PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE OBRA DE PAVIMENTACION EN DISTINTAS ZONAS DEL MUNICIPIO DE LA ANTEIGLESIA DE ERANDIO (EXP 02/21-ASS)

1. OBJETO DEL CONTRATO.

1.1. DESCRIPCION DEL OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es la ejecución de las Obras de "Asfaltado de viales en distintas zonas del municipio" consistente en la renovación del firme de viales del municipio, que presenta un alto grado de degradación, mejorando así la calidad del tráfico y por consiguiente el bienestar de los vecinos.

Este pliego tiene como finalidad definir la ejecución del contrato y las condiciones que se deben de cumplir, complementando lo especificado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En todo aquello que no se especifica en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y en el propio Proyecto a ejecutar, el contratista tendrá que cumplir aquello especificado en este Pliego de prescripciones Técnicas, así como en las normativas de obligado cumplimiento, en especial aquellas relativas a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. (R.D. 1215/97), así como cualquier otra normativa en vigor y estarán homologados.

El adjudicatario será el responsable de la obra y de todos los trabajos de modificación necesarios para su correcta ejecución.

1.2. NO DIVISION EN LOTES DEL OBJETO DEL CONTRATO.

Las obras objeto del proyecto se han planificado para incidir lo menos posible en la circulación de vehículos y ocasionar el menor número de molestias a los usuarios de las vías afectadas por las obras. Los caminos afectados por las obras, comunican núcleos poblacionales con arterias principales de circulación, esto hace que en horas puntas, las vías tengan un flujo intenso de circulación, sobre todo autobuses discrecionales y escolares. Es por ello que se ha realizado una planificación de los trabajos el cual desarrolla escalonada y ordenadamente dichos trabajos.
Co ello se obtiene un coste adecuado y óptimo, agrupando actividades y equipos de trabajo, de modo que , su división en lotes provocaría el sobrecoste de la ejecución de las obras, duplicando equipos y ralentizando la labor de supervisión al tener que contratar diferente s formas de trabajo. Rodo ello al amparo del artículo 99.3b LCSP.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA.

Se trata de realizar el asfaltado (y pintado en su caso) de los caminos en zona rural, regularizando previamente las zonas con mayor degradación.

3.-CARACTERíSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA

Se realizarán los siguientes trabajos:

- FRESADO FIRME MBC e= 5 cm: Fresado, de 5 cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

- REPOSICION DE FIRME EN SANEOS CON M.B.C . mediante mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofídica, en intermedia para saneo de blandones.

- RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA : Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente.

- DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE: Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor.

- m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 G e=5 cm DESGASTE ÁNGELES: Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo C-22 BIN 50/70 G en capa intermedia de 5 cm de espesor

- CAPA RODADURA S-12 OFITICA**:** Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica en capa de rodadura de 5 cm de espesor, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

- EXCAVACIÓN EN CAJA DE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km A VERTEDERO: Excavación de áridos en caja de plataforma de calzada , vía o camino, con profundidad <0,50 m, incluido cortado de raíces existente.

- RELLENO EN CAJA DE PLATAFORMA CON ÁRIDOS RECICLADOS: Relleno en caja de plataforma de calzada, via o camino, con áridos reciclados, extendido, humectación y compactación.

- MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm**.:** Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho.

- PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS**:** Pintura reflexiva acrílica en cebreados.

- DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR. Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm .

- PERFILADO EN CAJA SECCION COMPLETA. Perfilado en preparación del asiento de relleno en cajas de calzada.

- TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km CARGA MECÁNICA. Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

- Además estarán incluidos el barrido y limpieza de caminos.

- Medidas de seguridad y salud: Toda empresa deberá contar con el correspondiente Plan de seguridad de las Obras. Se tomaran las medidas de seguridad general y específica en cada caso, en materia de apertura de tramos de obras empezados y no finalizados, colocando la correspondiente señalización colectiva según la normativa específica que le sea de aplicación.
  En ningún momento se deberá dejar tramos empezados de obra, como resaltos o badenes, sin la

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

correspondiente señalización de peligro y/o advertencia.

- Antes del comienzo de las obras se elaborará una planificación que será aprobada por los servicios técnicos municipales.

4.- CAMINOS.

A continuación se desglosa la actuación a realizar en cada camino, según las partidas siguientes:

01	**ZONAS RURALES**			
01.01	**UGARTE - URIBE BIDEA**			
01.01.01	**m2 FRESADO FIRME MBC e= 5 cm** Fresado, de 5 cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.	**0,00**	**3,97**	**0,00**
01.01.02	**m2 CAPA RODADURA S-12 OFITICA e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25** Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	**1.985,21**	**12,71**	**25.232,02**
01.01.03	**m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm** Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	**0,00**	**0,45**	**0,00**
01.01.04	**m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS** Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	**0,00**	**9,13**	**0,00**
01.01.05	**m RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA** Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla delante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	**6,60**	**1,44**	**9,50**
01.01.06	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE** Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	**49,50**	**2,91**	**144,05**
01.01.07	**m3 EXCAVACIÓN EN CAJA DE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km A VERTEDERO** Excavación de aridos en caja de plataforma de calzada , via o camino, con profundidad <0,50 m, incluido cortado de raices existente, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta una distancia de 10 km y parte	**19,80**	**12,28**	**243,14**

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

01.01.08	m3 RELLENO EN CAJA DE PLATAFORMA CON ÁRIDOS RECICLADOS Relleno en caja de plataforma de calzada, via o camino, con áridos reciclados, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	19,80	13,20	261,36
01.01.09	t CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	10,89	31,55	343,58
01.01.10	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 G e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 G en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	49,50	9,61	475,70
	TOTAL 01.01			**26.709,35**
01.02	**TORRETXEONDO-TELLEBARRI BIDEA**			
01.02.01	m2 FRESADO FIRME MBC e= 5 cm Fresado, de 5 cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.	0,00	3,97	0,00
01.02.02	m2 REPOSICION DE FIRME EN SANEOS CON M.B.C. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica, en intermedia para saneo de blandones, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	0,00	12,71	0,00
01.02.03	m2 CAPA RODADURA S-12 OFITICA e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos	300,00	12,71	3.813,00

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

		con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
01.02.04	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm** Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	0,00	0,45	0,00
01.02.05	m2	**PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS** Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	0,00	9,13	0,00
01.02.06	m2	**REGULARIZACION DE TERRENO CON MATERIAL RECICLADO** Regularizacion de terreno con material reciclado mediante medios mecanicos, con un espesor medio de 10 cm	300,00	2,72	816,00
		TOTAL 01.02			**4.629,00**
		TOTAL 01			**31.338,35**
02		**ZONA URBANA ASTRABUDUA**			
02.01		**MESO KALEA**			
02.01.01	m2	**FRESADO FIRME MBC e= 5 cm** Fresado, de 5 cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.	936,57	3,97	3.718,18
02.01.02	m2	**CAPA RODADURA S-12 OFITICA e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25** Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	936,57	12,71	11.903,80
02.01.03	m	**MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm** Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	207,75	0,45	93,49
02.01.04	m2	**PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS** Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	53,00	9,13	483,89
		TOTAL 02.01			**16.199,36**
02.02		**KINTOENA KALEA**			

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

02.02.01	m2 FRESADO FIRME MBC e= 5 cm Fresado, de 5 cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.	435,00	3,97	1.726,95
02.02.02	m2 CAPA RODADURA S-12 OFITICA e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	435,00	12,71	5.528,85
02.02.03	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	132,85	0,45	59,78
02.02.04	m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	12,95	9,13	118,23
	TOTAL 02.02			**7.433,81**
	TOTAL 02			**23.633,17**
03	**ZONA URBANA ALTZAGA**			
03.01	**OBIETA -DESANEXION KALEA**			
03.01.01	m2 FRESADO FIRME MBC e= 5 cm Fresado, de 5 cm de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos sobrantes a vertedero.	429,38	3,97	1.704,64
03.01.02	m2 REPOSICION DE FIRME EN SANEOS CON M.B.C. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica, en intermedia para saneo de blandones, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler calizo y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	0,00	12,71	0,00
03.01.03	m2 CAPA RODADURA S-12 OFITICA e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, ofitica en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	429,38	12,71	5.457,42
03.01.04	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua o discontinua blanca/amarilla, de 10	111,80	0,45	50,31

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.

03.01.05	m2	**PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS** Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	35,00	9,13	319,55

TOTAL 03.01 ..... 7.531,92

TOTAL 03 ..... 7.531,92

TOTAL 62.503,44

5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El importe base de la licitación es el reflejado en el siguiente cuadro:

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE
01		ZONAS RURALES		31.338,35
	01.01	*UGARTE - URIBE BIDEA*	*26.709,35*	
	01.02	*TORRETXEONDO-TELLEBARRI BIDEA*	*4.629,00*	
02		ZONA URBANA ASTRABUDUA		23.633,17
	02.01	*MESO KALEA*	*16.199,36*	
	02.02	*KINTOENA KALEA*	*7.433,81*	
03		ZONA URBANA ALTZAGA		7.531,92
	03.01	*OBIETA-DESANEXION KALEA*	*7.531,92*	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**62.503,44**
13,00 % Gastos generales..	8.125,45	
6,00 % Beneficio industrial	3.750,21	
Suma		11.875,66
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**74.379,10**
21% IVA		15.619,61
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**89.998,71**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato en atención a la naturaleza de las prestaciones, las características de su financiación y la necesidad de someter periódicamente a concurrencia la realización de las mismas, se establece lo siguiente:

CAMINO	PLAZO
01 UGARTE- URIBE BIDEA	4 DÍAS
02 TORRETXEONDO-TELLEBARRI BIDEA	1 DÍA
03 MESO KALEA	2 DÍAS
04 KINTOENA KALEA	3 DÍAS
05 OBIETA -DESANEXION KALEA	2 DÍAS

El cómputo máximo de ejecución de las obras será de DOCE (12) DÍAS.

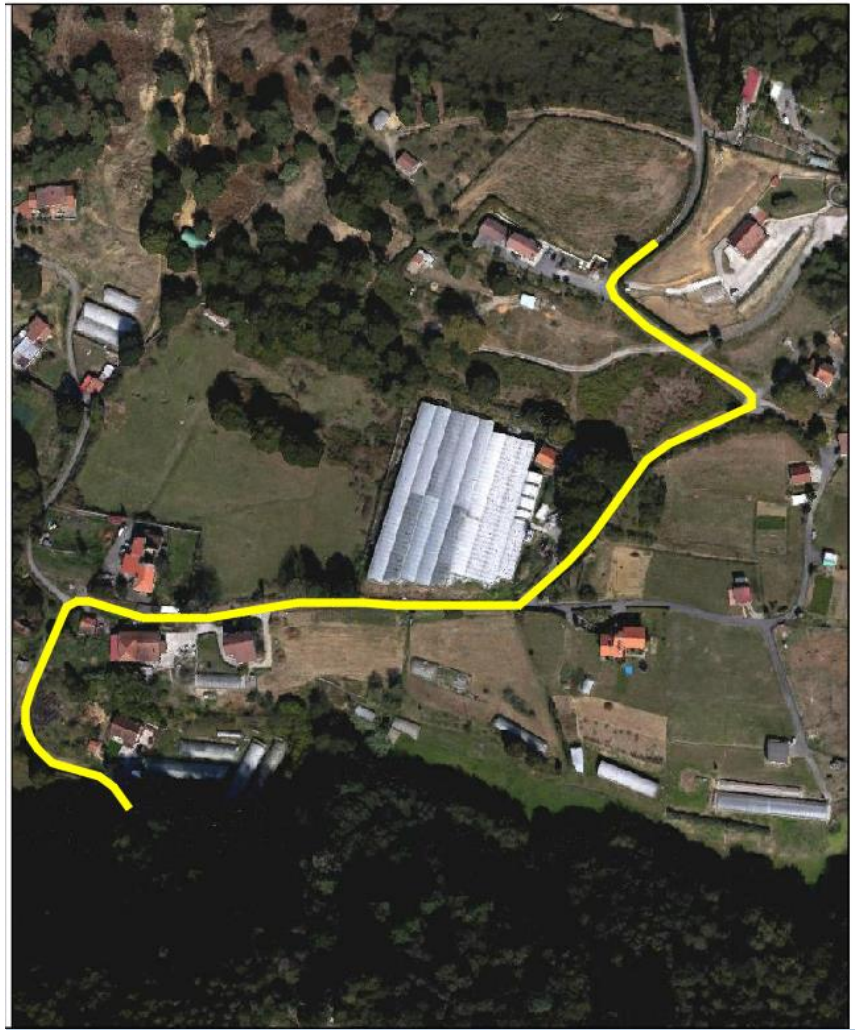
Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

PLANOS DE ACTUACION



Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

UGARTE-URIBE BIDEA



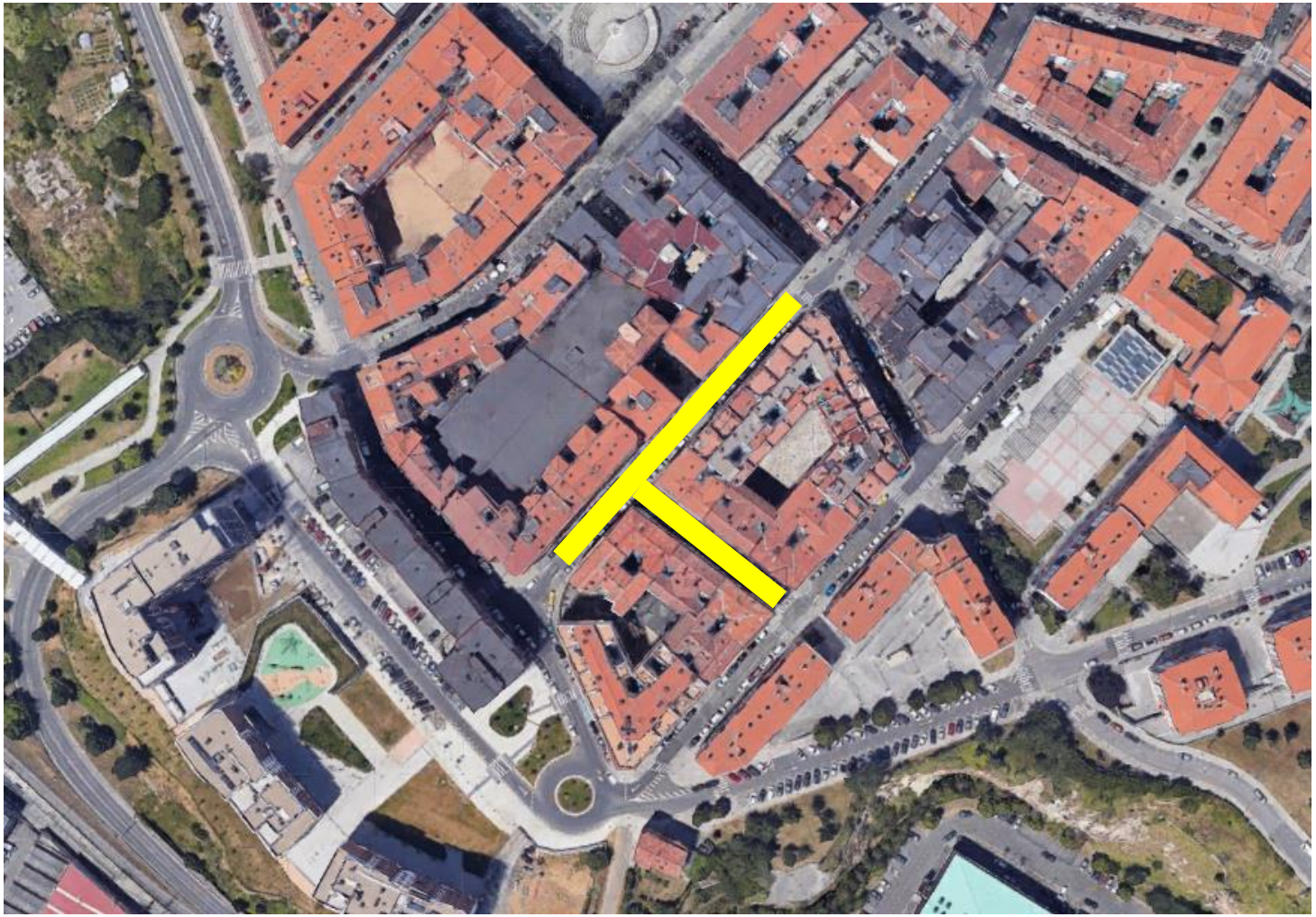
Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

TORRETXEONDO-TELLEBARRI BIDEA



Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

MESO Y KINTOENA KALEA



Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus

OBIETA KALEA



Irailaren 23a plaza z/g 48950 ERANDIO (Bizkaia) ✉ lurraldea@erandio.eus