



# SUBSANACIÓN DEL PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE- SUBVENCIÓN NEXT

**N/REF CNC02/24/48/0004**

**2024 NOVIEMBRE**



# ÍNDICE DEL INFORME

**DOCUMENTO 1: Informe**

**DOCUMENTO 2: Planos**

# SUBSANACIÓN DEL PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE- SUBVENCIÓN NEXT

**DOCUMENTO N°1: INFORME**

# INDICE

<b>1/ INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
1.1/ SITUACIÓN	3
1.2/ PROMOTOR	4
1.3/ OBJETO	4
<b>2/ PRESENTACIÓN DEL PROYECTO BÁSICO O MEMORIA DE LAS OBRAS</b>	<b>5</b>
<b>3/ APORTE CUANTA INFORMACIÓN OBRE EN SU PODER RELATIVA A ANTECEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTA CARRETERA</b>	<b>6</b>
<b>4/ PLANOS DE EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN EN ABIERTO QUE CONTENGAN LAS LÍNEAS DE DESLINDE Y SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN, ASÍ COMO LA SUPERFICIE DE OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE</b>	<b>7</b>
<b>5/ JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE</b>	<b>8</b>
5.1/ GENERALIDADES	8
5.2/ JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	9
5.3/ NEXT GENERATION EU	9
5.4/ OBJETIVO PRINCIPAL	10
<b>6/ PRESUPUESTO</b>	<b>11</b>
6.1/ PRESUPUESTO Y MEDICIONES	11
6.2/ RESUMEN PRESUPUESTO	25
<b>7/ DECLARACIÓN EXPRESA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS</b>	<b>26</b>

<b>8/ EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>27</b>
--	-----------

<b>9/ CONSIDERACIONES FINALES</b>	<b>28</b>
-----------------------------------	-----------

## 1/ INTRODUCCIÓN

### 1.1/ SITUACIÓN

El ámbito de actuación del presente **PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** se sitúa en la parte Norte del municipio, concretamente junto al Bar Irubide del T.M de Bakio.

Se presenta a continuación una vista aérea de la zona en la que se emplaza la actuación que se pasa a presentar en el presente documento:



## 1.2/ PROMOTOR

El promotor del proyecto es el Ayuntamiento de Bakio.

David Astigarraga Arquitectura es un equipo multidisciplinar, joven y ambicioso, que persigue una evolución profesional en los campos de Arquitectura, Ingeniería Civil y Urbanismo.

Se trata de una empresa que ofrece los servicios de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Técnica, Departamento de Ingeniería Civil y Departamento de Arquitectura. Preocupados por el cumplimiento técnico de los diferentes proyectos, el cumplimiento de los plazos y las medidas de seguridad, y respeto Medio Ambiental.

El equipo redactor está compuesto por:

- Jon Abascal Alberdi, ICCP nº col. 33.400
- David Astigarraga Mallagaray, Arquitecto COAVN nº col.4.419

## 1.3/ OBJETO

EL objeto del presente **INFORME SUBSANACIÓN EXPEDIENTE CNC02/24/48/0004 PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** es subsanar las deficiencias mostradas en el informe con expediente CNC02/24/48/0004 de la SECRETARIA DEL ESTADO DE MEDIO AMBIENTE / DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR.

## 2/ PRESENTACIÓN DEL PROYECTO BÁSICO O MEMORIA DE LAS OBRAS

Con el presente **INFORME SUBSANACIÓN EXPEDIENTE CNC02/24/48/0004 PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** se adjunta una copia del proyecto original redactado por Jon Abascal Alberdi, ICCP nº col. 33.400 y David Astigarraga Mallagaray, Arquitecto COAVN nº col.4.419, siendo el AYUNTAMIENTO DE BAKIO el promotor de las Obras.

### 3/ APOORTE CUANTA INFORMACIÓN OBRE EN SU PODER RELATIVA A ANTECEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTA CARRETERA

Con el presente **INFORME SUBSANACIÓN EXPEDIENTE CNC02/24/48/0004 PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** se adjunta una copia de la documentación requerida de la infraestructura existente.

#### 4/ PLANOS DE EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN EN ABIERTO QUE CONTENGAN LAS LÍNEAS DE DESLINDE Y SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN, ASÍ COMO LA SUPERFICIE DE OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE

En el **DOCUMENTO Nº2 PLANOS**, se adjunta un plano en el que contiene las líneas de deslinde y servidumbre de protección, con la superficie de ocupación siendo esta la siguiente:

- Deslinde definitivo: 46,46 m<sup>2</sup>
- Servidumbre de protección definitivo 659,73 m<sup>2</sup>

## 5/ JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE

### 5.1/ GENERALIDADES

Entre los años 2016 y 2017, el Ayuntamiento de Bakio puso en marcha la revisión de su planeamiento general en su fase de avance. En esta fase, se definieron las líneas estratégicas que regirán el desarrollo urbano de Bakio en los próximos años. Entre las líneas estratégicas definidas por el avance de planeamiento hay una dirigida específicamente a la reordenación de la movilidad urbana. Así, se identifica la necesidad de realizar un estudio concreto de movilidad-accesibilidad.

En paralelo, la legislación vigente establece la obligatoriedad de que, antes del fin de 2017, todos los municipios del estado español adecúen su espacio público a las exigencias en materia de accesibilidad que establece la legislación correspondiente.

Por estos motivos, en 2017 se procede a la revisión del Plan de Accesibilidad de Bakio, que databa de 2003. Esta revisión incluye un documento denominado “Bases de la movilidad” que define, estratégicamente, el modelo de movilidad elegido para Bakio y las medidas a acometer para alcanzarlo.

Con el objeto de desarrollar estas “bases de movilidad”, el Ayuntamiento plantea una ejecución en fases.

El presente proyecto se enmarca en un contrato que desarrolla los trabajos correspondientes a la fase I de las **“bases de movilidad” de Bakio**.



## 5.2/ JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Como se ve en apartado anterior, dentro de la estrategia municipal en torno a la promoción de una movilidad sostenible en Bakio, se considera necesario intervenir sobre el espacio público, para mejorar su funcionamiento en términos de equidad entre los distintos usuarios de la vía pública.

## 5.3/ NEXT GENERATION EU

El presente **PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** se va a llevar a cabo gracias a los fondos Next Generation EU.

*En julio de 2020, el Consejo Europeo acordó un instrumento excepcional de recuperación temporal conocido como Next Generation EU (Próxima Generación UE) dotado con 750.000 millones de euros para el conjunto de los Estados Miembros. El Fondo de Recuperación garantiza una respuesta europea coordinada con los Estados Miembros para hacer frente a las consecuencias económicas y sociales de la pandemia.*

*Los fondos pueden utilizarse para conceder préstamos reembolsables por un volumen de hasta 360.000 millones de euros y transferencias no reembolsables por una cantidad de 390.000 millones de euros.*

*Los dos instrumentos de mayor volumen del Next Generation EU son los siguientes:*

- *El Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR), constituye el núcleo del Fondo de Recuperación y está dotado con 672.500 millones de euros. Su finalidad es apoyar la inversión y las reformas en los Estados Miembros para lograr una recuperación sostenible y resiliente, al tiempo que se promueven las prioridades ecológicas y digitales de la UE.*
- *El Fondo REACT-EU, está dotado con 47.500 millones de euros. Los fondos de REACT-EU operan como fondos estructurales, pero con mayor flexibilidad y agilidad en su ejecución. REACT-EU promoverá la recuperación ecológica, digital y resiliente de la economía.*

## 5.4/ OBJETIVO PRINCIPAL

El objeto del trabajo consiste en el proyecto constructivo para la mejora urbanística en el entorno de la rotonda de Irubide que facilitará la movilidad para la visita de San Juan de Gaztelugatxe, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU.

En resumen los objetivos principales del **PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** son:

- Poner en valor el potencial peatonal (y ciclista) para desplazarse en el municipio de Bakio y en el ámbito de intervención en especial.
- Mejorar la conexión peatonal (y ciclista) de los barrios del norte de San Pelaio con el parque, pistas deportivas y bidegorri que permite una conexión con el sur de Bakio. Se pondrá especial atención en mejorar la permeabilidad peatonal de la calle San Pelaio en este tramo.
- Mejorar la calidad estancial y peatonal del espacio público en el ámbito de intervención.
- Desarrollar las soluciones técnicas de mejora con suficiente detalle para su implantación posterior.
- Dotar de una parada en condiciones para la línea de Bizkaibus que transcurre por el municipio.

## 6/ PRESUPUESTO

### 6.1/ PRESUPUESTO Y MEDICIONES

#### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DESMONTAJE Y DEMOLICIONES</b>									
LPA23ER	<b>m2 LEVANTADO PAVIMENTO ACERAS</b> Demolición y levantado mecánico de baldosas y aglomerado asfáltico en aceras, sobre mortero, incluso separación de residuos insitu, incluso carga manual y restante transporte de material resultante a planta RCD.								
	NUEVA ACERA	1	270,000			270,000			
	BUS	1	30,000			30,000			
							300,00	5,24	1.572,00
E326103	<b>M3 CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO DEL MATERIAL SOBRANT</b> CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, NO ADYACENTE A LA OBRA Y DISTANTE ENTRE 15 Y 30 KM., DE TIERRAS NO APROVECHABLES EN OBRA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.								
	RESIDUO	1	116,500			116,500			
							116,50	11,02	1.283,83
UNE233	<b>m2 DEMOL.SOLERA HORM. 10 CM C/COMP.</b> DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/MIN., INCLUSO ACOPIO DE MATERIAL Y/O CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA RCD, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.								
	SOLERA	1	270,000			270,000			
	BUS	1	30,000			30,000			
							300,00	6,51	1.953,00
U01AR010	<b>m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=5 cm.</b> Fresado de firme 5 cm de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. I.p.p de medios auxiliares y mecánicos.								
	ENCUENTROS	1	430,00			430,00			
	BUS	1	48,00			48,00			
							478,00	4,19	2.002,82
U01AF210	<b>m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=20 cm.</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 20 cm. de espesor I.p.p de medios auxiliares y mecánicos.								
	AMPLIACIÓN ACERA	1	301,00			301,00			
	GLORIETA	1	45,00			45,00			
							346,00	7,05	2.439,30
CATA12	<b>ud CATA INVESTIGACIÓN REDES</b> Excavación de una cata de localización de redes utilizando métodos manuales y/o mecánicos (máquina retroexcavadora), en terrenos donde se presume razonadamente la existencia de instalaciones, de dimensiones 1x1x1 m., realizada por niveles naturales o artificiales y bajo la continua supervisión de la D.F. i/ p.p de medios auxiliares, mano de obra, retirada de pavimento con recuperación del mismo, excavación, relleno con productos procedentes y acabado de acuerdo a estado inicial, incluso pavimentación.								
	REDES	2				2,00			
							2,00	358,90	717,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>UER7898D</b>	<b>ud DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN MOBILIARIO URBANO</b>								
	Desmontaje y recolocación de mobiliario urbano.								
	PAPELERA	1				1,00			
	BANCO	1				1,00			
	SEÑALES	11				11,00			
	OTROS	5				5,00			
	BANCO BUS	1				1,00			
							19,00	100,16	1.903,04
<b>U01AB100</b>	<b>m. DEMOLICIÓN BORDILLO, BORDILLO RIGOLA</b>								
	Demolición y levantado mecánico de bordillo y/o conjunto bordillo rigola de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso separación de residuos insitu, valorización para uso del material seleccionado como relleno de zanjas incluso carga manual y restante transporte de material resultante a vertedero.								
	BORDILLO	1	172,000			172,000			
	BUS	1	41,000			41,000			
							213,00	4,77	1.016,01
<b>RECRAR</b>	<b>ud RECRECIDO DE ARQUETA</b>								
	Unidad de recrecido de Arqueta de Registro, tapas de fundicion, etc... en instalaciones hasta cota pavimento actual, incluso desmontaje de tapa y cerco metálico existente para su recolocación, cortes, ajustes y limpieza. I.p.p de hormigonado, mano de obra y medios auxiliares.								
	ARQUETAS	10				10,00			
							10,00	86,34	863,40
<b>DEM22</b>	<b>m CORTE DE PAVIMENTO</b>								
	Corte de pavimento mediante cortadora para posterior demolición. Medida lalongitud cortada. I.p.p de Medios auxiliares y mecanicos.								
	CORTES	1	210,000			210,000			
							210,00	2,55	535,50
<b>UER35589</b>	<b>ud REPARACIÓN DE ARQUETAS</b>								
	Unidad de reparación de arquetas, incluye material necesario, tapas de arquetas y mano de obra.								
	ROTURAS	3				3,000			
							3,00	316,95	950,85
<b>UER225522</b>	<b>ud BORRADO MARCA VIAL</b>								
	Borrado de marca vial mediante microfresado del aglomerado, incluso utilización de disolventes								
	MARCAS	1				1,00			
							1,00	1.398,32	1.398,32
<b>UWR22211</b>	<b>UD DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN DE PILONA</b>								
	Unidad de desmontaje y recolocación de pilona, incluso saneo de base y medios auxiliares.								
	PILONAS	10				10,00			
							10,00	78,10	781,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AU01BQ020	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 40-50 cm Talado de árbol de en zona de actuación., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.								
	ÁRBOLES	2				2,000	2,00	171,99	343,98
AU01BQ030	ud DESTOCONADO ÁRBOL Destoconado de árbol en zona de actuación, incluso carga y transporte a vertedero del tocón.								
	ÁRBOLES	2				2,000	2,00	160,28	320,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DESMONTAJE Y DEMOLICIONES .....</b>									<b>18.081,41</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
UER3535	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS</b>	Excavación en zanja mediante maquina, incluso carga y transporte dentro de la obra para su posterior extendido. I.p.p de mano de obra, medios auxiliares y mecánicos.							
	CUNETAS	1	172,000	0,300	0,400	20,640			
	ALUMBRADO PLUVIALES	1	6,000	0,400	0,600	1,440			
		1	10,000	0,400	0,600	2,400			
							24,48	16,83	412,00
E326103	<b>M3 CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO DEL MATERIAL SOBRANT</b>	CARGA, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO AUTORIZADO, NO ADYACENTE A LA OBRA Y DISTANTE ENTRE 15 Y 30 KM., DE TIERRAS NO APROVECHABLES EN OBRA, INCLUSO CANON DE VERTIDO.							
	TIERRAS	1	162,880			162,880			
							162,88	11,02	1.794,94
U01EZ070	<b>m3 EXCAV. TODO TIPO DE TERRENO</b>	Excavación a cielo abierto bajo rasante, todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria a la zona de excavación y su posterior carga de productos, pero no incluye el transporte de los materiales excavados Incluye gastos de repercusión de seguridad y salud. I.p.p de medios auxiliares, mecánicos y mano de obra.							
	AMPLIACIÓN ACERA	1	301,00		0,40	120,40			
	GLORIETA	1	45,00		0,40	18,00			
	BUS	1	30,00		0,30	9,00			
							147,40	13,06	1.925,04
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>								<b>4.131,98</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INSTALACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO</b>									
<b>U04BR005</b>	<b>m CUNETA HORMI. 30X10</b>								
	Rigola de 0,30 m de ancho revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, mano de obra, maquinaria, totalmente terminada.								
	CUNETA	1	172,00			172,00			
	BUS	1	39,00			39,00			
							211,00	31,91	6.733,01
<b>UER4568</b>	<b>ud ARQUETA sumidero 50x50 - H=1,5 m</b>								
	Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM/20/B/40/2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo rejilla de hierro fundido con marco para registro y acceso. Se incluye encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 50x50; H=1,5 m.; Rejilla sumidero concava 50x50 C-250)								
	SUMIDEROS	3				3,000			
	BUS	2				2,000			
							5,00	407,15	2.035,75
<b>FSDADFS</b>	<b>Ud CONEXIONADO RED ARQUETA EXISTENTE</b>								
	Conexión de red a arqueta existente, que incluye apertura de las paredes del pozo, colocación de enlace de tubería, incluso resalto, dado de hormigón y unión mediante resinas epoxi, junta de poliestireno, unión con saneamiento actual, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. etc, totalmente acabada.								
	CONEXIONADO	2				2,000			
	BUS	1				1,000			
							3,00	265,96	797,88
<b>UER35456</b>	<b>ud ARQUETA 50x50 - H=1,5 m</b>								
	Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM/20/B/40/2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo rejilla de hierro fundido con marco para registro y acceso. Se incluye exceso de excavación de zanja para ejecución de arqueta con transporte a vertedero y canon de vertido, entivaciones y achique de aguas, si fuera necesario, encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra.								
	REPOSICIÓN	1				1,000			
							1,00	352,15	352,15
<b>UER4579</b>	<b>MI. COLECTOR PE CORR D 200 mm</b>								
	Suministro y colocación, tubería de pe corrugado de 6 atm de presión, UNE-EN 1456-1, color teja RAL 8023, de 200 mm de diámetro, con junta de caucho y polipropileno integrada une-en 681, que incluye material, suministro, acopio, nivelación, colocación y parte proporcional de piezas especiales, totalmente colocada. I.p.p de medios mecánicos y manuales.								
	COLECTOR	4	2,000			8,000			
							8,00	17,02	136,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07OEP160	<b>m COLECTOR PE CORR D 315 mm</b> Suministro y colocación colector de saneamiento enterrado de PE corrugado de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, tapado de la zanja y sin incluir la excavación de la zanjas.	COLECTOR	1	10,00		10,00	10,00	26,16	261,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO .....</b>									<b>10.316,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ILUMINACIÓN</b>									
U17IC030	<b>m. CANALIZACIÓN 2 TUBOS TPC D=125 mm.</b> Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro. Incluso mano de obra y medios auxiliares y mecánicos	NUEVA INSTALACIÓN	1	6,00		6,00	6,00	13,78	82,68
U17IC060	<b>ud ARQUETA REGISTRO HGÓN. 40x40x60</b> Arqueta de registro de 40x40x60 cm. en hormigón, y colocación de marco y tapa de fundición de hierro, con leyenda de "Alumbrado Público" en euskera y castellano, s/ indicaciones del Ayuntamiento Zaratamo. Se incluyen picas de tierra. Incluye toma a tierra con picas. Incluso parte proporcional de mano de obra, medios mecánicos y medios auxiliares.	ARQUETA	1			1,00	1,00	259,35	259,35
U09BCP030	<b>m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> + línea de tierra 1x16mm <sup>2</sup> incluida, con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluye medios auxiliares y mano de obra de instaladores.	NUEVA INSTALACIÓN	1	6,00		6,00	6,00	10,98	65,88
DES10	<b>u DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN LUMINARIA + SANEO</b> Desmontaje de luminaria, baculo y cimentación, recolocación, incluido saneo, medios auxiliares, medios mecánicos y carga y transporte a lugar indicado por el Director de Obra	LUMINARIA EXISTENTE	1			1,000			
		BUS	1			1,000			
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ILUMINACIÓN .....</b>									<b>1.814,01</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIONES .....</b>									<b>12.130,56</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 FIRMES, PAVIMENTOS Y RELLENOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 AMPLIACIÓN ACERAS</b>									
<b>U04BB030AA</b>	<b>m. BORDILLO PREFABRICADO</b>								
	Bordillo prefabricado Hormigón (similar a las actuales), de 15x25 cm. colocado sobre solera, de 10 cm. de espesor, i/ chaflanado de vertices, redondeado, excavación necesaria, rejuntado y limpieza. I.p.p de mano de obra y medios auxiliares								
	BORDILLO	1	172,000			172,000			
							172,00	28,96	4.981,12
<b>UOLHA10</b>	<b>m2 SOLERA .HA-25/P/20 E.MAD.e=10cm</b>								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas base, de 0,10 m. de espesor, i/p.p. de armadura 8x20x20 y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. I.p.p de mano de obra y medios auxiliares								
	AMPLIACIÓN	1	290,000			290,000			
	ZONA SIN SOLERA	1	256,000			256,000			
							546,00	21,24	11.597,04
<b>U04VBH050</b>	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN / DIRECCIONAL COLOR 30x30X4</b>								
	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, recibida con cemento M-45 de consistencia plástica, de dosificación 1:6. Incluso parte proporcional de cortes, rejunteado, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y remates de encuentros. Medida la superficie realmente ejecutada colocado según plano de detalle.								
	PODODACTILES	1	83,380			83,380			
							83,38	27,90	2.326,30
<b>UER284522</b>	<b>m2 LOSETA PETREO GRIS</b>								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa petrea tipo VIBROPAC de color gris de hormigón prefabricada de 4 cm de espesor mínimo y acabado abujardado, de tamaño 40 x 40 cm., sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas.								
	BALDOSAS	1	400,00			400,00			
							400,00	37,06	14.824,00
<b>U03CN030</b>	<b>m3 RASANTEO ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Incluso medios auxiliares y mecánicos.								
	ZONA EXCAVADA	1	305,00		0,30	91,50			
							91,50	31,21	2.855,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 AMPLIACIÓN ACERAS .....</b>									<b>36.584,18</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>SUBCAPÍTULO 04.02 GLORIETA</b>								
<b>UXF010</b>	<b>m2 MBC CAPA RODADURA 5 cm</b> Suministro y extendido de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S (S-12) ofítico, para capa de rodadura, de composición densa. I.p.p. de medios mecánicos, auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas. El precio incluye el riego de adherencia e imprimación requeridos.								
	GLORIETA	1	475,00			475,00			
							475,00	12,14	5.766,50
<b>UXF012</b>	<b>m2 MBC CAPA BASE 6 cm</b> Suministro y extendido de pavimento capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S (S-25) ofítico, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. I.p.p. de medios mecánicos, auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas. El precio incluye el riego de adherencia e imprimación requeridos.								
	GLORIETA	1	475,00			475,00			
							475,00	14,31	6.797,25
<b>UER222522</b>	<b>UD RECRECIDO POZO</b> Unidad de recrecido de pozo, nuevas tapas de fundicion, etc... en instalaciones hasta cota pavimento actual, incluso desmontaje de tapa y cerco metálico existente para su recolocación, cortes, ajustes y limpieza. I.p.p de hormigonado, mano de obra y medios auxiliares.								
	POZOS	10				10,00			
							10,00	109,62	1.096,20
<b>UER302023</b>	<b>m2 ADOQUIN PREF. AUTOBLOC e=10cm</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón autoblocante, con traba en sentido horizontal y vertical, tipo TEGULA-TEC o similar, de 10 cm de espesor, sentado sobre mortero de cemento de dosificación 450 kg/m3, incluso rejuntado con lechada de cemento de 600 kg/m3 de dosificación, según PCTG								
	GLORIETA	1	46,00			46,00			
							46,00	48,66	2.238,36
<b>UER22942</b>	<b>UD LIMPIEZA Y BARRIDO FIRME</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas o tratamientos superficiales como el marcaje vial o el pintado								
	INTERIOR	1				1,00			
							1,00	1.167,00	1.167,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 GLORIETA .....</b>								<b>17.065,31</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 ZONA COMPARTIDA</b>									
UER009940	<b>m2 ASFALTO IMPRESO</b> Suministro y extendido de pavimento asfalto impreso tipo ruebond o similar, realizado con mezcla bituminosa continua en calentados capas de ruebond, para capa de rodadura y base (12 cm max), de composición densa. I.p.p. de medios mecánicos, auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas. El precio incluye el riego de adherencia e imprimación requeridos.								
	ZONA IMPRESO	1	95,00			95,00			
							95,00	39,39	3.742,05
UXF010	<b>m2 MBC CAPA RODADURA 5 cm</b> Suministro y extendido de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S (S-12) ofítico, para capa de rodadura, de composición densa. I.p.p. de medios mecánicos, auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas. El precio incluye el riego de adherencia e imprimación requeridos.								
	ENCUENTROS	1	45,00			45,00			
							45,00	12,14	546,30
UXF012	<b>m2 MBC CAPA BASE 6 cm</b> Suministro y extendido de pavimento capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base S (S-25) ofítico, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. I.p.p. de medios mecánicos, auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas. El precio incluye el riego de adherencia e imprimación requeridos.								
	ENCUENTROS	1	45,00			45,00			
							45,00	14,31	643,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ZONA COMPARTIDA .....</b>									<b>4.932,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 PARADA BUS</b>									
UXF010	<b>m2 MBC CAPA RODADURA 5 cm</b> Suministro y extendido de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S (S-12) ofítico, para capa de rodadura, de composición densa. I.p.p. de medios mecánicos, auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas. El precio incluye el riego de adherencia e imprimación requeridos.								
	BUS	1	30,00			30,00			
							30,00	12,14	364,20
U04BB030AA	<b>m. BORDILLO PREFABRICADO</b> Bordillo prefabricado Hormigón (similar a las actuales), de 15x25 cm. colocado sobre solera, de 10 cm. de espesor, i/ chaflanado de vertices, redondeado, excavación necesaria, rejuntado y limpieza. I.p.p de mano de obra y medios auxiliares								
	BUS	1	39,000			39,000			
							39,00	28,96	1.129,44

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOLHA10	<p><b>m2 SOLERA .HA-25/P/20 E.MAD.e=10cm</b></p> <p>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en las base, de 0,10 m. de espesor, i/p.p. de armadura 8x20x20 y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. I.p.p de mano de obra y medios auxiliares</p>	1	12,000			12,000	12,00	21,24	254,88
U04VBH050	<p><b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN / DIRECCIONAL COLOR 30x30X4</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, recibida con cemento M-45 de consistencia plástica, de dosificación 1:6. Incluso parte proporcional de cortes, rejunteado, colocación, enlechado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y remates de encuentros. Medida la superficie realmente ejecutada colocado según plano de detalle.</p>	1	18,000			18,000	18,00	27,90	502,20
U03CN030	<p><b>m3 RASANTEO ZAHORRA ARTIFICIAL</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos &lt; 30. Incluso medios auxiliares y mecánicos.</p>	1	30,00		0,30	9,00	9,00	31,21	280,89
UER284522	<p><b>m2 LOSETA PETREO GRIS</b></p> <p>Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa petrea tipo VIBROPAC de color gris de hormigón prefabricada de 4 cm de espesor mínimo y acabado abujardado, de tamaño 40 x 40 cm, , sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas.</p>	1	12,00			12,00	12,00	37,06	444,72
DFERT	<p><b>m BARANDILLA DE PROTECCIÓN PEATONES ACERO INOX. CON PASAMANOS</b></p> <p>Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable accesible modular de protección de peatones, incluso cimentación, formada por parte proporcional de un cuerpo de barandilla, incorporando malla vertical de varillas de 15mm de acero, bastidor en pletina de 50x8 mm., vierteaguas en angular de 35x35 mm. y soportes y pasamanos de acero inoxidable. Altura libre desde vierteaguas a solera de 210 mm, pies de anclaje para atornillar, pasamanos circular de acero inoxidable de 50mm de diámetro, tomillería de acero zincado y roblones para ocultar los tornillos, todo ello inoxidable con espesor mínimo de 70 micras de zinc, i/montaje y colocación en obra.</p>	1	5,00			5,00	5,00	307,56	1.537,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 PARADA BUS .....</b>									<b>4.514,13</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 RELLENOS</b>									
U03CN030	<b>m3 RASANTEO ZAHORRA ARTIFICIAL</b>	Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Incluso medios auxiliares y mecánicos.							
	ALUMBRADO	1	6,00	0,40	0,60		1,44		
	PLUVIALES	1	10,00	0,40	0,60		2,40		
							3,84	31,21	119,85
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 RELLENOS .....</b>								<b>119,85</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES, PAVIMENTOS Y RELLENOS .....</b>								<b>63.215,77</b>
<b>CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN</b>									
U17HSC020	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b>	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.							
	PASOS	2	14,00				28,00		
							28,00	17,60	492,80
U17HSS020	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b>	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.							
	ISLETAS Y CEDA	1	28,00				28,00		
							28,00	19,02	532,56
U17HMC030	<b>m. M.VIAL CONTINUA TERMOPLÁSTICA 10 cm</b>	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.							
	LINEAS	1	208,00				208,00		
	BUS	1	50,00				50,00		
							258,00	3,73	962,34
U17VAA012	<b>ud SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA/TRIANGU REFLEXIVA D.G. D=60 cm.</b>	Señal de aluminio circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste de sustentación de aluminio y cimentación, colocada.							
	NUEVAS SEÑALES	9					9,00		
							9,00	259,26	2.333,34
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN.....</b>								<b>4.321,04</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO</b>								
UER22888	UD HITO VERTICE H-75/D200 ISLETAS	6				6,00			
							6,00	35,82	214,92
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO .....</b>								<b>214,92</b>
	<b>CAPÍTULO 07 GESTIÓN RESIDUOS</b>								
ADASDSF	ud GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de acuerdo decreto 112/2012 y anexo correspondiente.						1,00	4.542,40	4.542,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN RESIDUOS .....</b>								<b>4.542,40</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>SS12</b>	<b>M VALLADO</b>								
	Alquiler m./mes de valla 3.50x2.00 metros de altura, con soporte de hormigon prefabricado								
	F1	1	30,00			30,00			
							30,00	4,50	135,00
<b>SS155</b>	<b>UD PASARELA PEATONES</b>								
	Alquiler de Pasarela - chapa peatonal para cruce de zanja								
	pasarelas	12				12,00			
							12,00	40,00	480,00
<b>SS234</b>	<b>H TRABAJOS SYS</b>								
	Hora de Mano de Obra de Brigada de seguridad empleada en mantenimiento de Señalizaciones y/o Protecciones Colectivas								
	F1	5				5,00			
							5,00	27,00	135,00
<b>884211</b>	<b>UD MES ALQUILER MODULO PREF. 6,9 M2 ASEOS 10 PERSONAS</b>								
	MES DE ALQUILER MODULO PREF.DE 6,9 M2 PARA ASEOS PARA 10 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBI ERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DES-MONT.ETC								
	F1	1				1,000			
							1,00	366,24	366,24
<b>884220</b>	<b>UD INSTALACIONES CASETAS</b>								
	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE SANEAMIENTO								
	F1	1				1,000			
							1,00	203,28	203,28
<b>8842111</b>	<b>UD MES ALQUILER MODULO PREF.</b>								
	MES DE ALQUILER MODULO PREF.DE 6,9 M2 PARA ALMACEN, VESTUARIOS... PARA 10 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBI ERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJ								
	F1	1				1,000			
							1,00	300,00	300,00
<b>SS80</b>	<b>DÍA ALQUILER SEMAFORO</b>								
	Alquiler diario de par de semaforos de obra, incluso puesta en marcha y movimientos internos en obra								
							15,00	28,55	428,25



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS112	H SEÑALISTA								
	Hora de mano de obra de Señalista						15,00	22,00	330,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>								<b>2.377,77</b>
	TOTAL .....								109.015,85

## 6.2/ RESUMEN PRESUPUESTO

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES .....	18.081,41	16,59
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	4.131,98	3,79
03	INSTALACIONES .....	12.130,56	11,13
-03.01	-SANEAMIENTO .....	10.316,55	
-03.02	-ILUMINACIÓN .....	1.814,01	
04	FIRMES, PAVIMENTOS Y RELLENOS .....	63.215,77	57,99
-04.01	-AMPLIACIÓN ACERAS .....	36.584,18	
-04.02	-GLORIETA .....	17.065,31	
-04.03	-ZONA COMPARTIDA .....	4.932,30	
-04.04	-PARADA BUS .....	4.514,13	
-04.05	-RELLENOS .....	119,85	
05	SEÑALIZACIÓN .....	4.321,04	3,96
06	MOBILIARIO URBANO .....	214,92	0,20
07	GESTIÓN RESIDUOS .....	4.542,40	4,17
08	SEGURIDAD Y SALUD .....	2.377,77	2,18
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>109.015,85</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	14.172,06	
	6,00 % Beneficio industrial .....	6.540,95	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>20.713,01</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	27.243,06	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>156.971,92</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVEN-  
TA Y DOS CÉNTIMOS

## **7/ DECLARACIÓN EXPRESA DE CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS**

El **PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE-SUBVENCIÓN NEXT** cumple de las disposiciones de la Ley de Costas y de las normas generales y específicas que se dictan para su desarrollo y aplicación.

## 8/ EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Este proyecto tiene como objetivo mejorar una infraestructura urbana ya existente que, tras años de servicio, requiere una optimización en términos de accesibilidad y reordenación urbana. La intervención propuesta no solo busca satisfacer las normativas actuales de accesibilidad, sino también facilitar el tránsito y la conexión entre distintas áreas de la ciudad, promoviendo un entorno más inclusivo y funcional. Al abordar aspectos como la nivelación de pavimentos, el rediseño de áreas peatonales y la reorganización de los distintos accesos, se proyecta una infraestructura que atenderá las necesidades actuales de la población y ofrecerá un espacio urbano más accesible para todos.

No se han identificado efectos derivados del cambio climático que puedan comprometer la integridad estructural de las obras proyectadas. Se han analizado factores como inundabilidad o variación del nivel del mar, concluyendo que la infraestructura actual y las mejoras planteadas no implican cambios al respecto.

Además, debido a la naturaleza urbana del proyecto y su ubicación, se descartan posibles impactos en áreas costeras, incluyendo efectos de erosión o regresión costera. La intervención se lleva a cabo en una zona interior urbana que no interactúa directamente con ecosistemas marinos ni con dinámicas costeras, por lo que no existe riesgo de que las obras afecten el litoral. De este modo, el proyecto se desarrolla de forma completamente independiente de los procesos costeros.

## 9/ CONSIDERACIONES FINALES

Se considera el presente informe lo suficientemente justificado y ajustado al objeto del mismo, de acuerdo a la normativa en vigor y los códigos deontológico de la profesión. Se presenta la misma para que sirva de base para someterlo a las instancias oportunas, tramitar las licencias y procedimientos necesarios y proceder a su ejecución.

Gernika-Lumo, a Noviembre de 2024



Jon Abascal

ICCP . Col nº: 33.400



David Astigarraga

COAVN Col nº 4.419

# SUBSANACIÓN DEL PROYECTO DE MEJORA DE MOVILIDAD PARA VISITA DE SAN JUAN DE GAZTELUGATXE ENLACE DE LA ROTONDA DE IRUBIDE- SUBVENCIÓN

DOCUMENTO N°2: PLANOS

