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

Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación

Situación

Planu znb. / Plano nº

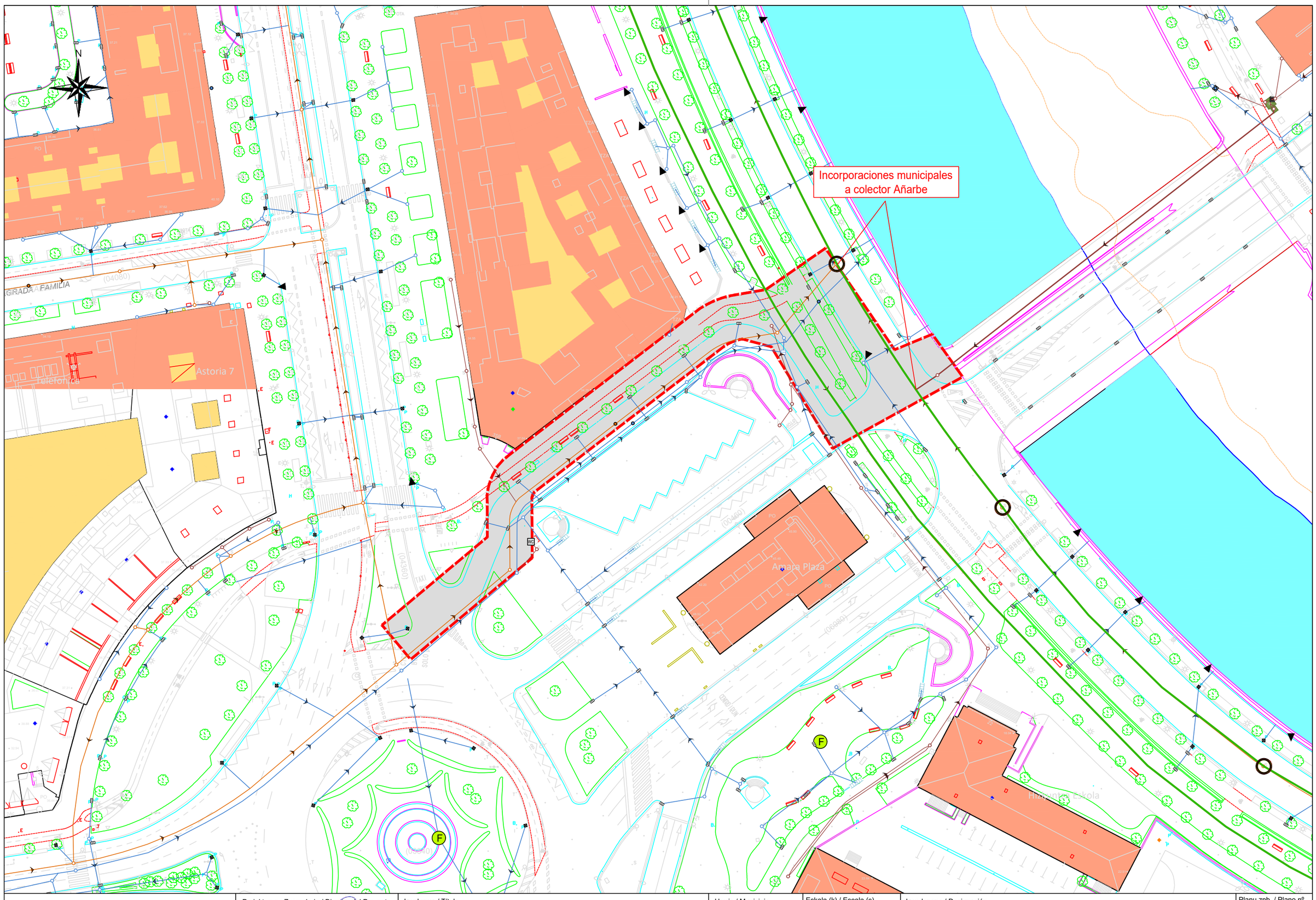
1

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

Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación

Emplazamiento

Planu znb. / Plano nº

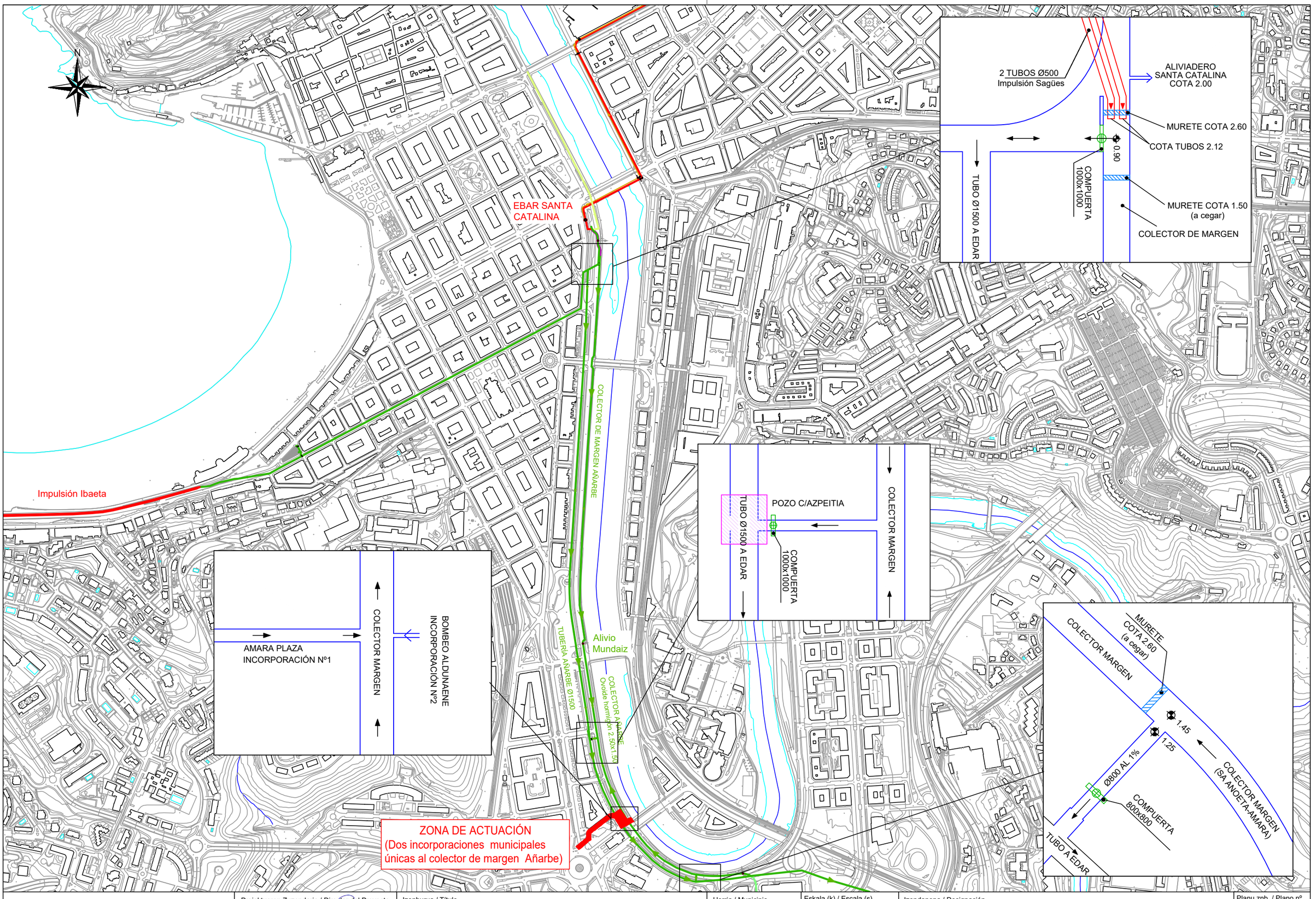
2

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)

1/7500

Data / Fecha

Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación

Esquema funcionamiento

Planu znb. / Plano nº

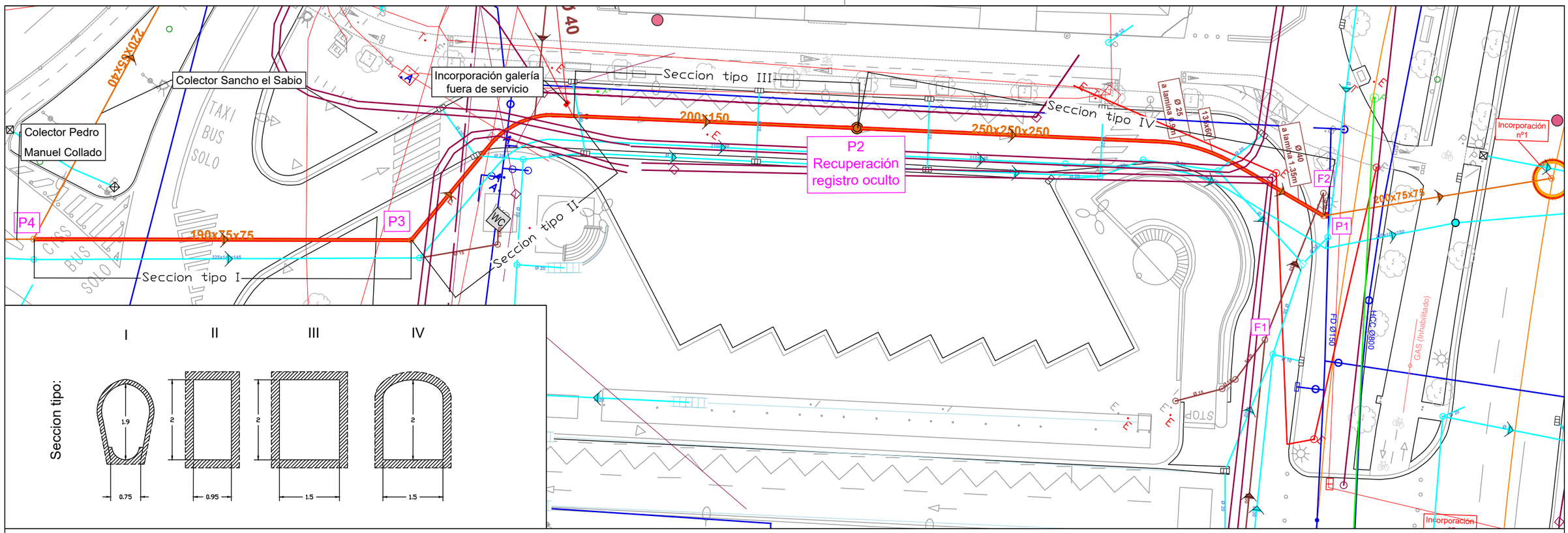
3

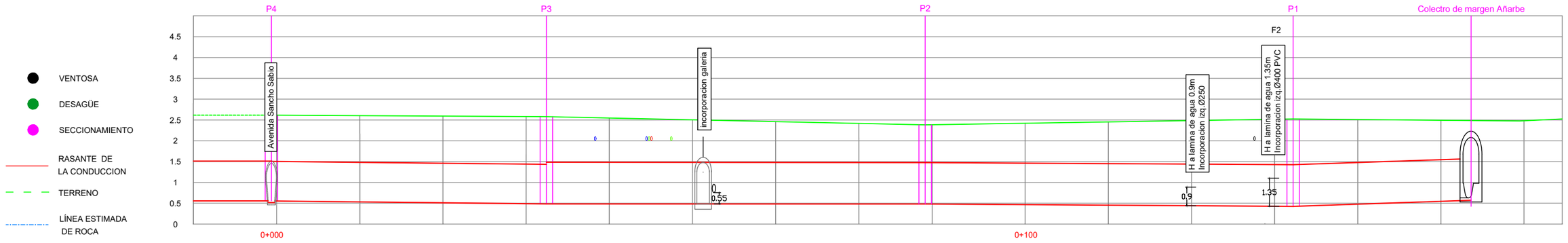
Orri znb. / Hoja nº

de

Gakoa / Clave

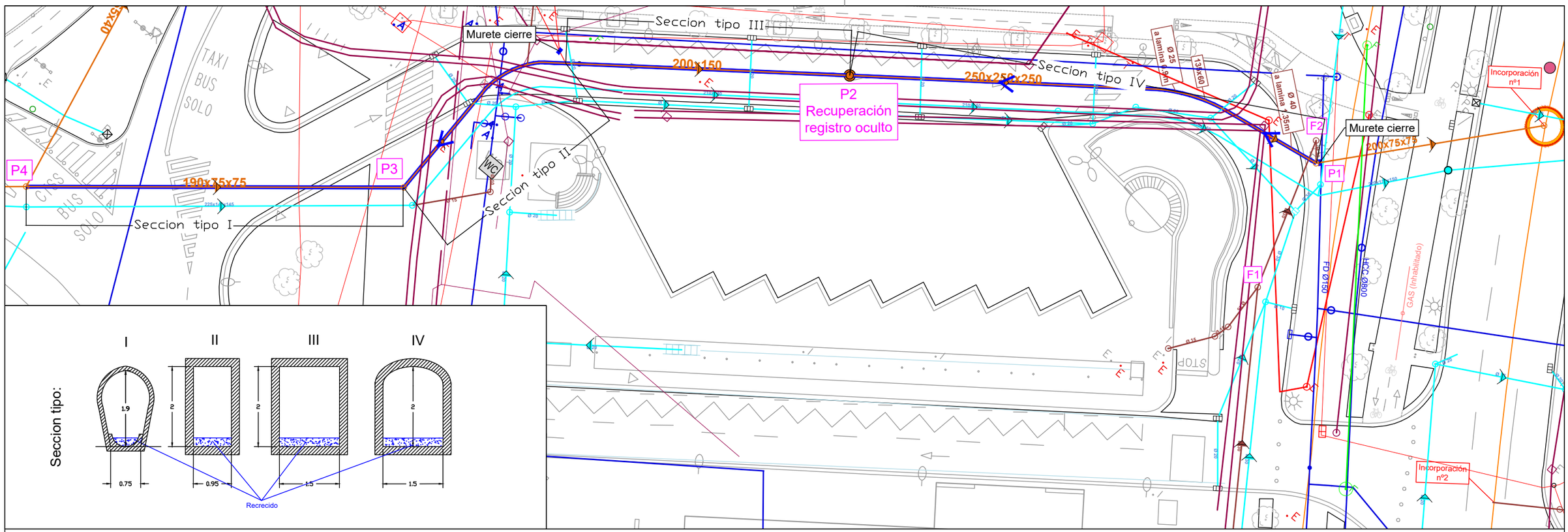
PS.344



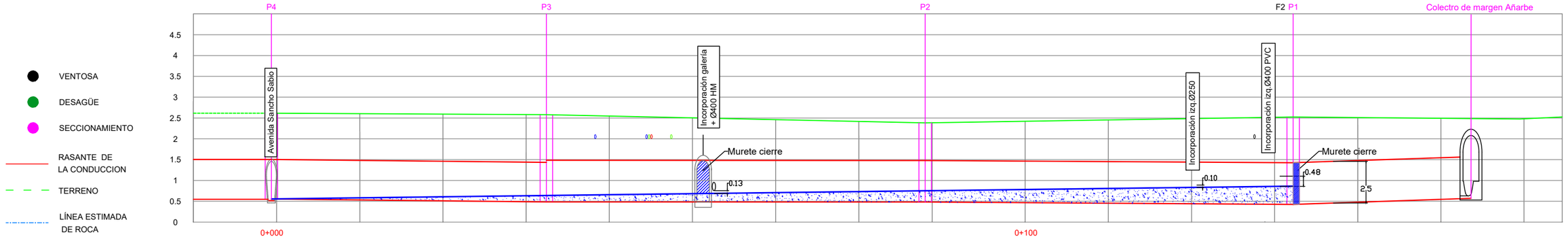


		P4	P3		P2	P1'	P1''	P1	5	6
TIPO DE SECCIÓN		GALERIA OVOIDE 1.90*0.75 (STI)	GALERIA RECTANGULAR 2.00*0.95 (STII)		GALERIA RECTANGULAR 2.00*1.50 (STIII)	BÓVEDA 2.00*1.5m (ST IV)				
COTA	TERRENO	5.23	5.16		4.75	4.97	5.03	5.05	4.67	4.95
	RASANTE	1.11	0.97	0.96	0.95	0.87	0.85	0.85	1.14	3.59
	DIFER.	4.12	4.19		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

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 Otsaila 2022 Febrero	Izendapena / Designación Perfil Longitudinal Estado actual	Planu znb. / Plano nº 4.1 Orri znb. / Hoja nº de Gakoa / Clave PS.344



Seccion tipo:



PERFIL		P4	P3	P2	P1'	P1''	P1	5	6
Pendiente Recrecido -0.5%									
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	RECRECIDO	1.11	1.28	1.37	1.50	1.67	1.72	1.72	
	RASANTE	1.11	0.97	0.96	0.95	0.87	0.85	0.85	
	DIFER.	0.00	0.31	0.41	0.55	0.80	0.87	0.87	
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
Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación
Perfil Longitudinal
Estado proyectado

Planu znb. / Plano nº
4.2

Orri znb. / Hoja nº
de

Gakoa / Clave
PS.344

F1
h=2.9

P1
h=4.3

F2
h=1.62

Incorporación nº1

h=3.9

200x75x75

90x50

Incorporación nº2

Arqueta rotura
h=1.36

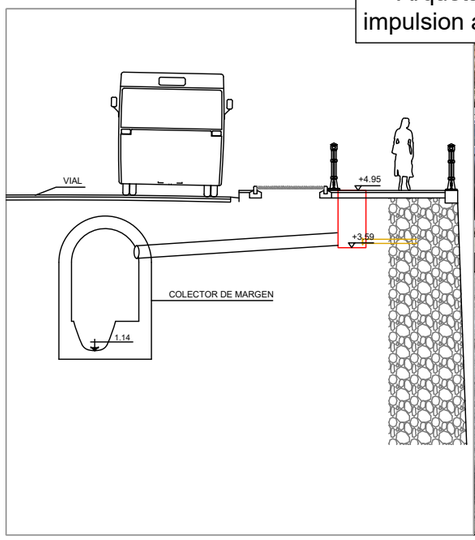
Impulsión aldunaene PEAD Ø100

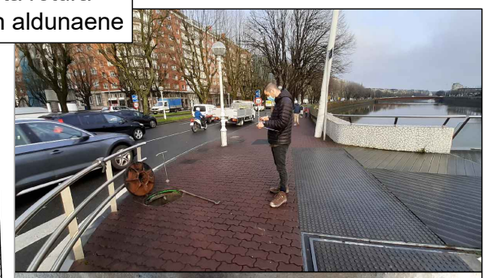
FD Ø150

HCC Ø800

GAS (Inhabilitado)

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

Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación

Estado actual incorporación de vertidos a colector de Añarbe
Planta

Planu znb. / Plano nº

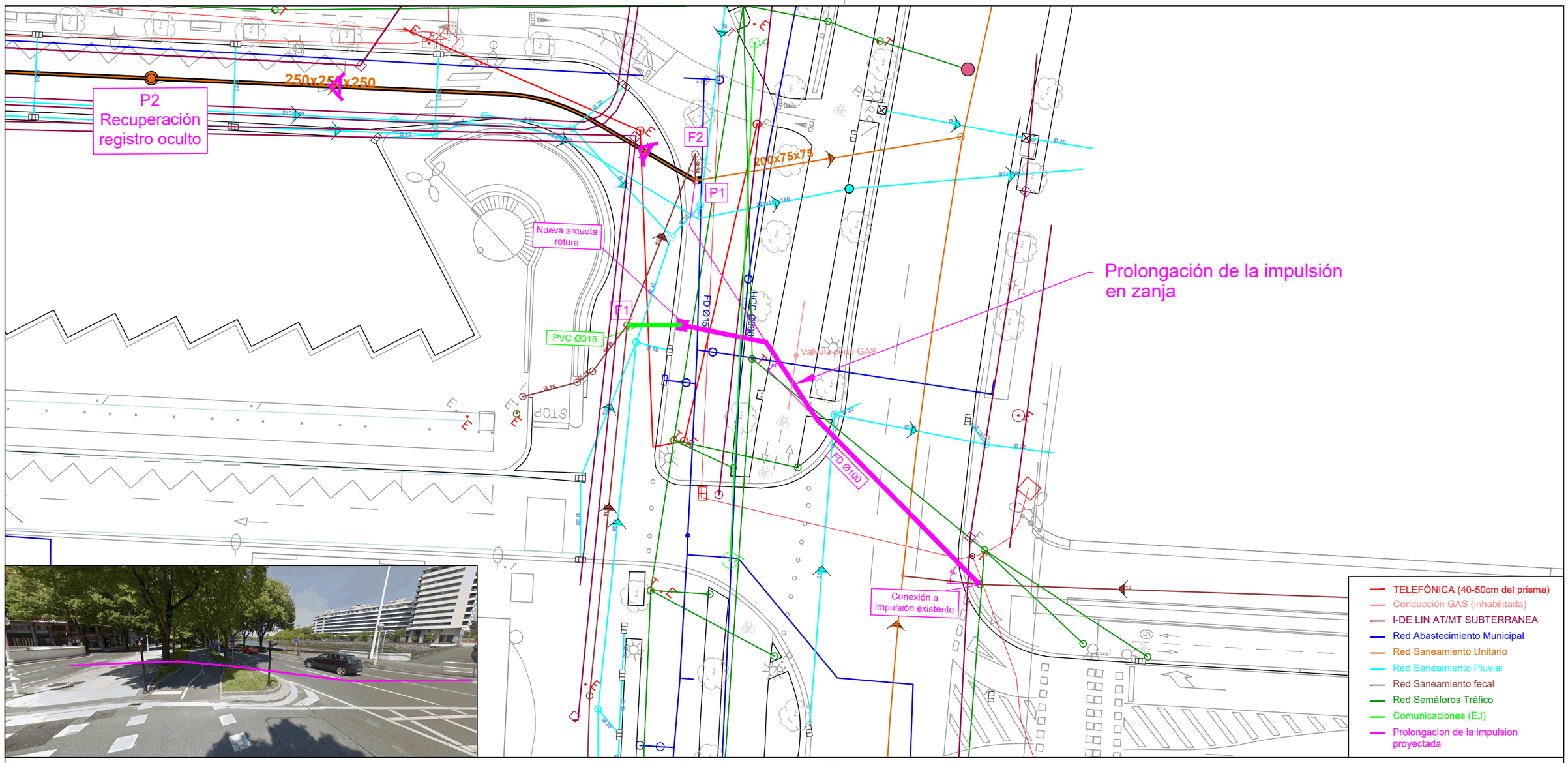
5.1

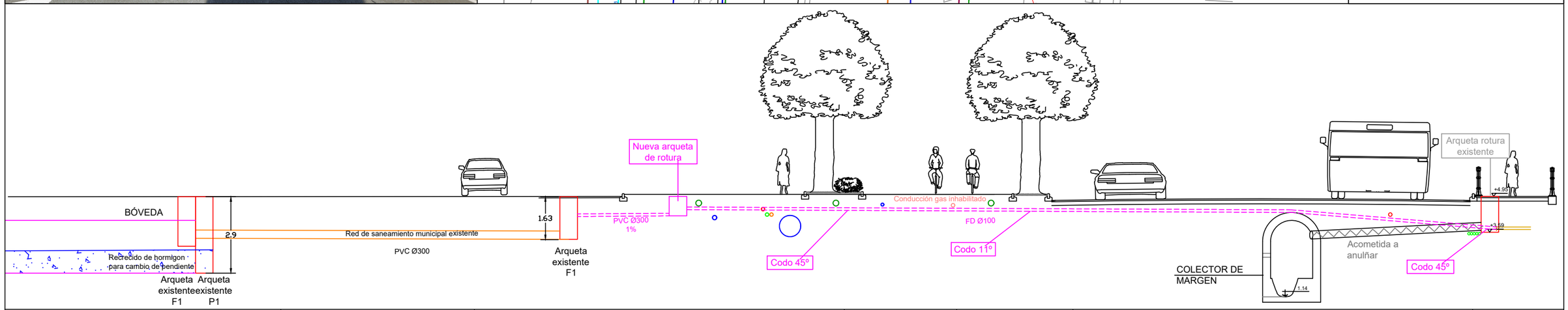
Orri znb. / Hoja nº

de

Gakoa / Clave

PS.344





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

Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación

Prolongación de la impulsión
Estado proyectado

Planu znb. / Plano nº

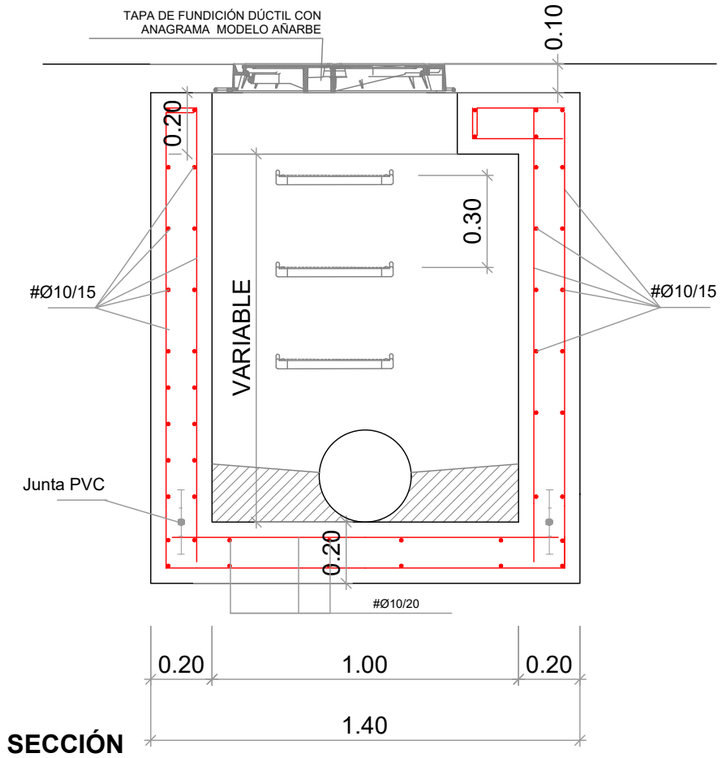
5.2

Orri znb. / Hoja nº

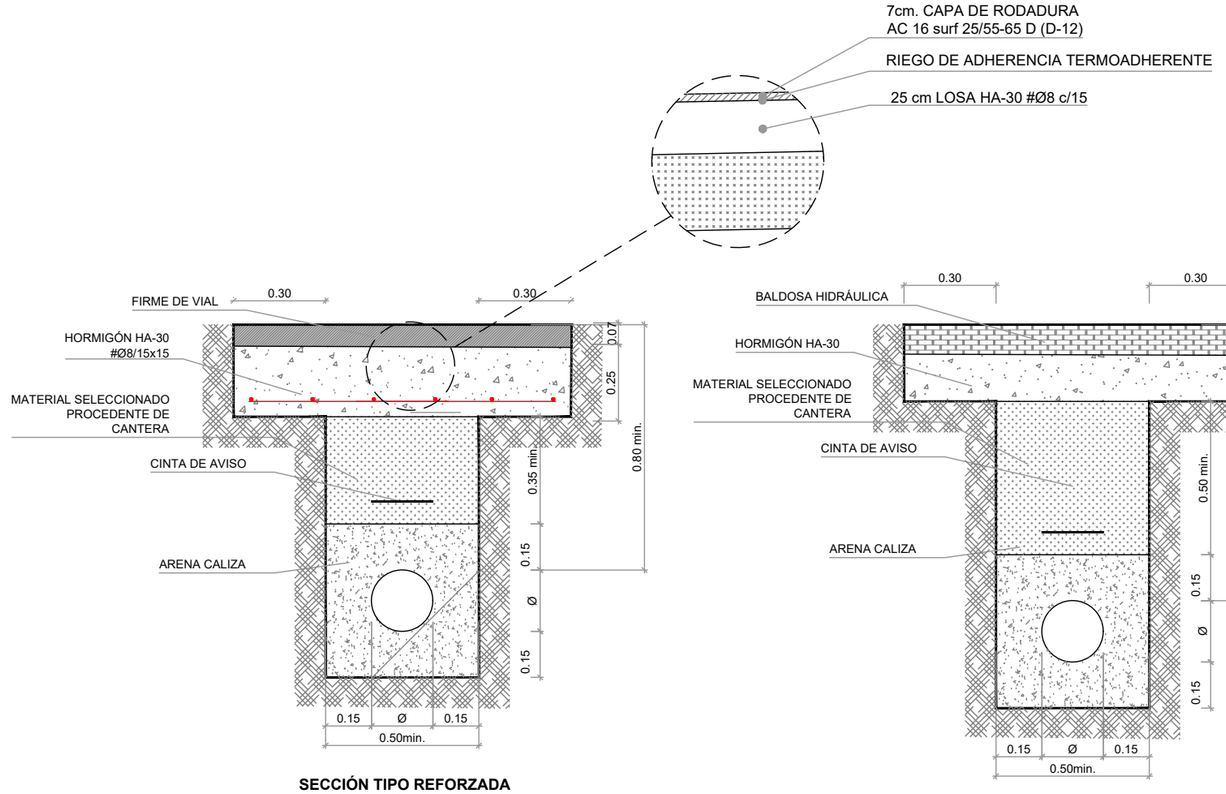
de

Gakoa / Clave

PS.344

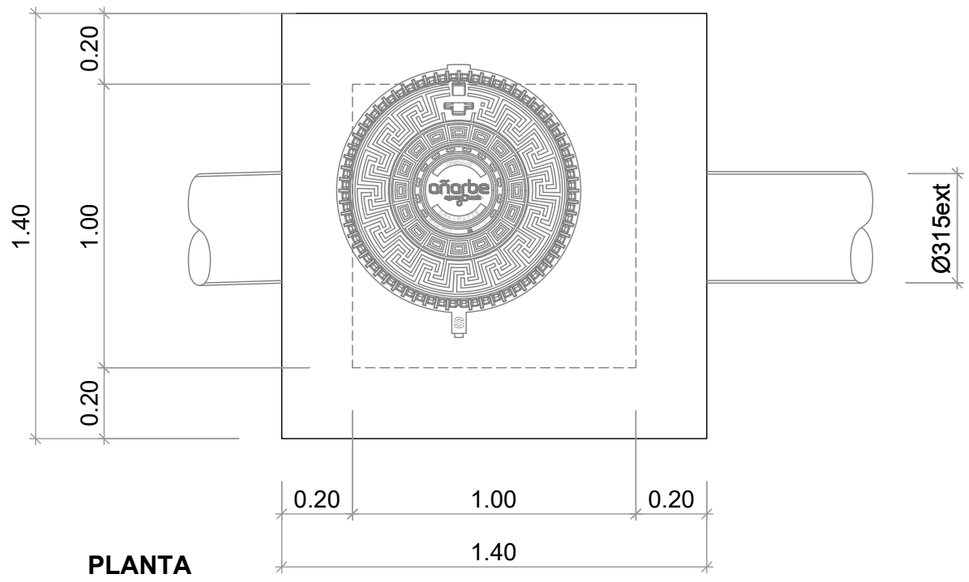


SECCIÓN



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
Otsaila 2022 Febrero

Izendapena / Designación
Secciones tipo

Planu znb. / Plano nº
6

Orri znb. / Hoja nº
de

Gakoa / Clave
PS.344