DOCUMENTO Nº2: PLANOS

INDICE

1. Situación
2. Emplazamiento
3. Esquema funcionamiento
4.1. Perfil longitudinal Estado actual
4.2. Perfil longitudinal Estado proyectado
5.1. Estado actual incorporación de vertidos a colector de Añarbe Planta
5.2. Prolongación de la impulsión Estado proyectado
6. Secciones tipo

N

PLAYA DE LA CONCHA

SITUACIÓN

añarbe urak aguas

Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto

Maider Arregi Intxausti
ing. Caminos, Canales y Puertos

Izenburua / Título

Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS

Herria / Municipio

Donostia

Eskala (k) / Escala (s)

1/10000

Data / Fecha

Urria 2022 Octubre

Izendapena / Designación

Situación

Planu znb. / Plano nº

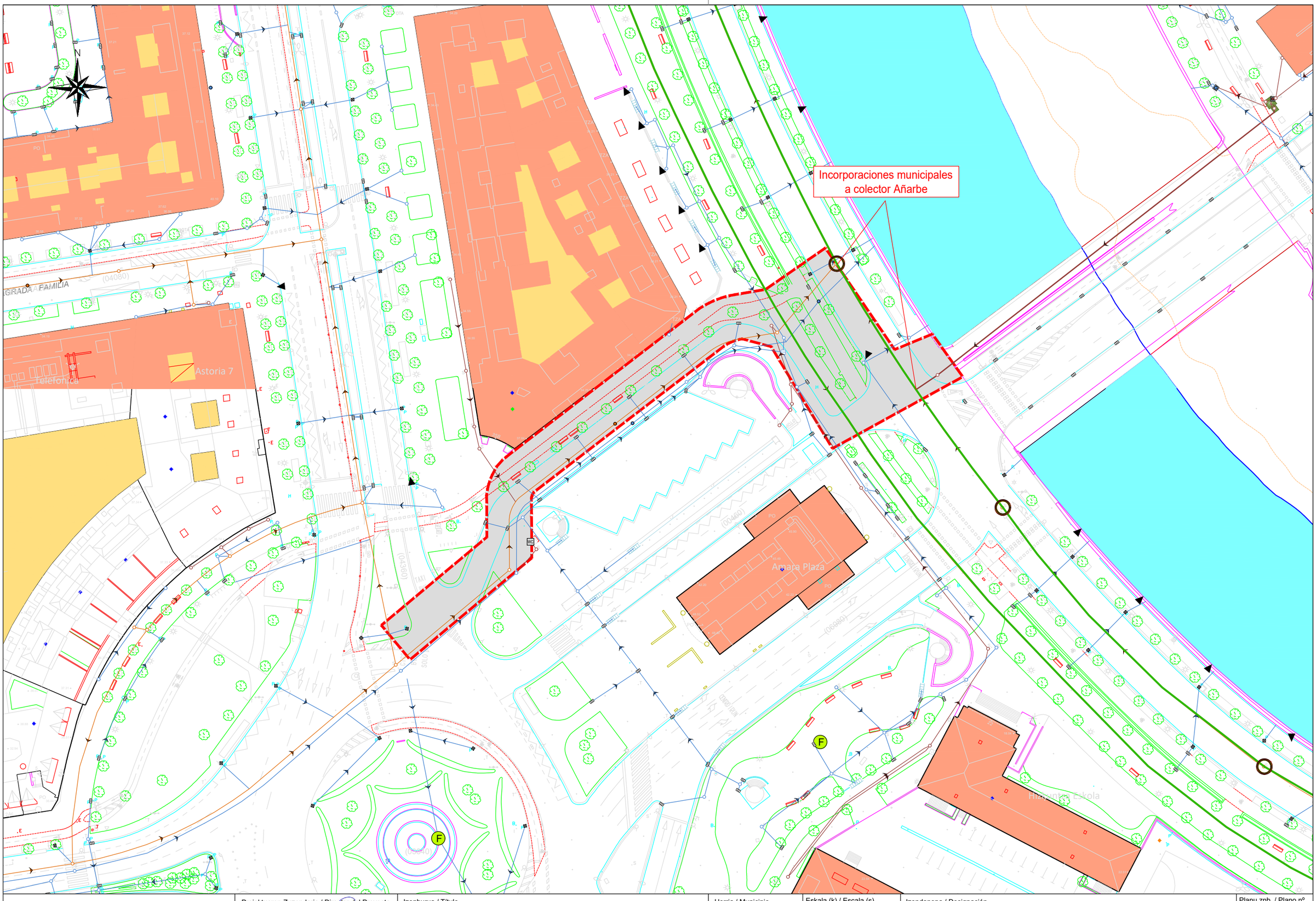
1

Orri znb. / Hoja nº

de

Gakoa / Clave

PS.344



añarbe urak aguas

Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto

Maider Arregi Intxausti
ing. Caminos, Canales y Puertos

Izenburua / Título

Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS

Herria / Municipio

Donostia

Eskala (k) / Escala (s)

1/750

Data / Fecha

Urria 2022 Octubre

Izendapena / Designación

Emplazamiento

Planu znb. / Plano nº

2

Orri znb. / Hoja nº

de

Gakoa / Clave

PS.344

N

EBAR SANTA CATALINA

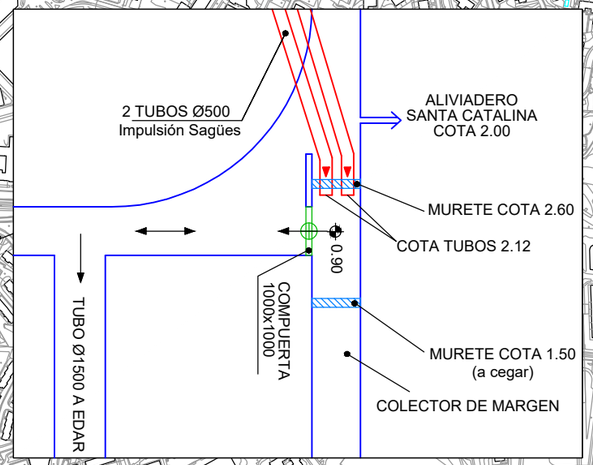
Impulsión Ibaeta

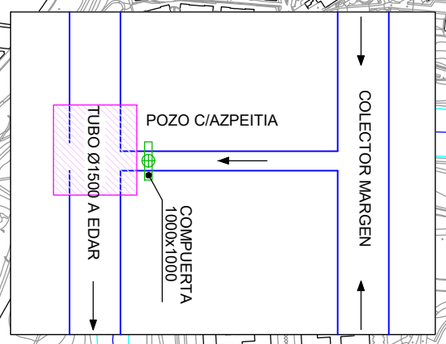
COLECTOR DE MARGEN AÑARBE

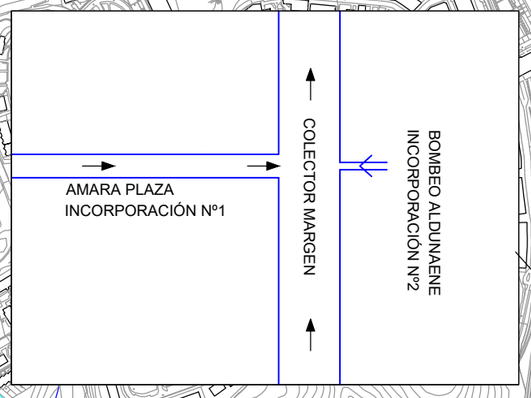
TUBERÍA AÑARBE Ø1500

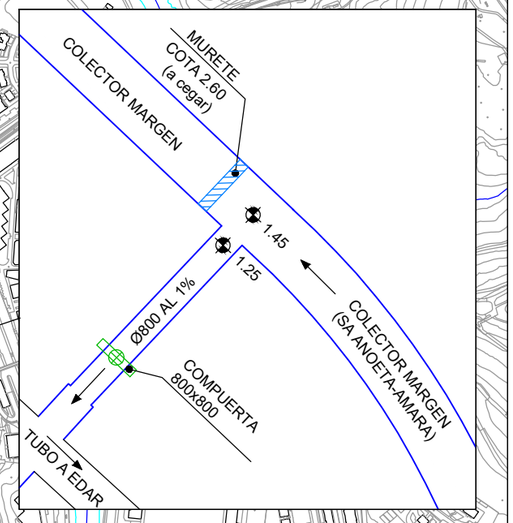
Alivio Mundaiz

COLECTOR AÑARBE Ovoide hormigón 2.50x1.50









ZONA DE ACTUACIÓN
(Dos incorporaciones municipales únicas al colector de margen Añarbe)

añarbe urak aguas

Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto

Maider Arregi Intxausti
ing. Caminos, Canales y Puertos

Izenburua / Título

Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS

Herria / Municipio

Donostia

Eskala (k) / Escala (s)

1/7500

Data / Fecha

Urria 2022 Octubre

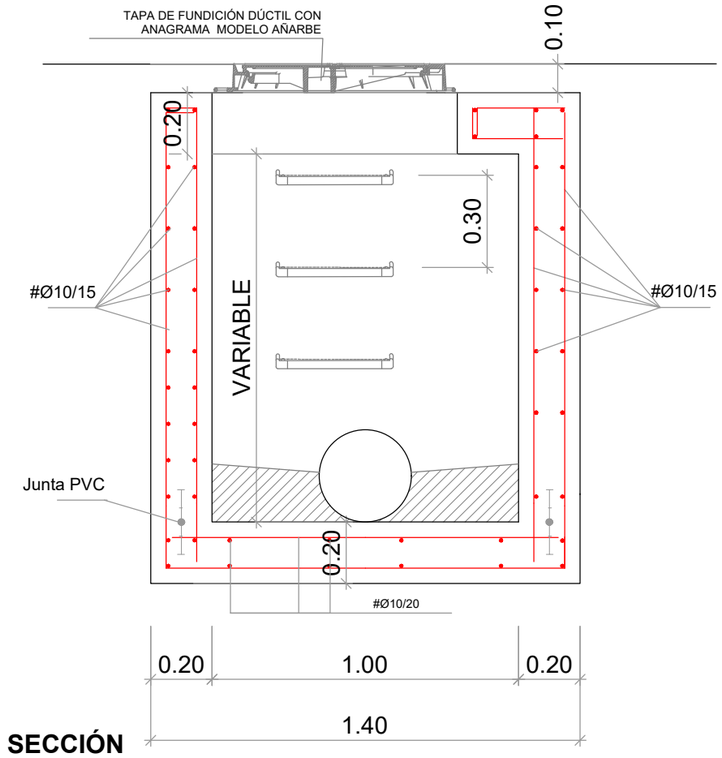
Izendapena / Designación

Esquema funcionamiento

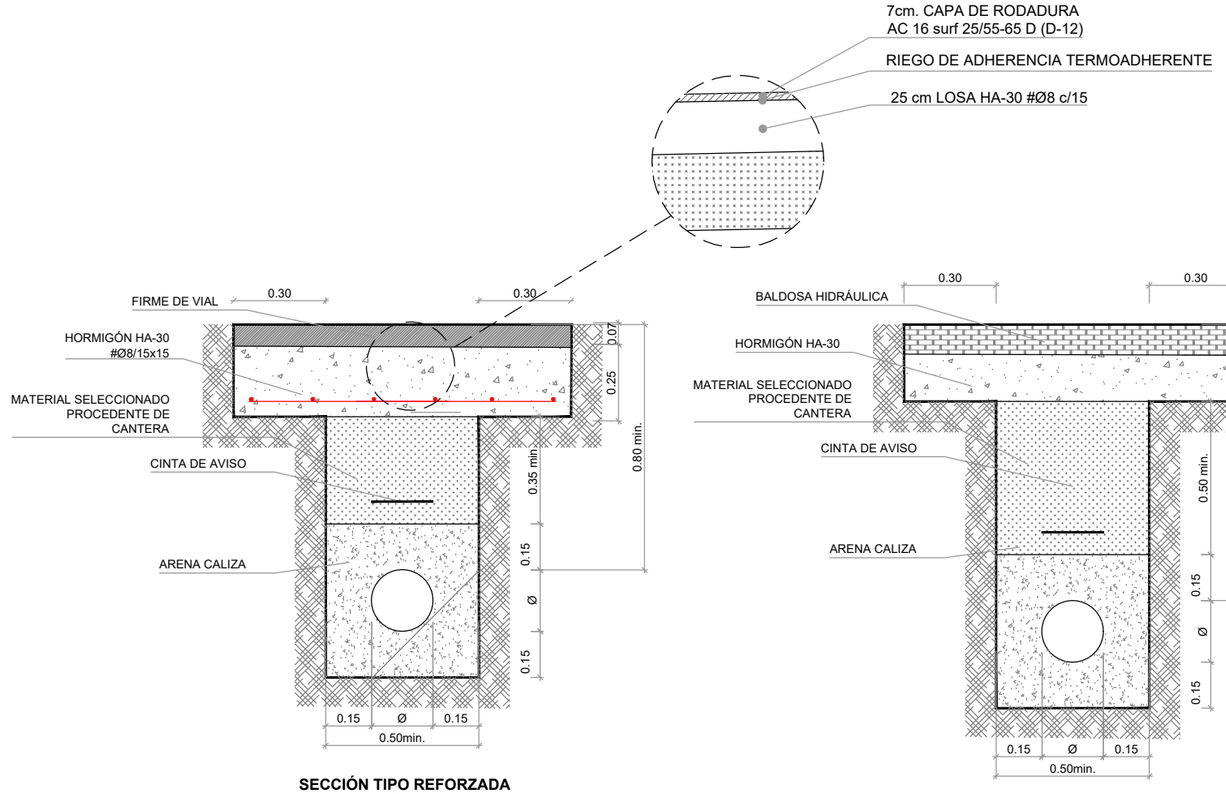
Planu znb. / Plano nº
3

Orri znb. / Hoja nº
de

Gakoa / Clave
PS.344

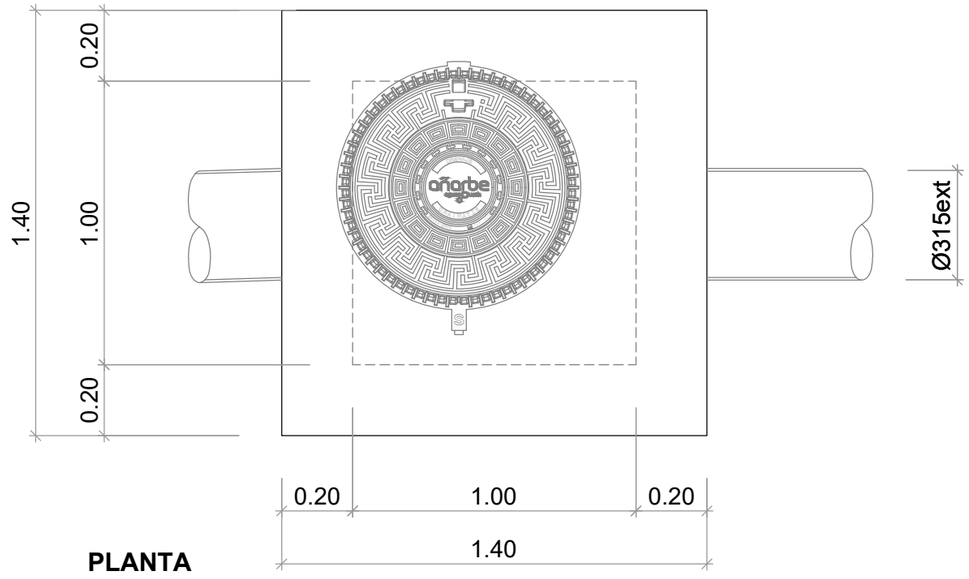


SECCIÓN



SECCIÓN TIPO REFORZADA BAJO VIALES
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

SECCIÓN TIPO BAJO ACERA
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20



PLANTA

ARQUETA DE DISTRIBUCIÓN DE 0.80x0.80
E(A1): 1/10
E(A3): 1/20

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm)
HORMIGON	Limpieza	HL-150/B/30	No Estructural	-	-
	En Masa	HM-20/B/25/I	Estadístico	$\gamma\chi = 1{,}50$	30.00
	Muros, Cimentaciones y Solera	HA-25/B/20/IIIa+Qa			
	Marquesina entrada	HA-30/B/20/IIIa+Qa			
	Arqueta Drenaje	HA-30/B/20/IIIa+Qa	Estadístico	$\gamma\chi = 1{,}50$	45.00
	Arqueta Saneamiento	HA-35/B/20/IIIa+Qc			
ACERO EN ARMADURAS	Pasivas	B-500-S	Normal	$\gamma\sigma = 1{,}15$	-
EJECUCION	Todos		Intenso	$\gamma\Gamma$=1,35 / $\gamma\Theta$=1,50	-

CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES			
HORMIGON	(a/c) MAX	(c) MIN	CEMENTO
HM-20/B/25/I	0.65	250.00	CEM I 32,5 R
HA-25/B/20/IIIa+Qa	0.50	325.00	CEM IV-B(V) 32,5 N-SR
HA-30/B/20/IIIa+Qa	0.50	325.00	CEM IV-B(V) 32,5 N-SR
HA-30/B/20/IIIa+Qa	0.50	325.00	CEM IV-B(V) 32,5 N-SR
HA-35/B/20/IIIa+Qc	0.45	350.00	CEM IV-B(V) 32,5 N-SR

añarbe urak aguas

Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto
Maider Arregi Intxausti
ing. Caminos, Canales y Puertos

Izenburua / Título
Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS

Herria / Municipio
Donostia

Eskala (k) / Escala (s)
1/20

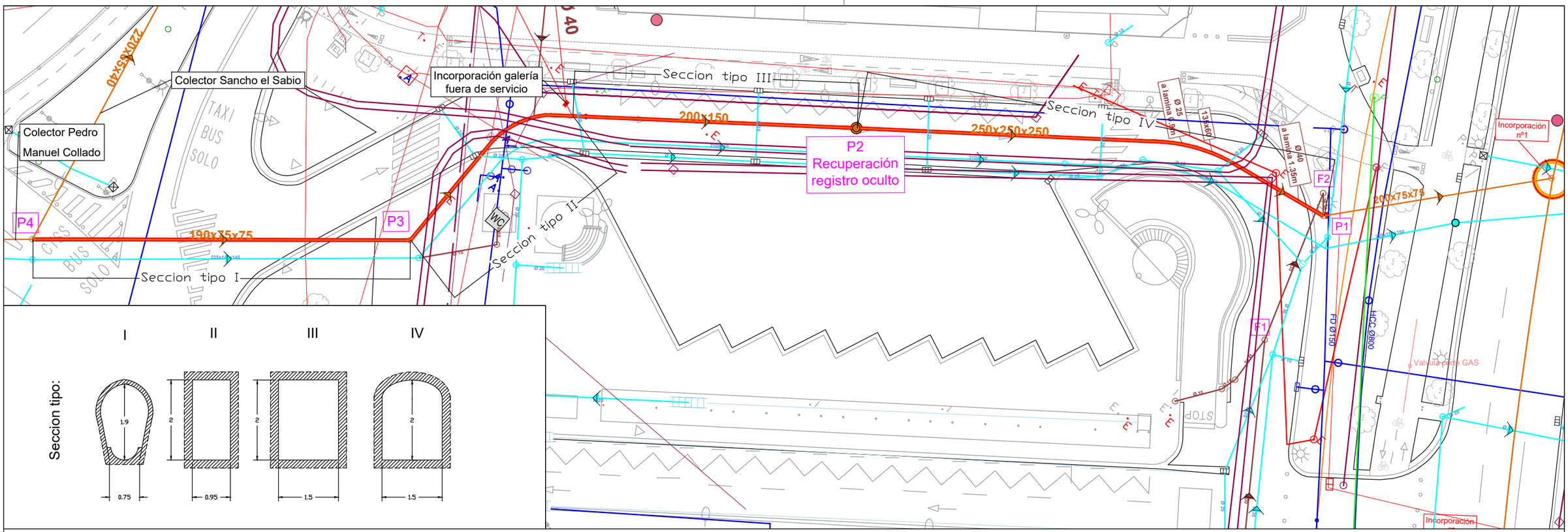
Data / Fecha
Urria 2022 Octubre

Izendapena / Designación
Secciones tipo

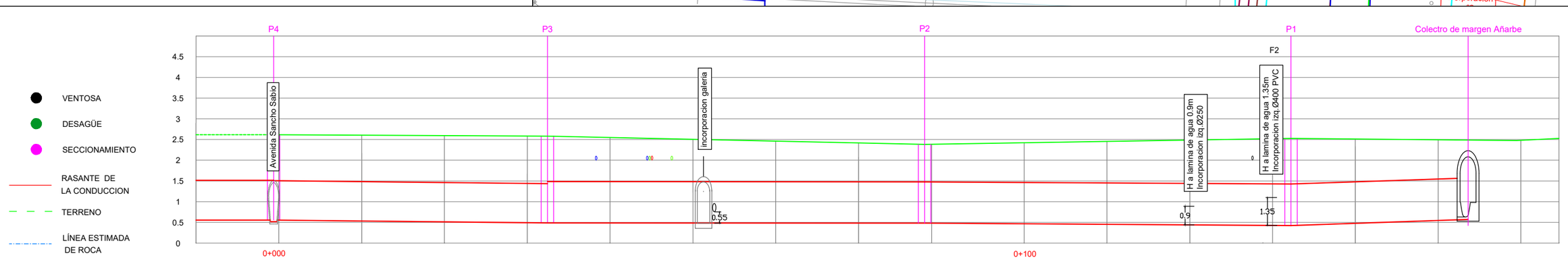
Planu znb. / Plano nº
6

Orri znb. / Hoja nº
de

Gakoa / Clave
PS.344



Seccion tipo:



PERFIL		P4	P3		P2	P1'	P1"	P1	5	6
TIPO DE SECCIÓN		GALERIA OVOIDE 1.90*0.75 (STI)	GALERIA RECTANGULAR 2.00*0.95 (STII)		GALERIA RECTANGULAR 2.00*1.50 (STIII)	BÓVEDA 2.00*1.5m (ST IV)				
COTA	TERRENO	5.23	5.16		4.75	4.97	5.03	5.05	4.67	4.95
	RASANTE	1.11	0.97	0.96	0.95	0.87	0.85	0.85	1.14	3.59
	DIFER.	4.12	4.19		3.80	4.10	4.18	4.20	3.53	1.36
DISTANCIA EN PLANTA	A ORIGEN	0.00	33.00	51.90	78.60	111.20	121.30	122.90	133.05	
	PARCIAL	0.00	33.00	18.90	26.70	32.60	10.10	1.60	20.21	5.88

añarbe urak aguas

Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto
Maider Arregi Intxausti
ing. Caminos, Canales y Puertos

Izenburua / Título
Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS

Herria / Municipio
Donostia

Eskala (k) / Escala (s)
1/350

Data / Fecha
Urria 2022 Octubre

Izendapena / Designación
Perfil Longitudinal
Estado actual

Planu znb. / Plano nº
4.1

Orri znb. / Hoja nº
de

Gakoa / Clave
PS.344

P2
Recuperación
registro oculto

250x250x250

F2

200x75x75

P1

Nueva arqueta
rotura

F1

PVC Ø315

FD Ø15

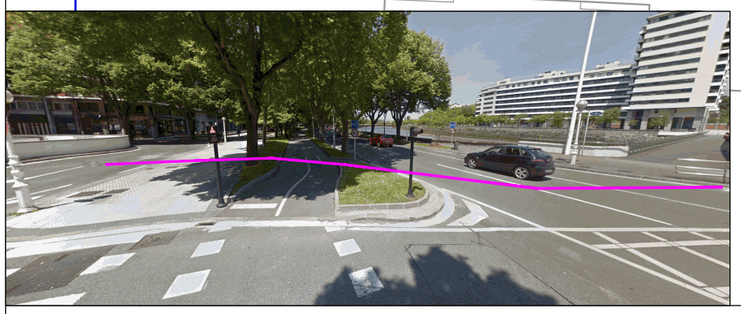
HDPE Ø90

Valvula corte GAS

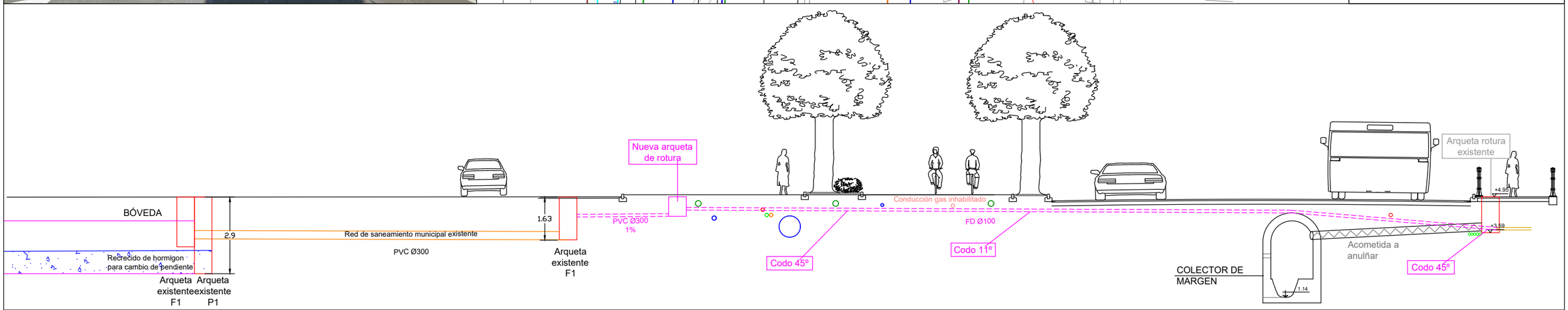
FD Ø100

Prolongación de la impulsión
en zanja

Conexión a
impulsión existente



TELEFÓNICA (40-50cm del prisma)
Conducción GAS (inhabilitada)
I-DE LIN AT/MT SUBTERRANEA
Red Abastecimiento Municipal
Red Saneamiento Unitario
Red Saneamiento Pluvial
Red Saneamiento fecal
Red Semáforos Tráfico
Comunicaciones (EJ)
Prolongacion de la impulsion proyectada



añarbe urak aguas

Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto
Maider Arregi Intxausti
ing. Caminos, Canales y Puertos

Izenburua / Título
Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS

Herria / Municipio
Donostia

Eskala (k) / Escala (s)
1/300

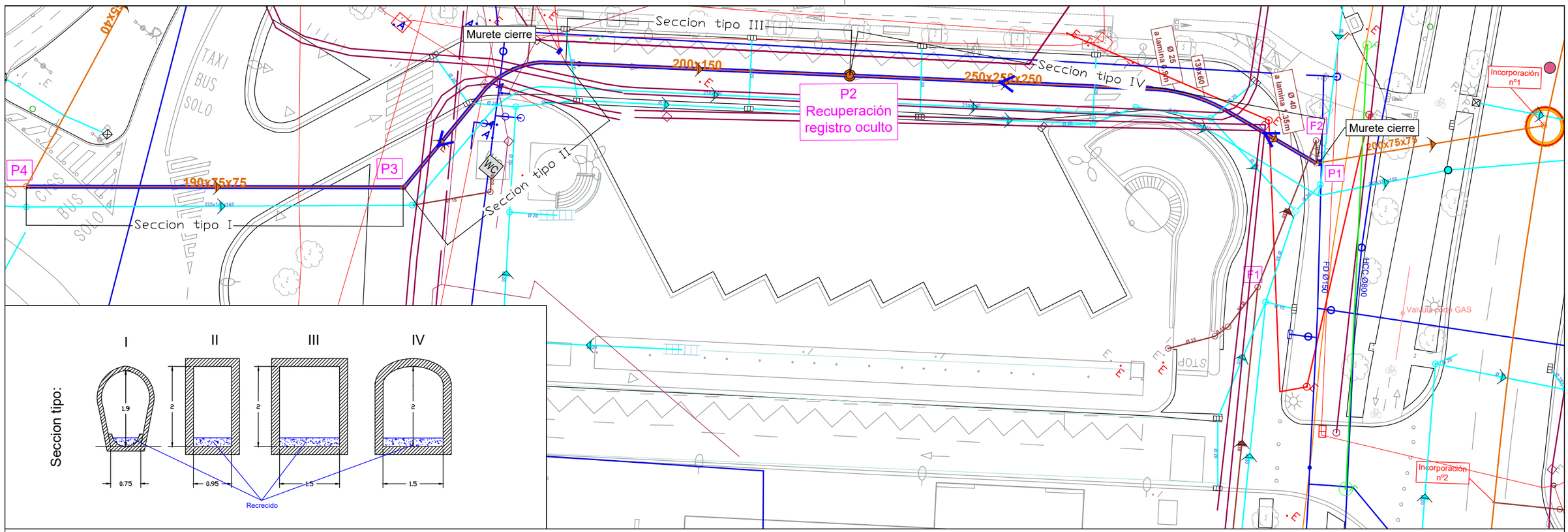
Data / Fecha
Urria 2022 Octubre

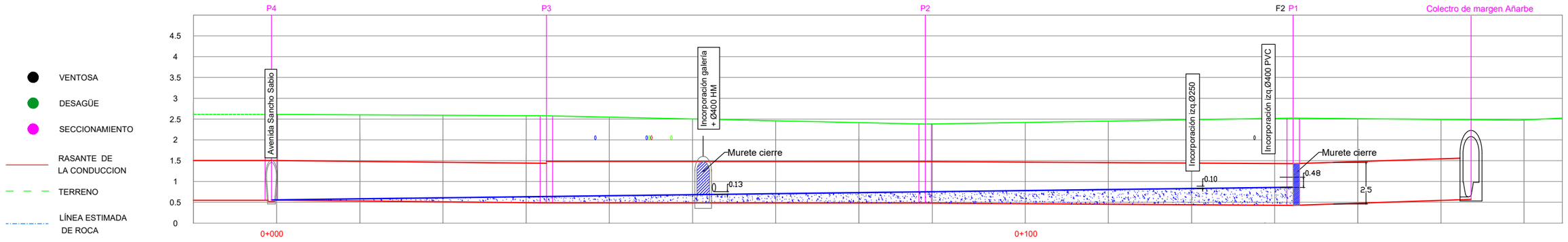
Izendapena / Designación
Prolongación de la impulsión
Estado proyectado

Planu znb. / Plano nº
5.2

Orri znb. / Hoja nº
de

Gakoa / Clave
PS.344


Seccion tipo III
Seccion tipo IV
Seccion tipo II
Seccion tipo I
Murete cierre
Murete cierre
P2
Recuperación
registro oculto
P4
P3
P1
F2
F1
200x150
250x250x250
190x35x75
200x75x75
Incorporación nº1
Incorporación nº2
Valvula corte GAS
FD Ø150
HSCO Ø800
WC
STOP
TAXI
BUS
SOLO
Seccion tipo:
I
II
III
IV
1.9
2
2
2
0.75
0.95
1.5
1.5
Recrecido


P4
P3
P2
F2 P1
Colectro de margen Añarbe
VENTOSA
DESAGÜE
SECCIONAMIENTO
RASANTE DE LA CONDUCCION
TERRENO
LÍNEA ESTIMADA DE ROCA
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
Avenida Sancho Sabio
Incorporación galería + Ø400 HM
Murete cierre
Incorporación izq Ø250
Incorporación izq Ø400 PVC
Murete cierre
0.13
0.10
0.48
2.5
0+000
0+100

| | | |

F1
h=2.9

P1
h=4.3

F2
h=1.62

Incorporación nº1

h=3.9

200x75x75

90x50

FD Ø150

HC Ø800

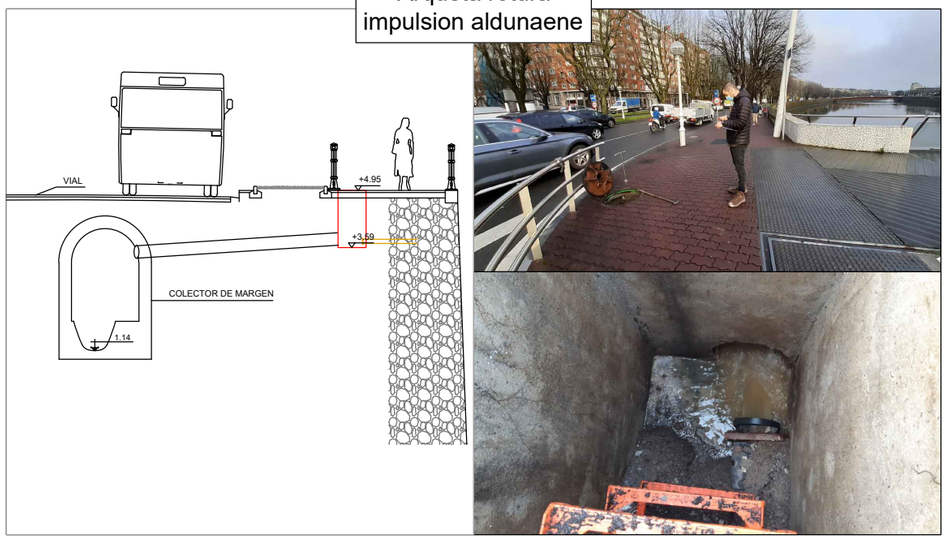
Valvula corte GAS

Incorporación nº2

Arqueta rotura
h=1.36

Impulsión aldunaene PEAD Ø100

Arqueta rotura impulsion aldunaene



P1 - Arqueta previa incorporación nº1



- TELEFÓNICA (40-50cm del prisma)
- I-DE LIN MT SUBTERRANEA
- I-DE LIN AT SUBTERRANEA
- Red Saneamiento Unitario
- Red Saneamiento fecal
- Red Semáforos Tráfico

añarbe urak aguas	Proiektuaren Zuzendaria / Director del Proyecto Maider Arregi Intxausti ing. Caminos, Canales y Puertos	Izenburua / Título Obras para la eliminación de la intrusión de agua marina en la red de saneamiento: Modificación de la red en la zona de Pio XII en SS	Herria / Municipio Donostia	Eskala (k) / Escala (s) 1/250 Data / Fecha Urria 2022 Octubre	Izendapena / Designación Estado actual incorporación de vertidos a colector de Añarbe Planta	Planu znb. / Plano nº 5.1 Orri znb. / Hoja nº de Gakoa / Clave PS.344