



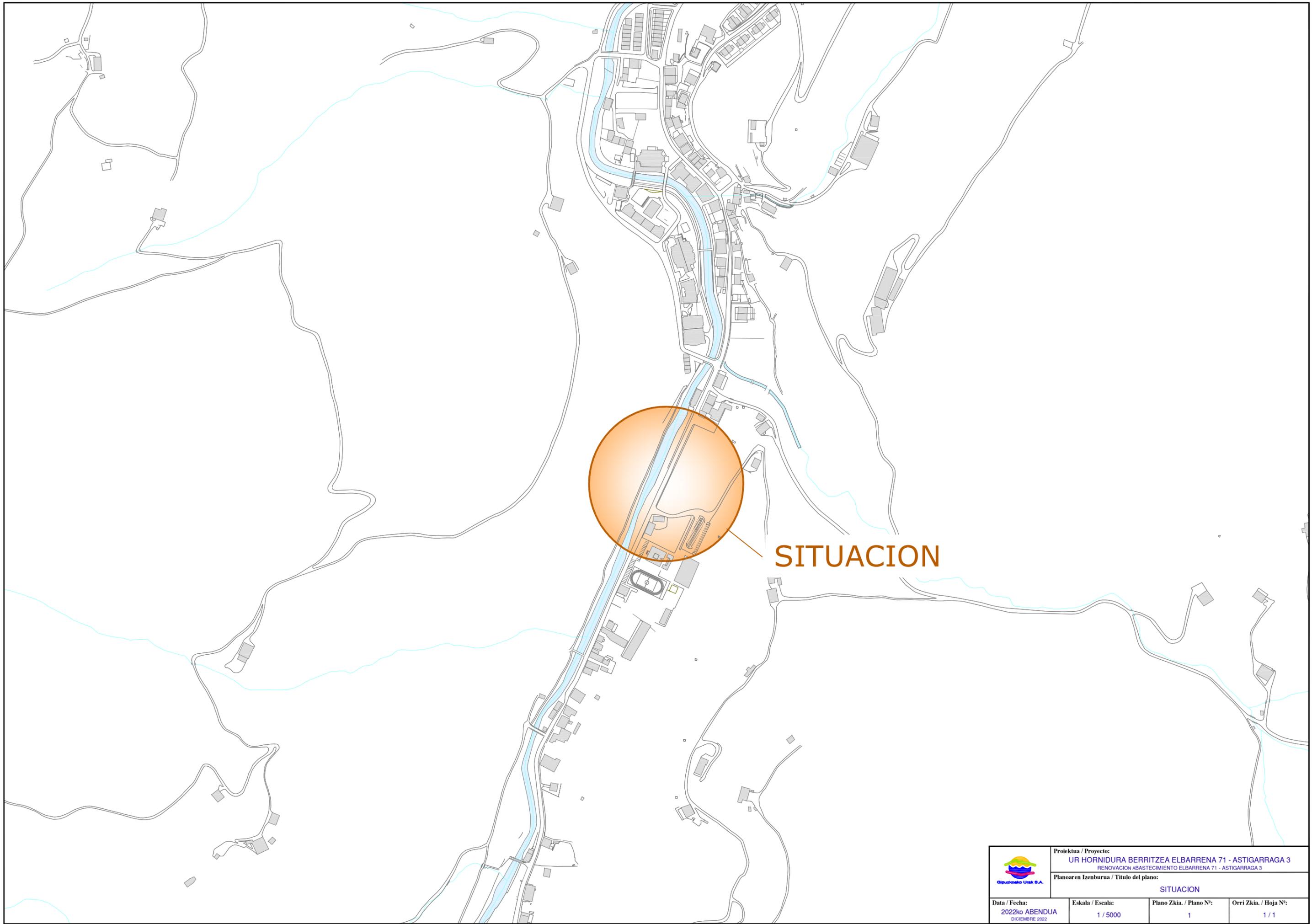
Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

PLANOS

***UR HORNIDURA BERRITZEA
ELBARRENA 71 – ASTIGARRAGA 3***

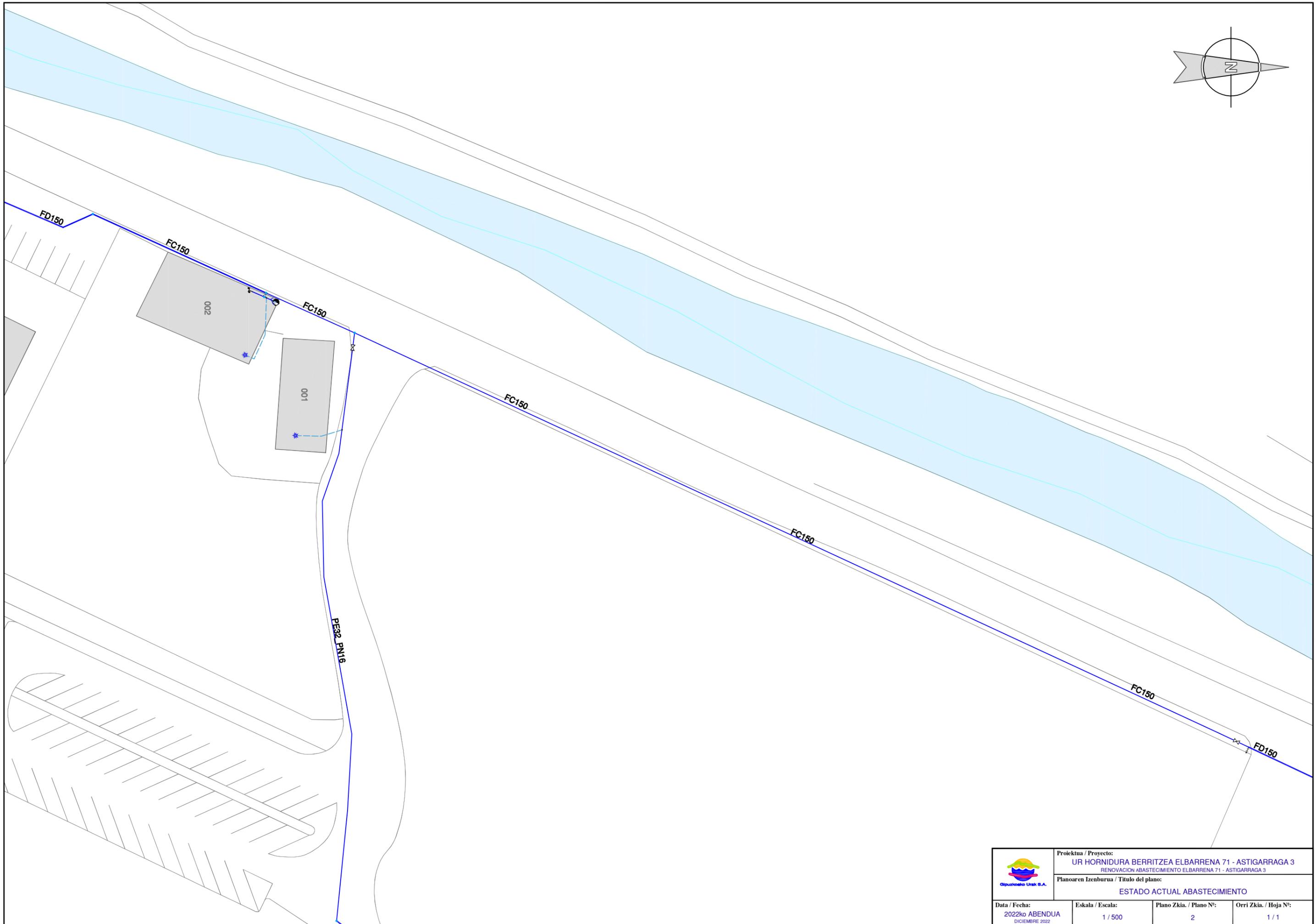
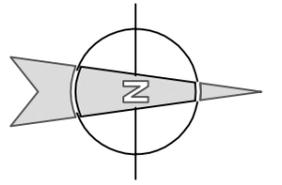
ATAUN



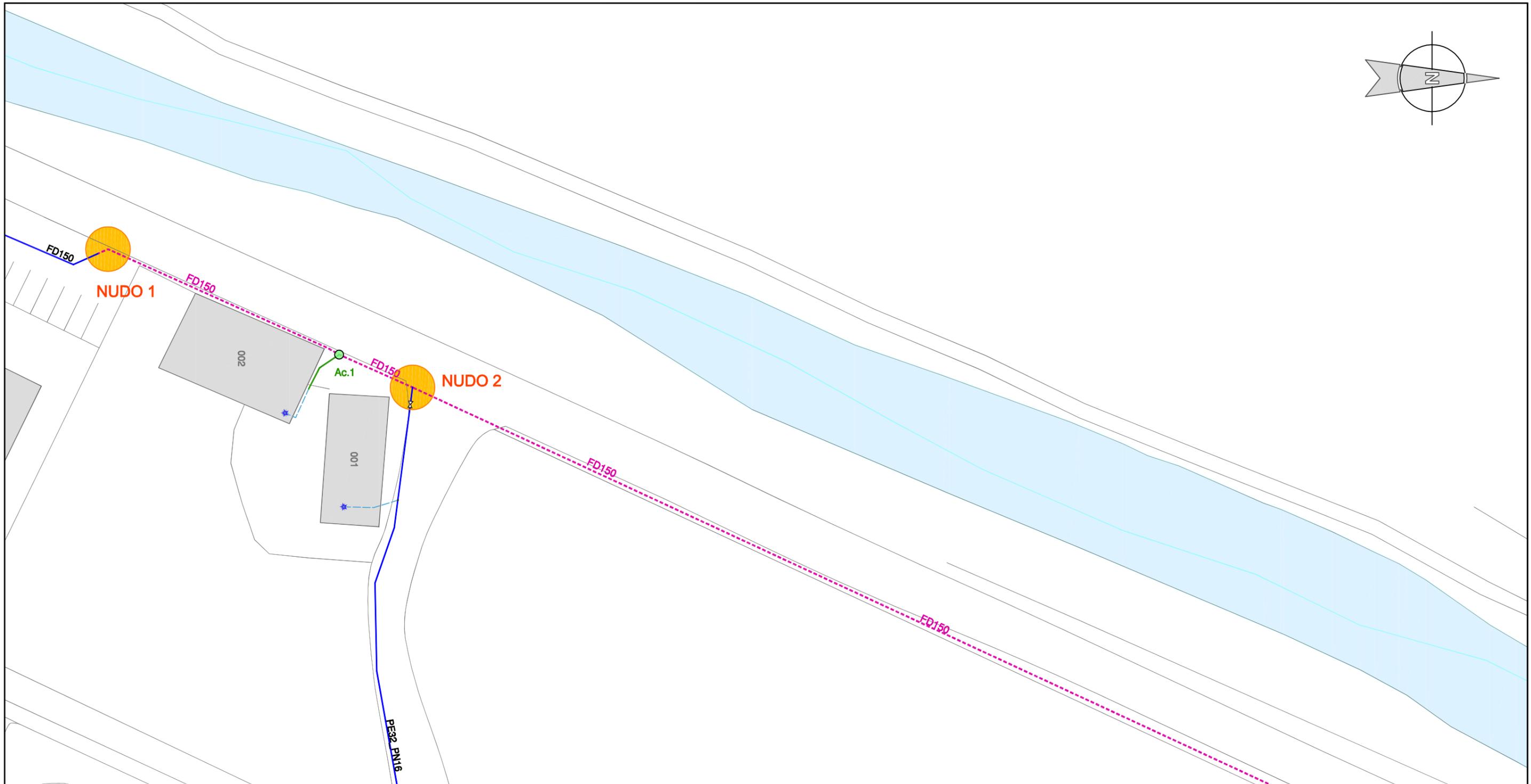
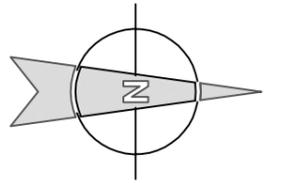


SITUACION

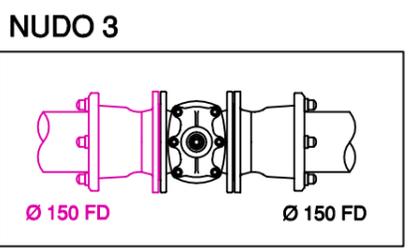
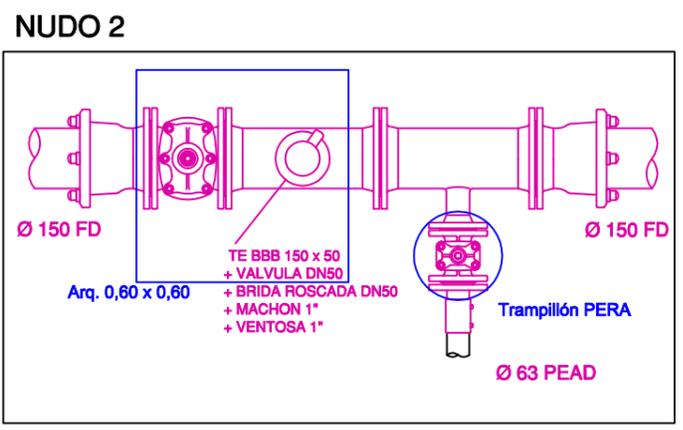
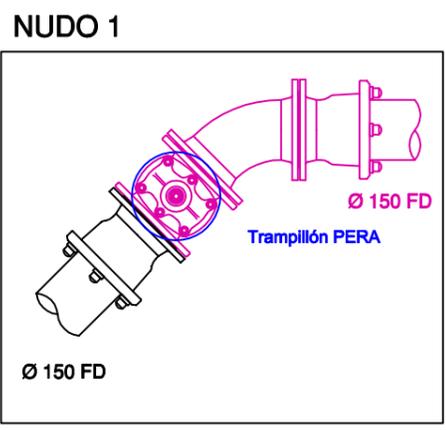
| | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------------|
|  | Proiektua / Proyecto: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: SITUACION | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: 1 / 5000 | Plano Zkia. / Plano Nº: 1 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |



| | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------------|
|  | Proiektua / Proyecto: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO ACTUAL ABASTECIMIENTO | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: 1 / 500 | Plano Zkia. / Plano Nº: 2 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |

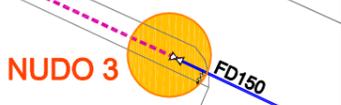


DESPIECE DE NUDOS E: 1 / 25

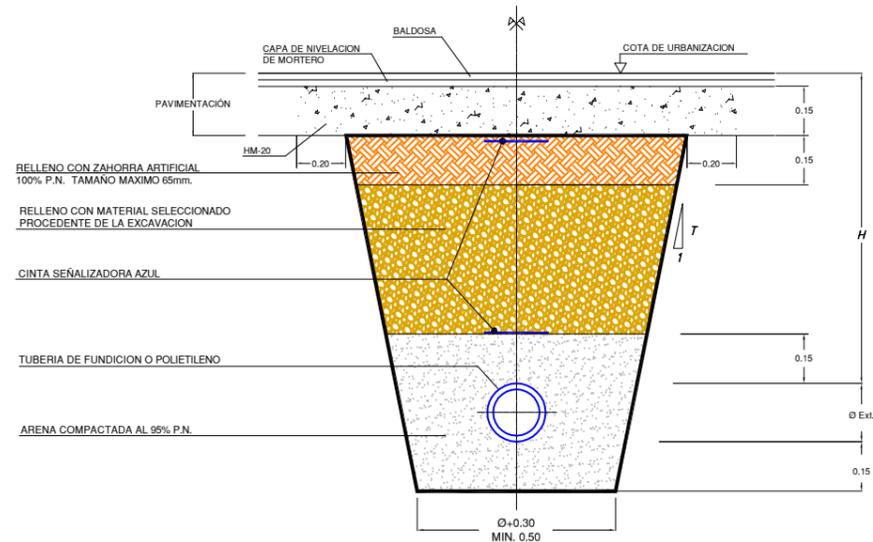


- TUBERIA GENERAL EXISTENTE
- ACOMETIDA EXISTENTE
- ARMARIO DE CONTADORES
- RED GENERAL PROYECTADA
- ACOMETIDA PROYECTADA
- VALV. ADICIONAL ACOM. L> 4 m.L.

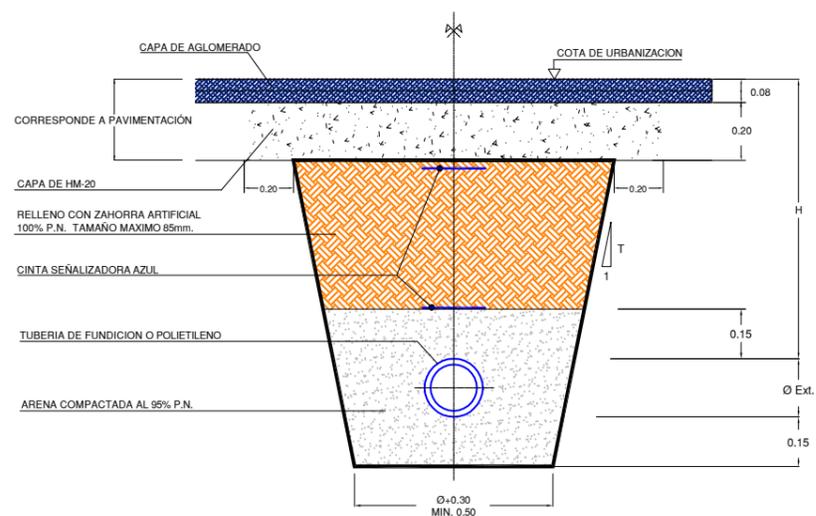
| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | Proiektua / Proyecto: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: ESTADO PROYECTADO Y DESPIECE NUDOS ABASTECIMIENTO | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: 1 / 500 | Plano Zkia. / Plano Nº: 3 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |



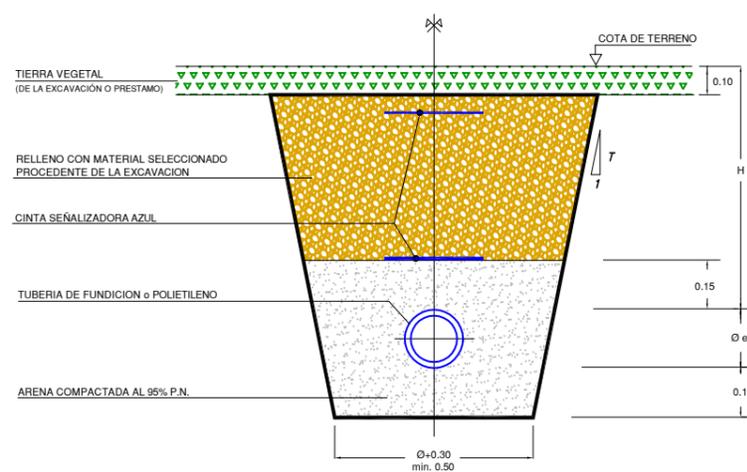
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA

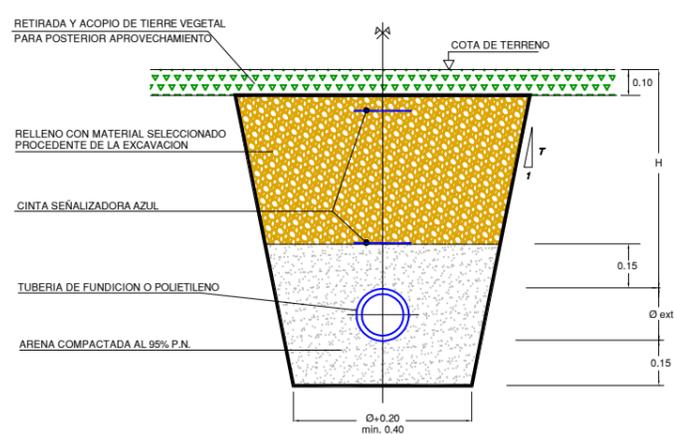


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



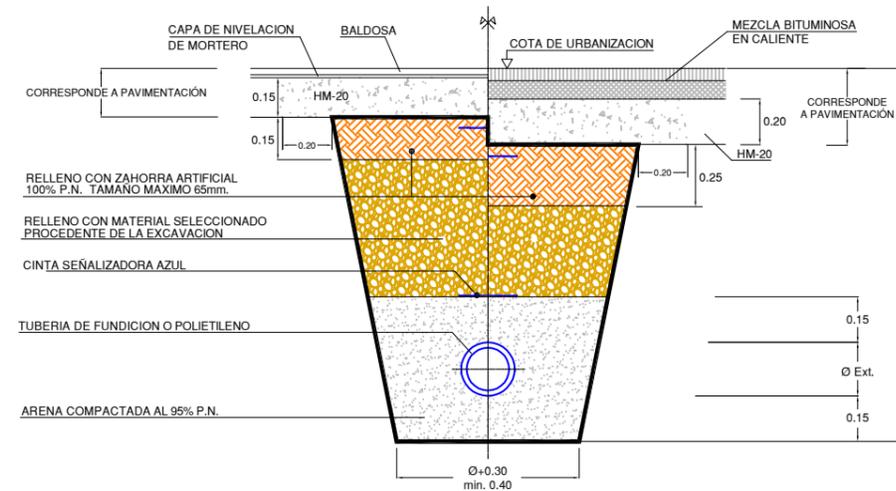
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



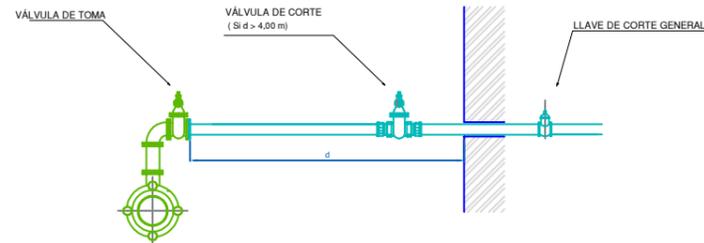
NOTA: $H \geq 0.85m$. PARA TUBERIAS $\varnothing > 100mm$.
 $H \geq 0.50m$. PARA TUBERIAS $\varnothing < 100mm$.

ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA
ACERA CALZADA



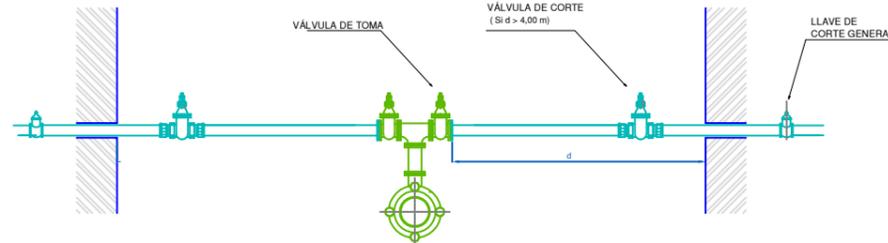
| | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------------|
| | Proiektua / Proyecto: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: ZANJA TIPO ABASTECIMIENTO | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: - / - | Plano Zkia. / Plano Nº: 4 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 1 |

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



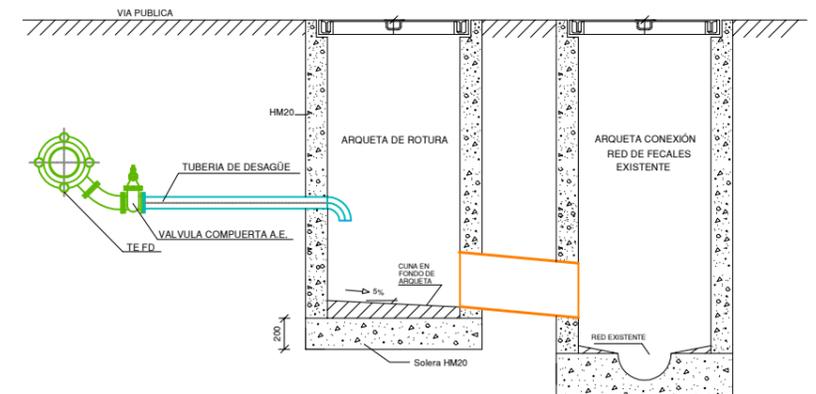
DERIVACION MEDIANTE TE CON SALIDA Ø*, CARRETE BB Ø* y CODO 90º BB Ø*
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø*
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)
 *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

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



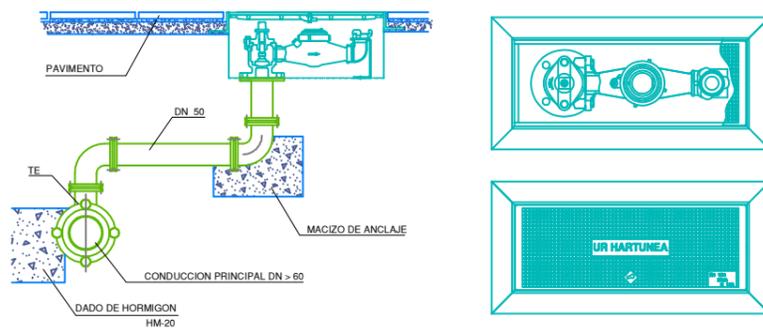
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A Ø*, CARRETE BB Ø y TE** FD BB Ø
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO Ø*
 REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 CONEXION DE NUEVA VÁLVULA DE TOMA CON ACOMETIDA EXISTENTE (PEAD PN 16 Y PIEZAS DE LATÓN)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

PUNTO BAJO



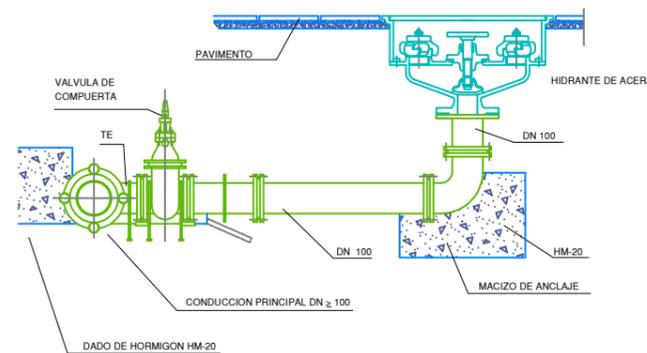
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø EN FUNCIÓN DEL CAUDAL A DESAGUAR
 VÁLVULAS DE TOMA DE REGISTRO SON VÁLVULAS DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO REGISTRABLES MEDIANTE TRAMPILLÓN "PURDIE" DE AVK Ó SIMILAR
 VERTIDO A ARQUETA INTERMEDIA EXCLUSIVA PARA VACIADO

BOCA DE RIEGO Modelo: BRI-41



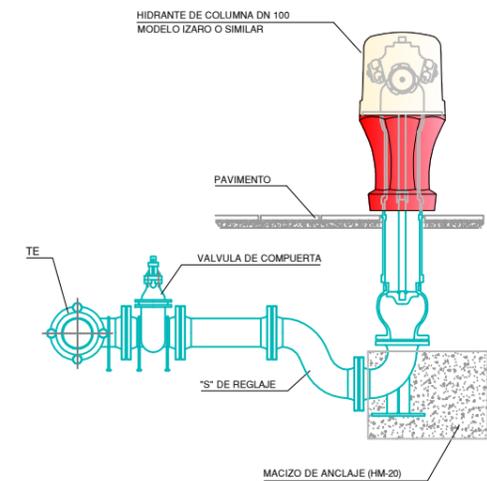
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
 LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
 LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO
 LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN 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

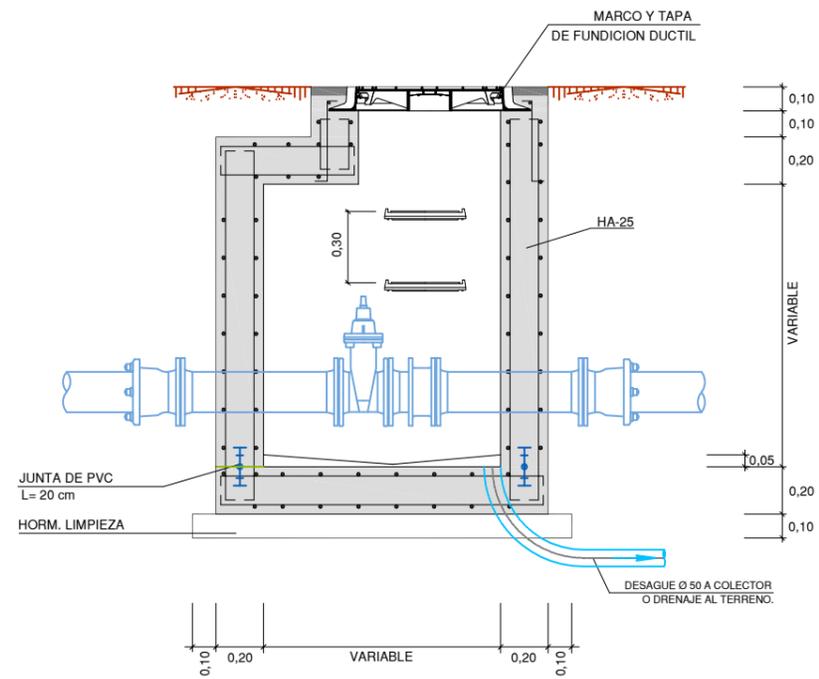
HIDRANTE DE COLUMNA



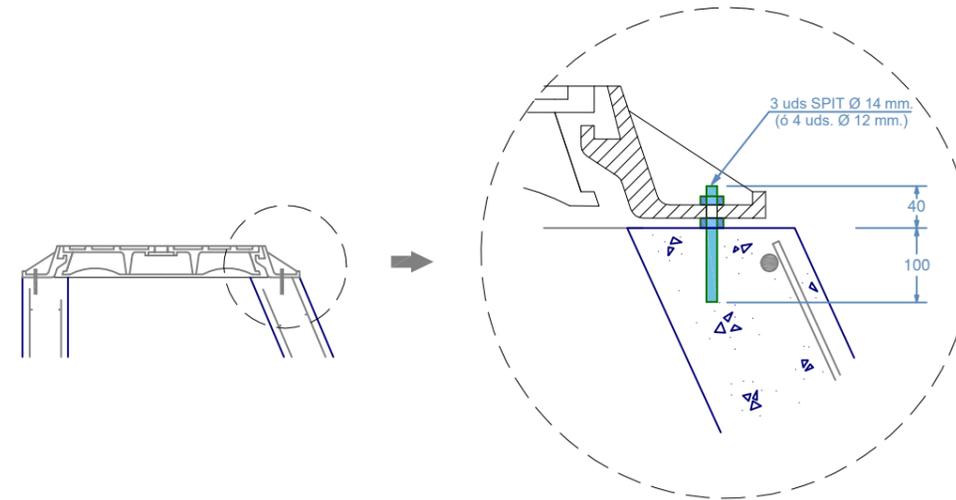
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
 TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
 VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100
 REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK ó SIMILAR

| | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------------|
| | Proiektua / Proyecto: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO I | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: - / - | Plano Zkia. / Plano Nº: 5 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 1 / 3 |

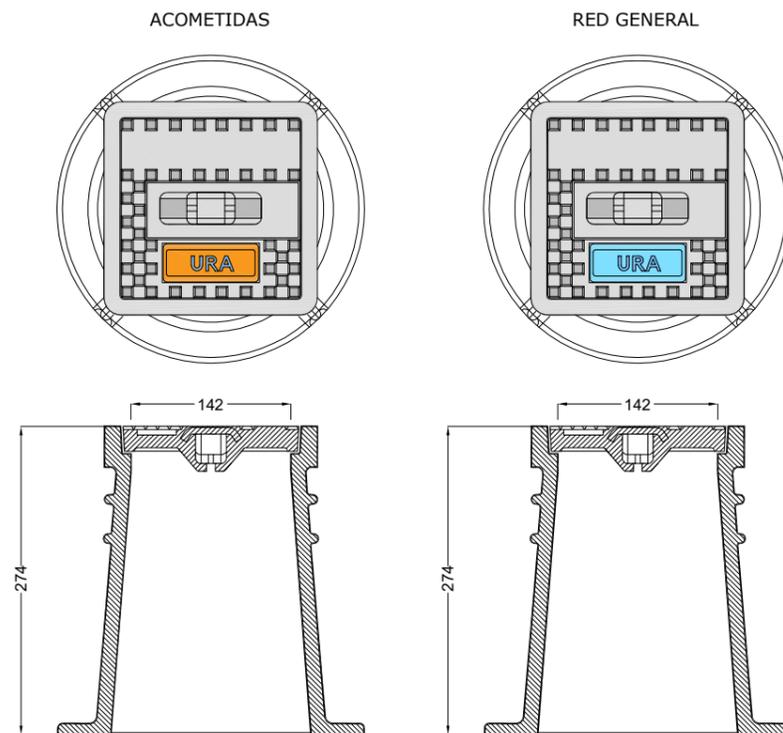
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)



DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

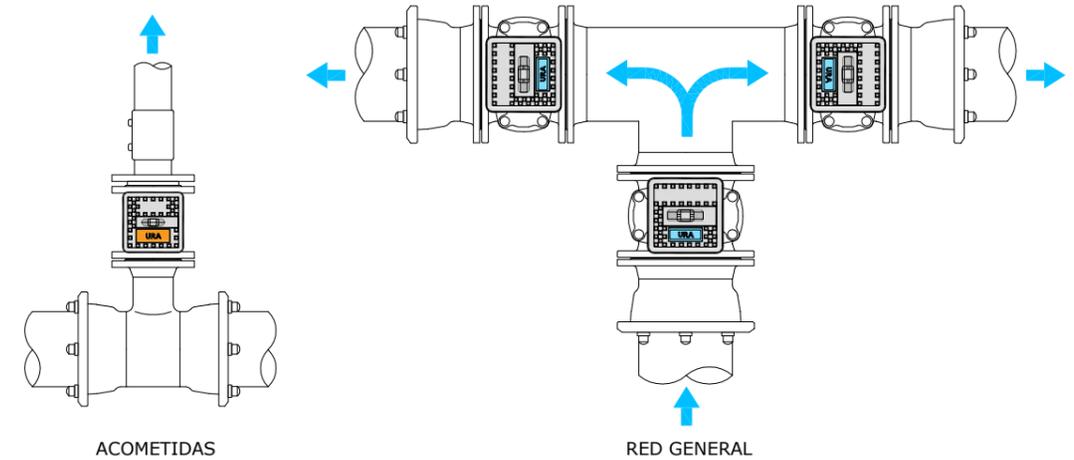


TRAMPILLONES DE REGISTRO



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

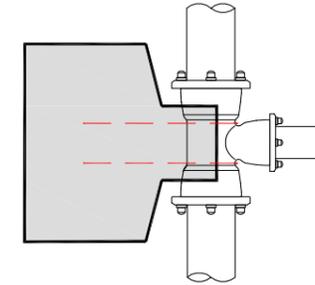
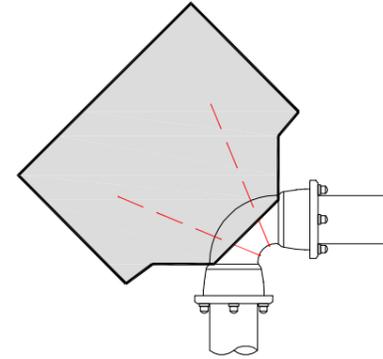
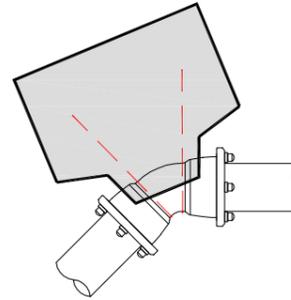
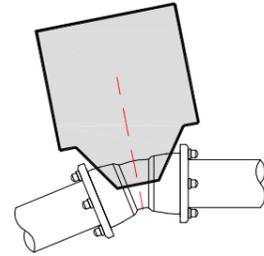
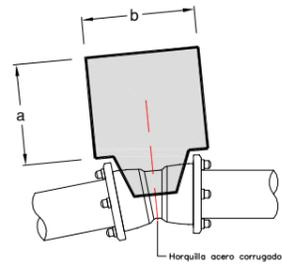
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



| | | | |
|---|---|------------------------------|--------------------------------|
| | Proiektua / Proyecto: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO II | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: - / - | Plano Zkia. / Plano Nº: 5 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 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' | | 1,6 Mpa | | |
|-------------|-----|---------|-----|-----------|
| 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 |

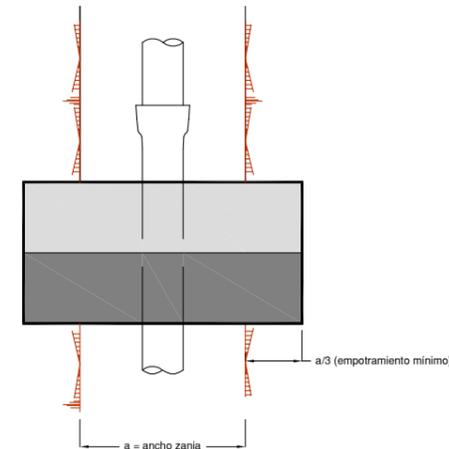
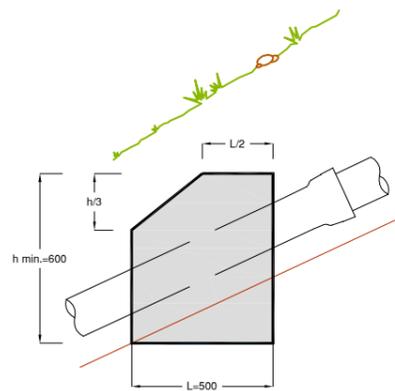
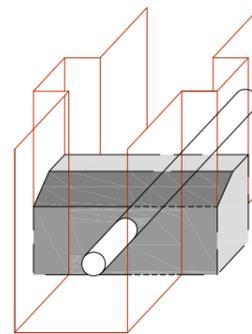
| Codo 22°30' | | 1,6 Mpa | | |
|-------------|------|---------|------|-----------|
| Ø (mm.) | a | b | h | Vol. (m3) |
| 100 | | | | |
| 125 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,18 |
| 150 | | | | |
| 200 | | | | |
| 250 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 0,80 |
| 300 | | | | |

| Codo 45° | | 1,6 Mpa | | |
|----------|------|---------|------|-----------|
| 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° | | 1,6 Mpa | | |
|----------|------|---------|------|-----------|
| 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 | | 1,6 Mpa | | |
|--------------|------|---------|------|-----------|
| 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: UR HORNIDURA BERRITZEA ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 RENOVACION ABASTECIMIENTO ELBARRENA 71 - ASTIGARRAGA 3 | | |
| | Planoaren Izenburua / Título del plano: DETALLES ABASTECIMIENTO III | | |
| Data / Fecha: 2022ko ABENDUA DICIEMBRE 2022 | Eskala / Escala: - / - | Plano Zkia. / Plano Nº: 5 | Orri Zkia. / Hoja Nº: 3 / 3 |