

ISAAC LOPEZ
BARREDO

Firmado digitalmente
por ISAAC LOPEZ
BARREDO
Fecha: 2025.12.11
17:19:58 +01'00'

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA



SERTUTXA KALEA



SERTUTXA KALEA



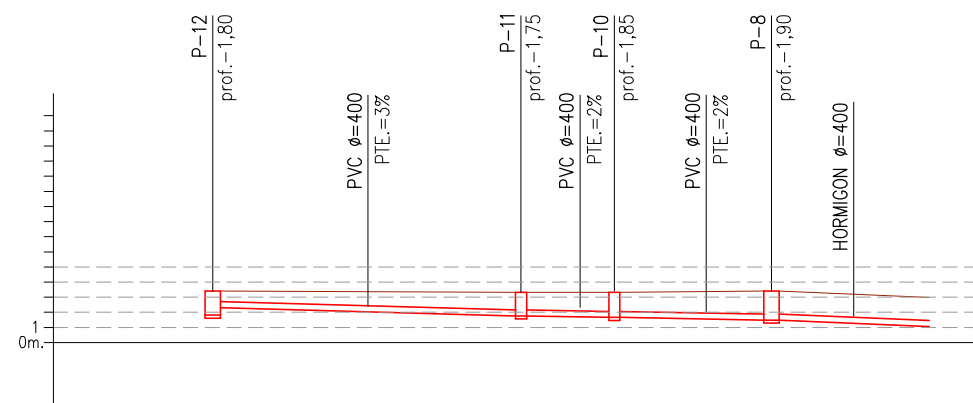
ZUBIGANE KALEA



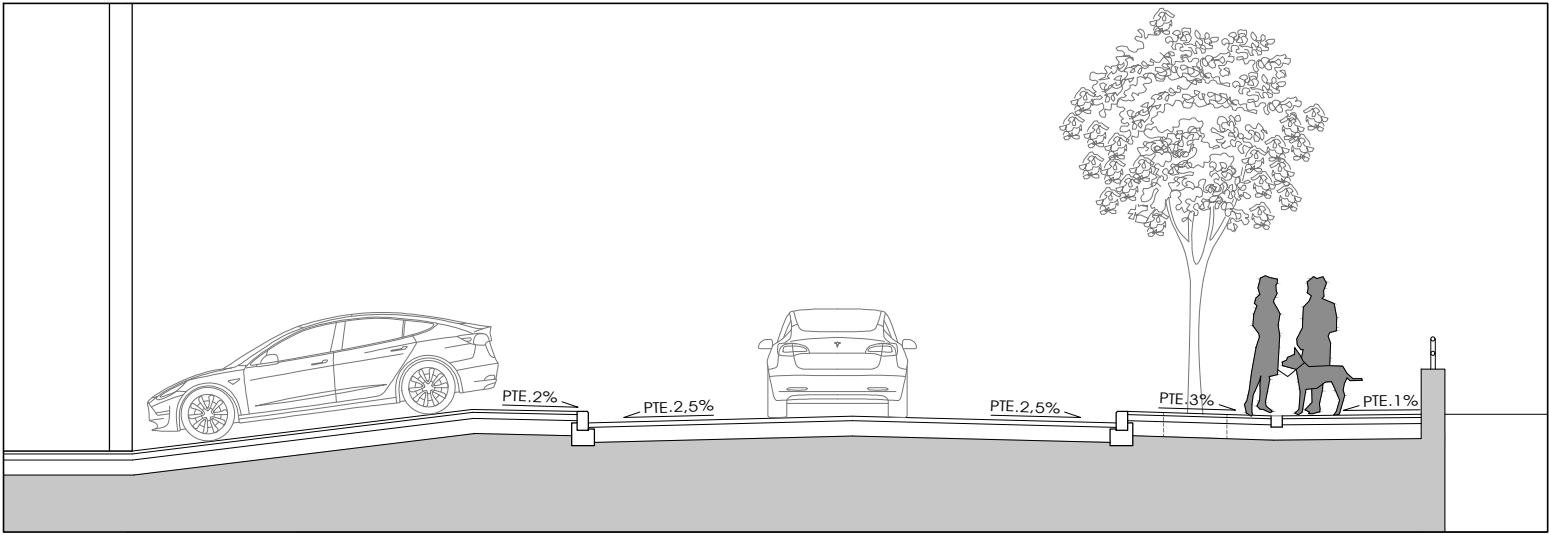
ZUBIGANE KALEA



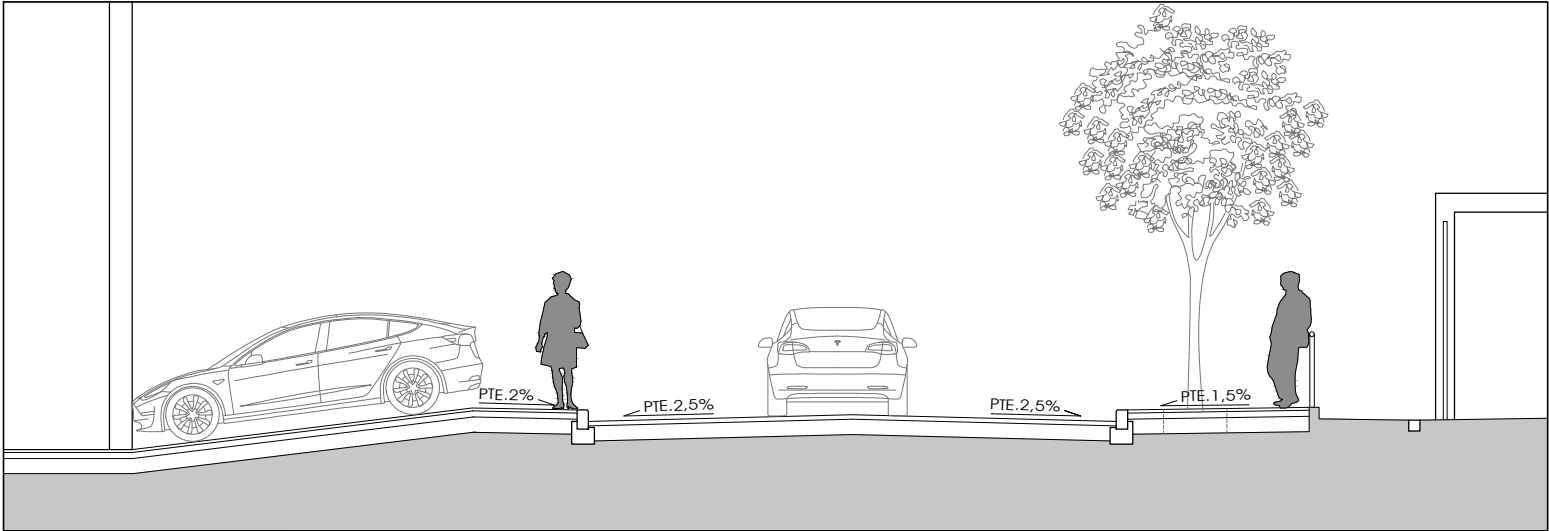
ARQUITECTO	ARKITEKTO	PROYECTO	PROIEKTUA	FECHA	DATA
ISAAC LÓPEZ BARREDO		PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA		DICIEMBRE 2.025	
Calle Elkano 33 2º izq.- Bilbao-48008		CLIENTE	JABEA	PLANO	E=1:1.000
Tfno: 944 10 64 62, email: sasiark@telefonica.net		EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA	PLANO	SITUACIÓN	
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LOPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.					01



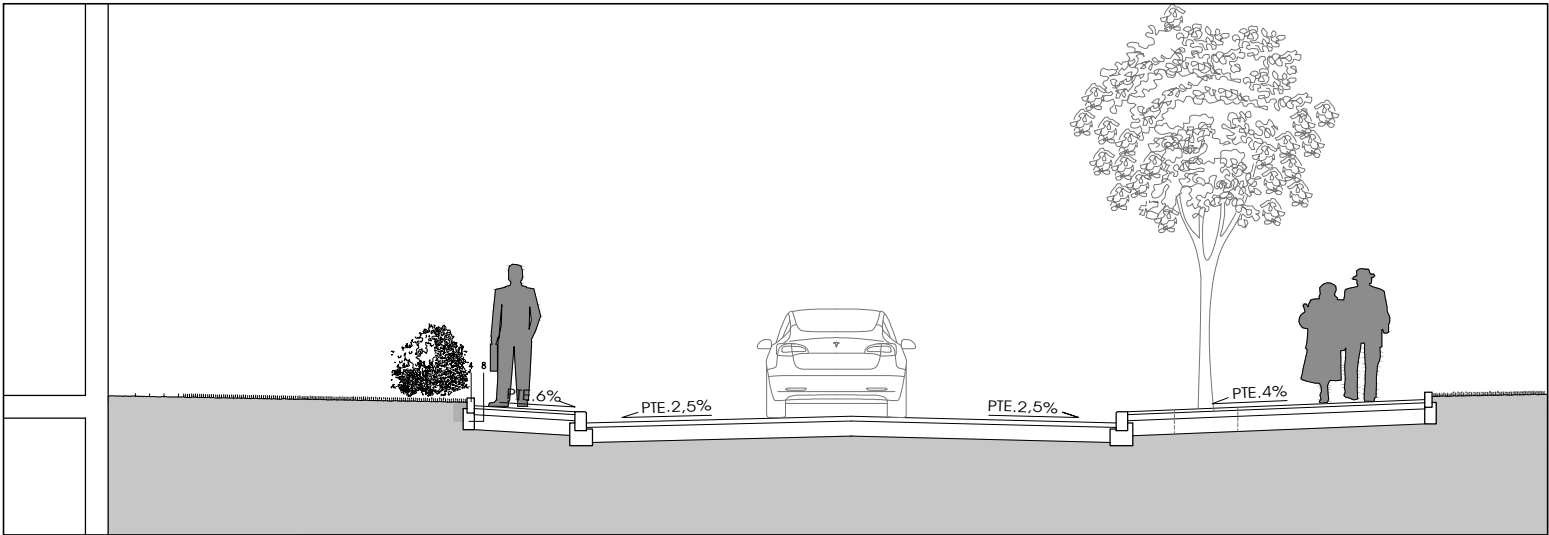
ARQUITECTO		ARKITEKTO		PROYECTO		PROIEKTUA		FECHA	DATA	
ISAAC LÓPEZ BARREDO Calle Elkano 33 2º izq.- Bilbao-48008 Tfno: 944 10 64 62, email: sasiark@telefonica.net				PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA						DICIEMBRE 2.025
				CLIENTE		JABEA	PLANO		PLANOA	1:500
				EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA				ESTADO ACTUAL-SECCIONES LONGITUDINALES		03
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LOPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.										



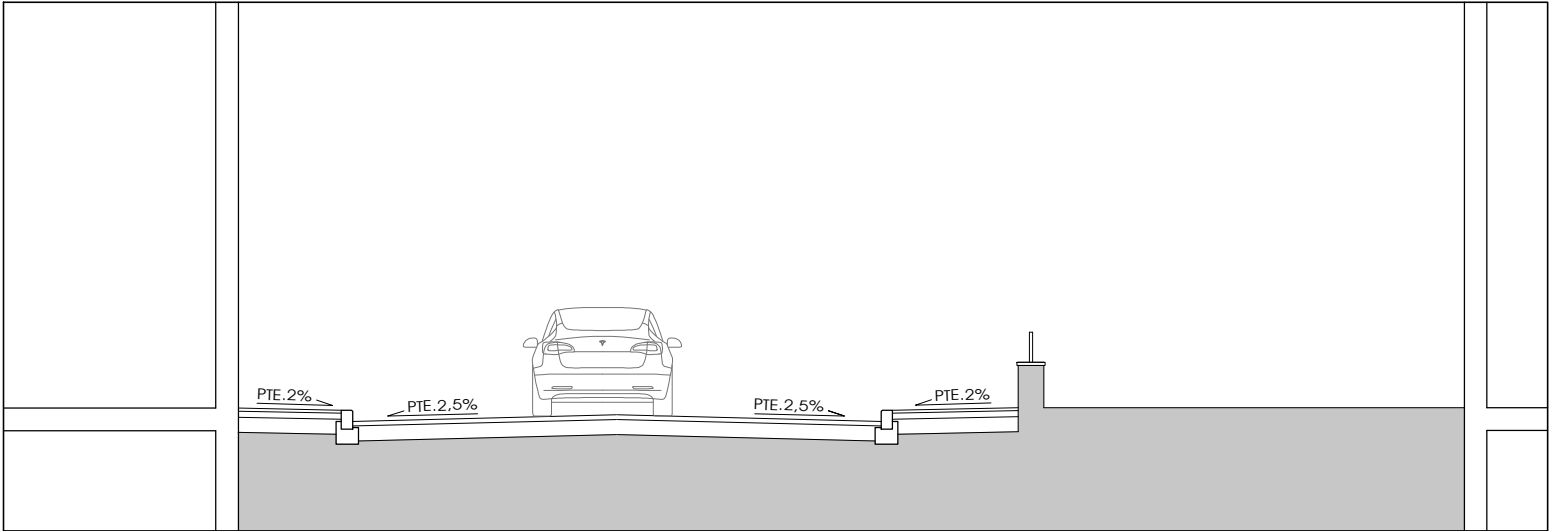
SECCIÓN C-C



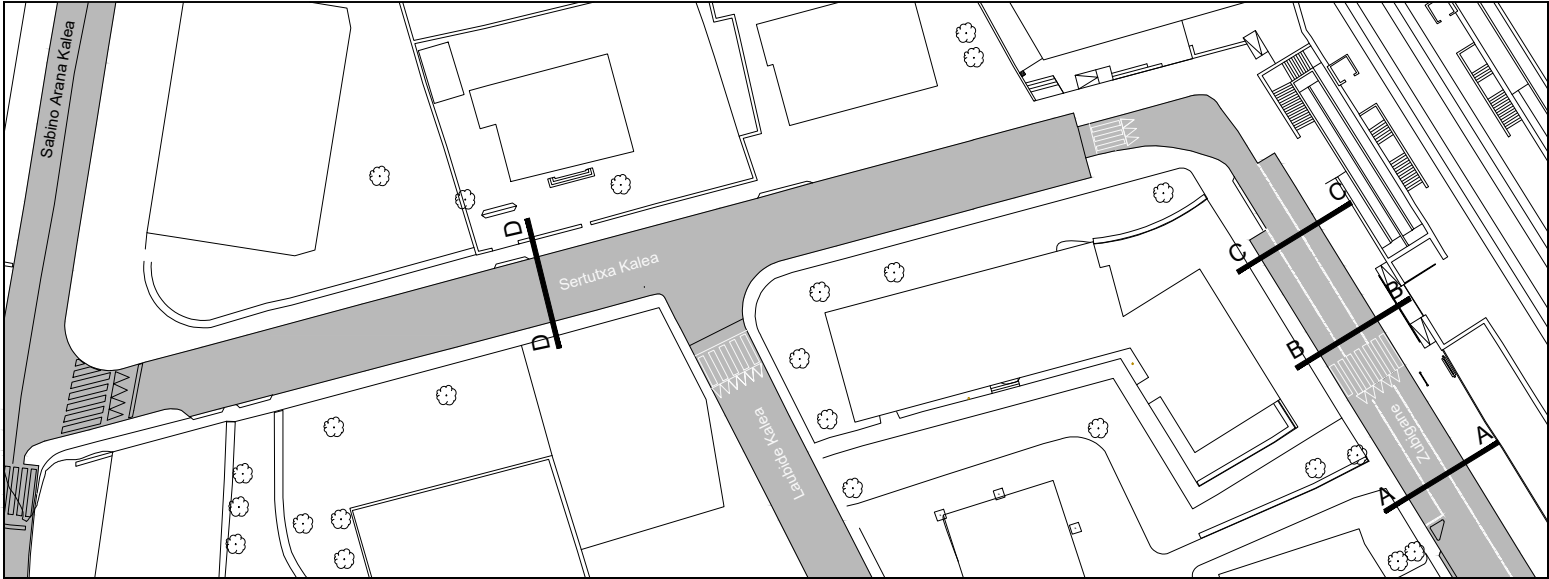
SECCIÓN B-B



SECCIÓN A-A



SECCIÓN D-D



EMPLAZAMIENTO

ARQUITECTO

ISAAC LÓPEZ BARREDO

Calle Elkano 33 2º Izq. - Bilbao-48008
Tfno: 944 10 64 62, email: sasatark@telefonica.net

ARKITEKTO

PROYECTO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA

CLIENTE

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA

JABEA PLANO

ESTADO ACTUAL-SECCIONES TRANSVERSALES

PLANOA

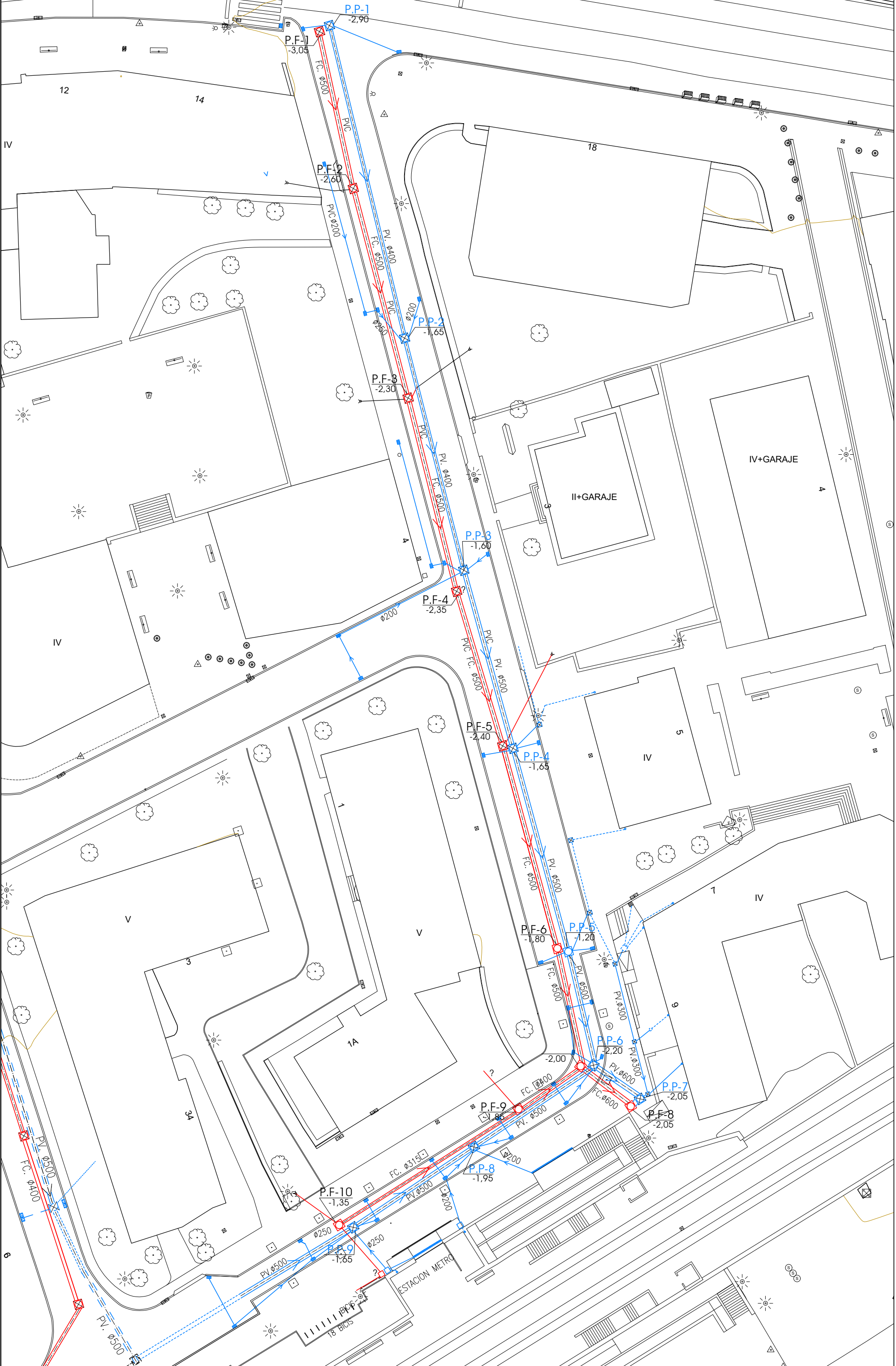
PROIEKTUA FECHA DATA

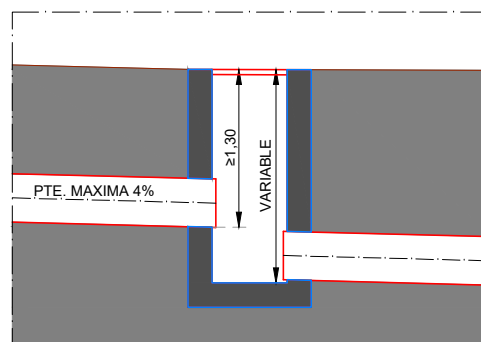
DICIEMBRE 2.025

1:100

04

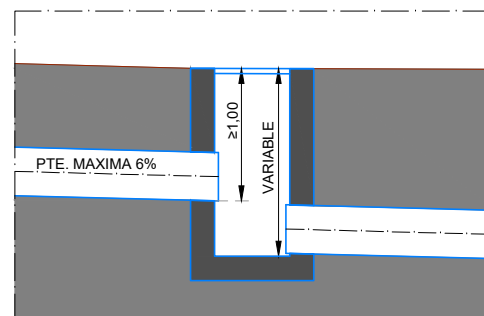
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LÓPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



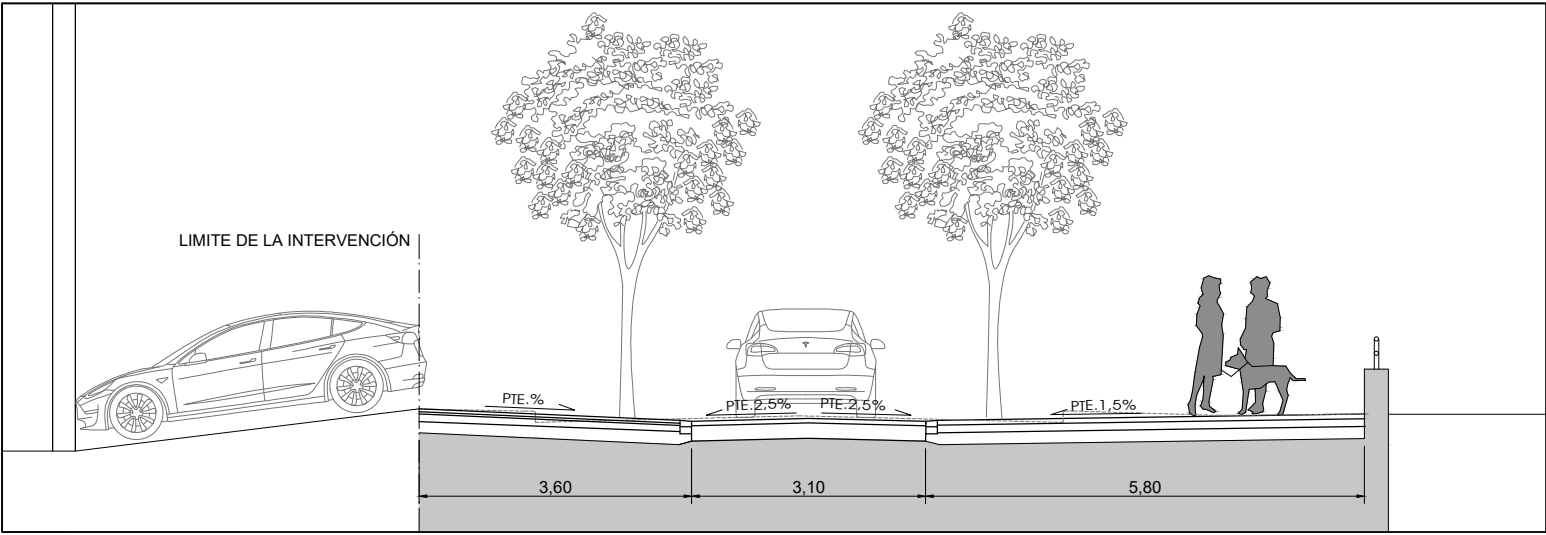


The map shows the Sabino Alana Kalea area, including the Sabino Alana Kalea, Iñaki Deuna Kalea, Sertutxa Kalea, Labide Kalea, Zuzugana Kalea, and Bidebieta Kalea. Red lines and dots indicate the proposed pedestrian route, with points labeled PF-1 through PF-10.

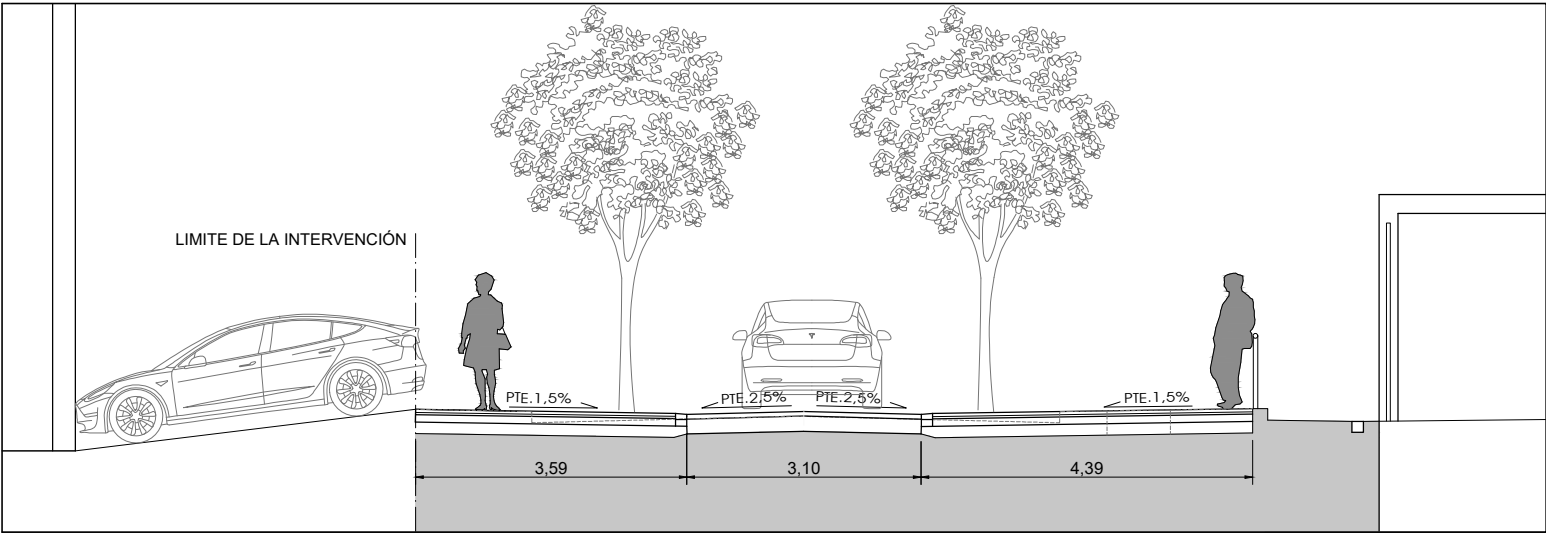
ARQUITECTO		ARKITEKTO		PROYECTO		PROIEKTUA		FECHA	DATA	
ISAAC LÓPEZ BARREDO Calle Elkano 33 2º izq.- Bilbao-48008 Tfno: 944 10 64 62, email: sasiark@telefonica.net				PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA						DICIEMBRE 2.025
				CLIENTE		JABEA	PLANO		PLANOA	1:500
				EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA				ESTADO REFORMADO-SECCIONES LONGITUDINALES FECALES		06
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LOPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.										



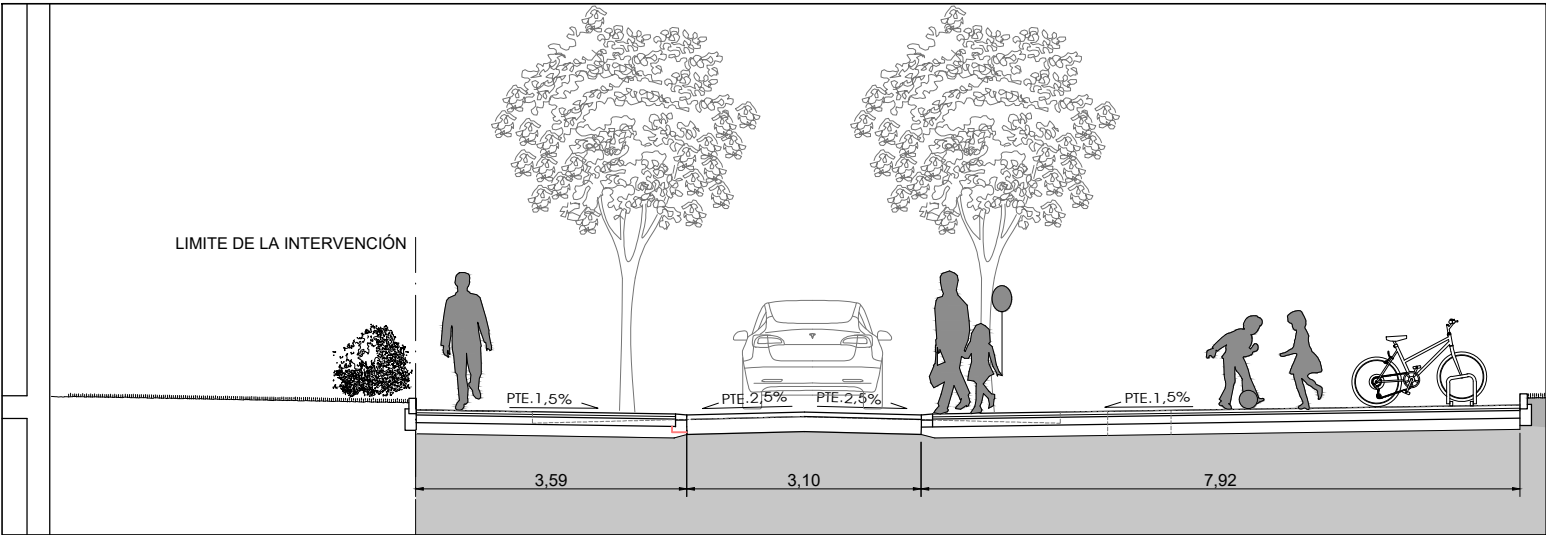
ARQUITECTO		ARKITEKTO	PROYECTO		PROIEKTUA	FECHA	DATA	
ISAAC LÓPEZ BARREDO Calle Elkano 33 2º izq.- Bilbao-48008 Tfno: 944 10 64 62, email: sasiark@telefonica.net			PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA			DICIEMBRE 2.025		
			CLIENTE		JABEA	PLANO	PLANOA	1:500
			EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA			ESTADO REFORMADO-SECCIONES LONGITUDINALES PLUVIALES		
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LOPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.							07	



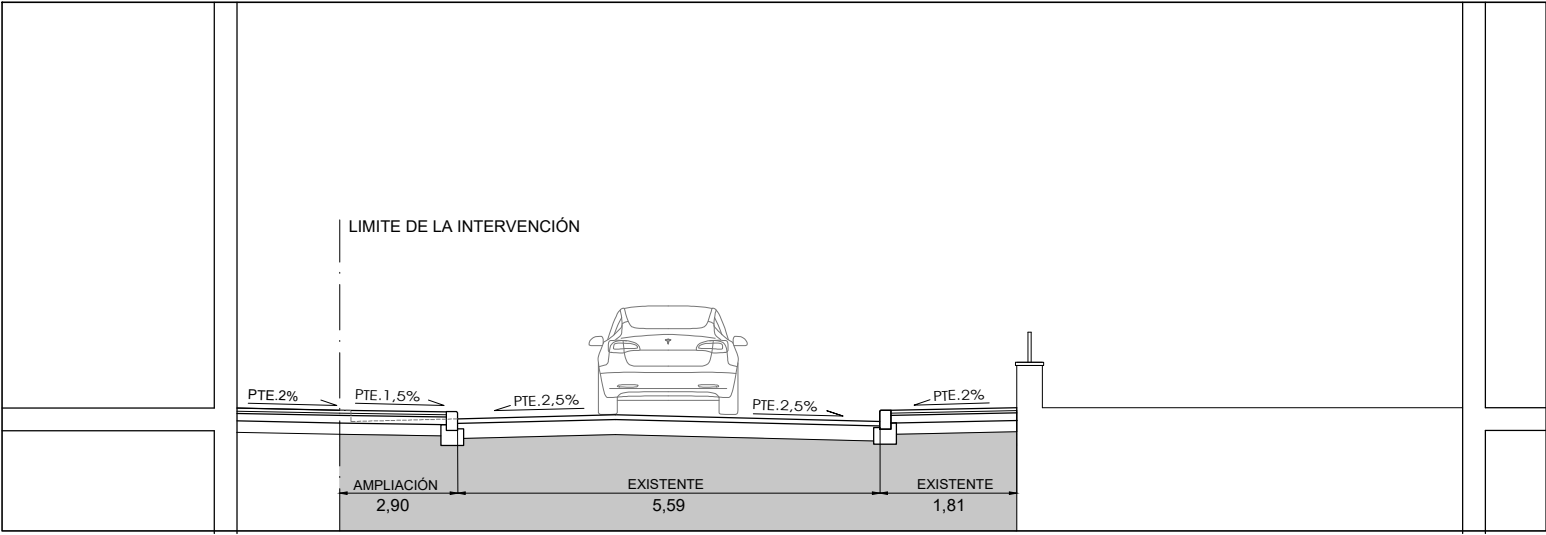
SECCIÓN C-C



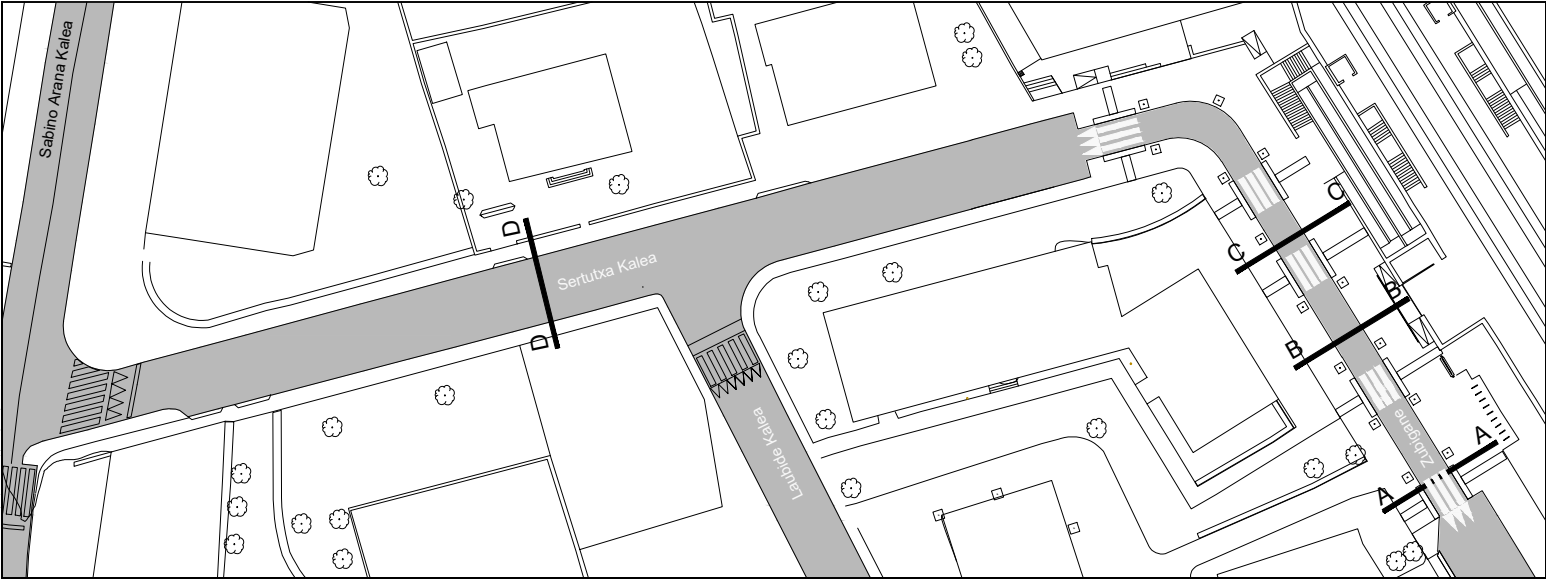
SECCIÓN B-B



SECCIÓN A-A



SECCIÓN D-D



EMPLAZAMIENTO

ARQUITECTO

ISAAC LÓPEZ BARREDO
Calle Elkano 33 2º Izq.- Bilbao-48008
Tfno: 944 10 64 62, email: sasatark@telefonica.net

ARKITEKTO

PROYECTO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA
CLIENTE
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA

JABEA PLANO

ESTADO REFORMADO-SECCIONES TRANSVERSALES

PLANOA

PROIEKTUA

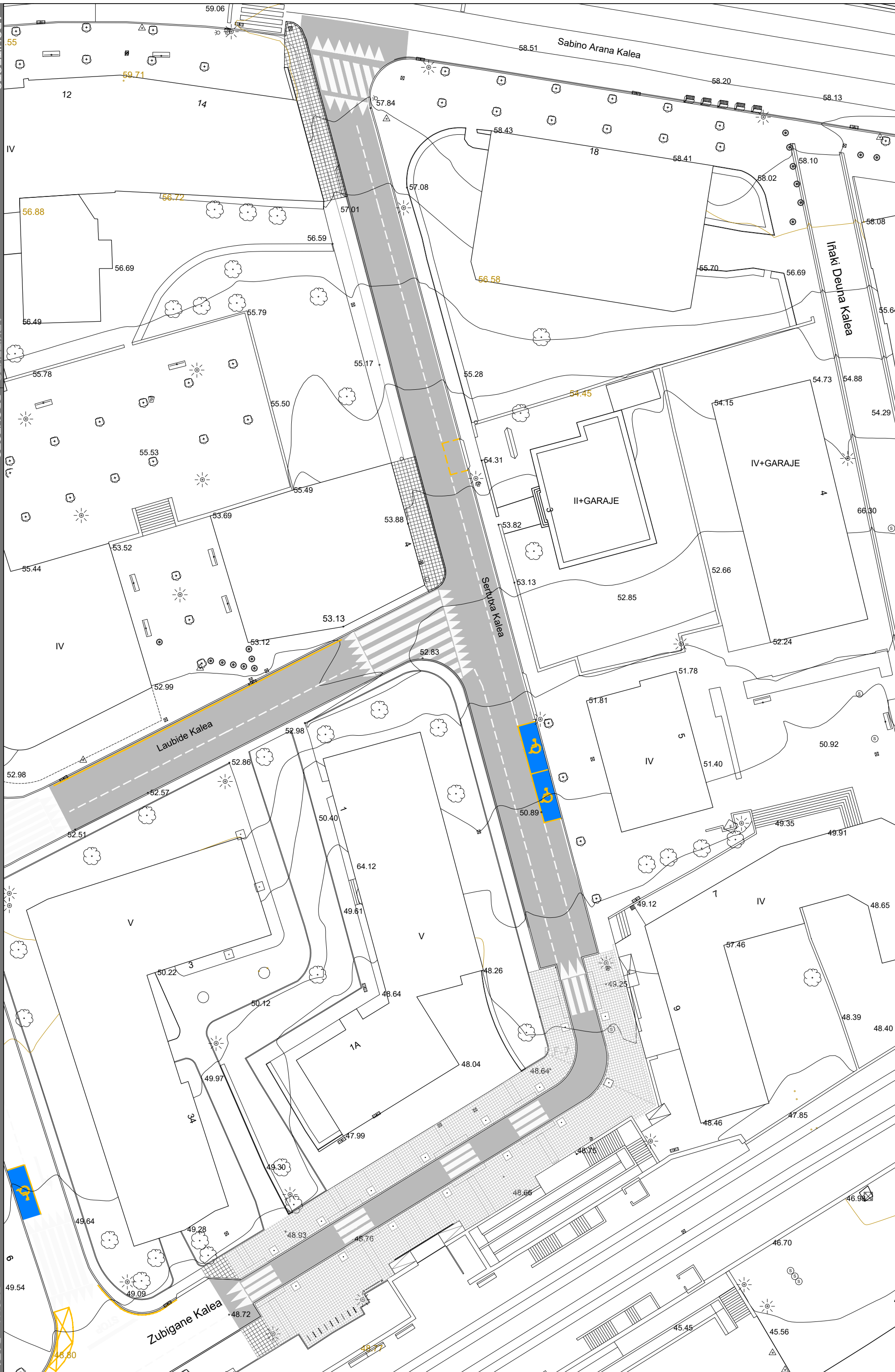
FECHA DATA

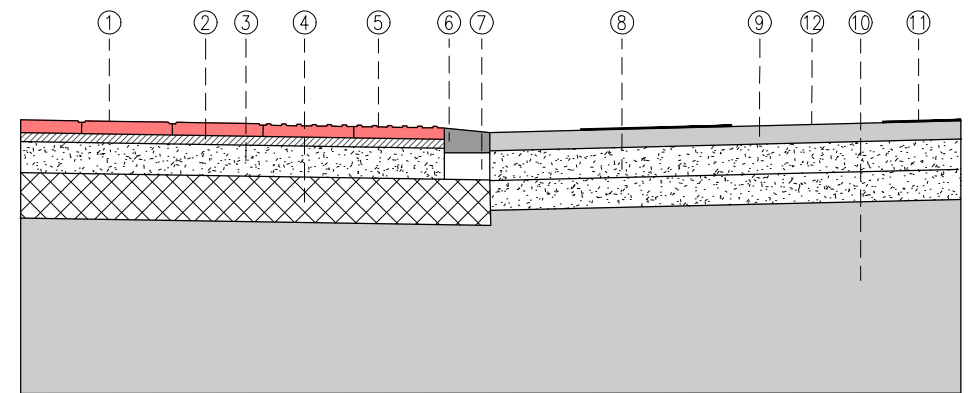
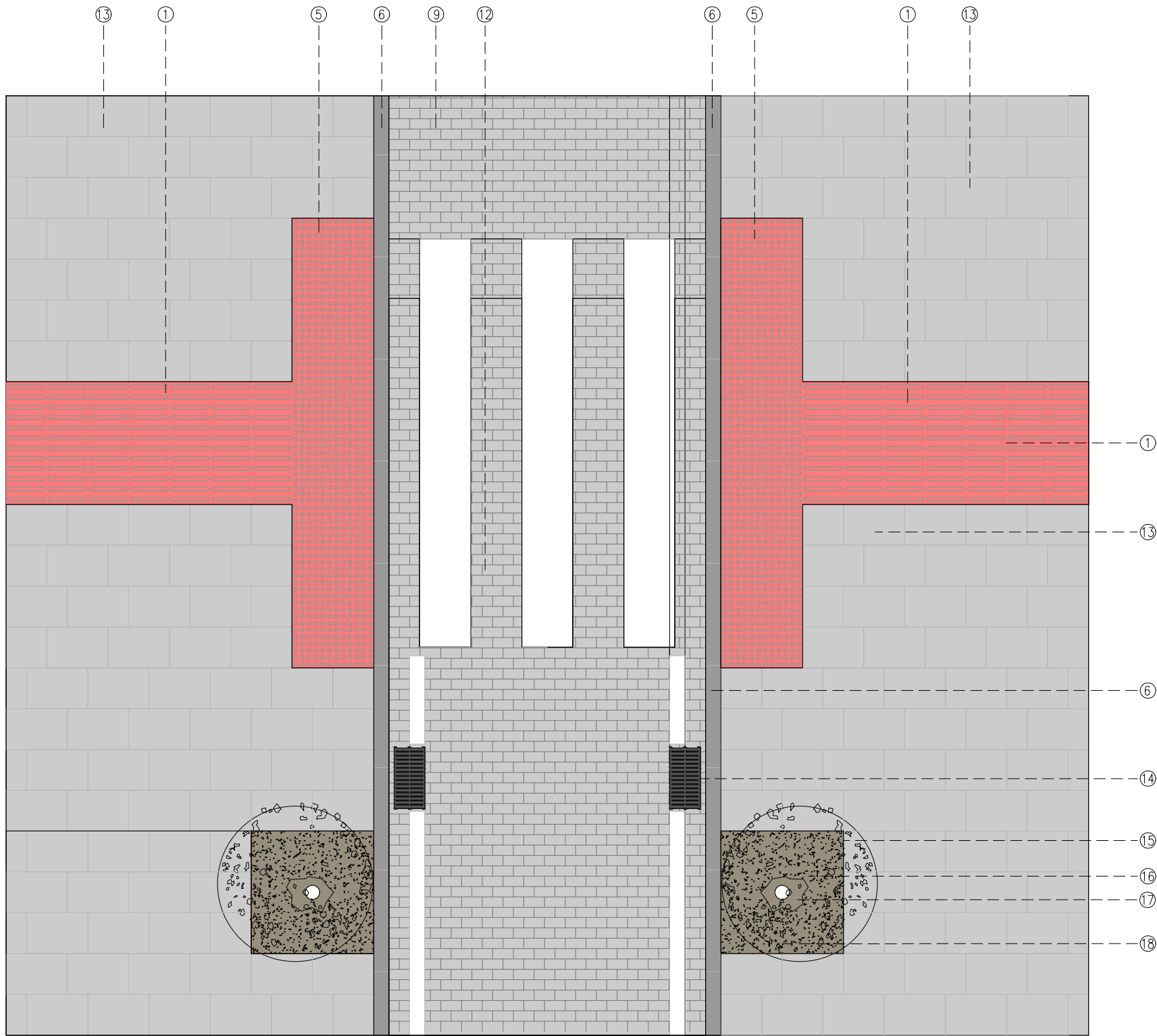
08

1:100

DICIEMBRE 2.025

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LÓPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





- ① BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL 40X40X4 DE FRANJAS EN COLOR
- ② MORETO DE AGARRE
- ③ SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO HA-20/P/20/I CON MALLAZO 15.15.6 E:10cm.
- ④ ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA, E:15cm.
- ⑤ BALDOSA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL 40X40X4 DE BOTONES EN COLOR
- ⑥ PIEZA DE GRANITO DE 100X15X8CM. Y CARA SUPERIOR LABRADA
- ⑦ BASE DE HM DE PIEZA DE REMATE DE GRANITO
- ⑧ SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO HA-20/P/20/I CON MALLAZO 15.15.6 E:20cm.
- ⑨ CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO AC16 SURF 12, E:6CM.
- ⑩ RELLENO
- ⑪ PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES REFLEXIVA BLANCA
- ⑫ TRATAMIENTO DE ASFALTO IMPRESO TIPO ADOQUÍN
- ⑬ BALDOSA AGLOMERADA CON ACABADO GRANÍTICO ABUJARDADO 60X40X4CM.
- ⑭ IMBORNAL CON REJILLA ABATIBLE
- ⑮ ALCORQUE 120X120X20CM. DE HORMIGÓN FILTRANTE
- ⑯ RELLENO DE GRAVA DE 10CM.
- ⑰ RELLENO DE CAUCHO
- ⑱ ARBOL PYRUS CALLERYANA CHANTICLEER Ø12 A 14

ARQUITECTO

ISAAC LÓPEZ BARREDO

Calle Elkano 33 2º izq.- Bilbao-48008
Tfno: 944 10 64 62, email: sasiark@telefonica.net

ARKITEKTO

PROYECTO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SERTUTXA KALEA Y REURBANIZACIÓN DE ZUBIGANE KALEA EN SOPELA

CLIENTE

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SOPELA

JABEA

PLANO

PLANTA Y DETALLE PAVIMENTACIÓN

PROIEKTUA

FECHA DATA

DICIEMBRE 2.025

PLANO A

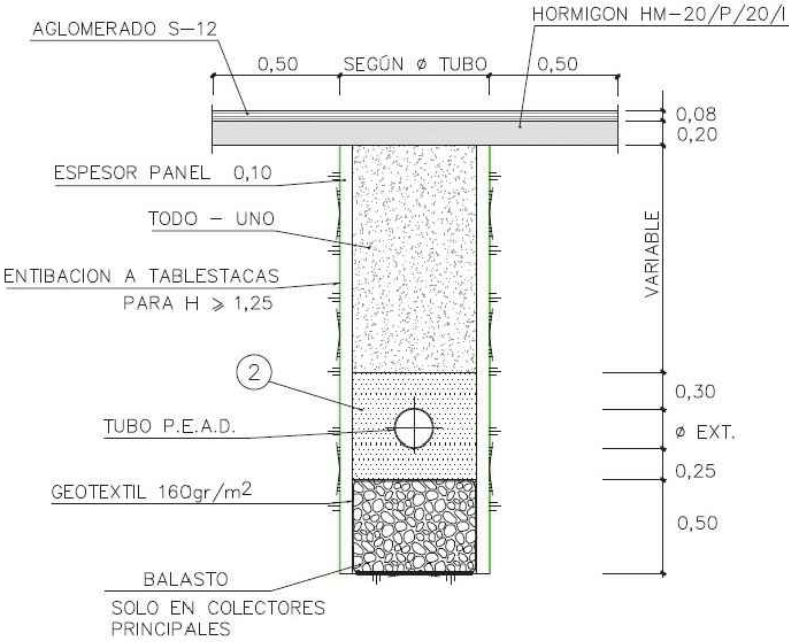
1:50

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO Dº ISAAC LOPEZ BARREDO, QUEDANDO PROHIBIDA SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS SIN LA PREVIA AUTORIZACION EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.

ZANJA TIPO – VII CON BALASTO

(CON O SIN ENTIBACION)

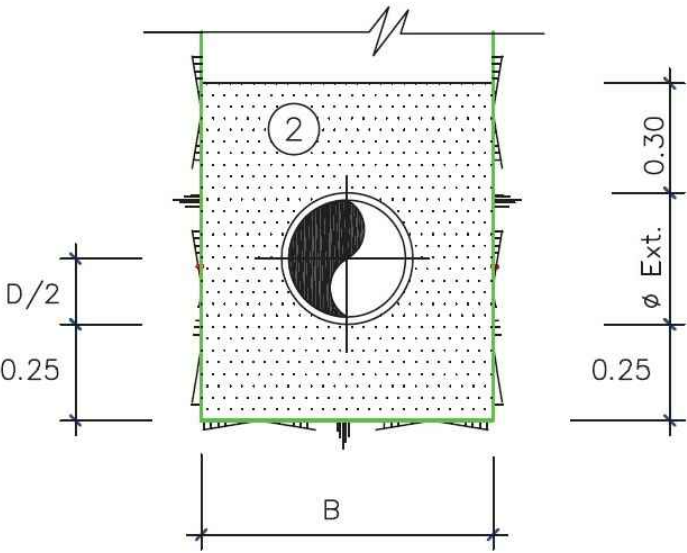
TUBERIAS DE P.E.A.D. Y P.V.C.



APOYO TIPO – I

ESCALA 1:20

TUBERIAS DE P.E.A.D. Y P.V.C.



OHARRAK:
NOTAS:

- EN ZONAS DE CULTIVOS O PASTOS SE REPONDRA CON TIERRA VEGETAL LOS 0,30 m. SUPERIORES DE LA ZANJA.
- SE DEBERA RELLENAR 0,10 m. POR ENCIMA DE LA COTA DEL TERRENO PRIMITIVO.
- TUBERIA REFORZADA CON HORMIGON EN MASA CON UN ESPESOR MINIMO DE 0,15 m. SOBRE EL TUBO.

NOTA:
CUALQUIER AUMENTO SOBRE LAS ANCHURAS DE ZANJA DE PROYECTO OBLIGARA A MEJORAR EL TIPO DE APOYO y/o CLASE DE LA TUBERIA.

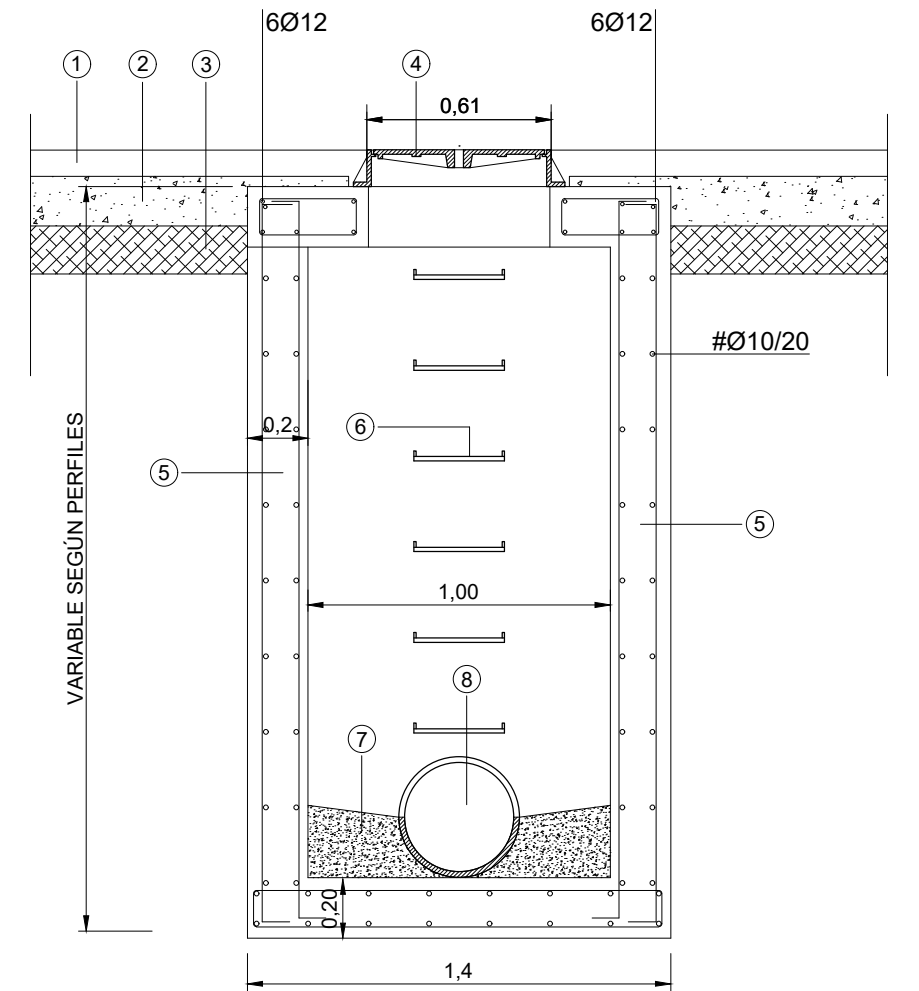
LEYENDA

- ① – RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO
- ② – RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO
- ③ – RELLENO CON MATERIAL "TODO-UNO" COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO
- ④ – HORMIGON HM-20/P/20/I
- ⑤ – HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15/P/20/I
- ⑥ – RELLENO CON ESCOLLERA 500 kg/UNIDAD

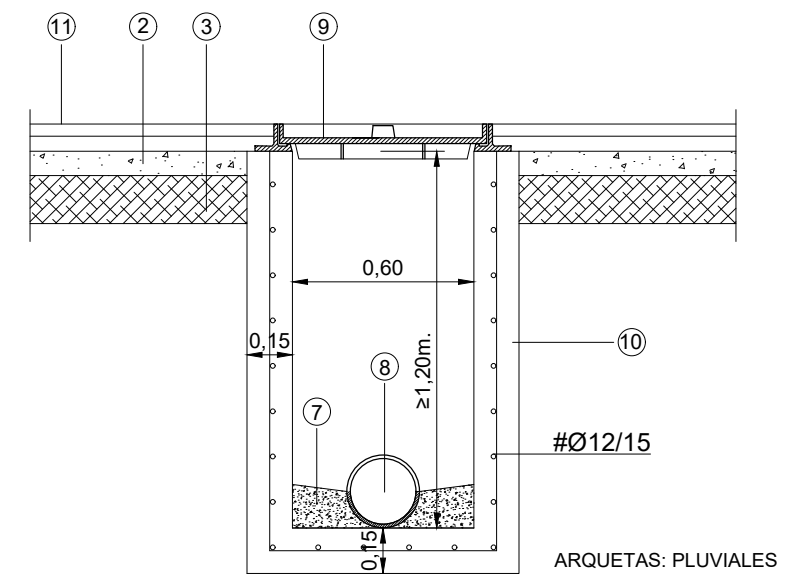
ANCHURAS DE ZANJA

DIAMETRO EXTERIOR TUBERIA Ø (mm.)	ZANJAS TIPO I–II–III–IX (SIN ENTIBACION)		ZANJA TIPO IV–VII (CON ENTIBACION)	
	B min. (m)	B de abono(m.)	Bi min. inter. (m)	B de abono(m)
≤ 200	0,60	0,70	0,90	Bi + 0,20
250	0,70	0,80	1,00	
315	0,70	0,80	1,00	
400	0,90	1,00	1,20	
500	1,10	1,20	1,40	
630	1,20	1,30	1,50	
710	1,40	1,50	1,70	
750	1,50	1,60	1,80	

SECCION TRANSVERSAL



① - AGLOMERADO ASFALTICO	⑥ - PATES DE POLIPROPILENO
② - SOLERA HORMIGON ARMADO	⑦ - HORMIGÓN DE PENDIENTE
③ - SUB.BASE GRANULAR	⑧ - TUBERÍA DE P.V.C.
④ - TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN	⑨ - TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN RELLENABLE
⑤ - MURETE DE HORMIGON ESPESOR 20CM.	⑩ - MURETE DE HORMIGÓN ESPESOR 15CM.
	⑪ - BALDOSA 30X30CM.



13

