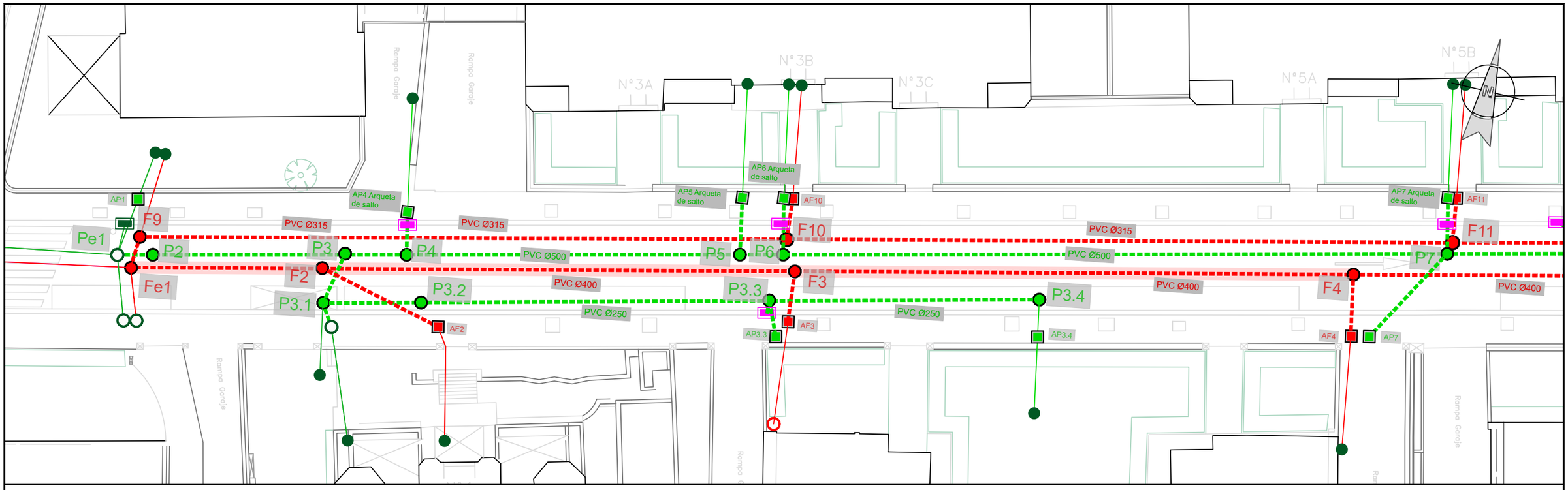
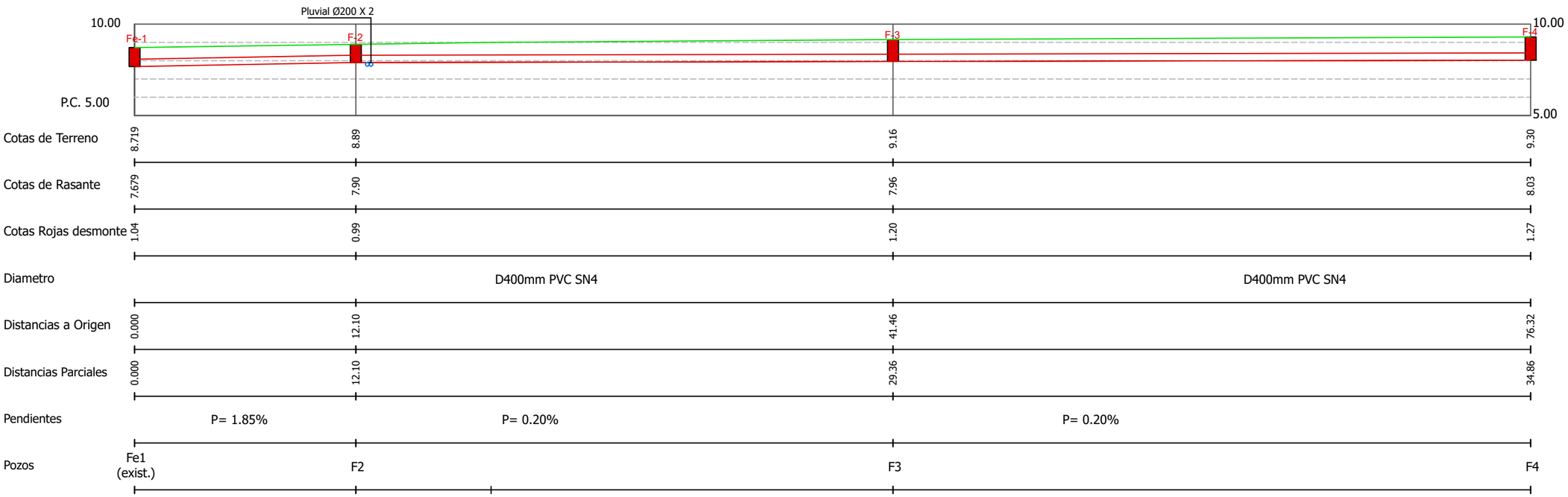




LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNITARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- P — POZOS DE REGISTRO
- AP — ARQUETAS DE REGISTRO

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)

RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto

girder ingenieros

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

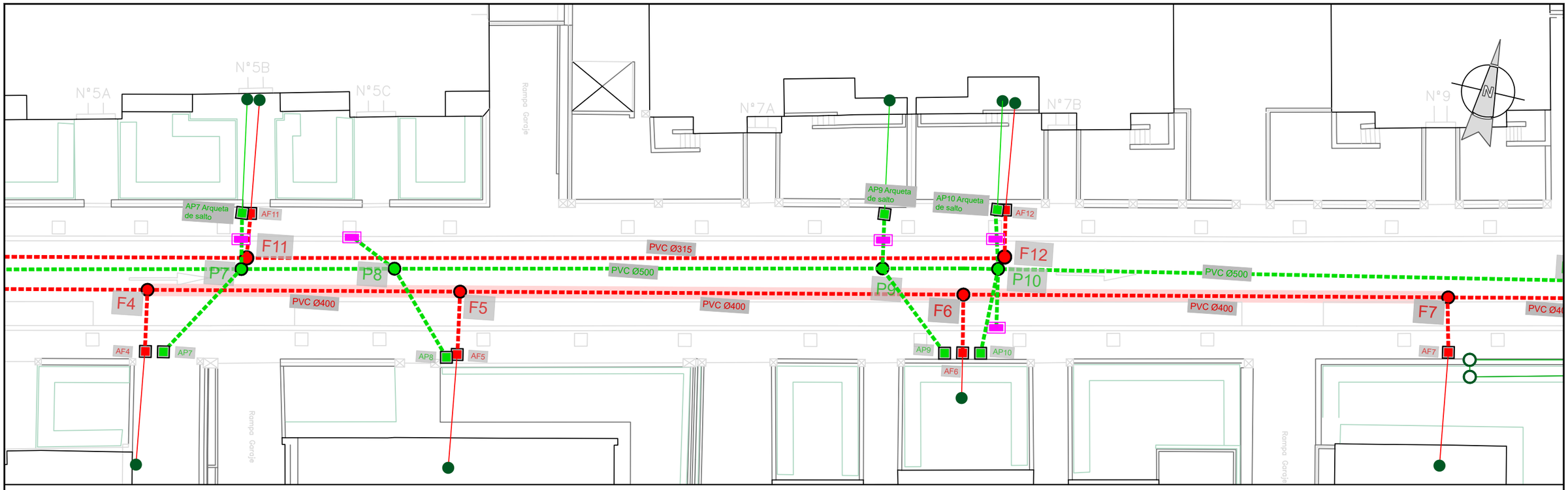
Planoaren izenburua / Título del plano

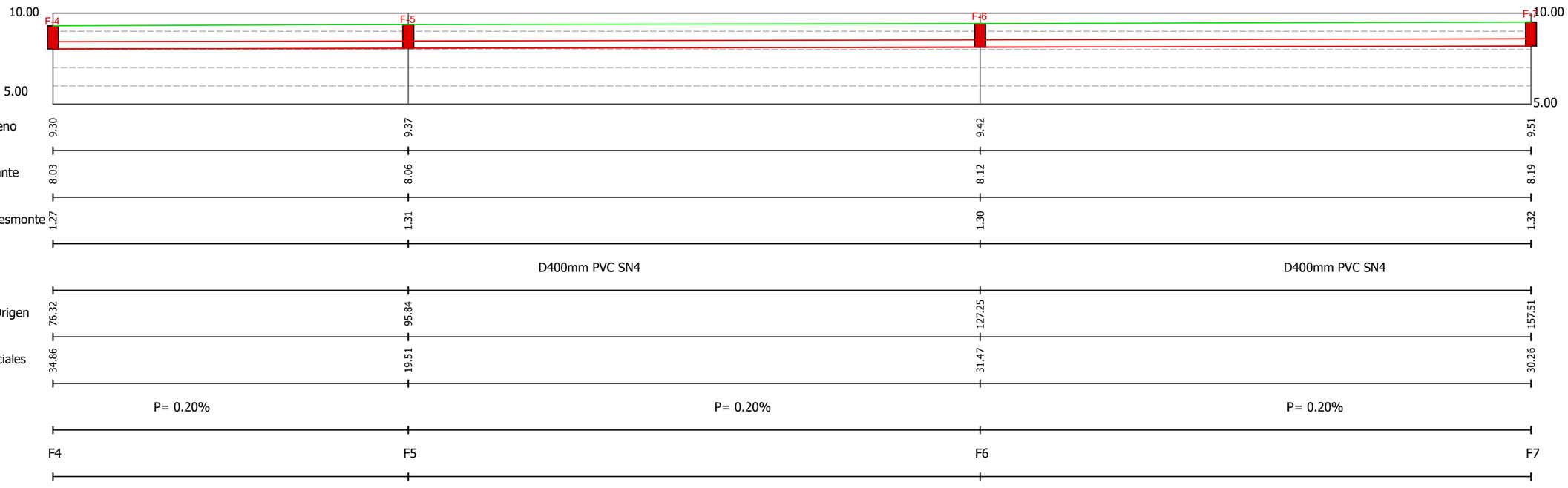
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

Eskala / Escala
A3: 1/250
A1: 1/125

Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 3 de 9





LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNITARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- POZOS DE REGISTRO (P)
- ARQUETAS DE REGISTRO (AP)

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)

RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* / MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto

girder ingenieros

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

Planoaren izenburua / Título del plano

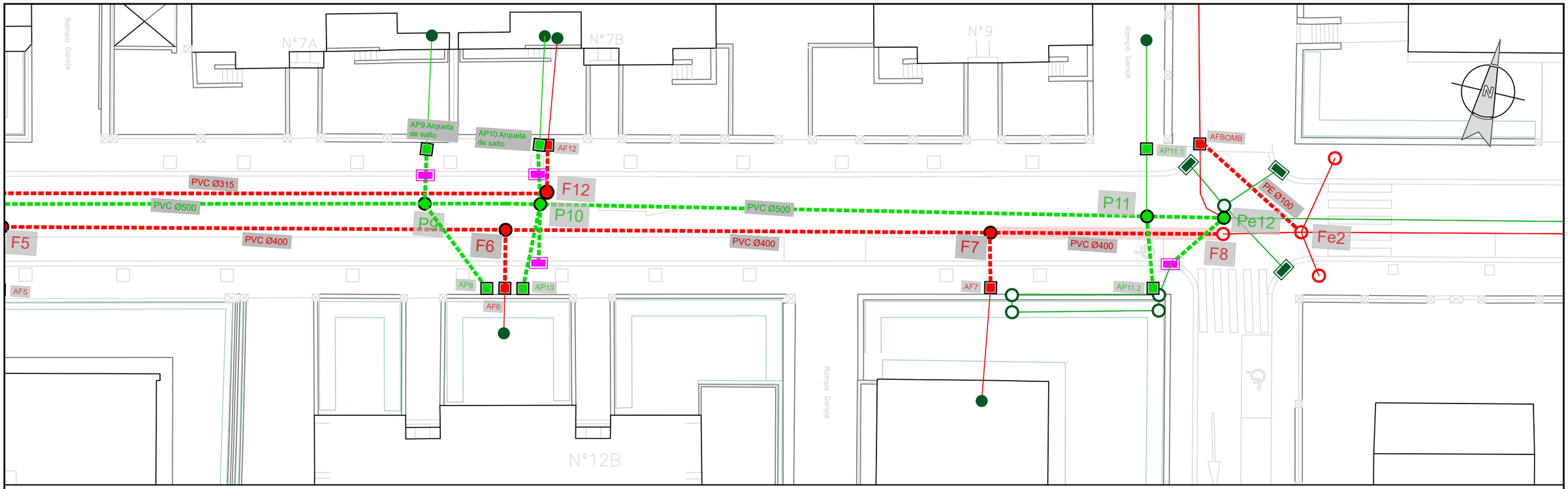
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

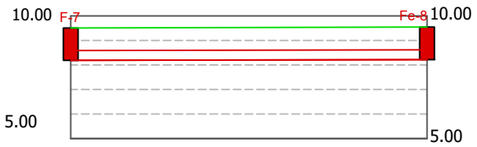
Eskala / Escala

A3: 1/250
A1: 1/125

Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 4 de 9





Cotas de Terreno	9.51	9.55
Cotas de Rasante	8.19	8.22
Cotas Rojas desmonte	1.32	1.33
Diametro	D400mm PVC SN4	
Distancias a Origen	157.51	172.03
Distancias Parciales	30.26	30.26
Pendientes	P= 0.20%	
Pozos	F7	F8

LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNITARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- P — POZOS DE REGISTRO
- AP — ARQUETAS DE REGISTRO

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)

RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
girder ingenieros
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

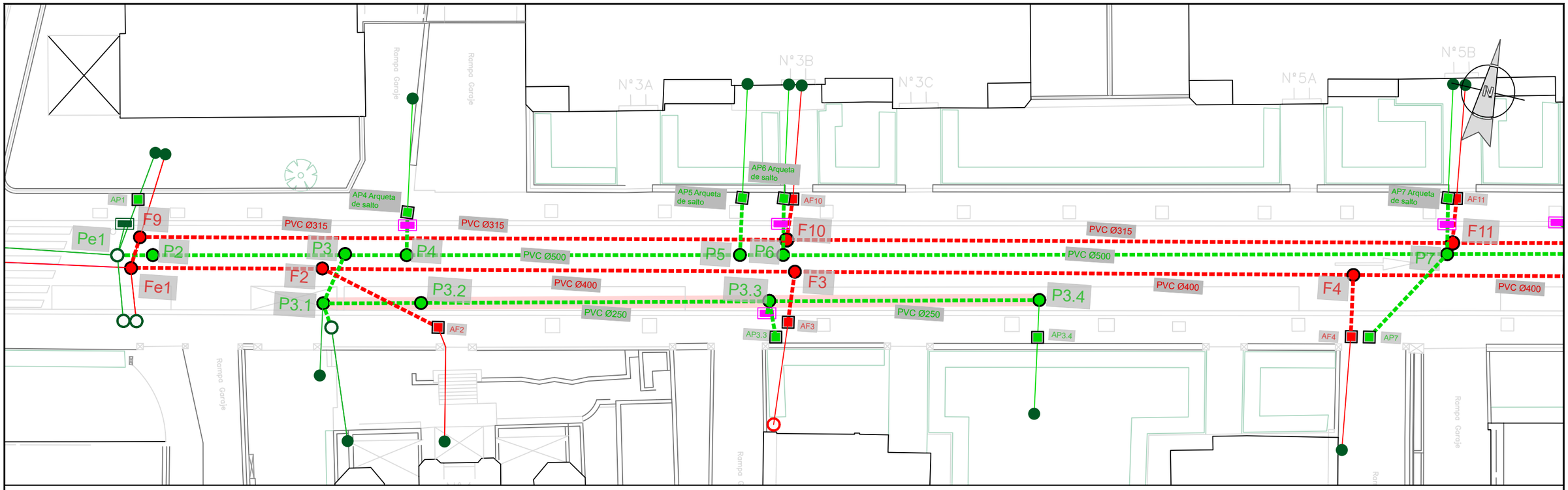
Planoaren izenburua / Título del plano

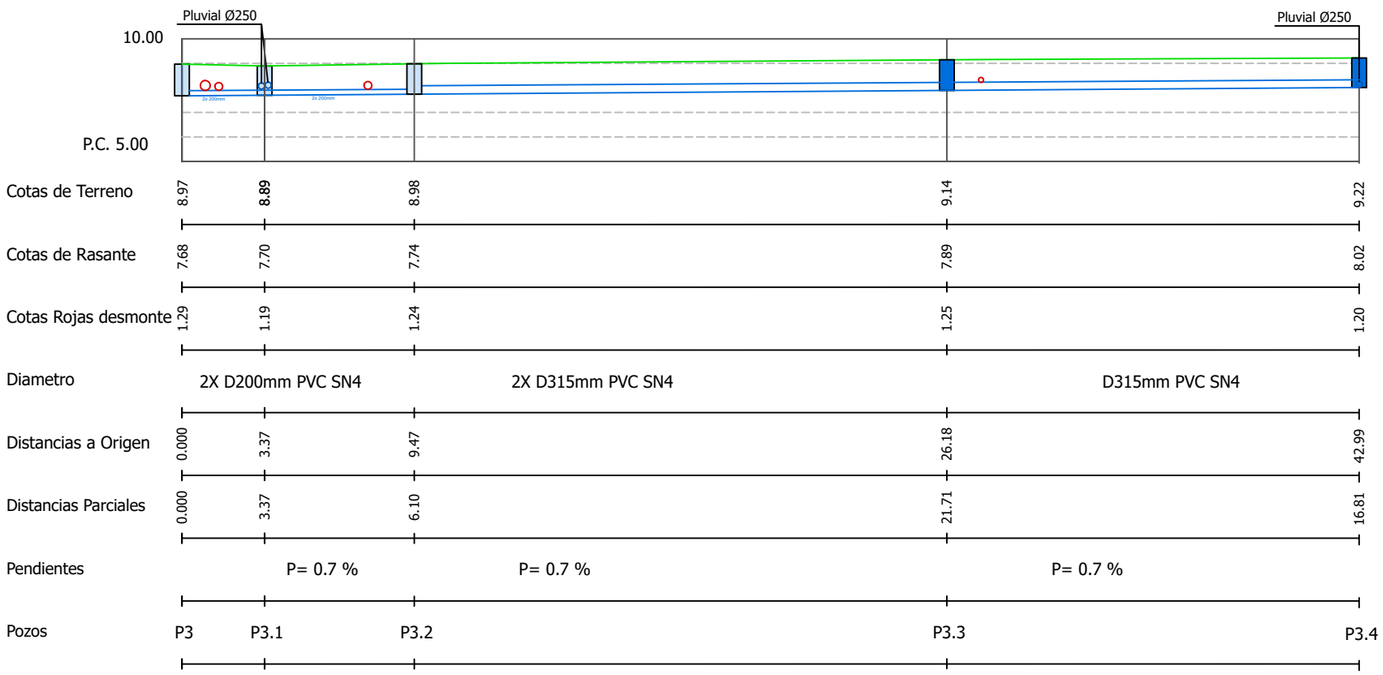
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

Eskala / Escala
A3: 1/250
A1: 1/125

Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 5 de 9





LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNITARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- POZOS DE REGISTRO (P)
- ARQUETAS DE REGISTRO (AP)

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

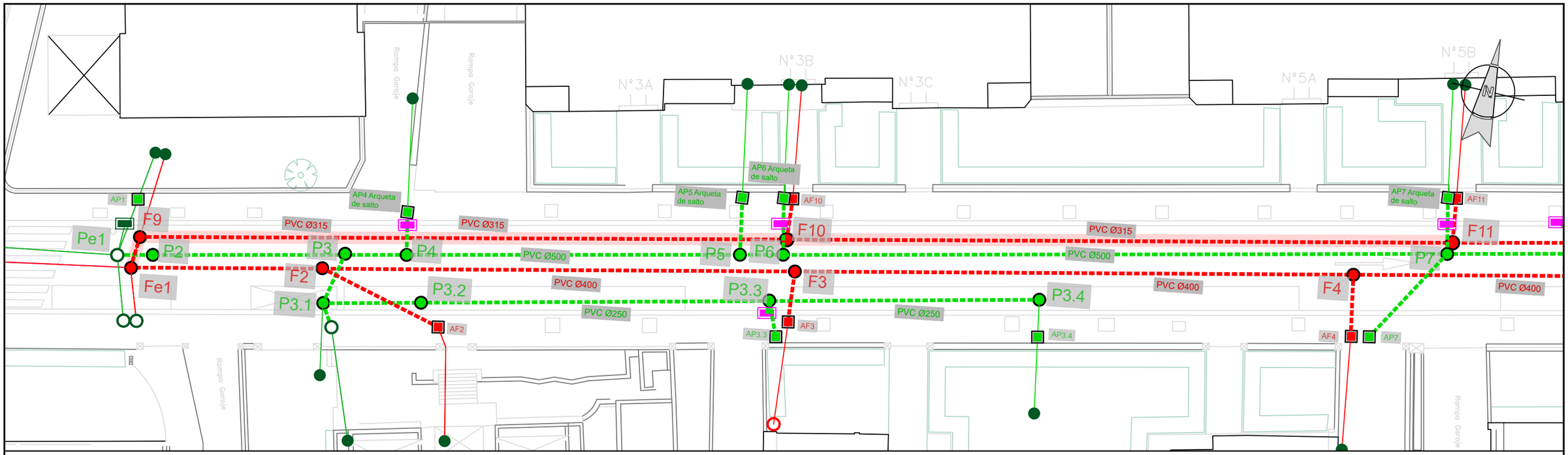
Planoaren izenburua / Título del plano

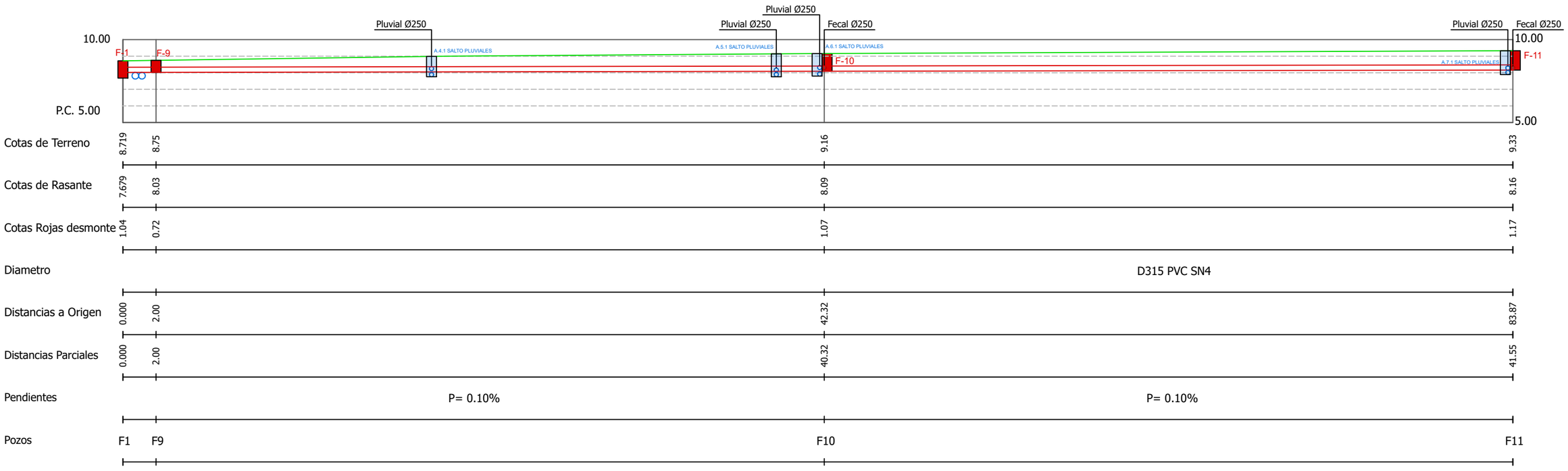
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

Eskala / Escala
A3: 1/250
A1: 1/125

Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 6 de 9





LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- POZOS DE REGISTRO
- ARQUETAS DE REGISTRO

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)

RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto

girder ingenieros

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

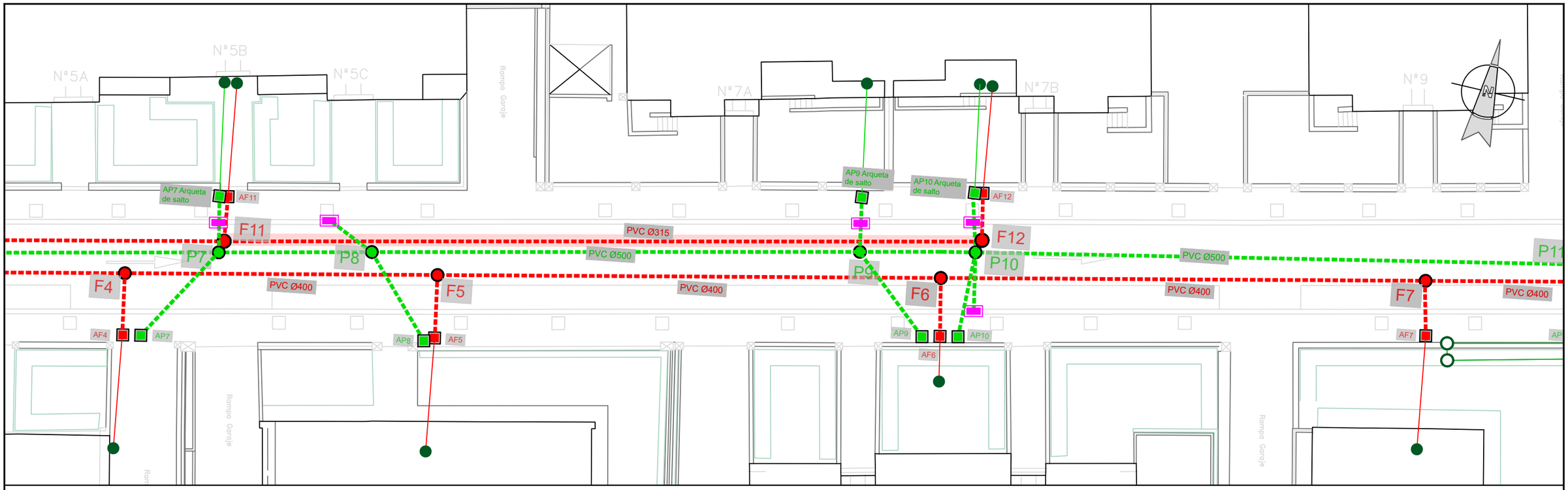
Planoaren izenburua / Título del plano

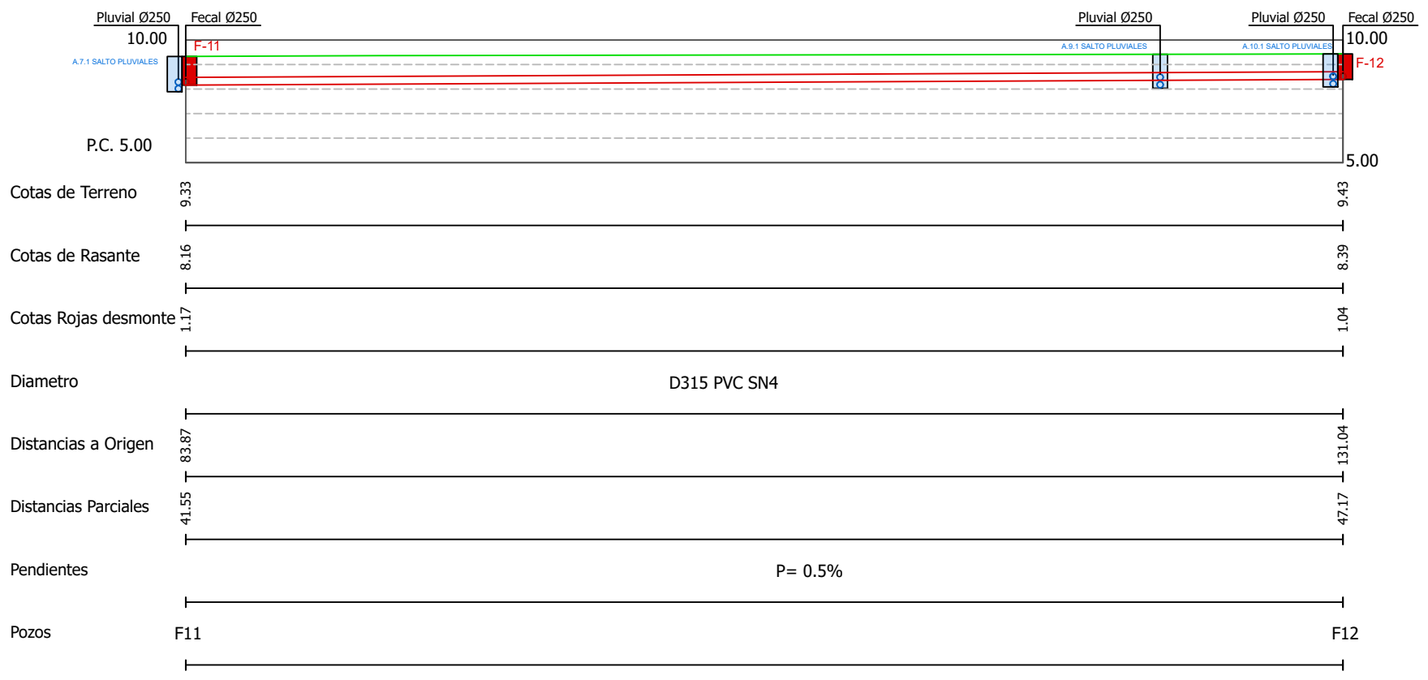
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

Eskala / Escala
A3: 1/250
A1: 1/125

Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 7 de 9





LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNITARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- P — POZOS DE REGISTRO
- AP — ARQUETAS DE REGISTRO

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

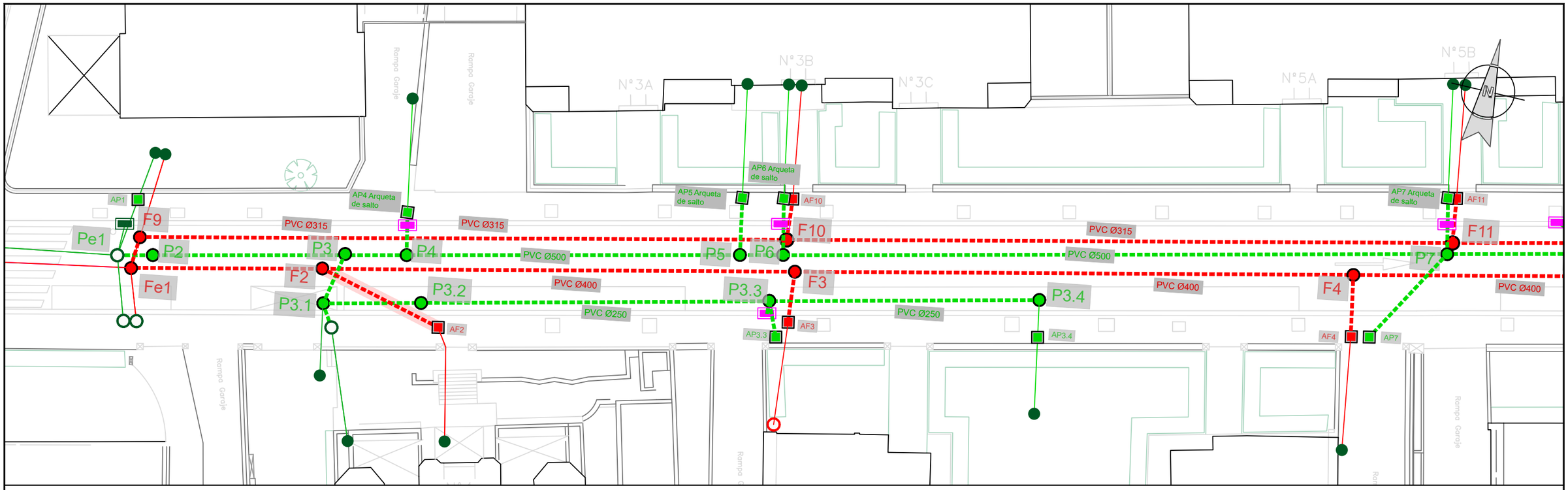
Planoaren izenburua / Título del plano

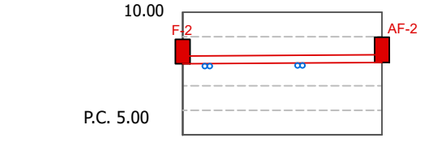
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

Eskala / Escala
A3: 1/250
A1: 1/125

Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 8 de 9





Cotas de Terreno	8.89	8.98
Cotas de Rasante	7.90	7.95
Cotas Rojas desmonte	0.99	1.03
Diametro	D315mm PVC SN4	
Distancias a Origen	0.000	8.12
Distancias Parciales	0.000	8.12
Pendientes	P= 0.65 %	
Pozos	F2	AF2

LEYENDA SANEAMIENTO

- RED UNITARIA EXISTENTE
- RED PLUVIAL EXISTENTE
- RED FECAL EXISTENTE
- RED FECAL PROYECTADA
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- SUMIDEROS A REPONER
- P — POZOS DE REGISTRO
- AP — ARQUETAS DE REGISTRO

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave: 92170009

Data / Fecha: *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

Planoaren izenburua / Título del plano

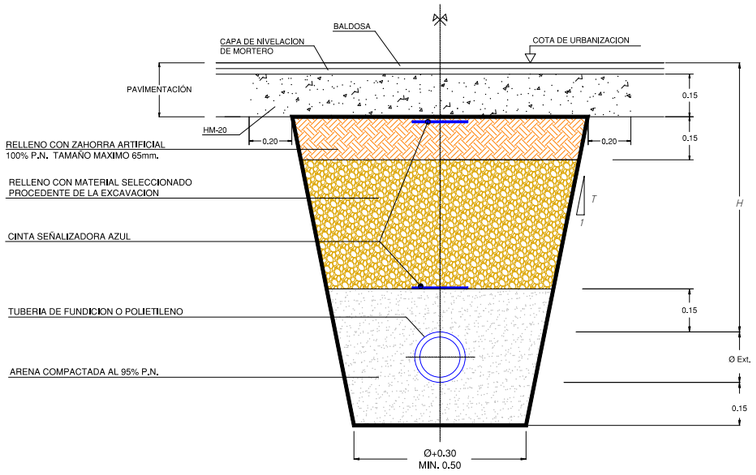
SANEAMENDUA. PROIEKTATUTAKO EGOERA. LUZETARAKO PROFILA
SANEAMIENTO. ESTADO PROYECTADO. PERFIL LONGITUDINAL

Eskala / Escala
A3: 1/250
A1: 1/125

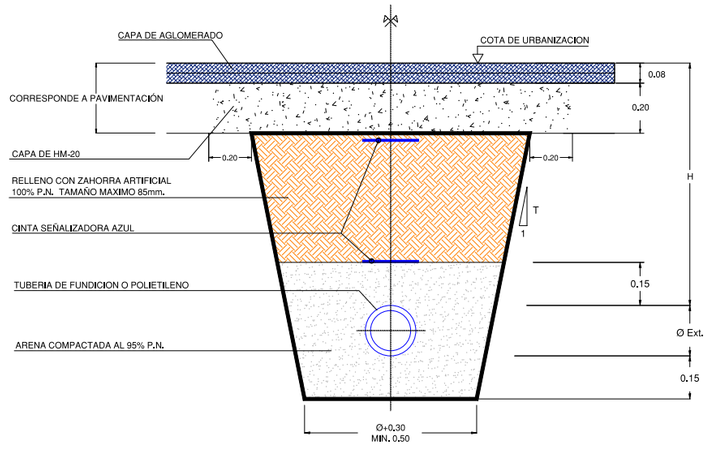
Plano zk. / Plano nº: 08

Orria / Hoja: 9 de 9

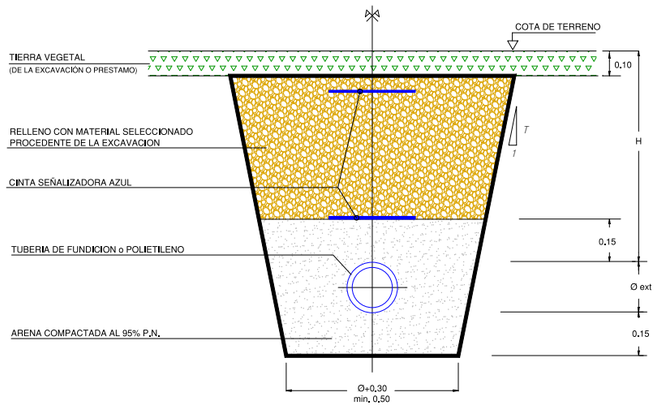
SECCION TIPO I
ABASTECIMIENTO
ZANJA EN ACERA



SECCION TIPO II
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN CALZADA

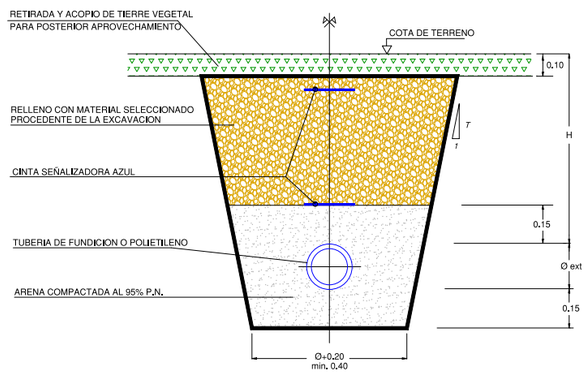


SECCION TIPO III
DISTRIBUCION DE AGUA
ZANJA EN TIERRAS



NOTA: H ≥ 0.85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.
H ≥ 0.50m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

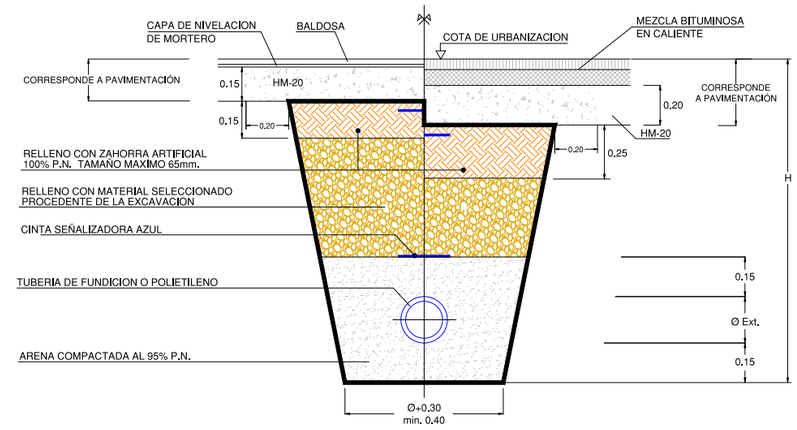
ACOMETIDA DE AGUA
EN TIERRAS



NOTA: H ≥ 0.85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.
H ≥ 0.50m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

ACOMETIDA DE AGUA
ZONA URBANA

ACERA CALZADA



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave
92170009

Data / Fecha
2026eko MARTXOA
MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

Planoaren izenburua / Título del plano

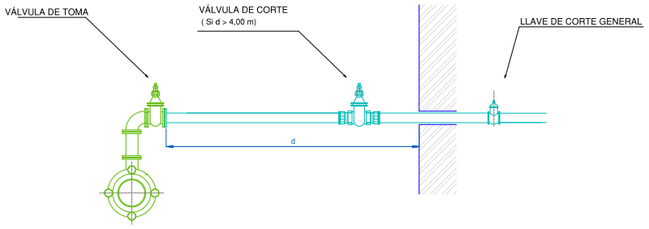
ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. UR HORNIDURA
ZANJAS TIPO Y DETALLES. ABASTECIMIENTO

Eskala / Escala
A3: 1/-
A1: 1/-

Plano zk. / Plano nº
09

Orria / Hoja
1 de 4

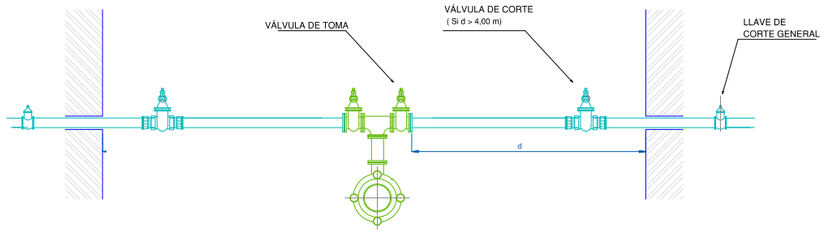
ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO A



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

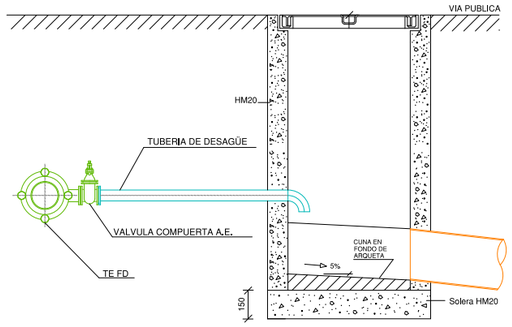
ACOMETIDA ABASTECIMIENTO TIPO B



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

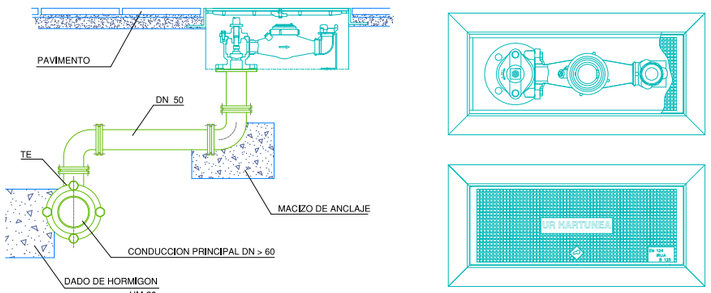
PUNTO BAJO



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

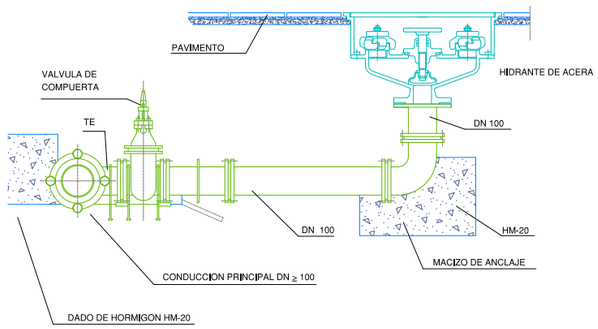
BOCA DE RIEGO

Modelo: BRI-41



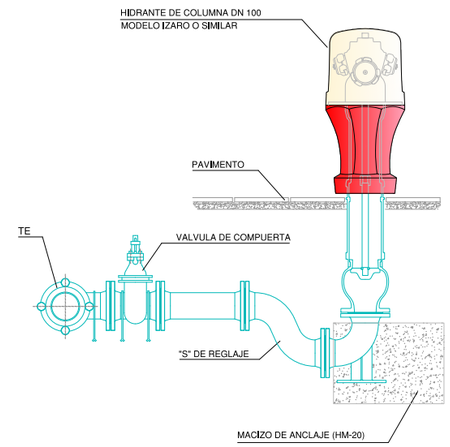
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA Ø 50, CARRETES BB Ø50 y CODOS 90º BB Ø50
LA BOCA DE RIEGO A INSTALAR CORRESPONDE AL MODELO BRI-41, EQUIPADA CON CONTADOR.
LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXION ENTRE TUBERIA GENERAL Y BOCA DE RIEGO, ASI COMO
LAS LONGITUDES DE LOS CARRETES, SE REPLANTEARAN EN OBRA.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

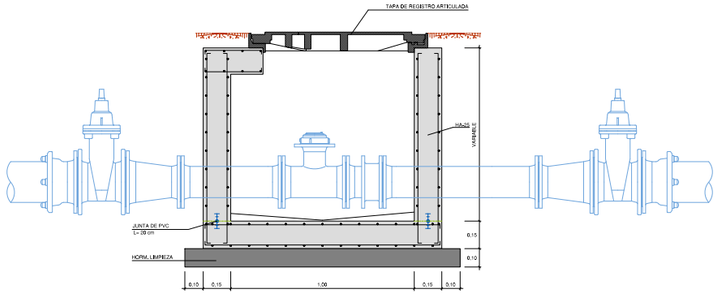


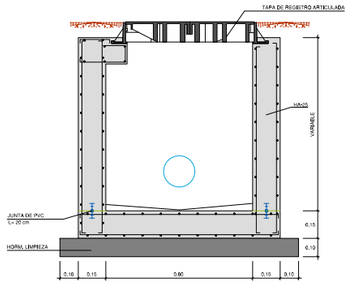
DERIVACION MEDIANTE TE EEB CON SALIDA A DN 100
TUBERIA FD Ø 100 mm. Y PIEZAS DE FUNDICION
VALVULA DE TOMA: VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100
REGISTRABLE MEDIANTE TRAMPILLON "PERA" DE AVK ó SIMILAR

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak	Proiektuaren izena / Título del Proyecto *MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)* RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)	Gakoa / Clave 92170009 Data / Fecha *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026	*Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua* Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak	Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS MIGUEL A. OTERO COLEGIADO Nº 10.437	Planoaren izenburua / Título del plano *ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. UR HORNIDURA* ZANJAS TIPO Y DETALLES. ABASTECIMIENTO	Eskala / Escala A3: 1/- A1: 1/-	Plano zk. / Plano nº 09 Orria / Hoja 2 de 4

ARQUETA DE CAUDALIMETRO

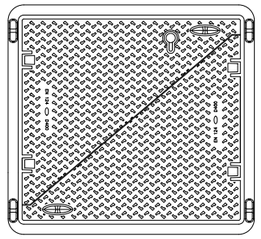
1000 x 800



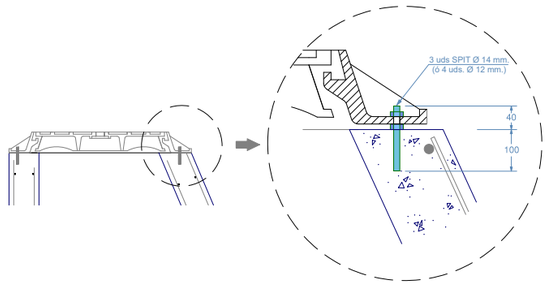


TAPA DE REGISTRO ARTICULADA O SIMILAR

800 x 700

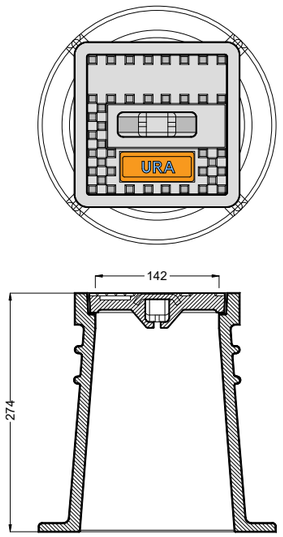


DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

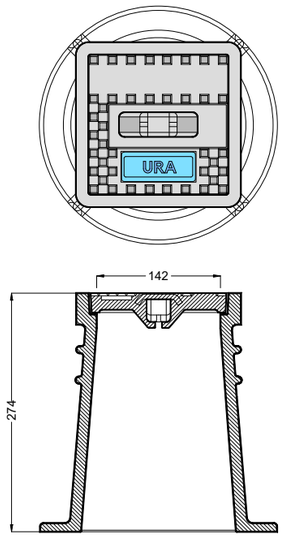


TRAMPILLONES DE REGISTRO

ACOMETIDAS

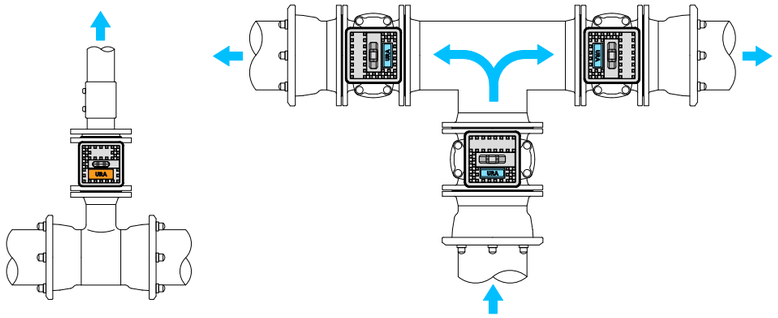


RED GENERAL



ORIENTACION DE LOS TRAMPILLONES

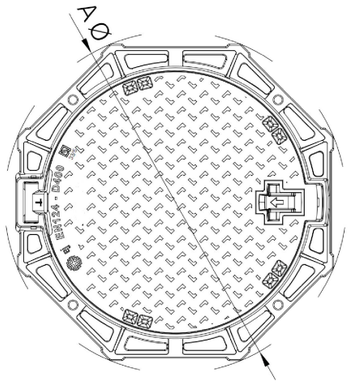
LOS TRAMPILLONES SE COLOCARAN DE FORMA QUE EL TEXTO QUEDE PERPENDICULAR A LA TUBERIA E INDICANDO EL SENTIDO DE CORTE, CONFORME A LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:



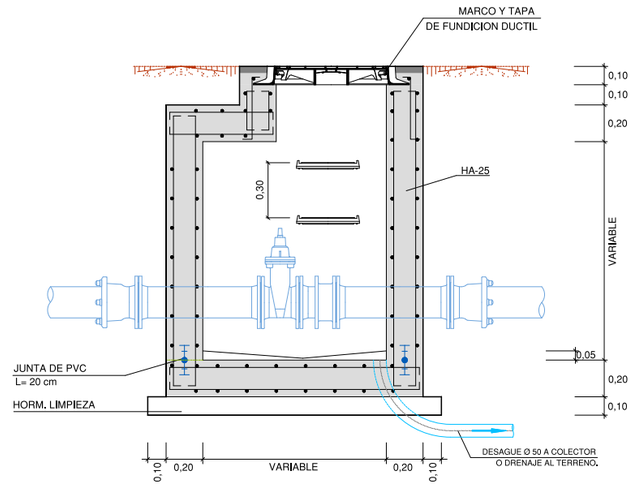
ACOMETIDAS RED GENERAL

REGISTRO FUNDICION "EDATEKO URAK" O SIMILAR

Ø 65

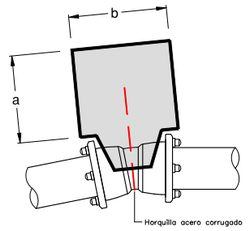


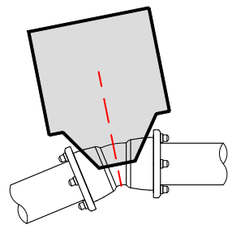
ARQUETA DE REGISTRO ABASTECIMIENTO (VÁLVULAS, VENTOSAS, ...)

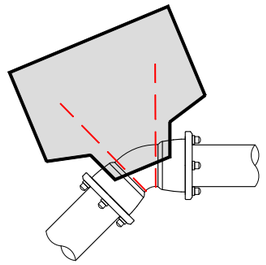


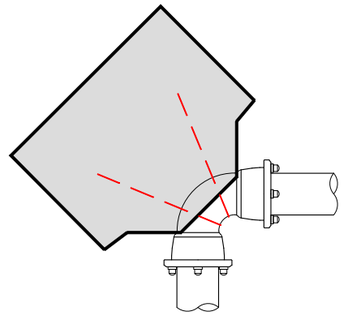
Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak	Proiektuaren izena / Título del Proyecto *MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)* RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)	Gakoa / Clave 92170009 Data / Fecha *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026	*Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua* Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak	Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS MIGUEL A. OTERO COLEGIADO Nº 10.437	Planoaren izenburua / Título del plano *ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. UR HORNIDURA* ZANJAS TIPO Y DETALLES. ABASTECIMIENTO	Eskala / Escala A3: 1/- A1: 1/-	Plano zk. / Plano nº 09 Orria / Hoja 3 de 4

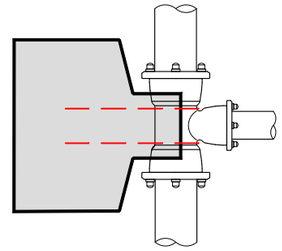
MACIZOS DE ANCLAJE - GEOMETRIAY PESOS











Codo 11º15´				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,5	0,5	0,5	0,125
125				
150				
200	0,6	0,6	0,6	0,21
250				
300	0,7	0,7	0,7	0,34

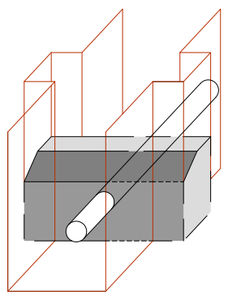
Codo 22º30´				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,6	0,6	0,5	0,18
125				
150				
200	1,00	1,00	0,80	0,80
250				
300				

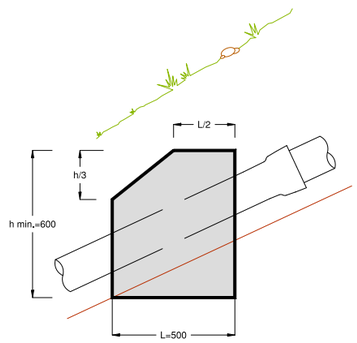
Codo 45º				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,60	0,60	0,60	0,22
125	0,8	0,8	0,6	0,40
150				
200	1,00	1,00	0,8	0,80
250	1,00	1,50	1,00	1,50
300	1,20	1,75	1,20	2,50

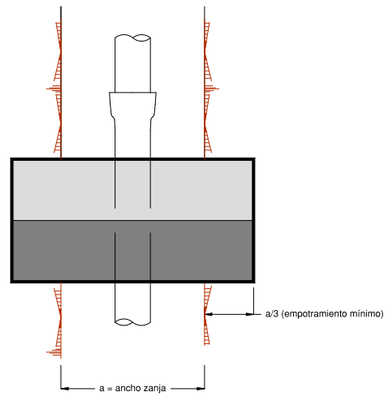
Codo 90º				1,6 Mpa
Ø (mm.)	a	b	h	Vol. (m3)
100	0,80	0,80	0,45	0,30
125	0,90	0,90	0,75	0,60
150	1,00	1,20	0,75	0,90
200	1,20	1,70	1,00	2,00
250	1,30	2,60	1,20	4,00
300	1,40	3,50	1,40	6,80

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%







Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave
92170009

Data / Fecha
2026eko MARTXOA
MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

Planoaren izenburua / Título del plano

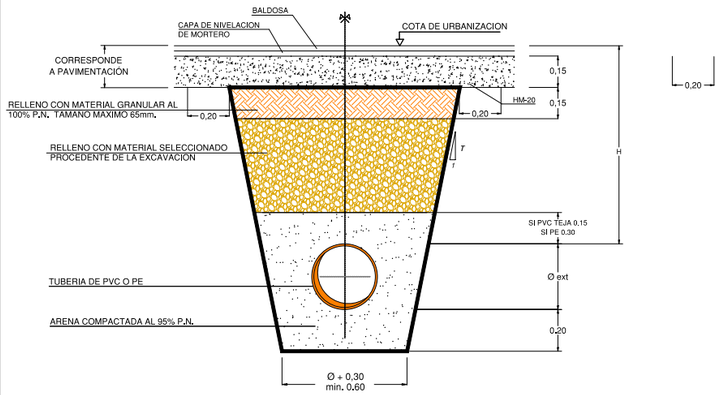
ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. UR HORNIDURA
ZANJAS TIPO Y DETALLES. ABASTECIMIENTO

Eskala / Escala
A3: 1/-
A1: 1/-

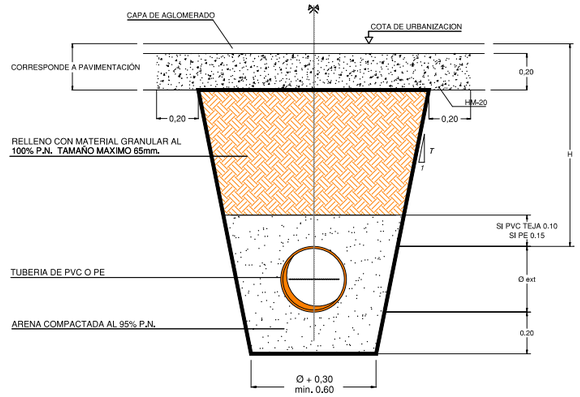
Plano zk. / Plano nº
09

Orria / Hoja
4 de 4

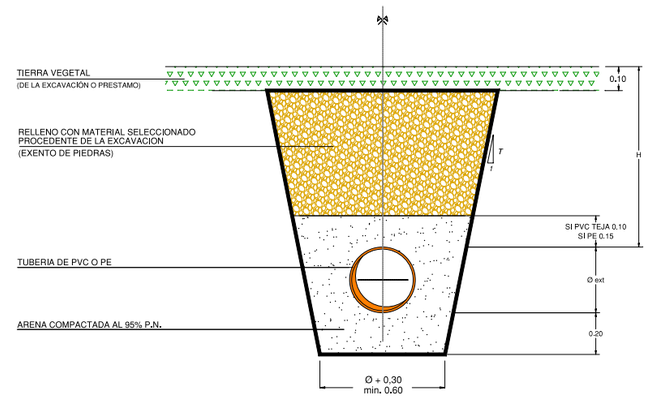
SECCION ZANJA TIPO I
SANEAMIENTO EN ACERA
H > 0.60 m.



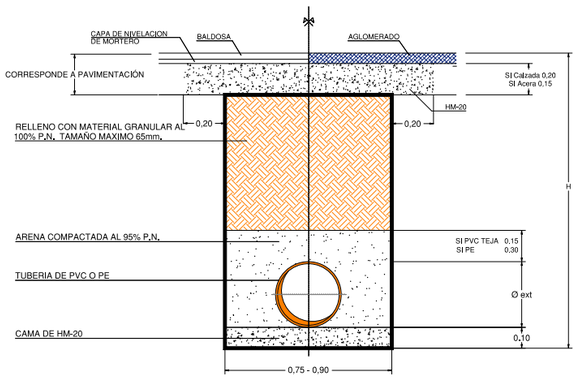
SECCION ZANJA TIPO II
SANEAMIENTO EN CALZADA
H > 0.60 m.



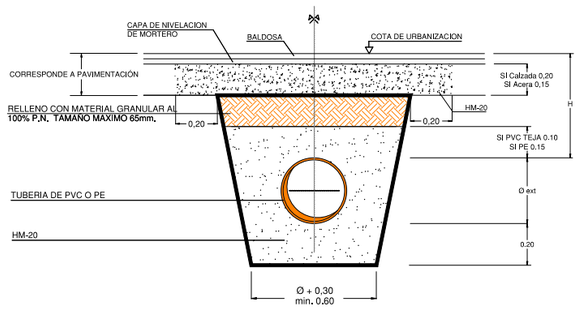
SECCION ZANJA TIPO III
SANEAMIENTO EN TIERRAS
H > 0.60 m.



SECCION ZANJA TIPO IV
SANEAMIENTO
URBANA 1,25 < H < 2,00 M
315 < Ø <500

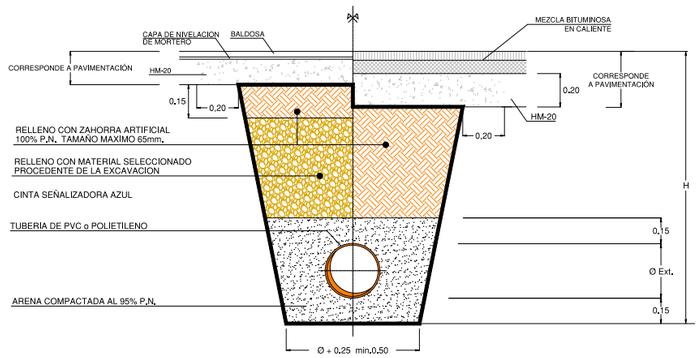


SECCION ZANJA TIPO V
SANEAMIENTO
H < 0.60 M



SECCION TIPO ACOMETIDA
SANEAMIENTO

ACERA CALZADA



NOTA: H > 0,85m. PARA TUBERIAS Ø > 100mm.
H > 0,65m. PARA TUBERIAS Ø < 100mm.

Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave
92170009

Data / Fecha
2026eko MARTXOA
MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

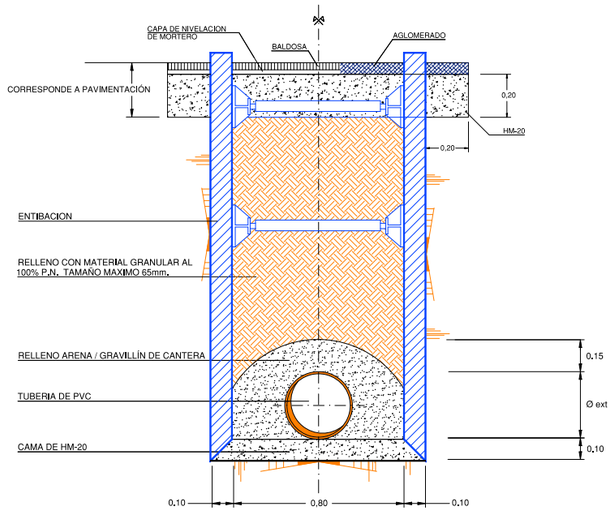
Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
girder
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

Planoaren izenburua / Título del plano
ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. SANEAMENDUA
ZANJAS TIPO Y DETALLES. SANEAMIENTO

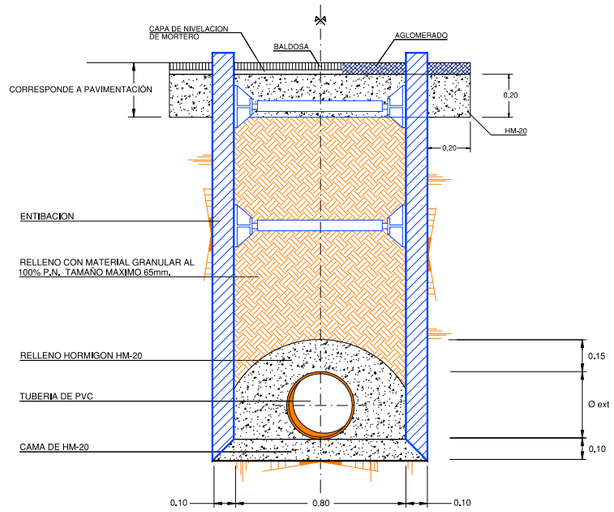
Eskala / Escala
A3: 1/-
A1: 1/-

Plano zk. / Plano nº
10
Orria / Hoja
1 de 4

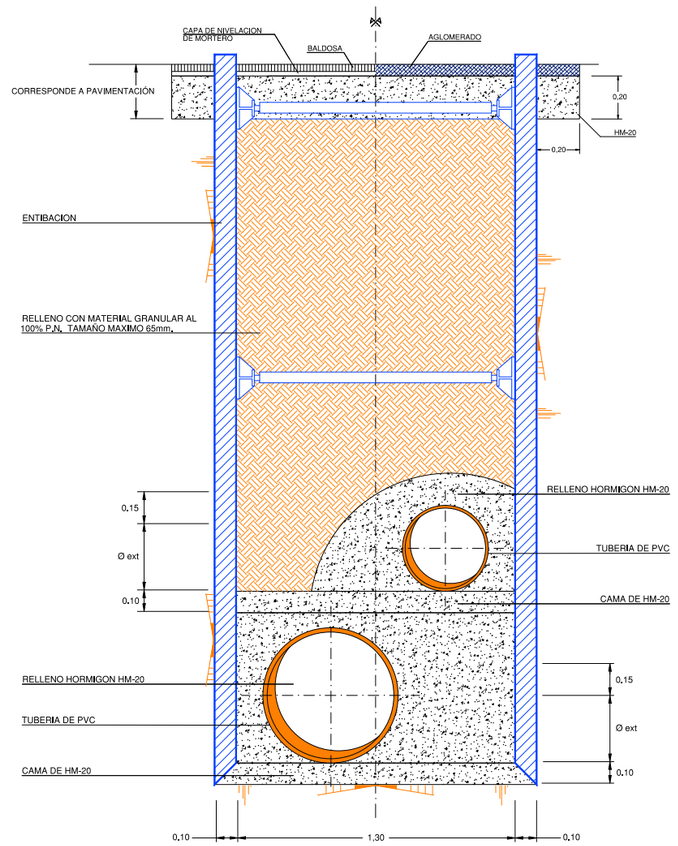
SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO IV ARENA
1,50 < H < 2,00 m.



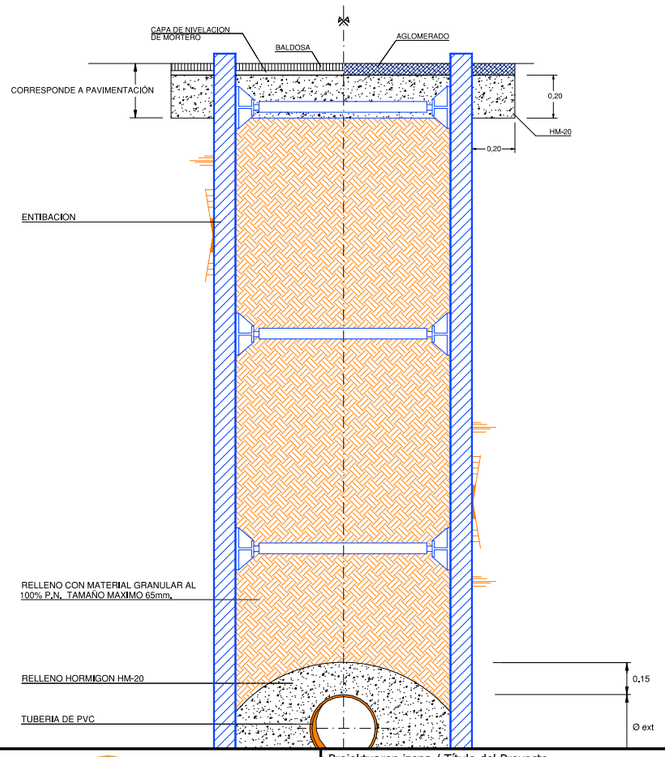
SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO VI HGON.
1,50 < H < 2,00 m.



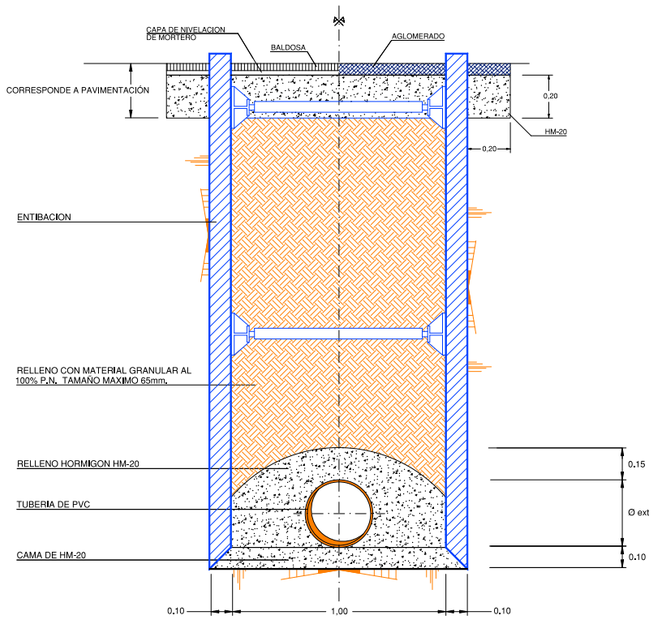
SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO - 2 TUBOS
3,00 < H < 4,00 m.



SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO VIII
3,00 < H < 4,00 m.



SECCION ZANJA TIPO
SANEAMIENTO VII
2,00 < H < 3,00 m.



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)
RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave
92170009

Data / Fecha
2026eko MARTXOA
MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

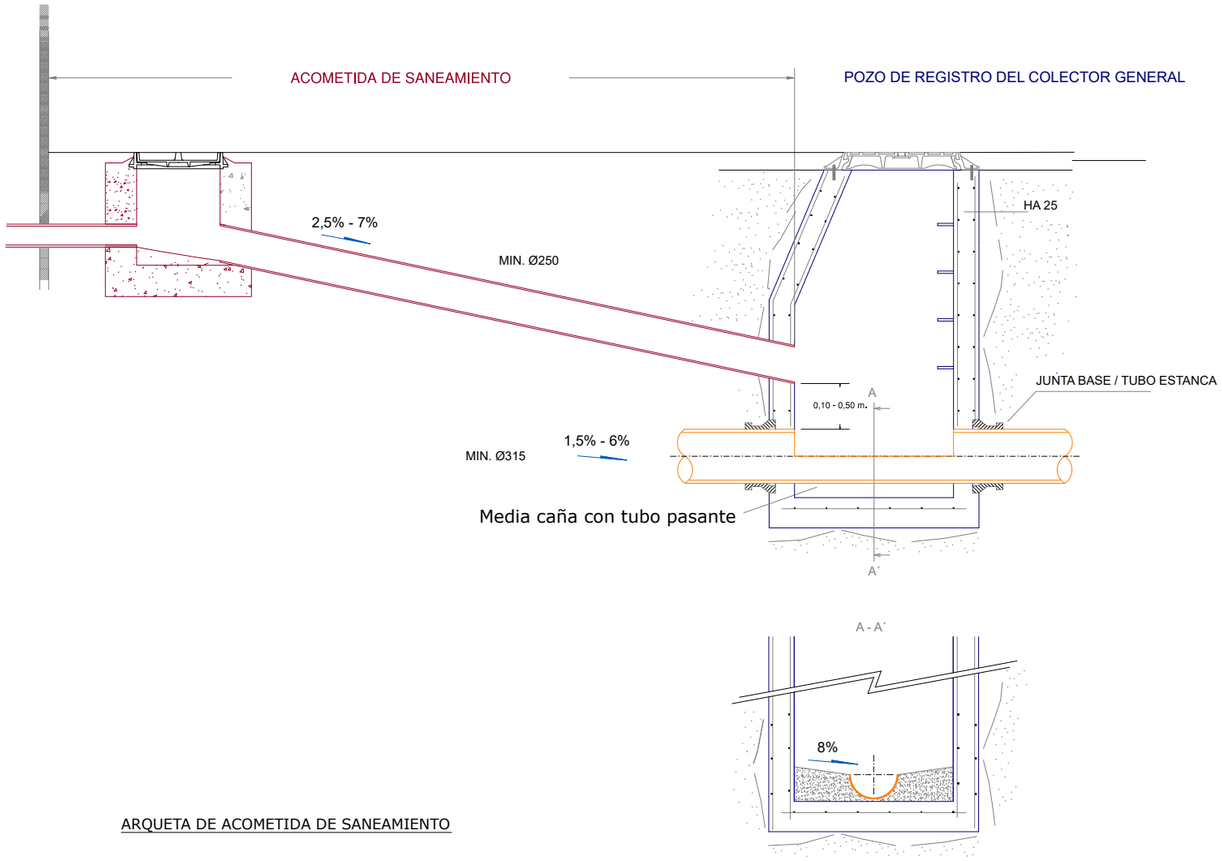
Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

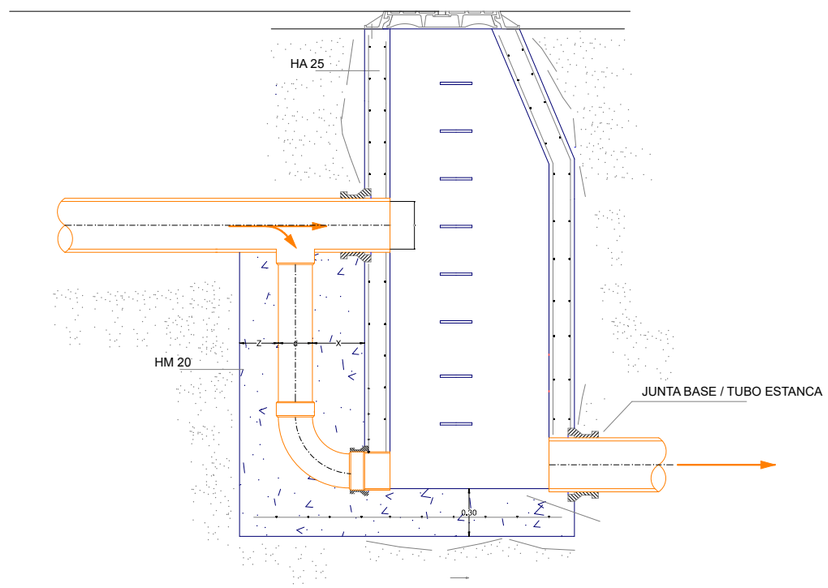
Planoaren izenburua / Título del plano
ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. SANEAMENDUA
ZANJAS TIPO Y DETALLES. SANEAMIENTO

Eskala / Escala
A3: 1/-
A1: 1/-

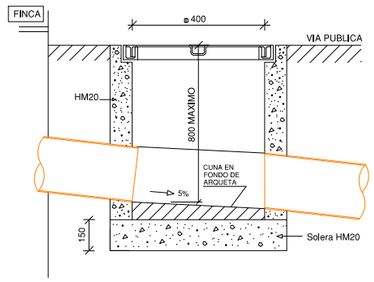
Plano zk. / Plano nº
10

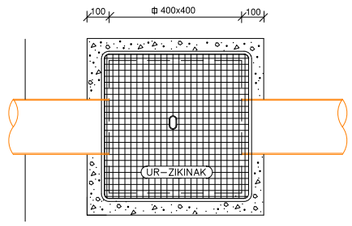
Orria / Hoja
2 de 4



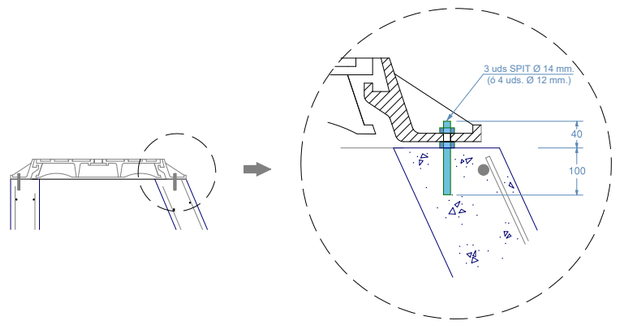


ARQUETA DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO

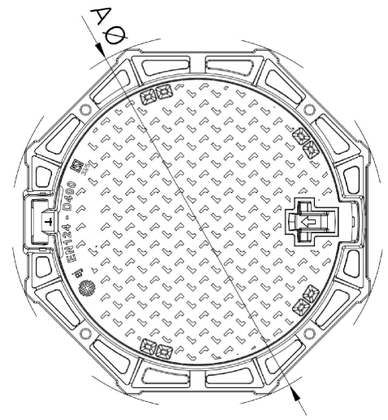




DETALLE COLOCACIÓN MARCO Y TAPA

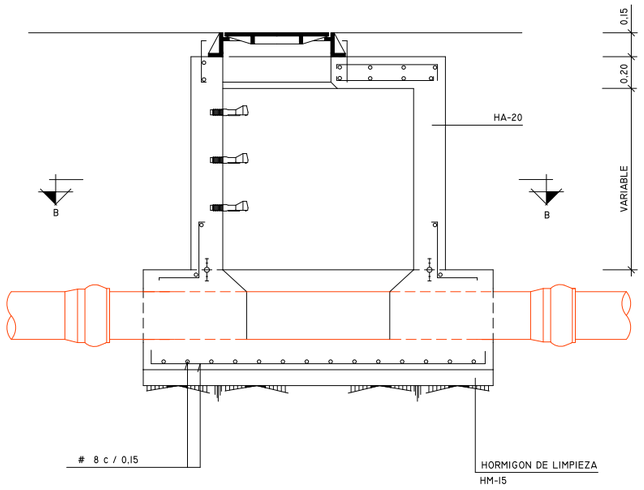


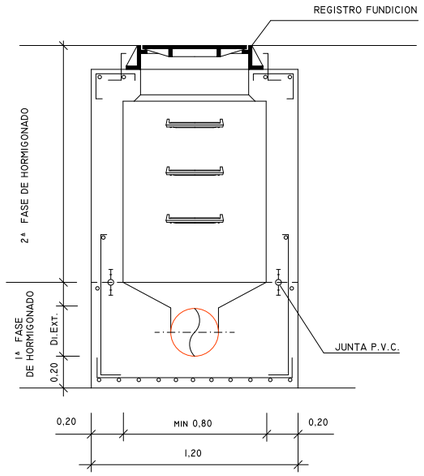
REGISTRO TIPO (O SIMILAR) "UR ZIKINAK - "EURI URAK"
Ø 65

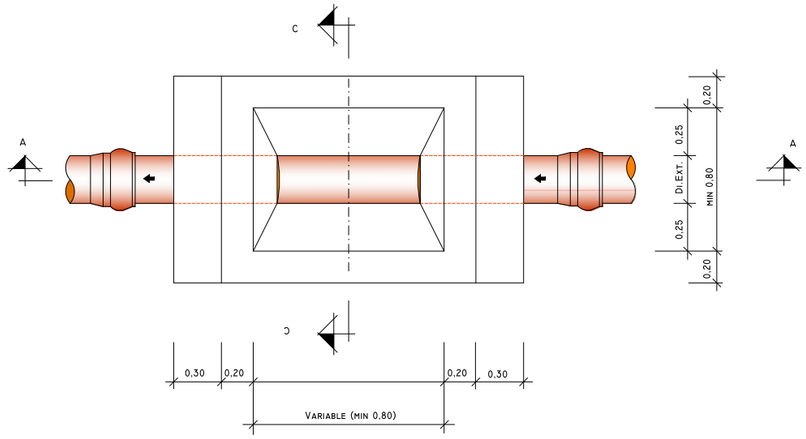


Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak	Proiektuaren izena / Título del Proyecto *MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)* RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)	Gakoa / Clave 92170009 Data / Fecha *2026eko MARTXOA* MARZO de 2026	*Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua* Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak	Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS MIGUEL A. OTERO COLEGIADO Nº 10.437	Planoaren izenburua / Título del plano *ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. SANEAMENDUA* ZANJAS TIPO Y DETALLES. SANEAMIENTO	Eskala / Escala A3: 1/- A1: 1/-	Plano zk. / Plano nº 10 Orria / Hoja 3 de 4

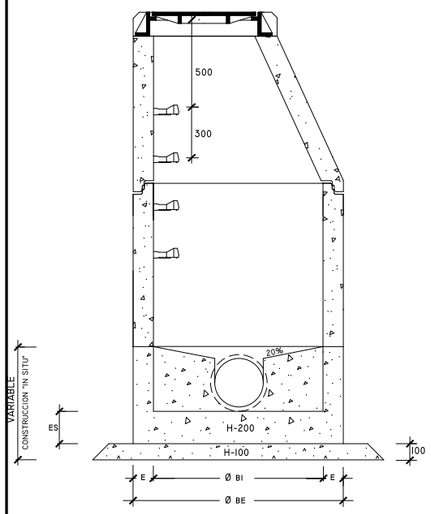
POZO DE REGISTRO IN SITU



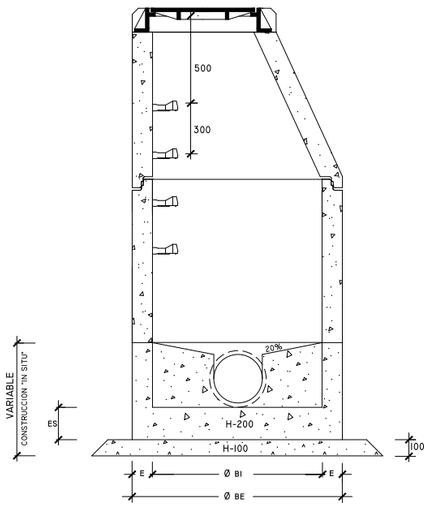




POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

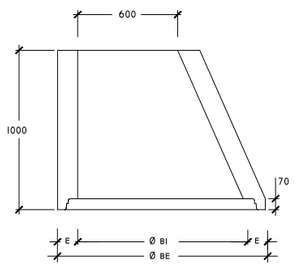


COTAS ORIENTATIVAS EN MM.				
Ø BI	1000	1200		1500
Ø BE	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
E	120	160	200	300
ES	150	200		300

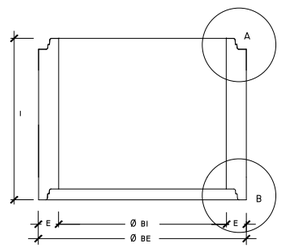


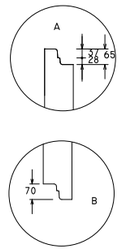
COTAS ORIENTATIVAS EN MM.				
Ø BI	1000	1200		1500
Ø BE	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
E	120	160	200	300
ES	150	200		300

MODULO CONICO

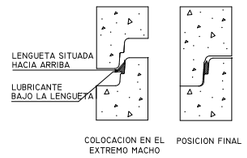


MODULO CILINDRICO

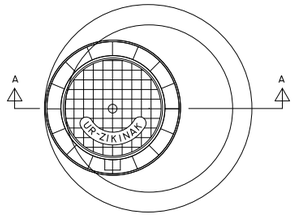




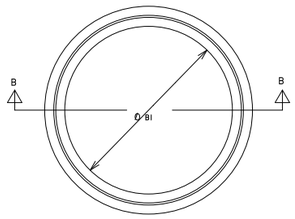
JUNTA ENTRE MODULOS



PLANTA



PLANTA



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

MENDILAUTA KALEKO HORNIDURA ETA SANEAMENDUA BERRITZEA (ZARAUTZ)

RENOVACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LA CALLE MENDILAUTA (ZARAUTZ)

Gakoa / Clave

92170009

Data / Fecha

2026eko MARTXOA
MARZO de 2026

Gipuzkoako Urak-eko Azpiegituren Garapen Sailak zuzenduriko proiektua
Proyecto dirigido por el Departamento de Desarrollo de Infraestructuras de Gipuzkoako Urak

Proiektuaren egilea / Autor/a del Proyecto

girder

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

MIGUEL A. OTERO
COLEGIADO Nº 10.437

Planoaren izenburua / Título del plano

ZANGA MOTAK ETA XEHETASUNAK. SANEAMENDUA
ZANJAS TIPO Y DETALLES. SANEAMIENTO

Eskala / Escala

A3: 1/-
A1: 1/-

Plano zk. / Plano nº

10

Orria / Hoja

4 de 4