



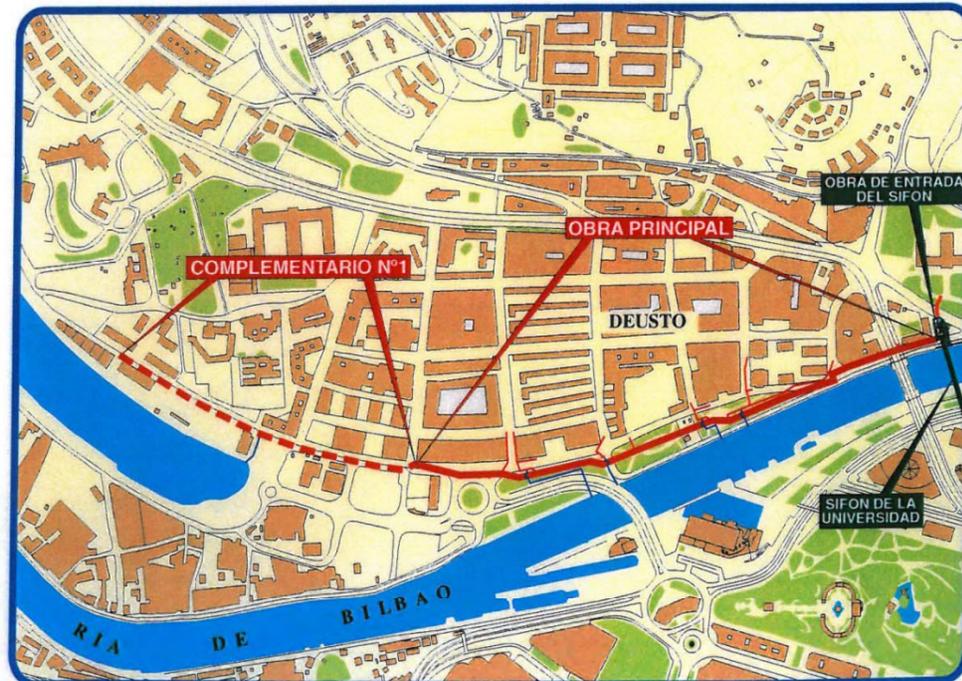
Consorcio de Aguas Uren Partzuergoa

Abastecimiento y Saneamiento
Hornidura eta Osasunbidea

Servicios Técnicos
Zerbitzu Teknikoak

Departamento de Saneamiento, Estudios, Proyectos y Obras
Osasunbide, Ikerketa, Proiektu eta Lanen Saila

Proyecto / Proiektua :



Obra: **LIQUIDACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DEL INTERCEPTOR DEUSTO - SAN IGNACIO. TRAMO SIFON - BOTICA VIEJA.**

Lana: **DEUSTO - SAN IGNACIO TARTEKAGAILUAREN PROIEKTUKO OBREI BURUZKO KITAPENA. SIFOIA - BOTICA VIEJA TARTEA.**

Presupuesto:
Aurrekontua: **312.224.504,- Ptas.**

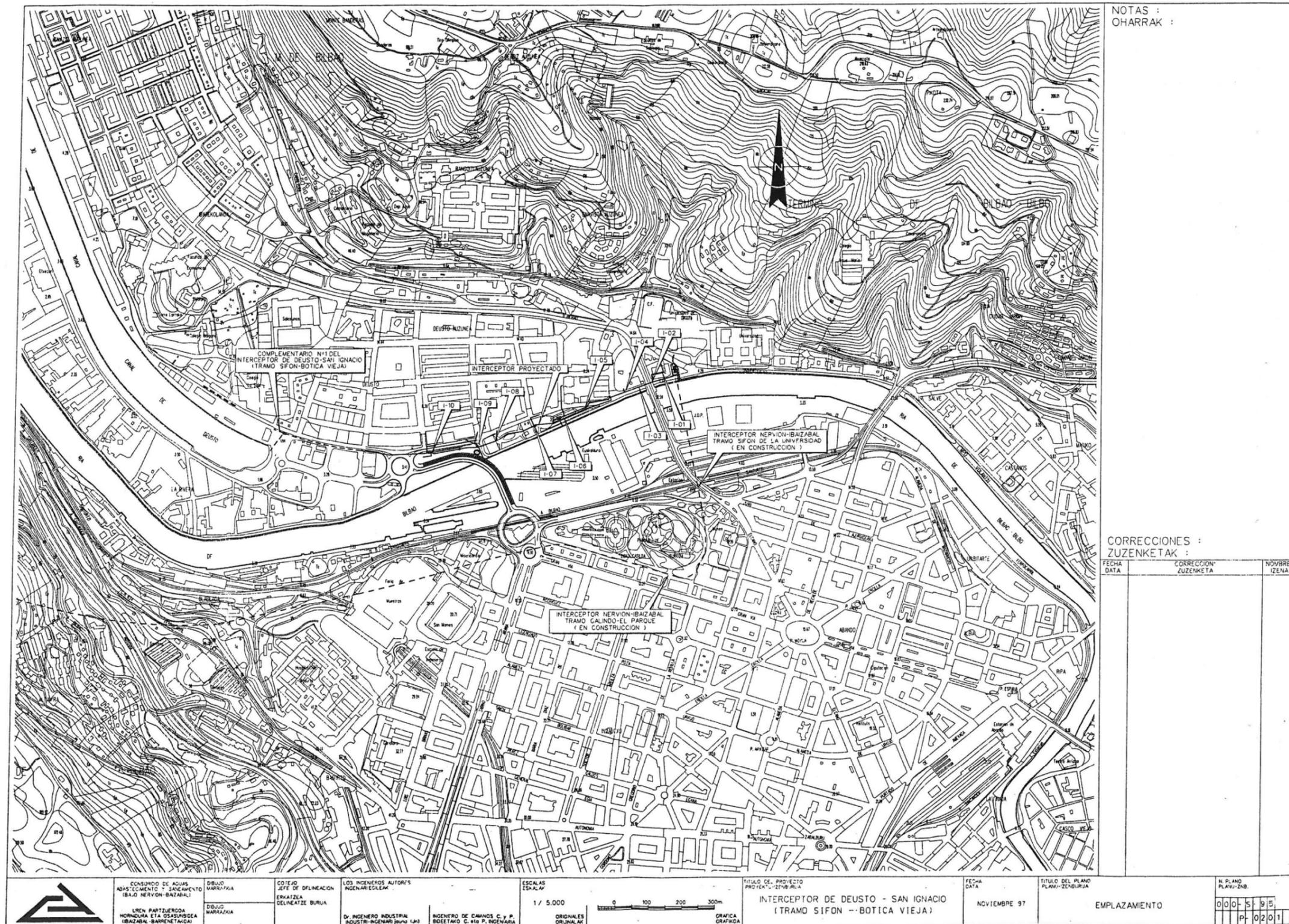
Documento N°:
Dokumentu Zk: **2**

Contenido:
Eduki: **PLANOS**

Fecha:
Data: **Bilbao, Noviembre 1.997
1997'ko Azaroa Bilbon**



Plan Integral de Saneamiento
Osasunbiderako Plan Orokorra



NOTAS :
OHARRAK :

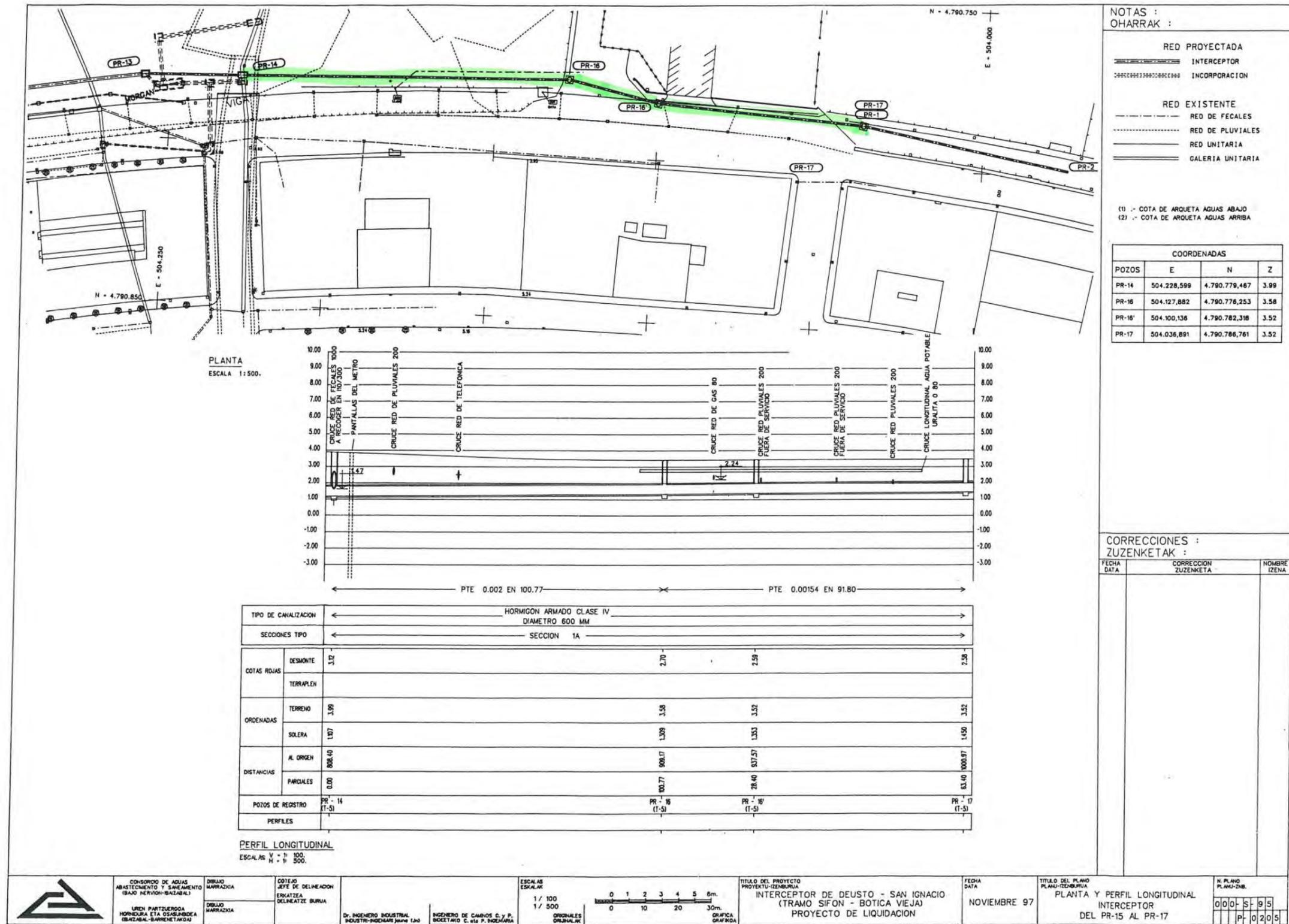
CORRECCIONES :
ZUZENKETAK :

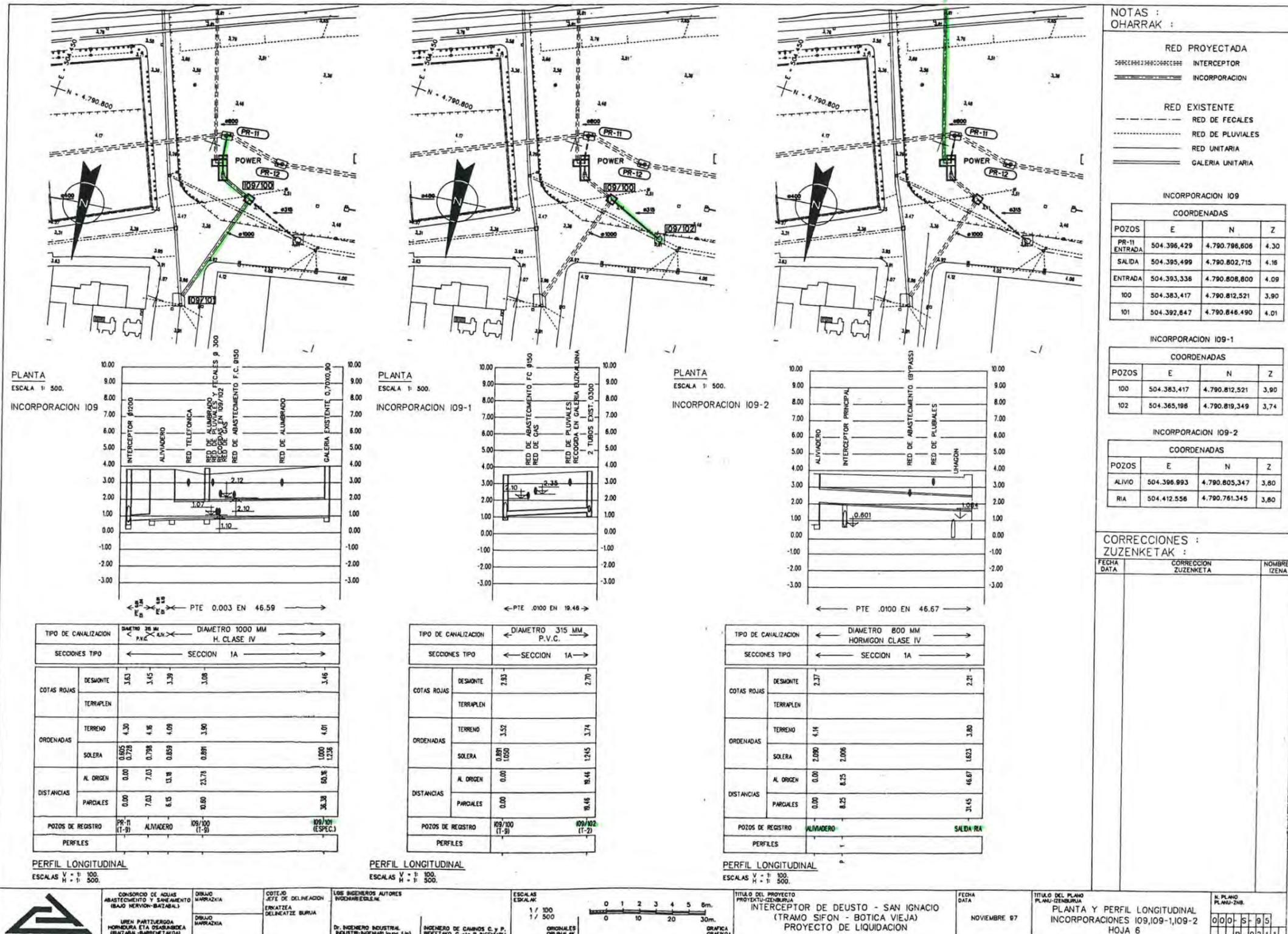
FECHA DATA	CORRECCION ZUZENKETA	NOVEMBRE IZENA

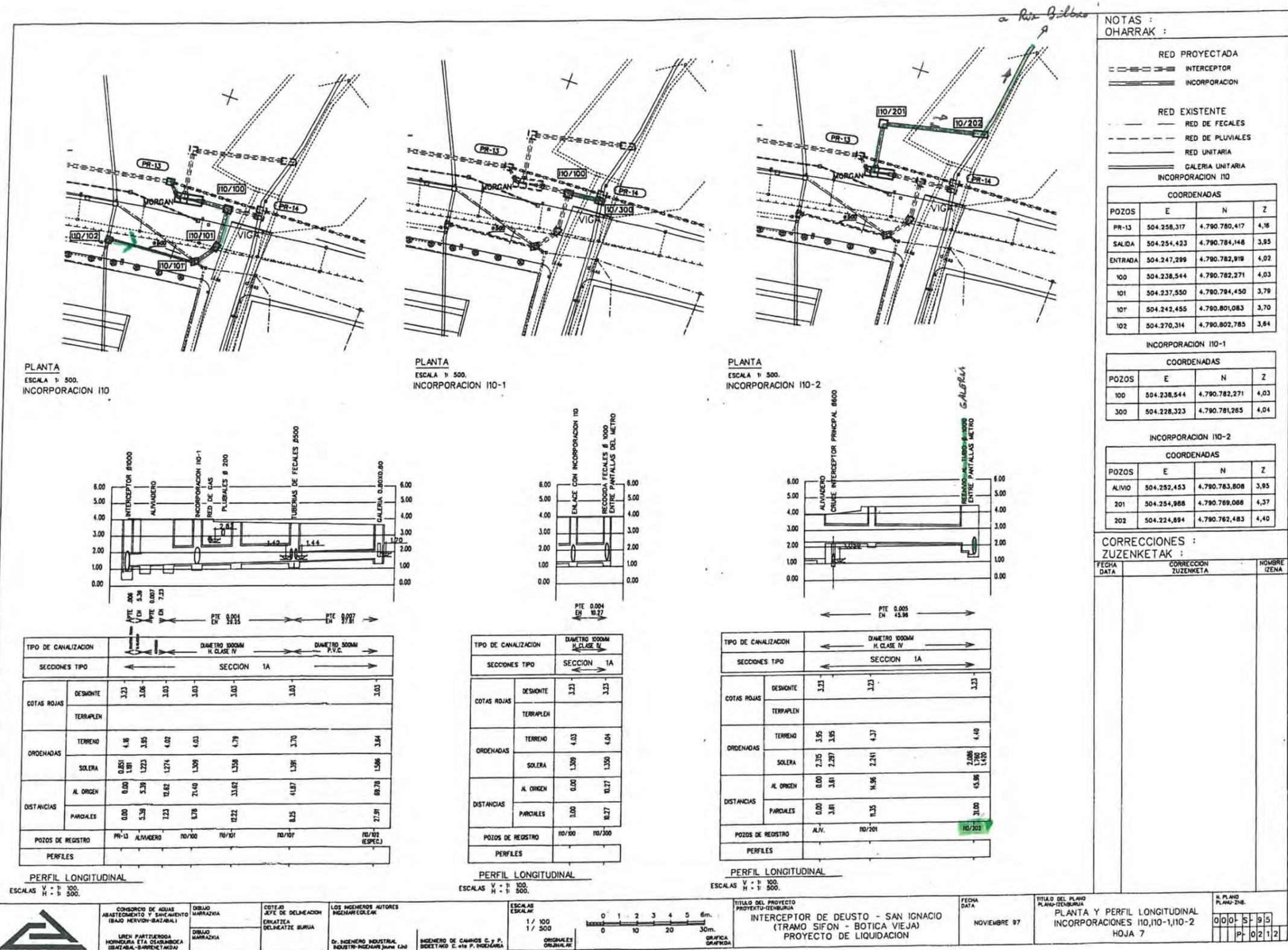
	CONSEJO DE AGUAS ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO (BAJO NERVION-BAIZABAL)	DIBUJO MAPA/FIXA	COTIZADO JEFE DE DIFINEACION ERKATZLA DELANTATE BURUA	LOS INGENIEROS AUTORES INGENIEROS EGLEAM	ESCALAS ESCALA P 1 / 5.000	TITULO DE PROYECTO PROYECTO "ZENZURJA" INTERCEPTOR DE DEUSTO - SAN IGNACIO (TRAMO SIFON --BOTICA VIEJA)	FECHA DATA NOVIEMBRE 97	TITULO DEL PLANO PLANO ZENZURJA EMPLAZAMIENTO	N. PLANO PLANO-ZNB 000-5195 P-0201
	UREN PARTZURROA HORNADURA ETA OSASUNBIDEA (BAIZABAL-BARRIETAKO)	DIBUJO MAPA/FIXA		DR. INGENIERO INDUSTRIAL INDUSTRI-INGENIARI (JURIA LUR)	INGENIERO DE CANALOS C. Y P. BOLETADO C. 410 P. INGENIARIA	ORIGNALES ORJINARI	GRAFICA GRAFIKOA		

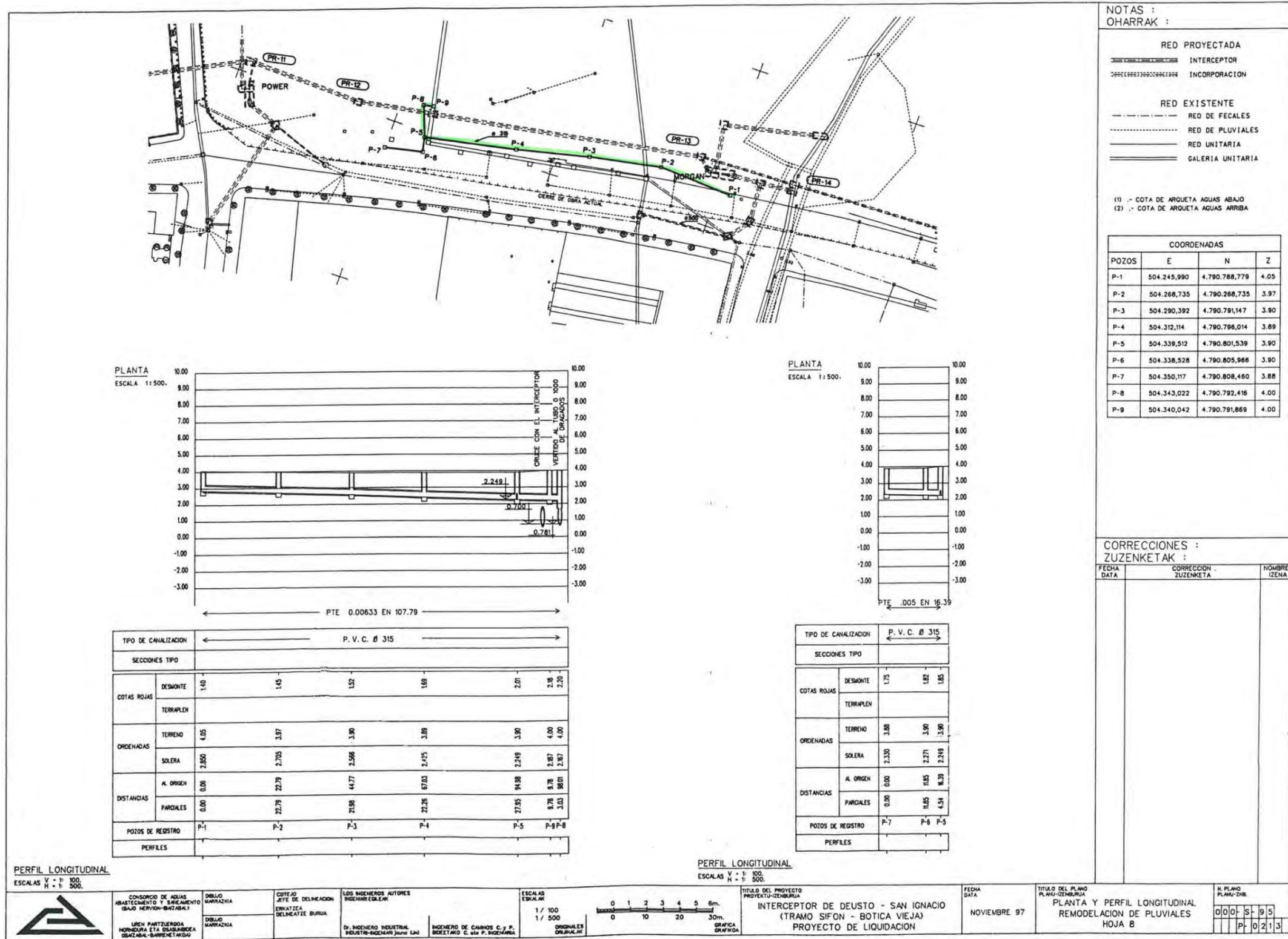














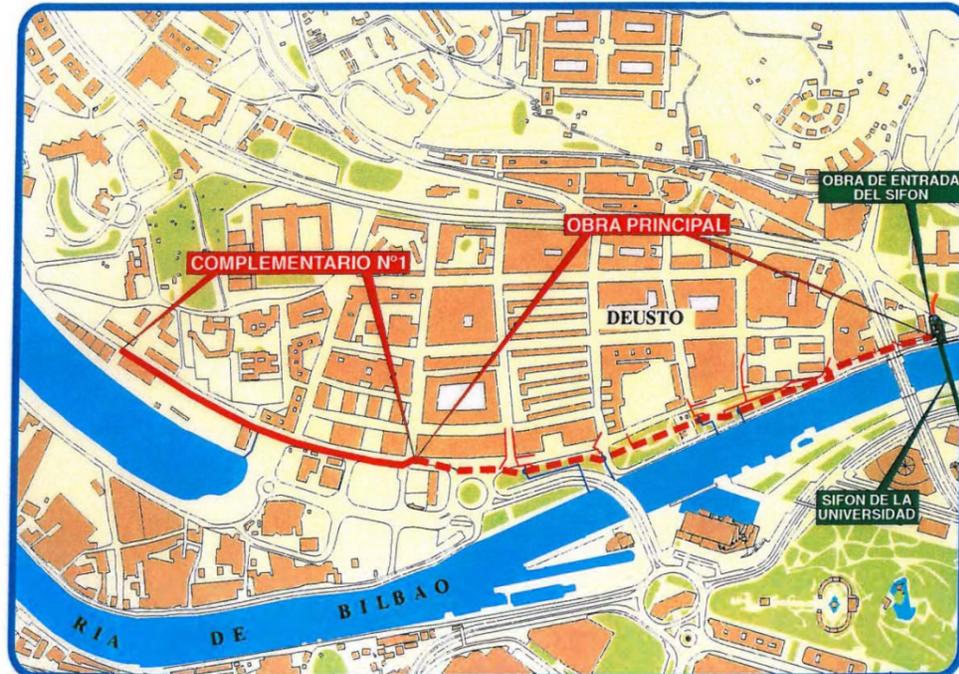
Consorcio de Aguas Uren Partzuergoa

Abastecimiento y Saneamiento
Hornidura eta Osasunbidea

Servicios Técnicos
Zerbitzu Teknikoak

Departamento de Saneamiento, Estudios, Proyectos y Obras
Osasunbide, Ikerketa, Proiektu eta Lanen Saila

Proyecto / Proiektua :



Obra: **LIQUIDACION DEL PROYECTO DE OBRAS
COMPLEMENTARIAS Nº1 DEL INTERCEPTOR
DEUSTO - SAN IGNACIO.
TRAMO SAN IGNACIO - BOTICA VIEJA.**

Lana: **DEUSTO - SAN IGNACIO TARTEKAGAILUAREN 1. OBRA
OSAGARRIEN PROIEKTUARI BURUZKO KITAPENA.
SIFOIA-BOTICA VIEJA TARTEA.**

Presupuesto:
Aurrekontua: **61.540.591,- Ptas.**

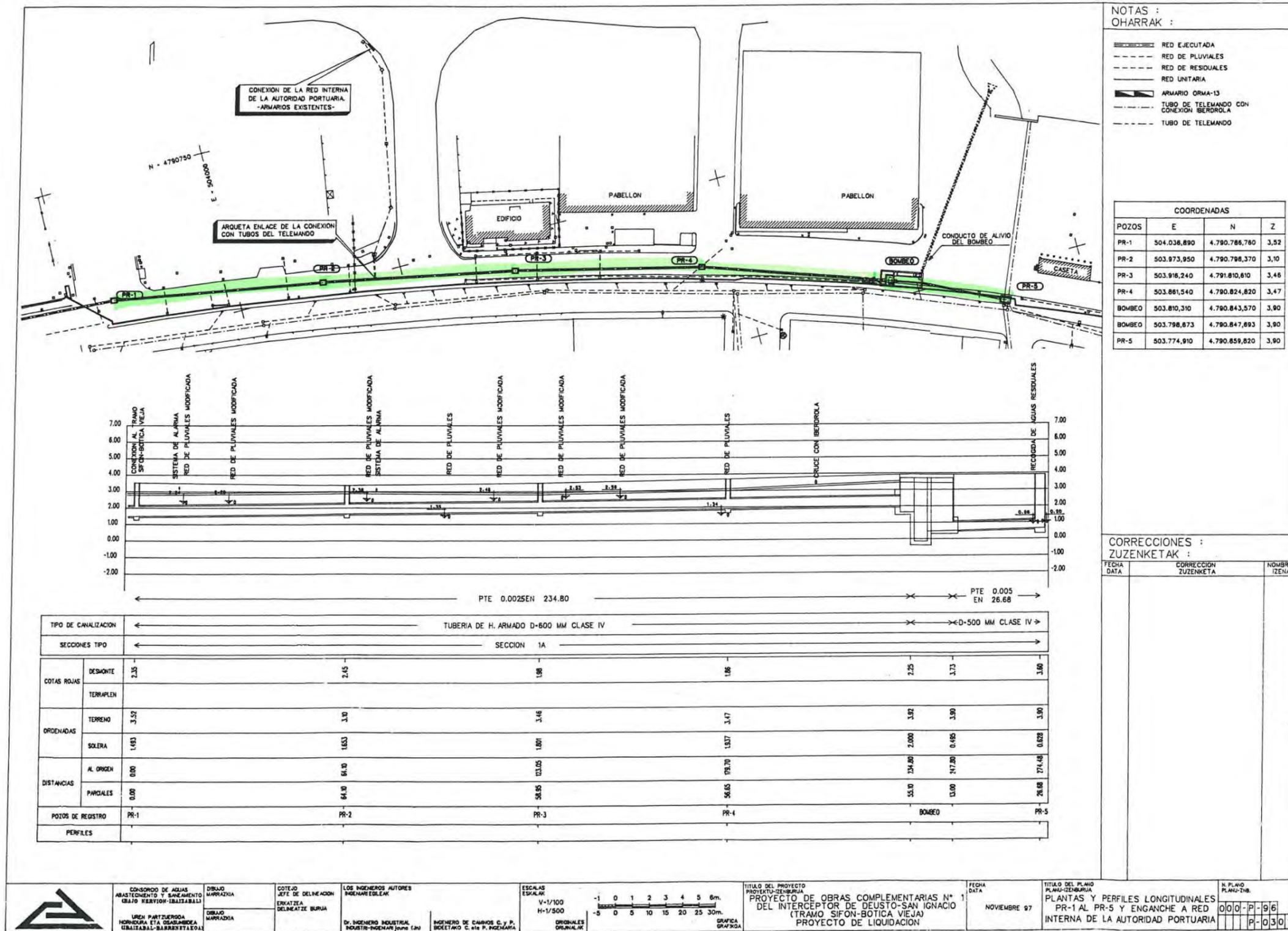
Documento Nº:
Dokumentu Zk: **2**

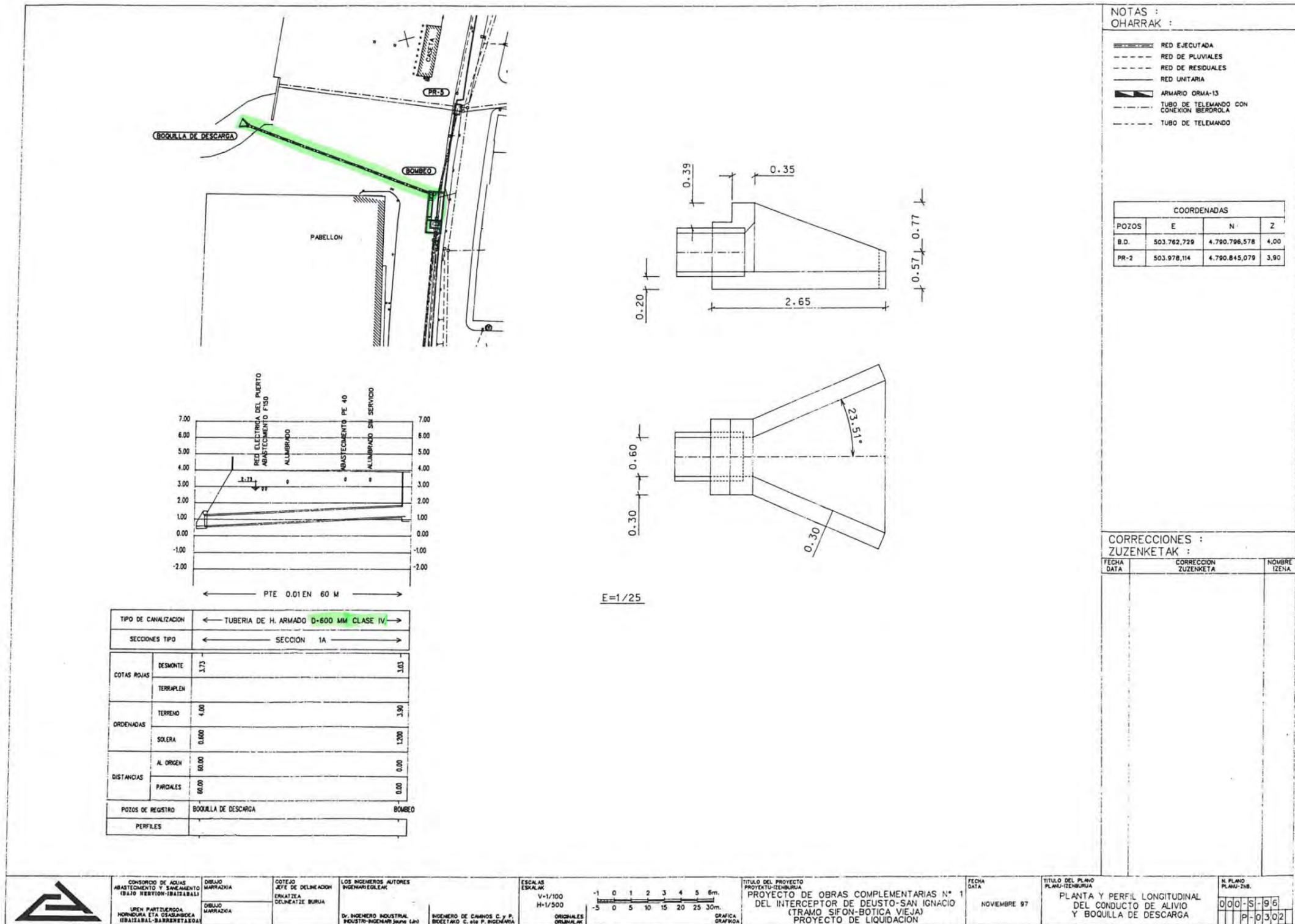
Contenido:
Eduki: **PLANOS**

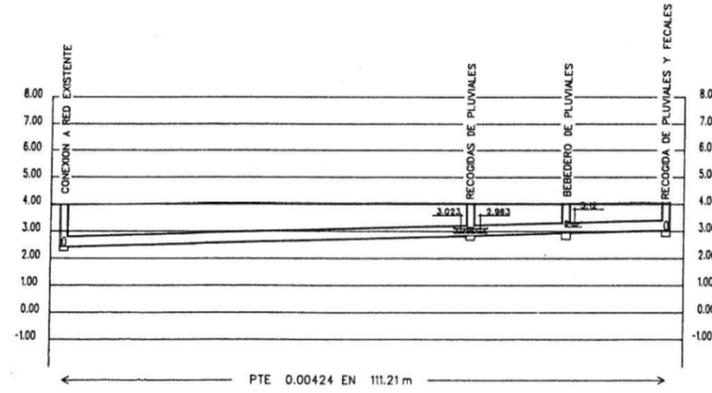
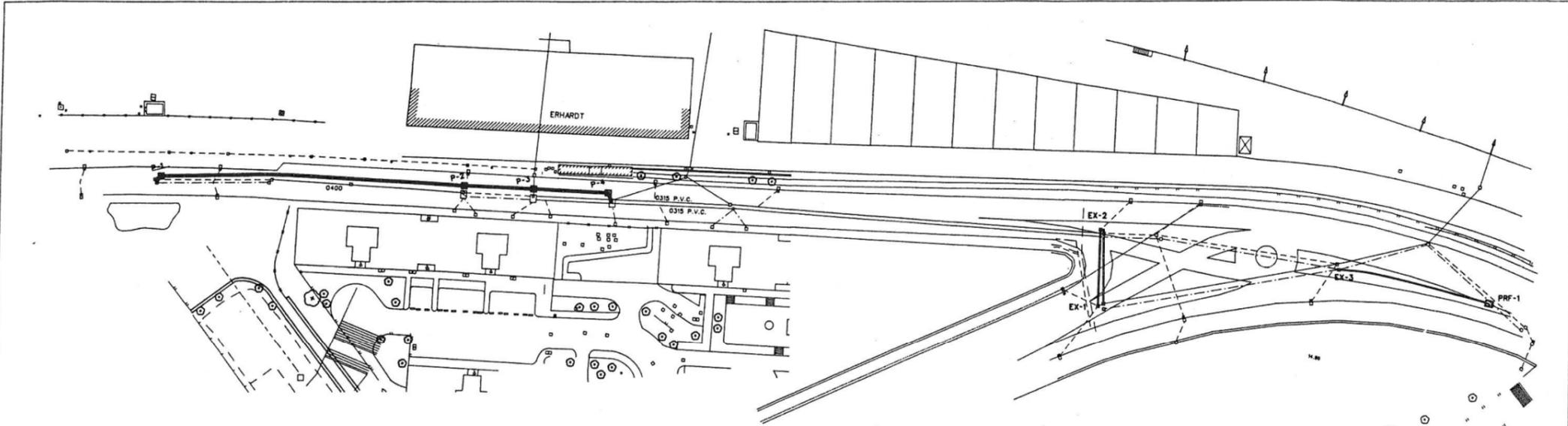
Fecha:
Data: **Bilbao, Noviembre 1.997
1997'ko Azaroa Bilbon**



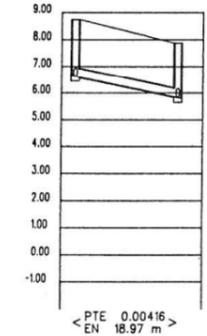
Plan Integral de Saneamiento
Osasunbiderako Plan Orokorra



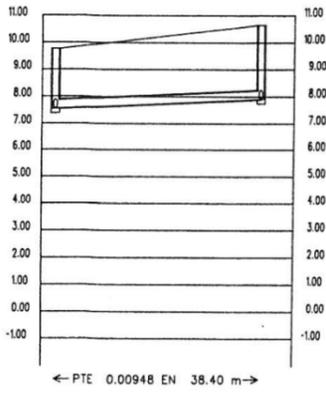




TIPO DE CANALIZACION		← DIAMETRO 315 MM P.V.C. →			
SECCIONES TIPO		← SECCION 2A →			
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.55	1.30	1.21	1.15
	TERRAPLEN				
ORDENADAS	TERRENO	3.96	4.04	4.03	4.05
	SOLERA	2.50	2.843	2.900	3.002
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	76.86	92.89	111.21
	PARCIALES	0.00	75.86	87.53	103.52
POZOS DE REGISTRO		P-1	P-2	P-3	P-4
PERFILES					

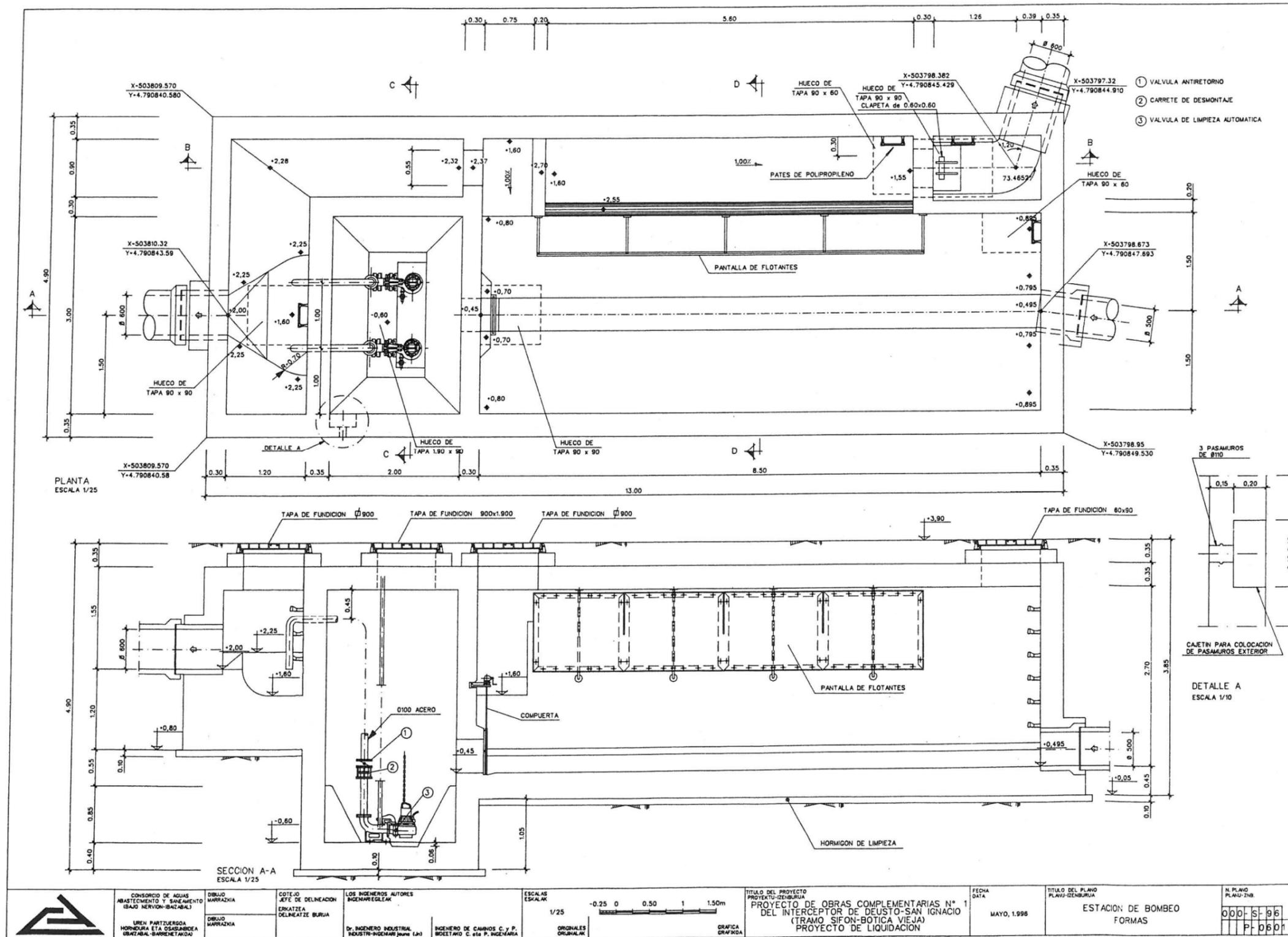


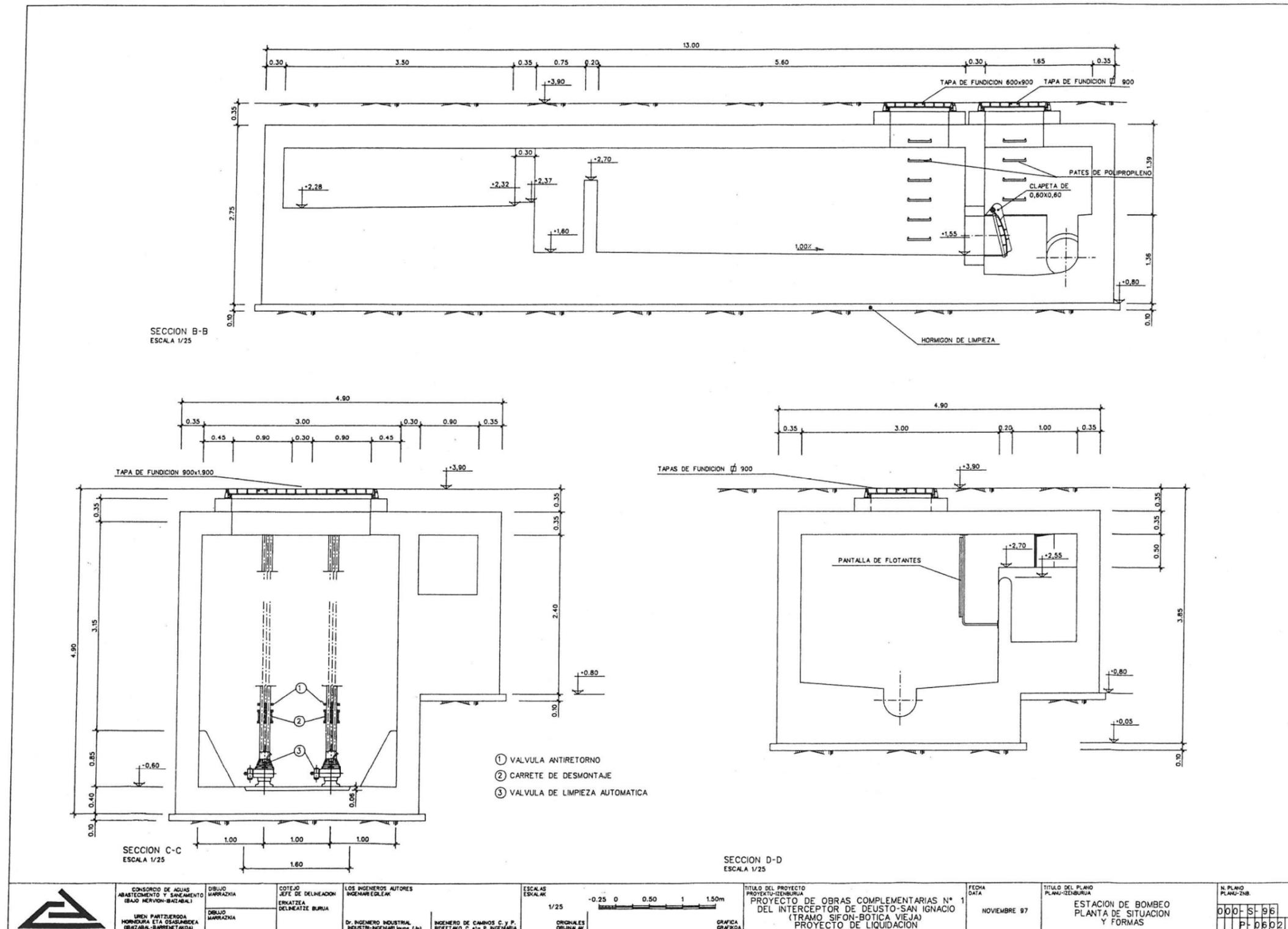
TIPO DE CANALIZACION		← DIAMETRO 315 MM P.V.C. REPARADA →	
SECCIONES TIPO		← SECCION 2A →	
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.72	2.05
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	8.74	7.88
	SOLERA	6.624	5.832
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	18.97
	PARCIALES	0.00	18.97
POZOS DE REGISTRO		EX-1	EX-2
PERFILES			

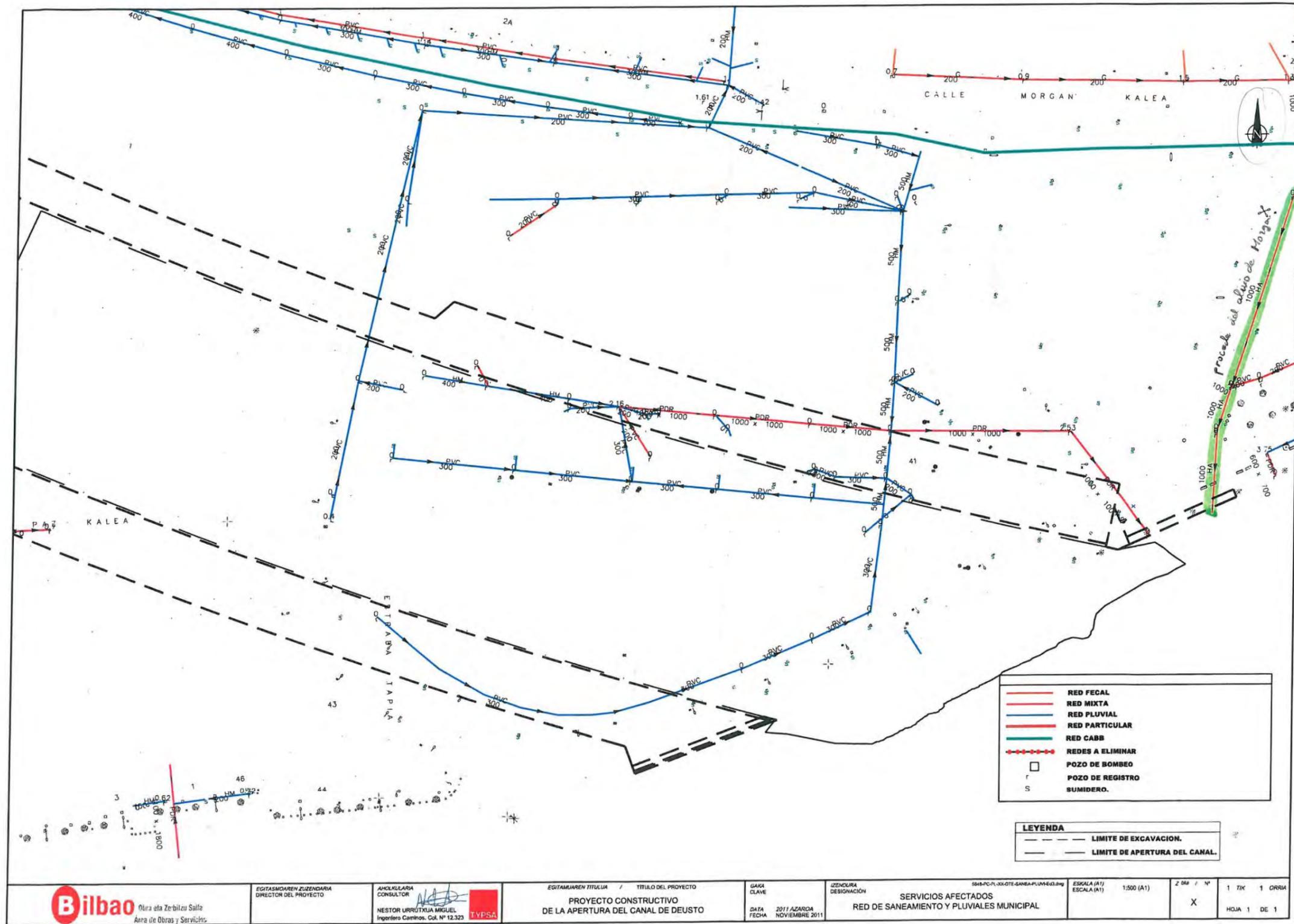


TIPO DE CANALIZACION		← DIAMETRO 315 MM P.V.C. →	
SECCIONES TIPO		← SECCION 2A →	
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.21	2.73
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	9.77	10.85
	SOLERA	7.556	7.920
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	38.40
	PARCIALES	0.00	38.40
POZOS DE REGISTRO		EX-3	PRF-1
PERFILES			

	CONSORCIO DE AGUAS ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO (BAJO NERVIÓN-BATZABAL)	DIBUJO HARRAZKIA DIBUJO HARRAZKIA	COTEJO SITE DE DELINEACION ERKATZEA DELINEATZE BURUA	LOS INGENIEROS AUTORES INGENIERUELEAK Dr. INGENIERO INDUSTRIAL BOSTR-INGENIARI JORNE (Lh)	INGENIERO DE CARROS C. y P. BODETAVO C. eta P. INGENIARIA	ESCALAS ESKALAK V-1/100 H-1/500 ORIGINALES ORIGINALAK	-1 0 1 2 3 4 5 6m. -5 0 5 10 15 20 25 30m. GRAFICA GRAFIKOA	TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS N° 1 DEL INTERCEPTOR DE DEUSTO-SAN IGNACIO (TRAMO SIFON-BOTICA VIEJA) PROYECTO DE LIQUIDACION	FECHA DATA NOVIEMBRE 97	TITULO DEL PLANO PLANO-CENTRAL PLANTAS Y PERFILES LONGITUDINALES REMODELACIONES DE PLUVIALES Y FECALES	N. PLANO PLANO-248 000-P-96 P-0303







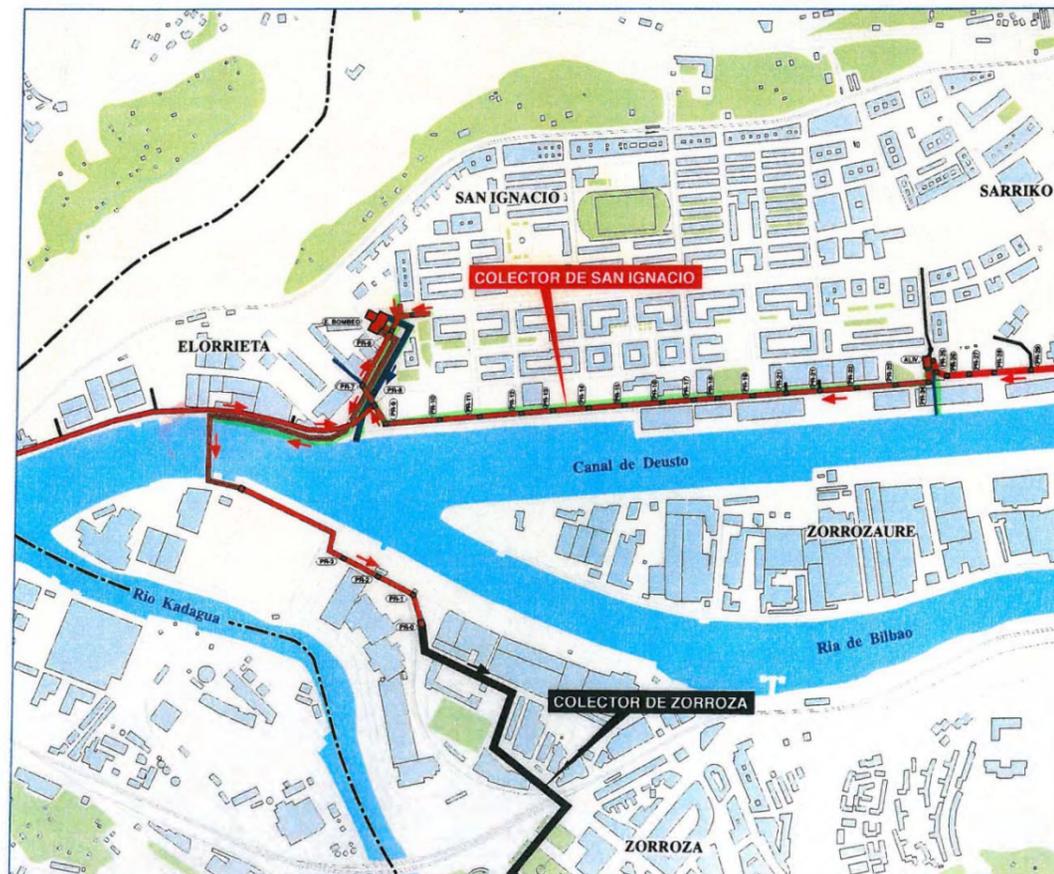


Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

Saneamendu Osoko Plana Plan Integral de Saneamiento

Zerbitzu Teknikoak
Servicios Técnicos

Saneamendurako Azterlan, Proiektu eta Obreei Buruzko Zuzendariordetza Teknikoa
Subdirección Técnica de Estudios, Proyectos y Obras de Saneamiento



Proiektua:
Proyecto:

SAN INAZIOko Kolektoreko Proiektuko 1. Proiektu Aldaraziko Lanak Likidatzeko Proiektua.

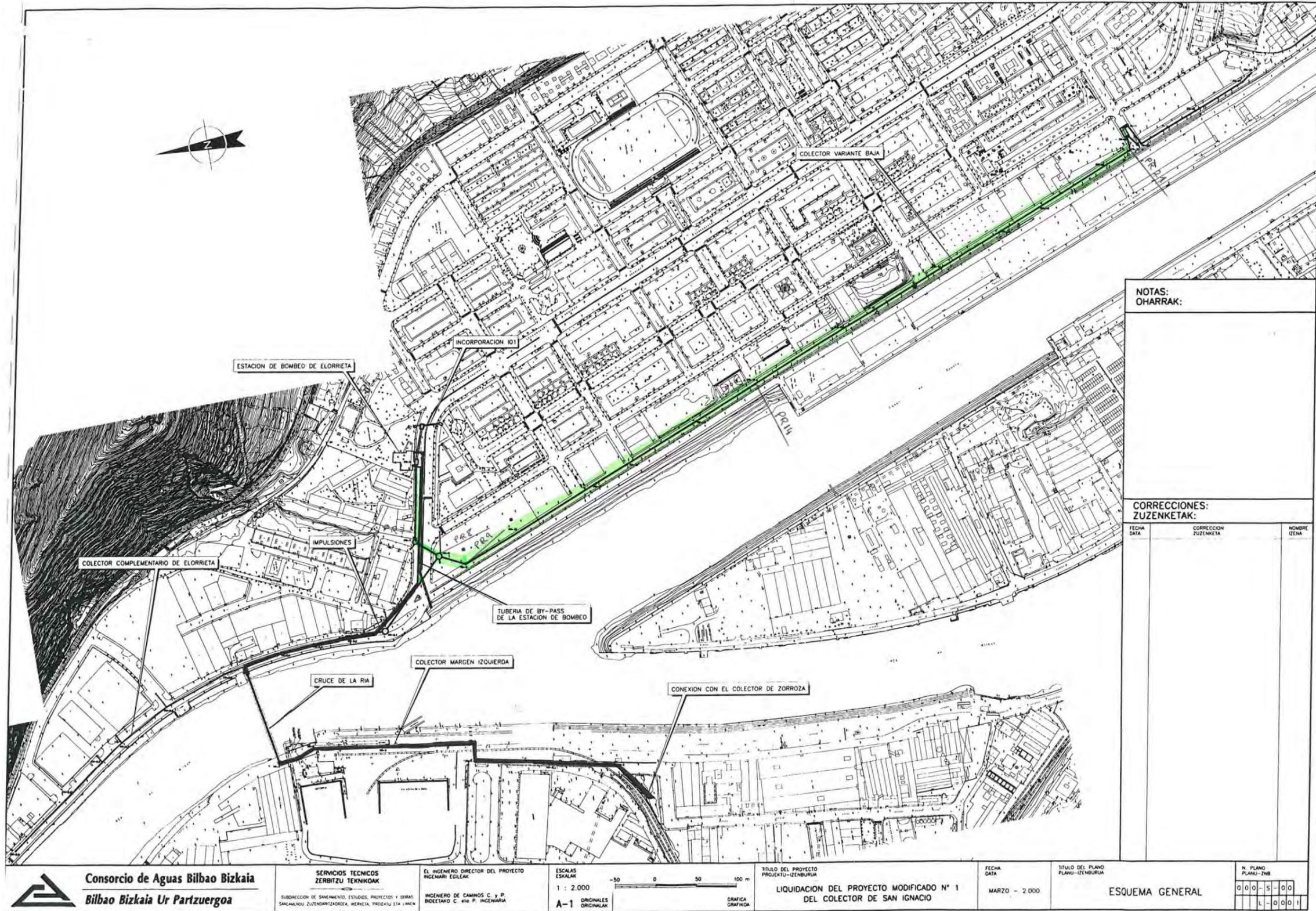
Proyecto de Liquidación de las Obras del Proyecto Modificado N° 1 del Proyecto del Colector de SAN IGNACIO.

Aurrekontua:
Presupuesto: **788.173.298 Ptas**

Edukina:
Contenido: **Planuak
Planos**

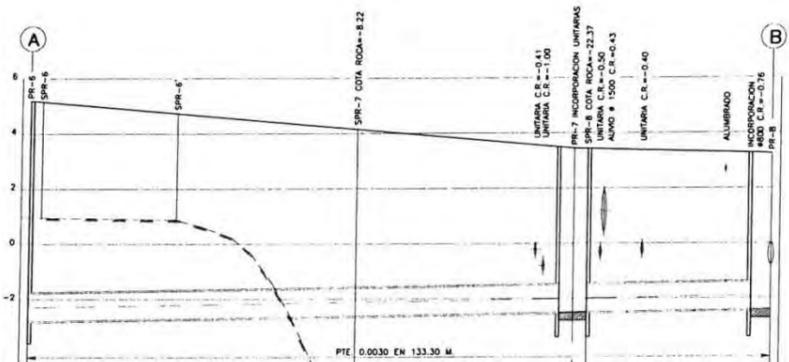
Dokumentua Zk:
Documento N°: **2**

Data:
Fecha: **Bilbao 2000ko Matxoa
Bilbao, Marzo de 2000**





PLANTA
ESCALA 1 / 500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALAS - H= 1 / 500
V= 1 / 100

TIPO DE CANALIZACION		Hormigon Clase IV #1000 INT.	
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROYECTADO		HINCA	
ALTURA ZANJA	DESMONTE	7.70	4.95
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	-1.19	-1.45
	RASANTE	-2.79	-2.63
DISTANCIAS EN PROYECCION	AL ORIGEN	0.00	198.37
	PARCIALES	0.00	198.37
POZO N°		PR-6	PR-7
PERFILES		PR-6	PR-7

NOTAS:
OHARRAK:

- RED PROYECTADA
- RED DE PLUMALES
- RED DE RESIDUALES
- RED UNITARIA

SERVICIOS AFECTADOS

- RED DE ABASTECIMIENTO
- IBERDROLA
- ALUMBRADO
- TELEFONICA
- GAS

POZO N°	COORDENADAS	
	E	N
PR-6	502.979,363	4.792.491,454
PR-7	502.882,610	4.792.510,286
PR-8	502.859,723	4.792.484,154

- SONDEOS
- SPR-6

CORRECCIONES:
ZUZENKETAK:

FECHA DATA	CORRECCION ZUZENKETA	NOMBRE IZENA

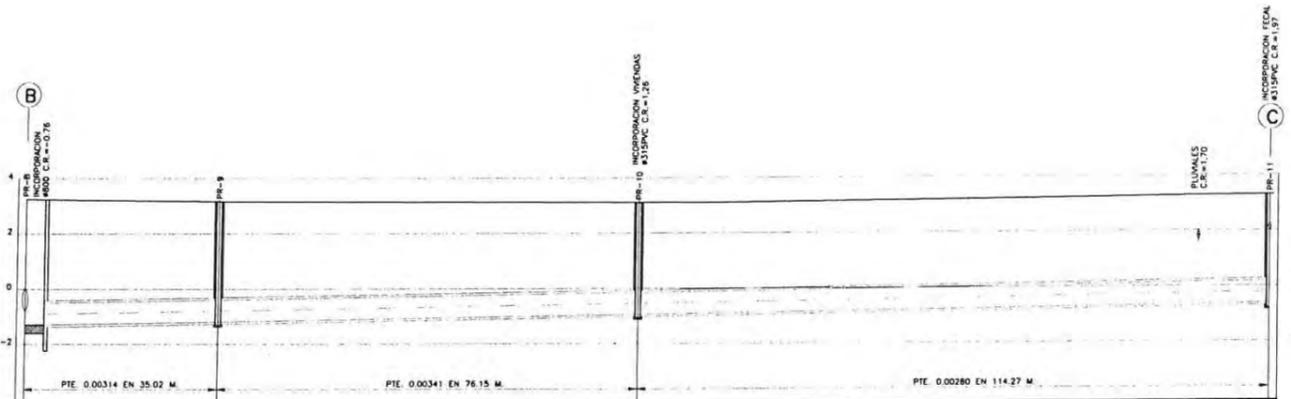


PLANTA
ESCALA 1 / 500

NOTAS:
OHARRAK:

- RED PROYECTADA
 - RED DE PLUVIALES
 - RED DE RESIDUALES
 - RED UNITARIA
- SERVICIOS AFECTADOS
- RED DE ABASTECIMIENTO
 - IBERDROLA
 - ALUMBRADO
 - TELEFONICA
 - GAS

POZO Nº	COORDENADAS	
	E	N
PR-8	502.859,723	4.792.484,154
PR-9	502.843,768	4.792.452,977
PR-10	502.870,993	4.792.381,856
PR-11	502.912,691	4.792.275,469



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALAS- H= 1 / 500
V= 1 / 100

CORRECCIONES:
ZUZENKETAK:

FECHA DATA	CORRECCION ZUZENKETA	NOMBRE IZENA

TIPO DE CANALIZACION	Hormigon Clase IV #800 INT.		
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROPUUESTO	Tipo 2-C con ent en tierra (pavim)		
ALTURA ZANJA	DESMONTE	0,00	-0,01
	TERRAPLEN	-0,01	-4,03
ORDENADAS	TERRENO	-2,23	-2,16
	RASANTE	-2,23	-2,23
DISTANCIAS EN PROYECCION	AL ORIGEN	0,00	168,52
	PARCIALES	0,00	168,52
POZO Nº	PR-8	PR-9	PR-10
PERFILES	0,00	0,00	0,00