PASAIAKO UDALA
www.pasaia.net IFK/CIF P2006900A
Donibane kalea, 19, 20110 Pasaia
Tel: 943 344034 / Faxa: 943 515447
Zerbitzu-Sare-Mantentze lanak
Nabalaldea
943 004310
zerbitzu@pasaia.net

- M E M O R I A -

1.1. OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objeto la descripción de las obras de reparación y mejora de unos tramos en viales y pasos peatonales de los distritos de Antxo, Trintxerpe, Donibane y San Pedro del municipio de Pasaia.
Las actuaciones, son principalmente de asfaltado, pero también se ejecutaran y/o mejoraran los pasos elevados dentro de las zonas de actuación, se adecuara la pavimentación de estos pasos según la normativa de accesibilidad vigente. También se mejorará la señalización horizontal y vertical en el área de las zonas de actuación.

1.2. EMPLAZAMIENTO

La zonas de actuación se ubican en:

Donibane

Vial de acceso desde la carretera de Jaizkibel a San Roke
Lurdes Txiki 1-11
Reparaciones en San Roke 5-7 y Juan XXIII 1

San Pedro

Subida a Kanpitxo
Subida a Marinos, Paso elevado y vial hasta Escuela Náutica
Reparaciones en Marques de Seoane 4
Reparaciones en Kanpitxo

Trintxerpe

Vial y pasos peatonales de la calle Pescadería
Inicio de la subida en la calle Terranova
Final del vial de la avenida Ulia y parte alta de la calle Azkuene
Varias zonas para reparaciones en la avenida Ulia
Reparaciones y mejoras de señalización horizontal en Euskadi Etorbidea

Antxo

Paso elevado junto al ambulatorio
Reparaciones y mejoras de señalización horizontal en avenida Navarra
Reparaciones en Eskalantegi

1.3 PROPIEDAD

El promotor de este proyecto es el ayuntamiento de Pasaia a través de su alcaldesa Izaskun Gómez. El técnico autor del proyecto de obras es Josu Salgado Pérez Técnico de mantenimiento del Departamento de Servicios, redes y Mantenimiento del Ayuntamiento de Pasaia (Gipuzkoa) , con titulación de arquitecto técnico colegiado nº 1877 en el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Gipuzkoa, Grado en Ingeniería de la edificación y Máster en Prevención de Riesgos Laborales.

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

1.4 ESTADO ACTUAL

Actualmente las zonas proyectadas se encuentran en un estado de deterioro en su capa de rodadura presentado zonas con perdida de material considerables.

1.5 ACTUACIÓN PROYECTADA

La actuación prevista consiste en en fresado del asfalto actual el cual se encuentra muy deteriorado, y el posterior riego de imprimación para el vertido y compactado de una capa de MBC tipo AC11 SURF B50/70 D árido ofítico.
Esta actuación es relativamente simple y precisa de las medidas de prevención recogidas en el estudio básico de seguridad adjunto a esta memoria.
Toda la actuación viene recogida, desglosada y detallada en el presupuesto adjunto.

1.6 PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

El presupuesto de ejecución de las obras asciende a 264.436,22€ (13% G.G. y 6% B.I. incluido) y el presupuesto base de licitación de las mismas es de **319.967,83€**

Pasaia, a 30 de septiembre de 2021

Josu Salgado Pérez

Técnico de mantenimiento

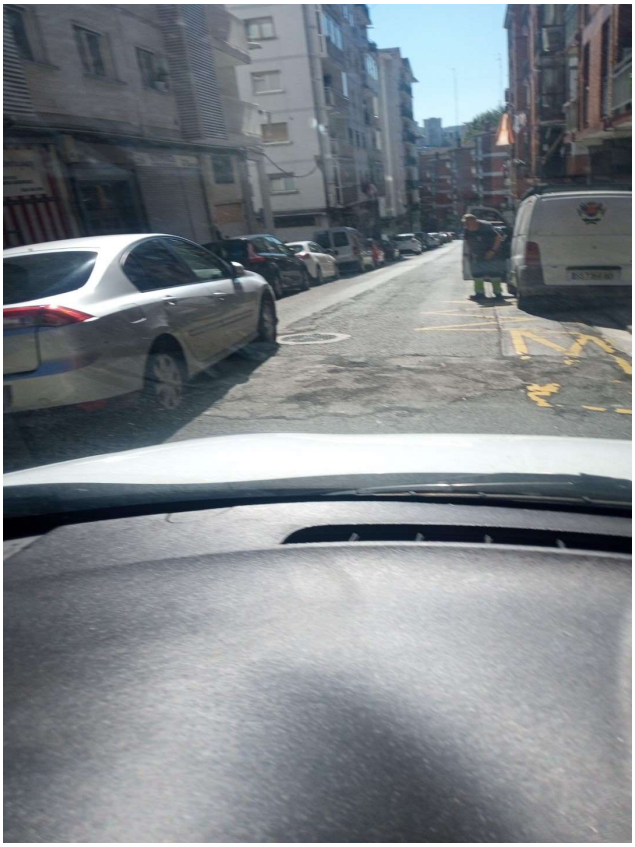
ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PASAIAKO UDALA
www.pasaia.net IFK/CIF P2006900A
Donibane kalea, 19, 20110 Pasaia
Tel: 943 344034 / Faxa: 943 515447
Zerbitzu-Sare-Mantentze lanak
Nabalaldea
943 004310
zerbitzu@pasaia.net

-MEMORIA-

REASFALTADO Y PAVIMENTACION EN VIALES DE PASAIA

RESUMEN FOTOGRAFICO



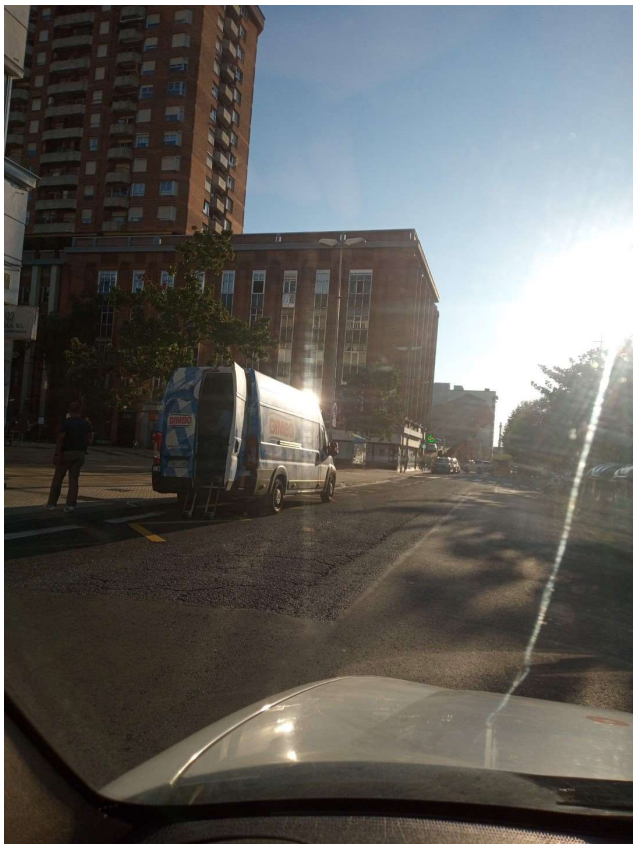
Avda. Ulia TRINTXERPE



Euskadi Etorbidea TRINTXERPE

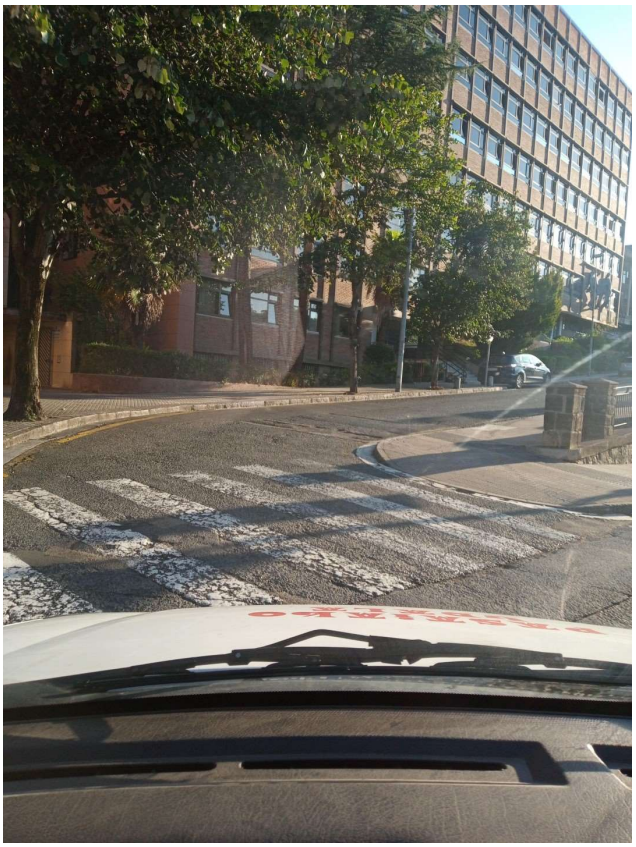


Euskadi Etorbidea TRINTXERPE



Euskadi Etorbidea TRINTXERPE

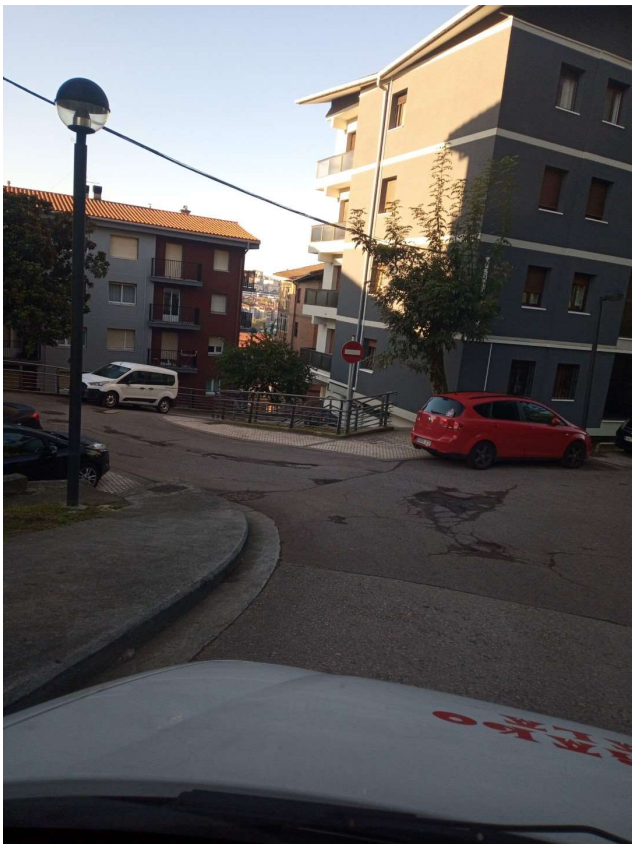
ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579



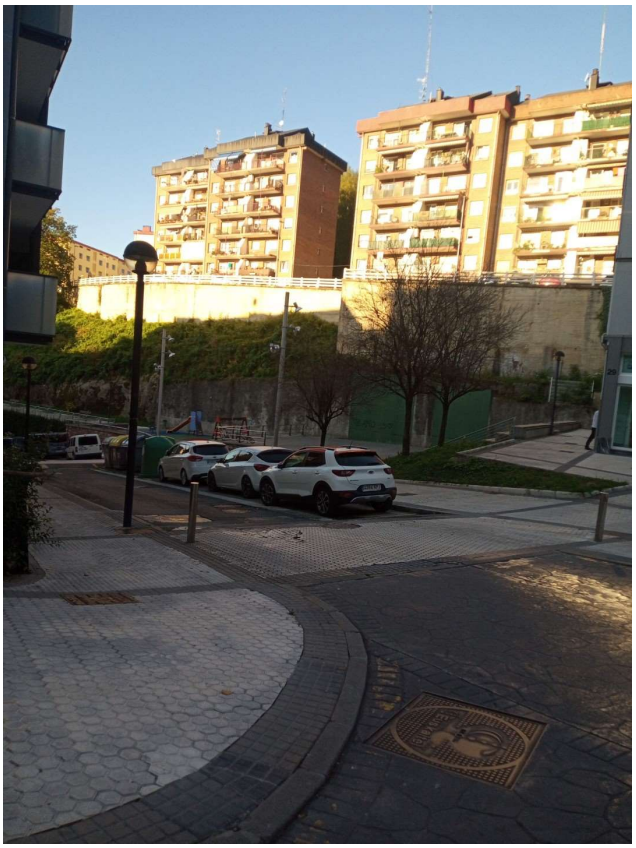
Subida de los Marinos TRINTXERPE



Subida a Kanpitxo SAN PEDRO



Kanpitxo SAN PEDRO



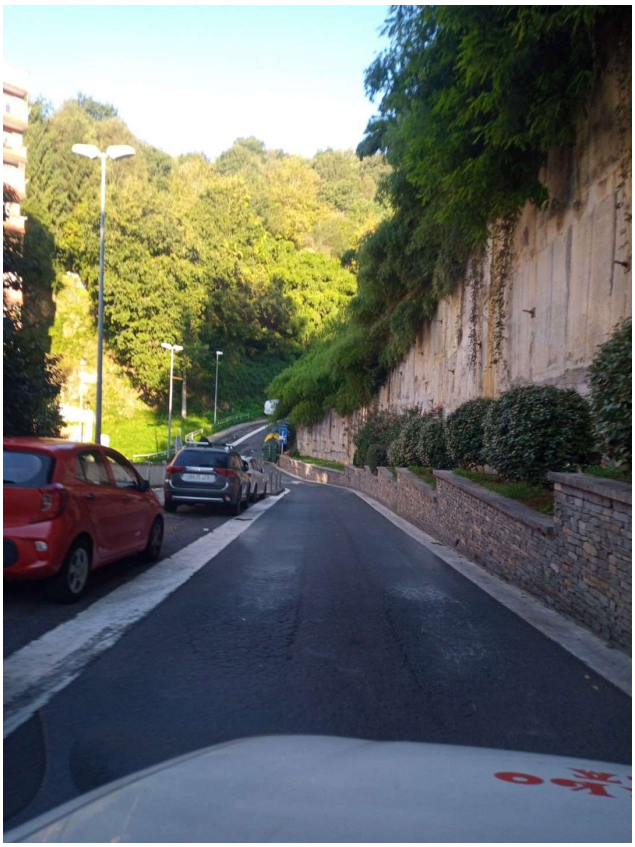
Calle Pescaderia TRINTXERPE

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PASAIAKO UDALA
www.pasaia.net IFK/CIF P2006900A
Donibane kalea, 19, 20110 Pasaia
Tel: 943 344034 / Faxa: 943 515447
Zerbitzu-Sare-Mantentze lanak
Nabalaldea
943 004310
zerbitzu@pasaia.net



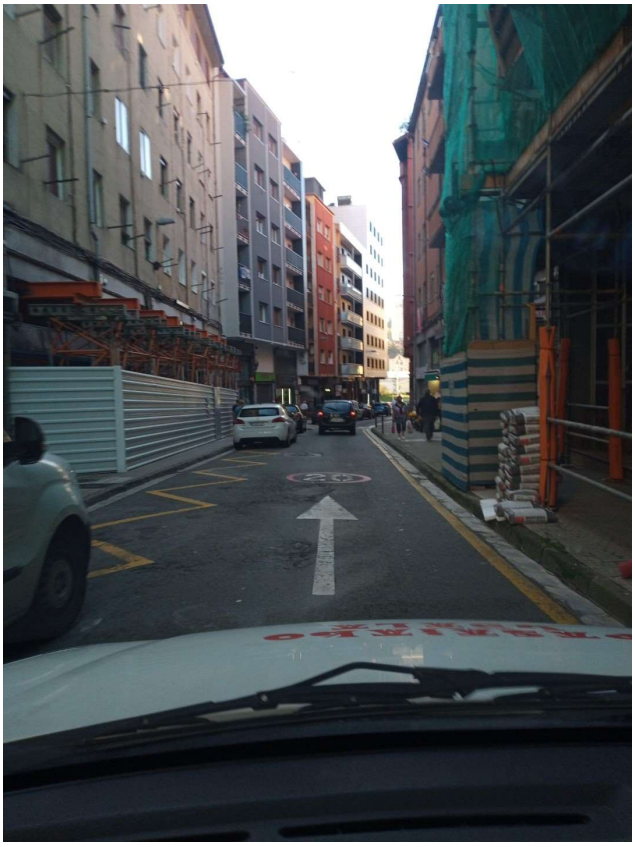
Avda. Ulia TRINTXERPE



Avda. Ulia TRINTXERPE



Calle Azkuene TRINTXERPE



Calle Azkuene TRINTXERPE

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579



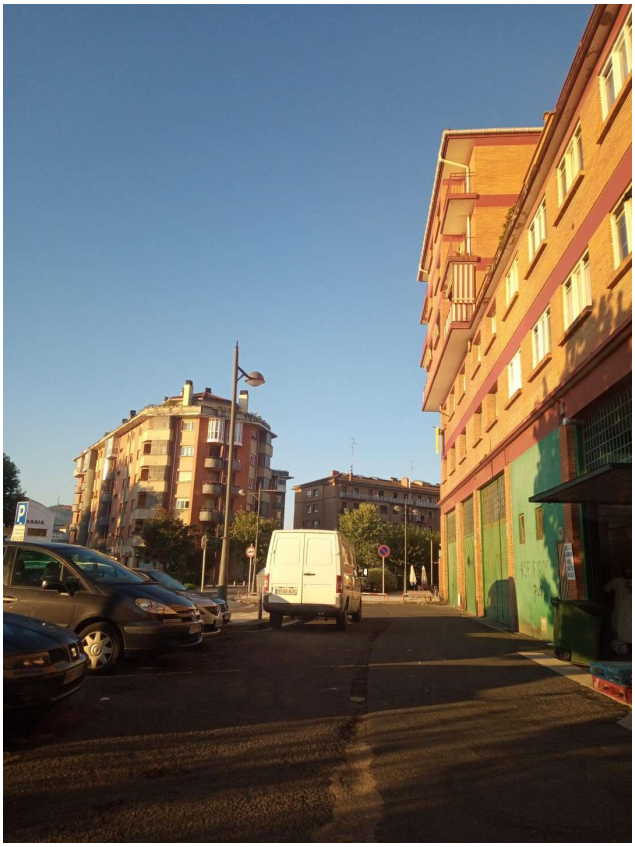
Calle Azkuene TRINTXERPE



Calle Juan 23 DONIBANE



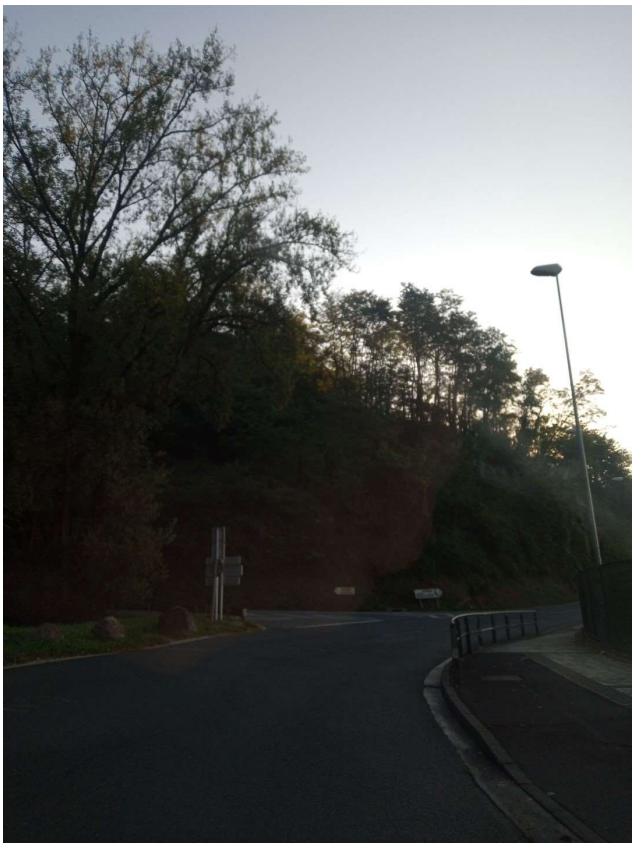
Calle Juan 23 DONIBANE



Lezo Bide DONIBANE

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

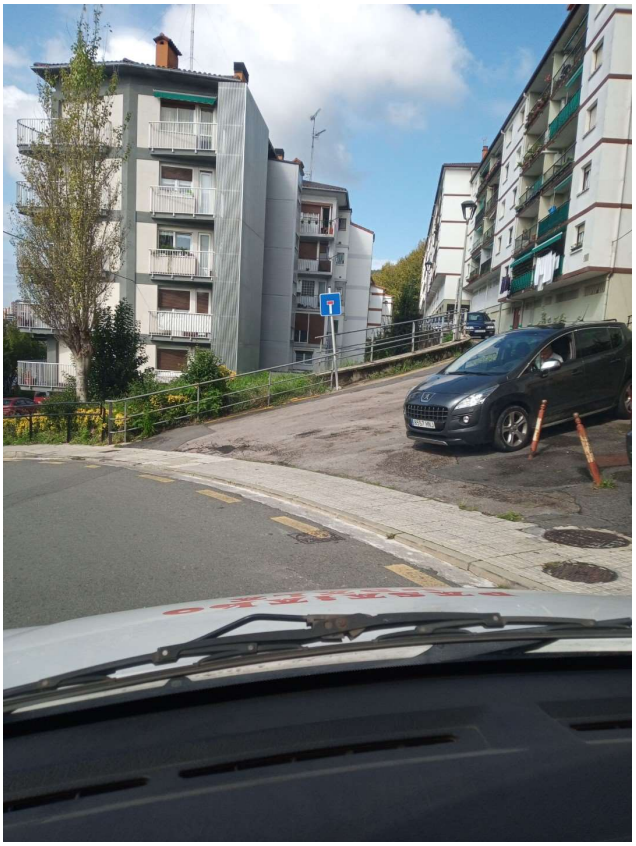
PASAIAKO UDALA
www.pasaia.net IFK/CIF P2006900A
Donibane kalea, 19, 20110 Pasaia
Tel: 943 344034 / Faxa: 943 515447
Zerbitzu-Sare-Mantentze lanak
Nabalaldea
943 004310
zerbitzu@pasaia.net



Lezo Bide DONIBANE



Larrabide DONIBANE



San Roke DONIBANE



Avda. Navarra ANTXO

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**CAMPAÑA ASFALTO 2021**							
01.01	**M2 MBC TIPO AC11 SURF B50/70 D, ÁRIDO OFITICO**							
	Mbc tipo ac11 surf b50/70 d, árido ofitico, incluso fabricación, transporte, extendido y compactado en espesor de 5 cm totalmente acabado.							
	TRINTXERPE							
	Azkuene 40-36	1	783,07			783,07		
	Ulia Etorb. 3 - Azkuene 35	1	529,25			529,25		
	Azkuene 18A	1	13,02			13,02		
	Reparaciones							
	Ulia Etorb. 9-13	1	477,28			477,28		
	E.Etorb. 1 P.BUS	1	50,93			50,93		
	Pescaderia 1-20	1	1.745,05			1.745,05		
	a descont P.Elevados	-1	27,69			-27,69		
		-1	17,31			-17,31		
		-1	27,93			-27,93		
		-1	38,32			-38,32		
		-1	20,52			-20,52		
		-1	39,85			-39,85		
	paño asf. rojo Taberna	1	124,76			124,76		
	Gran Sol 2	1	41,13			41,13		
	E.Etorb. 35-Esnabide 36	0,5	1.441,28			720,64		
	E.Etorb. 61A - Marinos 1	1	491,48			491,48		
	ulia etorbidea 22	1	39,62			39,62		
	ulia etorbidea 18	1	24,05			24,05		
	ulia etorbidea 19 curva	1	20,45			20,45		
	P.elevado	1	72,66			72,66		
	P.Elevado	1	34,14			34,14		
	SAN PEDRO							
	Acceso a Kanpitxo		789,05			789,05		
	Marques de Seoane 4	1	551,97			551,97		
	Aparacamiento Marques de Seoane	1	830,53			830,53		
	ANTXO							
	Eskalantegi 11-15	1	70,69			70,69		
	Avda. Navarra 16-19A	1	249,97			249,97		
		1	40,56			40,56		
	Avda. Navarra 22-26	1	571,46			571,46		
	P.Bus	1	56,52			56,52		
	P.Elevado Eskalantegi 45	1	86,38			86,38		
	SAN JUAN							
	Larrabide Errepidea	0,5	2.672,85			1.336,43		
	talleres	1	33,87			33,87		
	rotonda	1	107,62			107,62		
	Lezo Bidea 12-24							
		1	98,78			98,78		
	subida Jaizkibel	1	92,84			92,84		
	Juan XXIII 5-3	1	199,12			199,12		
	fronton	1	133,30			133,30		
	Rotonda Donibane 4	1	43,67			43,67		
	Lourdes Txiki 1 - San Roke 1	1	776,20			776,20		
	San Roke 3-7 P.Bus	1	130,60			130,60		
	excesos a justificar(pte.)	0,05	10.365,94			518,30		
		-1	830,53			-830,53		
						10.883,24	15,50	168.690,22
01.02	**M2 FRESADO DE MBC EN ESPESOR HASTA 5 CM**							
	Fresado de mbc en espesor hasta 5 cm, incluido transporte y gestion del material resultante.							
	TRINTXERPE							
	Azkuene 40-36	1	783,07			783,07		
	P.elevado	1	72,66			72,66		
	Ulia Etorb. 3 - Azkuene 35	1	529,25			529,25		
	Ulia Etorb. 9-13	1	477,28			477,28		

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pescaderia 1-20	1	1.745,05			1.745,05		
	a descont P.Elevados	-1	27,69			-27,69		
		-1	27,93			-27,93		
		-1	38,32			-38,32		
		-1	20,52			-20,52		
		-1	17,31			-17,31		
		-1	39,85			-39,85		
	E.Etorb. 61A - Marinos 1	1	491,48			491,48		
	P.Elevado	1	34,14			34,14		
	E.Etorb. 35-Esnabide 36	0,5	1.441,28			720,64		
	paño asf. rojo Taberna	1	124,76			124,76		
	Reparaciones							
	Azkuene 18A	1	13,02			13,02		
	E.Etorb. 1 P.BUS	1	50,93			50,93		
	Gran Sol 2	1	41,13			41,13		
	ulia etorbidea 22	1	39,62			39,62		
	ulia etorbidea 18	1	24,05			24,05		
	ulia etorbidea 19 curva	1	20,45			20,45		
	SAN PEDRO							
	Acceso a Kanpitxo		789,05			789,05		
	Marques de Seoane 4	1	551,97			551,97		
	Aparacamiento Marques de Seoane	1	830,53			830,53		
		-1	830,53			-830,53		
	ANTXO							
	Eskalantegi 11-15	1	70,69			70,69		
	Avda. Navarra 16-19A	1	249,97			249,97		
		1	40,56			40,56		
	Avda. Navarra 22-26	1	571,46			571,46		
	P.Bus	1	56,52			56,52		
	P.Elevado Eskalantegi 45	1	86,38			86,38		
	SAN JUAN							
	Larrabide Errepidea	0,5	2.672,85			1.336,43		
	Lezo Bidea 12-24							
	talleres	1	33,87			33,87		
	rotonda	1	107,62			107,62		
		1	98,78			98,78		
	subida Jaizkibel	1	92,84			92,84		
	Juan XXIII 5-3	1	199,12			199,12		
	fronton	1	133,30			133,30		
	Rotonda Donibane 4	1	43,67			43,67		
	Lourdes Txiki 1 - San Roke 1	1	776,20			776,20		
	San Roke 3-7 P.Bus	1	130,60			130,60		
	excesos a justificar(pte.)	0,05	10.365,94			518,30		
	zonas centrales no fresadas	-0,4	10.883,24			-4.353,30		
						6.529,94	3,10	20.242,81

01.03 M2 RIEGO DE IMPRIMACION

Riego de imprimación.

	TRINTXERPE							
	Azkuene 40-36	1	783,07			783,07		
	P.elevado	1	72,66			72,66		
	Ulia Etorb. 3 - Azkuene 35	1	529,25			529,25		
	Ulia Etorb. 9-13	1	477,28			477,28		
	Pescaderia 1-20	1	1.745,05			1.745,05		
	a descont P.Elevados	-1	27,69			-27,69		
		-1	27,93			-27,93		
		-1	38,32			-38,32		
		-1	20,52			-20,52		
		-1	17,31			-17,31		
		-1	39,85			-39,85		
	E.Etorb. 61A - Marinos 1	1	491,48			491,48		
	P.Elevado	1	34,14			34,14		
	E.Etorb. 35-Esnabide 36	0,5	1.441,28			720,64		
	paño asf. rojo Taberna	1	124,76			124,76		
	Reparaciones							
	Azkuene 18A	1	13,02			13,02		
	E.Etorb. 1 P.BUS	1	50,93			50,93		

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Gran Sol 2	1	41,13			41,13		
	ulia etorbidea 22	1	39,62			39,62		
	ulia etorbidea 18	1	24,05			24,05		
	ulia etorbidea 19 curva	1	20,45			20,45		
	SAN PEDRO							
	Acceso a Kanpitxo		789,05			789,05		
	Marques de Seoane 4	1	551,97			551,97		
	Aparacamiento Marques de Seoane	1	830,53			830,53		
		-1	830,53			-830,53		
	ANTXO							
	Eskalantegi 11-15	1	70,69			70,69		
	Avda. Navarra 16-19A	1	249,97			249,97		
		1	40,56			40,56		
	Avda. Navarra 22-26	1	571,46			571,46		
	P.Bus	1	56,52			56,52		
	P.Elevado Eskalantegi 45	1	86,38			86,38		
	SAN JUAN							
	Larrabide Errepidea	0,5	2.672,85			1.336,43		
	Lezo Bidea 12-24							
	talleres	1	33,87			33,87		
	rotonda	1	107,62			107,62		
		1	98,78			98,78		
	subida Jaizkibel	1	92,84			92,84		
	Juan XXIII 5-3	1	199,12			199,12		
	fronton	1	133,30			133,30		
	Rotonda Donibane 4	1	43,67			43,67		
	Lourdes Txiki 1 - San Roke 1	1	776,20			776,20		
	San Roke 3-7 P.Bus	1	130,60			130,60		
	excesos a justificar(pte.)	0,05	10.365,94			518,30		
						10.883,24	0,60	6.529,94
01.04	**M2 ASFALTO IMPRESO**							
	Impresión sobre pavimento de de asfalto.							
	P.Elevados calle Pescaderia	1	27,69			27,69		
		1	27,93			27,93		
		1	38,32			38,32		
		1	20,52			20,52		
		1	17,31			17,31		
		1	39,85			39,85		
	P.Elevado Azkuene	1	72,66			72,66		
	P.Elevado Eskalantegi	1	86,38			86,38		
						330,66	19,50	6.447,87
01.05	**M2 FORMACIÓN DE PASO SOBREELEVADO**							
	Formación de paso sobreelevado a base de aglomerado asfáltico en caliente tipo d-12 con árido ofítico hasta llegar a la cota de base para agloemerado de acabado.							
	P.Elevados calle Pescaderia	1	27,69			27,69		
		1	27,93			27,93		
		1	38,32			38,32		
		1	20,52			20,52		
		1	17,31			17,31		
		1	39,85			39,85		
	P.Elevado Azkuene	1	72,66			72,66		
	P.Elevado Eskalantegi	1	86,38			86,38		
						330,66	35,40	11.705,36

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	**UD SEÑALIZACION HORIZONTAL**							
	Ud de partida de señalizacion horizontal de calzada y repasos en la zona afectada. Nocturnidad solo para los casos estrictamente necesarios. Pintura vial reflectante de color amarillo o blanco en marca longitudinal de 10 cms de anchura en el caso de las líneas blancas. Pintura vial de dos componentes para símbolos, letras, etc, a base de una pintura termoplástica en frío de dos componentes. Pintura vial de dos componentes para pasos de cebra , isletas etc, a base de una pintura termoplástica en frío de dos componentes.							
	Jornadas Completas a Justif.	8				8,00		
						8,00	800,00	6.400,00
01.07	**M2 DEMOLICION DE BALDOSA EXISTENTE**							
	Demolición de baldosa existente incluso mortero de agarre, para posterior colocación de nueva baldosa hidráulica acorde con normativa de accesibilidad vigente.							
	P.Elevado Azkuene 35	1		17,85		17,85		
	P.Elevado Eskalantegi	2		25,58		51,16		
	Pescaderia 20	1		37,01		37,01		
	Pescaderia 18	1		39,08		39,08		
	P.Elevados calle Pescaderia							
	Pescaderia 12	1		89,89		89,89		
	Pescaderia 10	1		45,96		45,96		
	Pescaderia 9	1		27,90		27,90		
	Pescaderia 3	1		64,13		64,13		
		1		18,53		18,53		
	TRINTXERPE							
	ANTXO							
	DONIBANE							
	San Roke kalea 7	1		20,00		20,00		
	Pescaderia 1	1		30,45		30,45		
						441,96	10,70	4.728,97
01.08	**M2 BALDOSA HIDRAULICA**							
	Pavimento en acera con baldosa de las mismas características que la existente. Baldosa hidraulica, con parte proporcional de baldosa hexagonal, podotactil, direccional y de 16 pastillas s/ normativa de accesibilidad vigente , color a definir por la d.F. Recibida con cemento m-45 , rejunteo. Unidad completamente terminada.							
	TRINTXERPE							
	P.Elevados calle Pescaderia							
	Pescaderia 20	1		37,01		37,01		
	asf.impreso	-1		27,69		-27,69		
	Pescaderia 18	1		39,08		39,08		
	asf.impreso	-1		27,93		-27,93		
	Pescaderia 12	1		89,89		89,89		
	asf.impreso	-1		38,32		-38,32		
	Pescaderia 10	1		45,96		45,96		
	asf.impreso	-1		20,52		-20,52		
	Pescaderia 9	1		27,90		27,90		
	asf.impreso	-1		17,31		-17,31		
	Pescaderia 3	1		64,13		64,13		
	asf.impreso	-1		39,85		-39,85		
	Pescaderia 1	1		30,45		30,45		
	P.Elevado Azkuene 35	1		17,85		17,85		
		1		18,53		18,53		

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANTXO							
	P.Elevado Eskalantegi	2	25,58			51,16		
	DONIBANE							
	San Roke kalea 7	1	20,00			20,00		
						270,34	32,70	8.840,12
01.09	**M2 SOLERA DE HORMIGÓN HA-20**							
	Solera de hormigón ha-20 con un espesor de 15 cm. En zona de aceras, incluso mallazo de acero b-500t de 15x15x0,5 cm., Encofrado..							
	a justificar	1	100,00			100,00		
						100,00	23,00	2.300,00
01.10	**ML CANALIZACION PLUVIALES Ø250 EN DESVIOS DE SUMIDEROS EXISTENTES**							
	Canalización de pluviales con tubería de pluviales de pvc rígido, de color teja, y con unión por junta z, de hasta 250mm. De diámetro exterior y espesor 4,9 mm. La unidad incluye, zanja hasta 1m de profundidad colocación de tubo y tapado y acabado final de la obra. En desvios de sumideros para adecuación a nuevos pasos elevados.							
	En pasos elevados	6	2,00			12,00		
	A justificar							
						12,00	65,00	780,00
01.11	**UD SUMIDERO**							
	Sumidero prefabricado o realizado "in situ" de hormigón hm-25, con paredes y base de 15cm de espesor, de 460x250mm y hasta 1000mm de profundidad. Rejilla mod. Municipal. Unidad completamente terminada.							
	A justificar							
	En pasos elevados	8				8,00		
						8,00	160,00	1.280,00
01.12	**ML BORDILLO DE CALZADA T2**							
	Bordillo prefabricado de hormigón modelo t-2 / c-5 25*15 doble capa gris . Norma une en 1340. Unidad completamente terminada.							
	A justificar							
	En pasos elevados	2	5,00			10,00		
						10,00	25,00	250,00
01.13	**ML REPARACION DE CUNETA EXISTENTE**							
	Reparación de cuneta de hormigón blanco hm-25 de 30cm de anchura, realizada "in situ" . Incluso encofrado, vertido y vibrado del hormigón.							
	A justificar							
	E.Etorbidea 35-61							
		1	79,28			79,28		
		1	133,48			133,48		
		1	85,64			85,64		
		1	142,79			142,79		
	en buen estado	-1	115,00			-115,00		
						326,19	22,00	7.176,18

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	**UD ARQUETA PLUVIALES**							
	Arqueta de pluviales de 40x40x45cm de altura, prefabricada de hormigón , con fondo, marco y tapa de fundición s/modelo pasaia. Ud. Completamente terminada.							
	A justificar							
	En P.Elevados	4				4,00		
						4,00	220,00	880,00
01.15	**ML CANALETA PREFABRICADA**							
	Canaleta corrida de drenaje , de hormigón polímero tipo ulma modelo u100 o similar, de 13cm de ancho exterior y 15cm de altura. Unidad terminada.							
	A justificar							
	En P.Elevados	4	4,00			16,00		
						16,00	70,00	1.120,00
01.16	**ML BARRERA DE SEGURIDAD METALICA (BIONDA)**							
	Barrera flexible blonda de acero galvanizado, tipo bmsa4/120a, de planta recta o curva, incluso retirada de existente, demolición, excavación y relleno, p.P. De terminales, soportes, anclajes, amortiguadores, captafarros y nº hectométricos. Totalmente colocado y terminado según criterios de la df.							
	Incluye:							
	Excavación, demolición, relleno, suministro, carga, transporte y acopio de material en obra. P.P. De replanteo previo de los postes de sustentación. Hincado mediante maquinaria necesaria con p.P. De medios auxiliares necesarios. Aplomado, replanteo y colocación de bionda, con p.P. De tornillería necesaria. Colocación de captafaros, terminales y todos aquellos elementos que definen la unidad completa. P.P. Limpieza, replanteo, colocación de los encofrados para realizar el dado de hormigón que va en el pie del perfil, suministro, vertido y vibrado del hormigón en masa tipo hm-20/b/20/iia necesario, p.P. Pasatubos de diámetro 63 mm de pvc en la base de dicho dado. Desencofrado. Totalmente colocado y terminado según criterios de la df .							
	Criterio de medición:							
	Metro lineal totalmente ejecutado.							
	Subida Larrabide en Donibane							
	Sustitución zonas en mal estado	1	20,00			20,00		
	Paseo del Faro San Pedro							
	Reparación tramo	1	5,00			5,00		
	total ml Bionda exist.	1	105,75			105,75		
		1	220,95			220,95		
		1	36,16			36,16		
	-total	-1	362,86			-362,86		
						25,00	77,79	1.944,75

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**UD REPARACIÓN REGISTRO POZO EXISTENTE**							
	Reparacion de registro en pozos de calzada que requieran ajustes de cota con el nuevo asfalto. Trabajos nocturnos y previos a las reparaciones de firmes. Ud. Completamente ejecutada.							
	TRINTXERPE							
	calle Pescaderia	27				27,00		
	Euskadi Etorbidea	13				13,00		
	Subida Marinos	3				3,00		
	Azkuene Kalea	5				5,00		
	Ulia Etorbidea	18				18,00		
	SAN PEDRO							
	Subida a Kanpitxo	10				10,00		
	Marques de Seoane	6				6,00		
	ANTXO							
	Eskalantegi	2				2,00		
	Nafarroa Etorbidea	3				3,00		
	SAN JUAN							
	Lurdes txiki	16				16,00		
	San Roke	1				1,00		
	Juan XXIII	13				13,00		
	larrabide bidea	2				2,00		
	en cota	-1	60,00			-60,00		
						59,00	180,00	10.620,00
01.18	**PA GESTION DE RESIDUOS**							
	Pa gestión de residuos. Clasificación y/o separación a pie de obra de residuos procedentes de demolición. Realizado según se establece en el rd 105/200 . Incluso transporte de residuos inertes y no peligrosos (no especiales) procedentes de demolición, como hormigones, morteros, baldosas ...							
		1				1,00		
						1,00	3.000,00	3.000,00
01.19	**UD SEGURIDAD Y SALUD**							
	Ud destinada para llevar a cabo medidas preventivas, suministro e instalación de protecciones colectivas y personales, instalaciones para la higiene personal y bienestar de los trabajadores, formación e información del personal y resto de elementos de prevención y protección previstos en el estudio de seguridad y salud. Documento de gestion preventiva,implantacion de obra, señalizacion de obra en vial y aceras, incluido toda la seguridad necesaria en las actuaciones.							
	todas las actuaciones	1				1,00		
						1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01							**264.436,22**
	TOTAL							**264.436,22**

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PASAIAKO UDALA

PASAIKO UDALA - AYUNTAMIENTO DE PASAIA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ASFALTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	CAMPAÑA ASFALTO 2021	264.436,22
	Asfaltado en los cuatro distritos del municipio de Pasaia	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**264.436,22**
21% IVA.....	55.531,61
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**319.967,83**

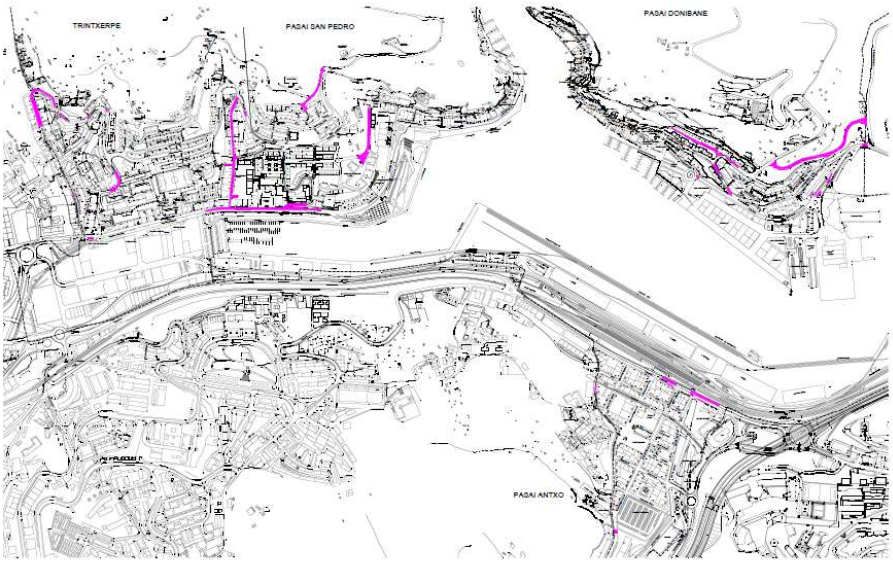
Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Pasaia, 30 de septiembre de 2021.

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

PASAIAKO UDALA
www.pasaia.net IFK/CIF P2006900A
Donibane kalea, 19, 20110 Pasaia
Tel: 943 344034 / Faxa: 943 515447
Zerbitzu-Sare-Mantentze lanak
Nabalaldea
943 004310
zerbitzu@pasaia.net

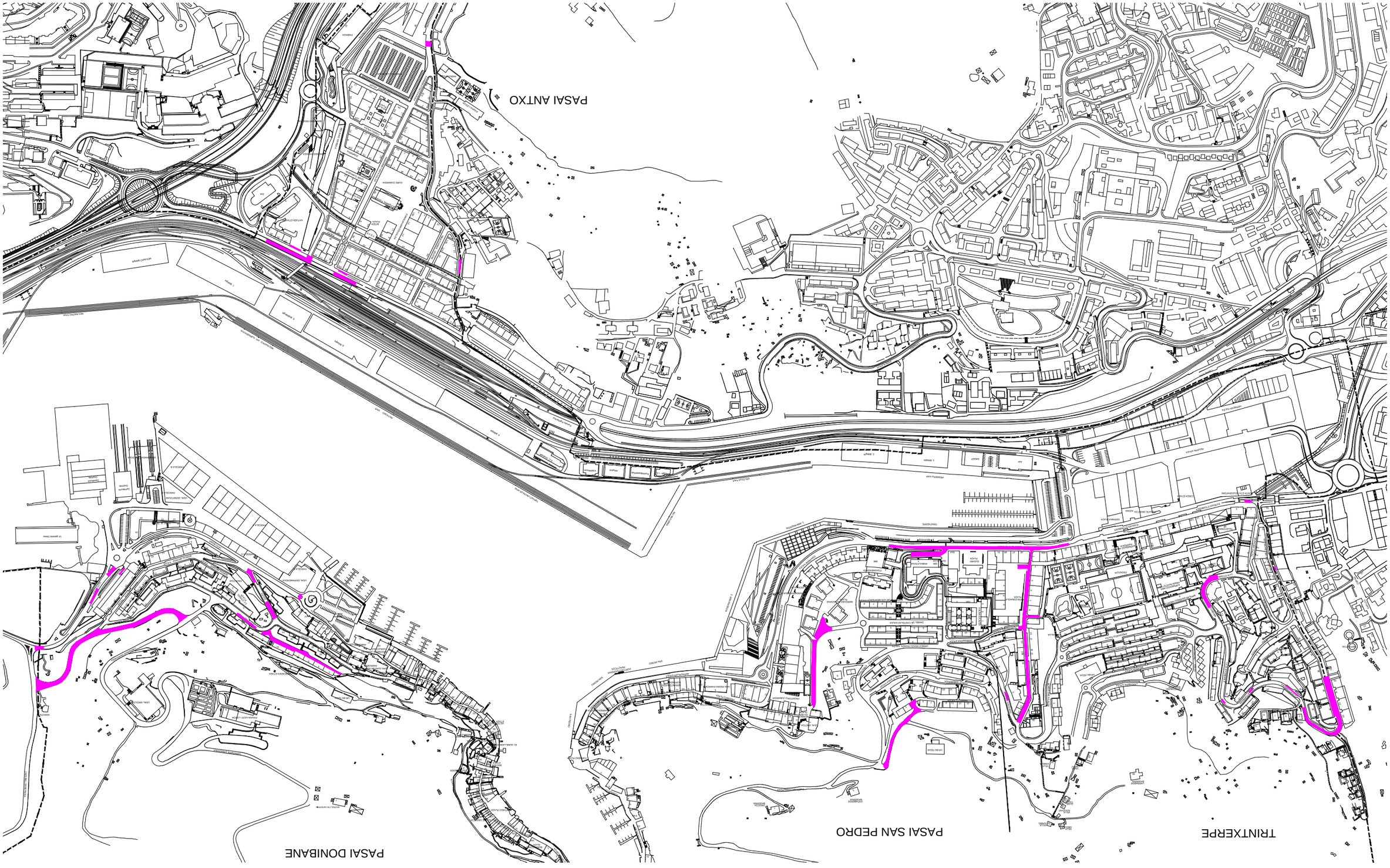
- P L A N O S -

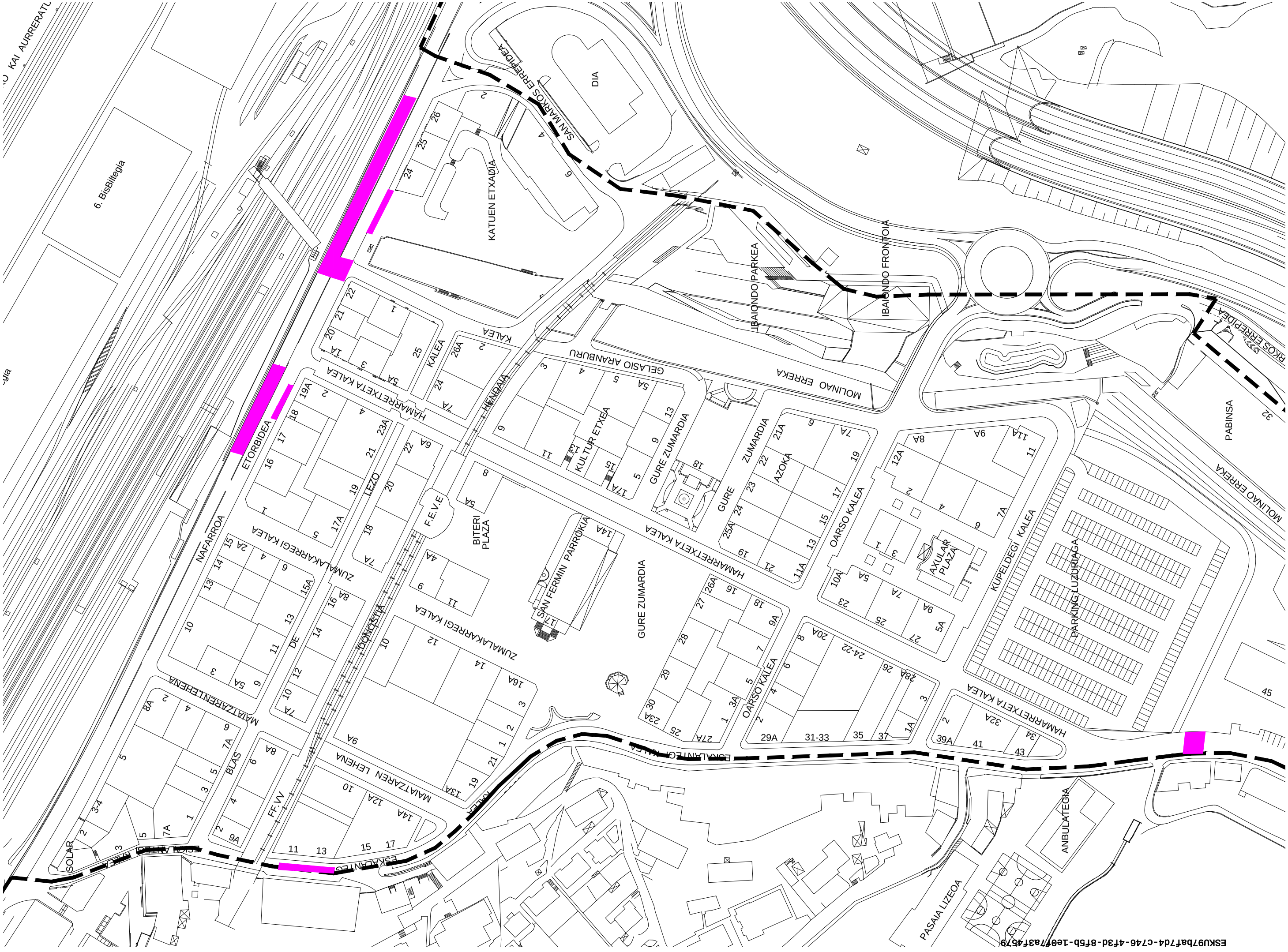


zonas de actuación

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

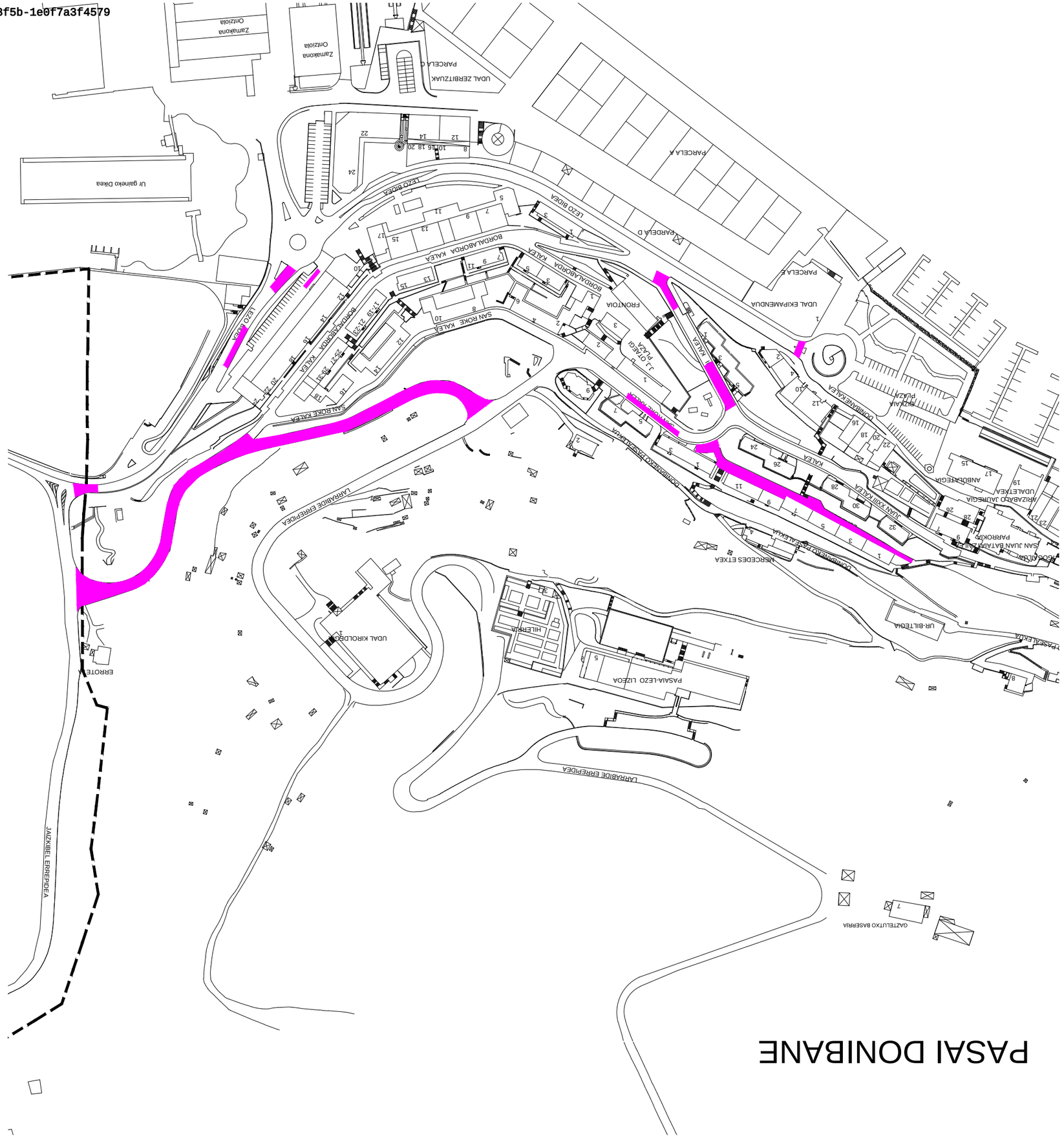
ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579



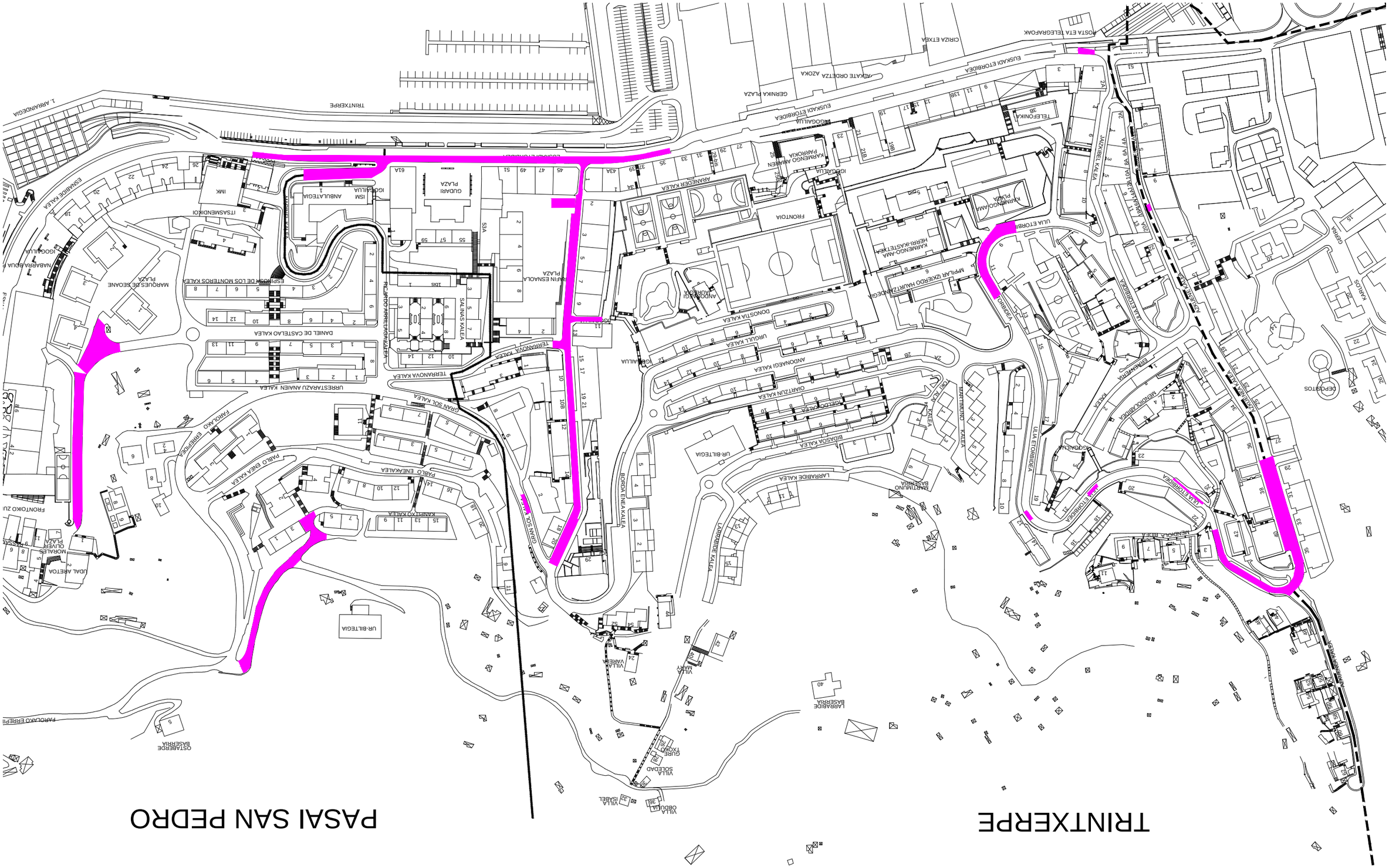


ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

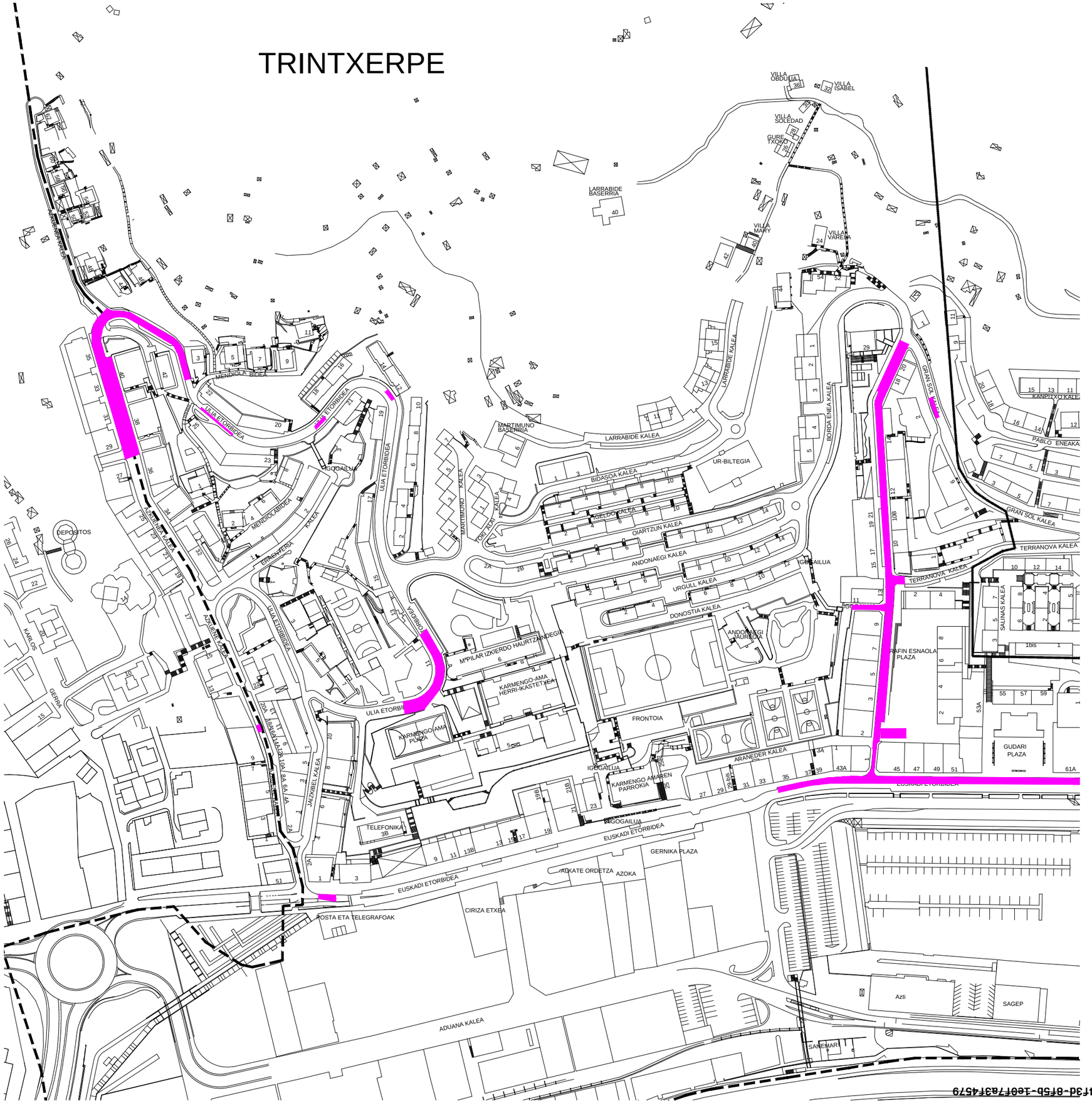
ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579



ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

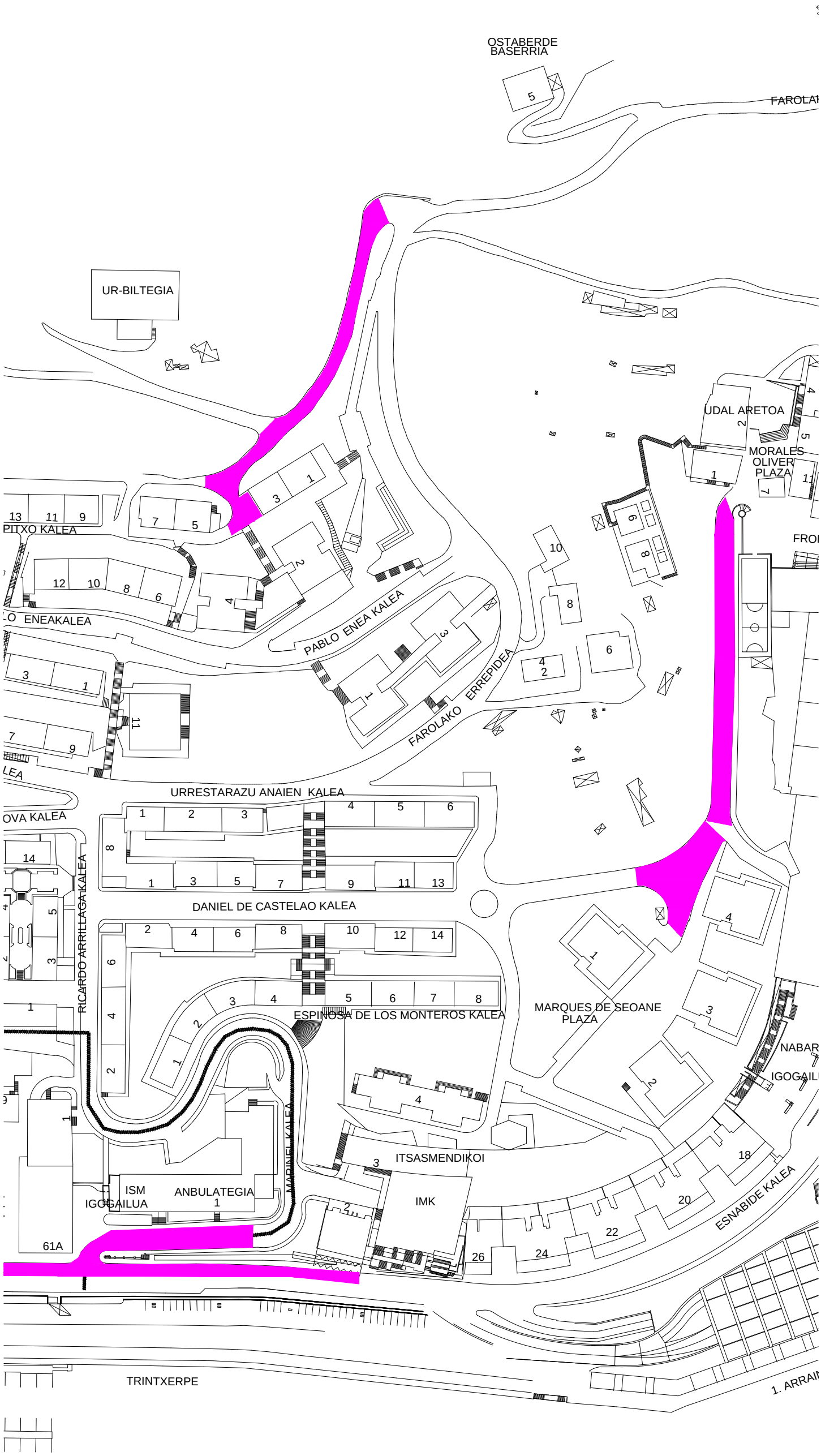


TRINTXERPE



ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-160f7a3f4579

PASAI SAN PEDRO



ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

INDICE

1. OBJETO DE ESTE ESTUDIO

2. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y SITUACIÓN

2.2. PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA

2.3. INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS

2.4. UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA

3. RIESGOS

3.1. RIESGOS PROFESIONALES

3.2. RIESGOS ESPECIALES

3.2. RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

4. PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

4.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES

4.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

4.3. FORMACIÓN

4.4. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

5. PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

6. PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO

El Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 2 del Articulo 4 que en los proyectos de obra no incluidos en los supuestos previstos en el apartado 1 del mismo Articulo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Por lo tanto, hay que comprobar que se dan todos los supuestos siguientes:

a) El presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC) es inferior a 450.759 euros

PEC = PEM + Gastos Generales (13%) + Beneficio Industrial (6%) + 21% IVA = **319.967,83€** .
PEM = Presupuesto de Ejecución Material
GG = Gastos Generales
BI = Beneficio Industrial

b) La duración estimada no puede ser superior a 30 días laborables si se emplea en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.

Nunca se empelaran más de 20 trabajadores.

c) El volumen estimado de mano de obra, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, no puede ser superior a 500 días

Nº de trabajadores-día = 10
Plazo: 6 semanas. 30 dias x 10 trabajadores: 300

d) No es una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

Como no se da ninguno de los supuestos previstos en el apartado 1 del Artículo 4 del R.D. 1627/1997, se redacta el presente ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la ejeución del sostenimiento de un talud objeto del presente proyecto, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

Servirá para dar unas directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control de la Dirección Facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas.

2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y SITUACIÓN

Se proyecta la ejecución de las obras de reparación y mejora de unos tramos en viales y pasos peatonales de los distritos de Antxo, Trintxerpe, Donibane y San Pedro del municipio de Pasaia.

Las actuaciones, son principalmente de asfaltado, pero también se ejecutaran y/o mejoraran los pasos elevados dentro de las zonas de actuación, se adecuara la pavimentación de estos pasos según la normativa de accesibilidad vigente. También se mejorará la señalización horizontal y vertical en el área de las zonas de actuación.

Los tajos más importantes de la obra son:

- Excavación en todo tipo de terreno.
- Fresado de asfalto
- Asfaltado.
- Ejecución de zanjas.
- Pavimentación.
- Reposiciones

2.2.- PRESUPUESTO, PLAZO DE EJECUCIÓN Y MANO DE OBRA

- Presupuesto

El presupuesto de ejecución material de la presente obra, incluido el presente estudio de seguridad y salud, asciende a la cantidad de **319.967,83€ IVA INCLUIDO**

- Plazo de ejecución

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

El plazo de ejecución máximo previsto es de dos (1) meses.

- Personal previsto

Se prevé un número de personas máximo de 16.

2.3.- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS

Dada la ubicación de la obra se tendrá en cuenta la afección a los siguientes servicios:

- Alumbrado.
- Saneamiento.
- Conducción de red eléctrica.

También cabe destacar las lógicas interferencias con el tráfico a lo largo de la carretera.

2.4.- UNIDADES CONSTRUCTIVAS QUE COMPONEN LA OBRA

- Excavación en todo tipo de terreno.
- Fresado de asfalto
- Asfaltado.
- Ejecución de zanjas.
- Pavimentación.

3.- RIESGOS

3.1.- RIESGOS PROFESIONALES

RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO
Demoliciones / Movimiento de tierras/Ejecución de escolleras		
Caída a distinto nivel	Se seguirá lo dispuesto en el apartado riesgos especiales de la memoria de este estudio. Vallado y/o balizamiento de la zona de obra Implantación de barandillas de seguridad, previstas por el fabricante, en la coronación de la entibación.	Se evitará el acercamiento de personas y vehículos a las zonas de excavación mediante el balizamiento de la misma. El personal deberá subir o bajar siempre por escaleras de mano, que sobrepasen 1 m. el borde de la zanja, y estarán firmemente amarradas al borde superior de coronación.
Caída al mismo nivel	Uso de botas de seguridad por todo el personal, incluso maquinistas.	Se mantendrá limpia de escombro y materiales procedentes de la excavación la zona de trabajo.
Desprendimientos	Uso de casco de seguridad fuera de la cabina	Se evitará el acercamiento de personas a

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

	del vehículo	las zonas de excavación, mediante el vallado de la misma. Se mantendrá los taludes que se indique por DO. Las zonas ataluzadas serán controladas cuidadosamente sobre todo después de lluvias, heladas
Desplomes, desprendimientos y hundimientos del terreno	Dejar las excavaciones con su talud natural, revisión periódica de los mismos.	Se comprobará la resistencia del terreno al peso de la maquinaria.
Caídas de materiales transportados	Uso de casco de seguridad fuera de la cabina del vehículo	No se dejarán piedras en posición de posibles caídas. Las maniobras de carga de camiones serán dirigidas por el encargado, capataz o trabajador asignado.
Atrapamientos y aplastamientos por partes móviles de maquinaria	Maquinaria con marcado CE.	Todos los equipos móviles de la maquinaria estarán perfectamente protegidos.
Atropellos, colisiones, alcances y vuelcos de maquinaria	Organización del tráfico dentro de la obra	Se evitará que haya personas en el radio de acción de la máquina.
Ruido, contaminación acústica	Utilización de tapones y cascos protectores auditivos	La maquinaria con marcado CE
Vibraciones	Cinturones antivibratorios	La maquinaria con marcado CE
Contactos eléctricos directos		Se prohibirá los trabajos cercanos a poste eléctricos.

Además se contemplarán:

- Riesgos producidos por agentes atmosféricos
- Riesgos de incendio

3.2.- RIESGOS ESPECIALES

A continuación se establecen aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra implican riesgos especiales para la seguridad y salud de los trabajadores, y por ello, están incluidos dentro del anexo II de R.D. 1627/97:

1.- *Trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo.*

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

2.- *Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible.*

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

3.-Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes para los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas.

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

4.- Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

5-.Trabajos que expongan a riesgo de ahogamiento por inmersión

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

6- Obras de excavación de túneles, pozo y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subacuática.

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

7-. Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático.

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

8.- Trabajos realizados en cajones de aire comprimido

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

9.- Trabajos que impliquen el uso de explosivos

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

10.- Trabajos que requieren montar o desmontar elementos prefabricados pesados.

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

3.3.- RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

Dado que la obra se encuentra en zona urbana, se hace necesario prever algunos medios para disminuir las molestias que la obra ocasionará a terceros.

En este sentido, es necesaria la indicación clara de la obra con su correspondiente señalización, el control de la salida de camiones, así como disponer de medios necesarios para garantizar la limpieza de los viales existentes alrededor de la zona de obras.

4.- PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

4.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES

- Cascos: para todas las personas que participan en la obra, incluidos visitantes.

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

- Guantes de uso general para manejo de materiales agresivos mecánicamente (cargas y descargas, manipulaciones, etc.).
- Botas de agua para puesta en obra de escollera y trabajos en zonas húmedas o mojadas.
- Botas de seguridad para los trabajos de carga y descarga, manejo de materiales, etc.
- Mono de trabajo o cazadora-pantalón para todos los trabajadores.
- Impermeables para casos de lluvia.
- Gafas antipolvo, en trabajos de demolición, etc.
- Gafas contra impactos para trabajos donde puedan proyectarse partículas (uso de taladros, martillos, etc.).
- Protectores auditivos.
- Mascarilla antipolvo.
- Protectores acústicos para trabajadores con martillos neumáticos, próximos a compresores, etc.
- Cinturón de seguridad, en montaje de instalaciones, en aquellos trabajos de altura que careciesen de protección colectiva.
- Cinturón antivibratorio para trabajadores con martillos neumáticos y maquinistas.
- Chalecos reflectantes para señalistas y trabajadores en vías con tráfico.

4.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

- Control con limpieza de acceso de camiones.
- Vallas de limitación y protección.
- Señales de tráfico.
- Señales de seguridad.
- Cinta de balizamiento.
- Topes de desplazamiento de vehículos.
- Jalones de señalización.
- Balizamiento luminoso.
- Extintores.
- Riego de las zonas donde los trabajos generen polvo.

4.3.- FORMACIÓN

Todo el personal debe recibir, al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y los riesgos que éstos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberá emplear.

Eligiendo al personal más cualificado, se impartirán cursillos de socorrismo y primeros auxilios, de forma que todos los tajos dispongan de algún socorrista.

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

4.4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

Botiquines

Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Asistencia a accidentados

Se deberá informar a la obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios propios, Mutuas Patronales, Mutualidades Laborales, Ambulatorios, etc.) donde debe trasladarse a los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Es muy conveniente disponer en la obra, y en sitio bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los Centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de asistencia.

Reconocimiento médico

Todo el personal que empiece a trabajar en la obra, deberá pasar un reconocimiento médico previo al trabajo, y que será repetido en el período de un año.

Se analizará el agua destinada al consumo de los trabajadores para garantizar su potabilidad si no proviene de la red de abastecimiento de la población.

5.- PREVENCIÓN DE RIESGOS ESPECIALES

En principio el proyecto no contempla este tipo de trabajos.

6.- PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

Se señalizará, de acuerdo con la normativa vigente, el enlace con las carreteras y caminos, sus desvíos, tomándose las adecuadas medidas de seguridad que cada caso requiera.

Se señalizarán los accesos naturales a la obra, prohibiéndose el paso a toda persona ajena a la misma, colocándose los cerramientos necesarios.

ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579

En evitación de posibles accidentes a terceros, se colocarán las oportunas señales de advertencia de salida de camiones y de limitación de velocidad en la carretera a las distancias reglamentarias del entronque con ella.

Pasaia , Septiembre de 2021

Autor del proyecto
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS
AYUNTAMIENTO DE PASAIA

Josu Salgado Pérez
Arquitecto Técnico Colegiado N.º 1877

Egiaztapen Kode Segurua/Código Seguro de Verificación: **ESKU97baf7d4-c746-4f3d-8f5b-1e0f7a3f4579**
Dokumentu elektroniko honen paperezko kopiaren osotasuna eta sinadura egiaztatzeko, sar ezazu egiaztapen kode segurua egoitza elektronokoan: ***https://uzt.gipuzkoa.eus?De=06410***
Compruebe la integridad y firma de la copia en papel de este documento electrónico, introduciendo el código seguro de verificación en la sede electrónica: ***https://uzt.gipuzkoa.eus?De=06410***

Sinaduren laburpena / Resumen de firmas

Titulua / Título:	2021WLIZ0027-proiektua/proyecto ()

Data / Fecha: 2021/11/02 14:09:41
Sinatzailea 1 / Firmante 1: MICHELENA ZUBIZARRETA JOSE JOAQUIN - 44152068A