | h | Vol. (m3) |
| 100 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,22 |
| 125 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,40 |
| 150 | | | | |
| 200 | 1,00 | 1,00 | 0,8 | 0,80 |
| 250 | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 1,50 |
| 300 | 1,20 | 1,75 | 1,20 | 2,50 |

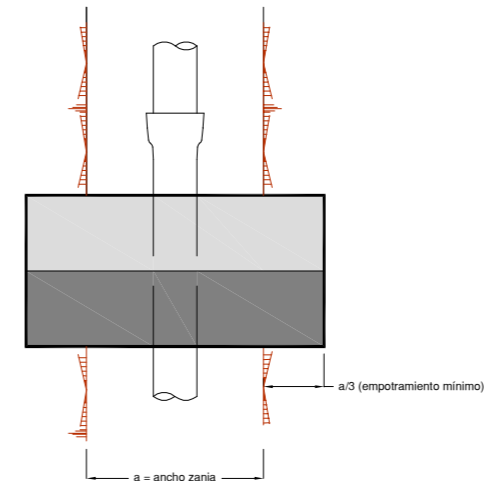
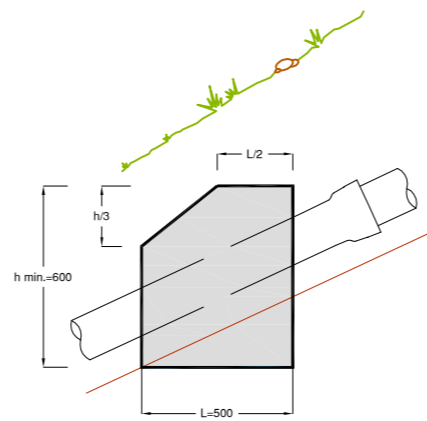
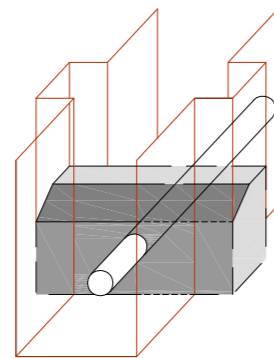


| Codo 90° | | 16 bar | | |
|----------|------|--------|------|-----------|
| Ø (mm.) | a | b | h | Vol. (m3) |
| 100 | 0,80 | 0,80 | 0,45 | 0,30 |
| 125 | 0,90 | 0,90 | 0,75 | 0,60 |
| 150 | 1,00 | 1,20 | 0,75 | 0,90 |
| 200 | 1,20 | 1,70 | 1,00 | 2,00 |
| 250 | 1,30 | 2,60 | 1,20 | 4,00 |
| 300 | 1,40 | 3,50 | 1,40 | 6,80 |



| Derivaciones | | 16 bar | | |
|--------------|------|--------|------|-----------|
| Ø (mm.) | a | b | h | Vol. (m3) |
| 100 | 0,65 | 0,65 | 0,45 | 0,19 |
| 125 | 0,80 | 0,80 | 0,45 | 0,30 |
| 150 | 1,20 | 0,90 | 0,50 | 0,60 |
| 200 | 1,00 | 1,50 | 0,80 | 1,20 |
| 250 | 1,15 | 2,00 | 1,00 | 2,30 |
| 300 | 1,30 | 2,60 | 1,20 | 4,00 |

APOYO / ANCLAJE DE CONDUCCIONES EN PENDIENTES > 25%



| | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| | Proiektua / Proyecto: | | | |
| | RENOVACION ABASTECIMIENTO BRINKOLA | | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO III | | | |
| Data / Fecha: 2022ko EKAINA | Eskala / Escala: - / - | Plano Zkia. / Plano Nº: 5 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3 | |