PROYECTO PARA ELIMINACIÓN DE ENTARIMADO Y SUSTITUCIÓN POR EMBALDOSADO EN LA EXPLANADA DEL METRO DE ALTZAGA,ERANDIO. (BIZKAIA)

Agosto 2025

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

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

1. Memoria descriptiva y justificativa, que contenga la información siguiente:

1.1 Agentes.

Se realiza el proyecto por los servicios técnicos del Ayuntamiento de Erandio, en respuesta para solucionar los problemas de resbaladicidad de los entarimados existentes en la zona de la encimera del metro a su paso por Altzaga.

1.2 Información previa

1.2.1 Antecedentes y condicionantes de partida.

Finalizadas las obras de urbanización en la zona de la explanada o encimera del metro, éstas recogían como pavimento final baldosas de granito en las zonas de paso o tránsito, y de entarimado con madera tropical en las zonas o áreas de descanso, normalmente zonas de bancos.

Vienen siendo habitual las reclamaciones patrimoniales por accidentes causados por resbalones en las tarimas existentes en la zona de la encimera del metro de Altzaga. Este hecho se da cada vez que llueve y las tarimas permanecen húmedas.

Anteriormente se ha procedido a realizar un tratamiento antideslizante sobre algunas tarimas, no dando resultado satisfactorio.
Es por ello, que se ha decidido que la única solución técnica posible es eliminar todos los entarimados y sustituirlos por un pavimento que cumpla con lo establecido en las normativas que le son de aplicación.

1.2.2. Datos del emplazamiento, entorno físico, normativa urbanística, otras normativas en su caso.

Como ya se ha referido anteriormente la zona afectada comprende la zona de la encimera o explanada del metro, desde la calle Antonio Trueba hasta la calle Felix Ortun.



1.3 Descripción del proyecto.

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

1.3.1. Descripción general del elemento.

Se realizará el replanteo previo teniendo en cuenta el cumplimiento de las normas de Accesibilidad y lo establecido en las Normas subsidiarias del municipio.

Se demolerán todas las zonas de entarimado, se procederá a realizar el recrecido de las arquetas existentes y el relleno de base mediane material granular.

Se replanteará las diferentes zonas de solados, con las pendientes y dimensiones mínimas establecidas.

En la zona de desembarco se colocará solería 40x40 cm en relieve tipo botón sobre

1.3.2. Cumplimiento del CTE y otras normativas específicas, normas de disciplina urbanística, ordenanzas municipales, edificabilidad, funcionalidad, etc.

Las normativas que le son de aplicación son:

- *Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados*

- *Ley 20/1997, de 4 de diciembre, para la promoción de la accesibilidad.*
- *El Decreto 68/2000,* de 11 de abril, *por el que se aprueban las normas técnicas sobre condiciones de accesibilidad de los entornos urbanos, espacios públicos, edificaciones y sistemas de información y comunicación.*

- *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal de Erandio aprobado definitivamente mediante Ordenes Forales de 5 de abril de 1990 y 13 de marzo de 1992, objeto de publicación en el Boletín Oficial de Bizkaia nº 126 de 4 de junio de 1993.*

1.3.3. Descripción de la geometría del área de actuación, superficies.

Se trata de 21 zonas para ejecutar poseen forma cuadrada o rectangular. Dichas zonas se detallas en el plano nº2.

La superficie total de actuación es de 632,70 m².

1.3.4. Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto respecto al sistema de acabados.

ACERA	DECRETO 68/2000	PROYECTO
Anchura	Mínimo 2.00 m.	3.80-4.50 m
Pendiente Mínima	-	-
Pendiente máxima transv.	2 %	➢ 2 %

2. Memoria constructiva Descripción de las soluciones adoptadas

2.1 Sistemas de acabados

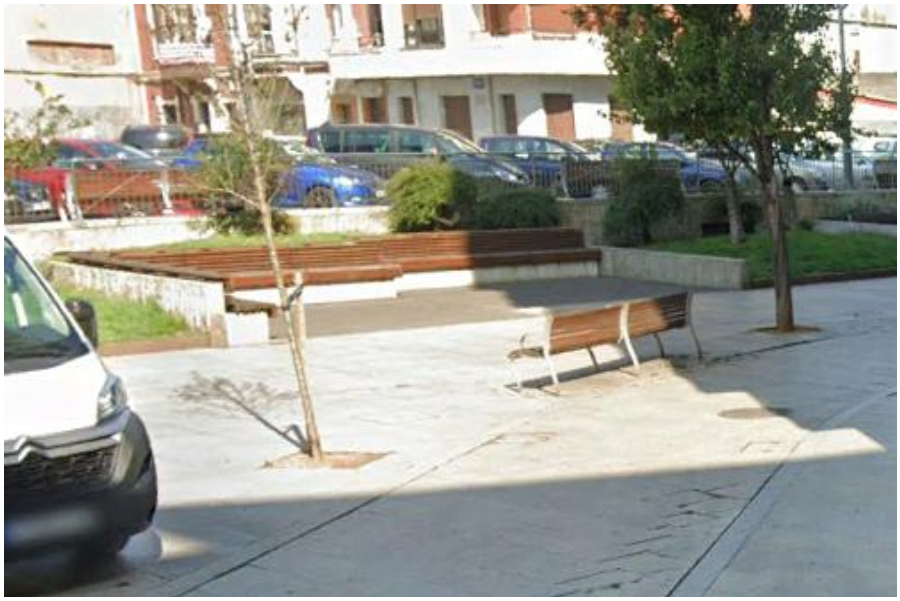
Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Pavimentación

Se utilizará: solado realizado a base de baldosa granítica en cualquier color, a canto vivo, de dimensiones 60x40x5, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Fotografías



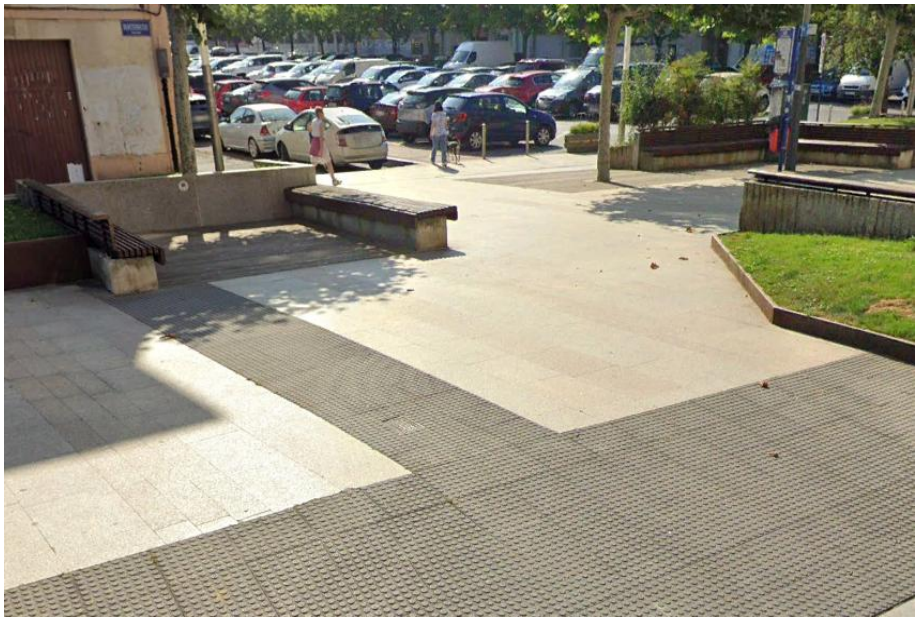


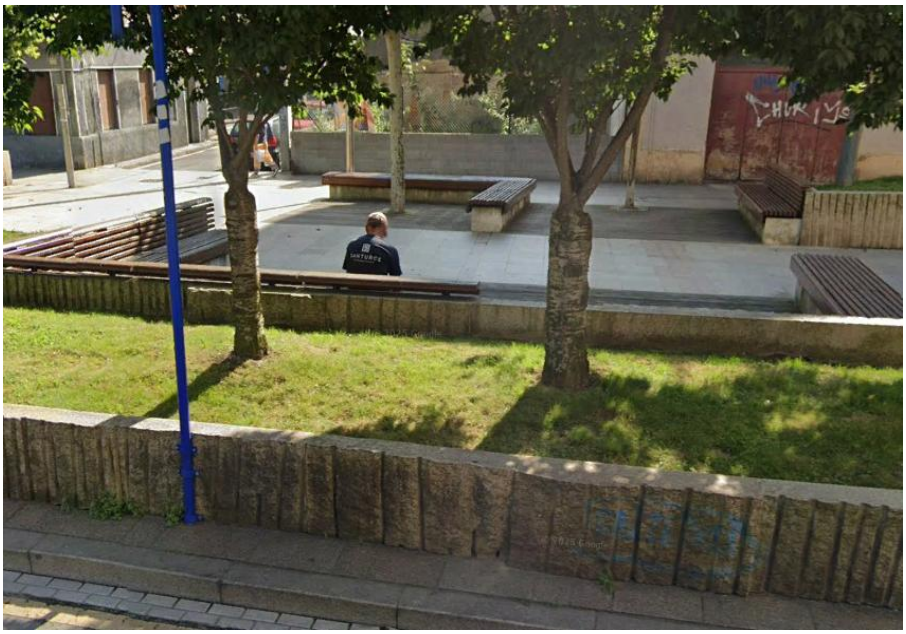
Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.





Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.





Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.





En Erandio a 25 de agosto de 2.025

El arquitecto técnico municipal

Fdo.: Manuel Reina Humanes

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

II. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**SUSTITUCION DE ENTARIMADO POR EMBALDOSADO**					
01.01	**LEVANTES Y DEMOLICIONES**					
01.01.01	**m2 LEVANTADO PAVIMENTO MADERA I/RASTRELES A MANO**					
	Levantado de pavimentos de madera sobre rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, 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.					
	zona 1	1	4,02	3,93		15,80
	zona 2	1	4,27	3,90		16,65
	zona 3	1	4,01	3,91		15,68
	zona 4	1	4,36	3,98		17,35
	zona 5	1	4,42	3,56		15,74
	zona 6	1	4,45	3,91		17,40
		1	4,47	4,59		20,52
	zona 7	1	3,91	4,08		15,95
	zona 8	1	4,11	3,83		15,74
	zona 9	1	4,34	3,92		17,01
		1	4,35	3,04		13,22
		1	4,35	1,03		4,48
	zona 10	1	4,51	4,08		18,40
	zona 11	1	4,35	3,48		15,14
	zona 12	1	4,36	3,94		17,18
		1	4,36	4,19		18,27
	zona 13	1	4,01	3,92		15,72
	zona 14	1	4,00	4,33		17,32
	zona 15	1	3,92	4,12		16,15
		1	3,92	4,30		16,86
	Obieta kalea					
	zona 16	1	6,95	4,97		34,54
		-1	4,37	0,40		-1,75
	Tartanga kalea 1 . zona 17	1	144,94			144,94
	Geltoki kalea					
	zona 18	1	4,36	2,84		12,38
		1	4,98	2,42		12,05
	zona 19	1	9,02	3,25		29,32
		1	4,48	3,98		17,83
	Felix Ortun					
	zona 20	1	3,84	3,81		14,63
		1	3,81	3,79		14,44
	zona 21	1	4,47	3,96		17,70
		1	4,00	4,01		16,04
						632,70
01.02	**SANEAMIENTO**					
01.02.01	**u REJILLA-SUMIDERO 40x40 cm CLASE C-250**					
	Rejilla-sumidero de dimensiones 40x40 cm, clase C-250, formado por cerco y rejilla de fundición nodulr UNE-EN-125:1995, colocado con mortero de cemento en arqueta existente. Medida la unidad terminada					
	zona 1	1				1,00
	zona 2	1				1,00
	zona 3	1				1,00
	zona 4	1				1,00
	zona 5	1				1,00
	zona 6	1				1,00
		1				1,00
	zona 7	1				1,00
	zona 8	1				1,00

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

	zona 9	1	1,00
		1	1,00
		1	1,00
	zona 10	1	1,00
	zona 11	1	1,00
	zona 12	1	1,00
		1	1,00
	zona 13	1	1,00
	zona 14	1	1,00
	zona 15	1	1,00
		1	1,00
	Obieta kalea		
	zona 16	1	1,00
	Tartanga kalea 1. Zona 17	3	3,00
	Geltoki kalea		
	zona 20	1	1,00
		2	2,00
	zona 21	1	1,00
		1	1,00
			29,00

01.02.02 **u** **RECRECIDO ARQUETA 40x40 cm**

Recrecido arquetas de 40x40 cm de sección útil, con ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, hasta una altura maxima de 20 cm, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Medida la unidad ejecutada.

	zona 1	1	1,00
	zona 2	1	1,00
	zona 3	1	1,00
	zona 4	1	1,00
	zona 5	1	1,00
	zona 6	1	1,00
		1	1,00
	zona 7	1	1,00
	zona 8	1	1,00
	zona 9	1	1,00
		1	1,00
		1	1,00
	zona 10	1	1,00
	zona 11	1	1,00
	zona 12	1	1,00
		1	1,00
	zona 13	1	1,00
	zona 14	1	1,00
	zona 15	1	1,00
		1	1,00
	Obieta kalea		
	zona 16	1	1,00
	Tartanga kalea 1. Zona 17	3	3,00
	Geltoki kalea		
	zona 20	1	1,00
		2	2,00
	zona 21	1	1,00
		1	1,00
			29,00

01.03 ALUMBRADO

01.03.01 **u** **RECRECIDO ARQUETA 40x40 cm**

Recrecido arquetas de 40x40 cm de sección útil, con ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, hasta una altura maxima de 20 cm, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos,

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Medida la unidad ejecutada.

Obieta kalea				
zona 16	1			1,00
Tartanga kalea 1. Zona 17	3			3,00
				4,00

01.04 PAVIMENTACIÓN

01.04.01 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ÁRIDO RECICLADO 0/6

Relleno, extendido y apisonado de arido reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/6 a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.

	1	632,70	0,20	126,54
				126,54

01.04.02 m3 Suministro y colocación de solado realizado a base de baldosa granítica en cualquier color, a canto vivo, de dimensiones 60x40x5

Suministro y colocación de solado realizado a base de baldosa granítica en cualquier color, a canto vivo, de dimensiones 60x40x5, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

zona 1	1	4,02	3,93	15,80
zona 2	1	4,27	3,90	16,65
zona 3	1	4,01	3,91	15,68
zona 4	1	4,36	3,98	17,35
zona 5	1	4,42	3,56	15,74
zona 6	1	4,45	3,91	17,40
	1	4,47	4,59	20,52
zona 7	1	3,91	4,08	15,95
zona 8	1	4,11	3,83	15,74
zona 9	1	4,34	3,92	17,01
	1	4,35	3,04	13,22
	1	4,35	1,03	4,48
zona 10	1	4,51	4,08	18,40
zona 11	1	4,35	3,48	15,14
zona 12	1	4,36	3,94	17,18
	1	4,36	4,19	18,27
zona 13	1	4,01	3,92	15,72
zona 14	1	4,00	4,33	17,32
zona 15	1	3,92	4,12	16,15
	1	3,92	4,30	16,86
Obieta kalea				
zona 16	1	6,95	4,97	34,54
	-1	4,37	0,40	-1,75
Tartanga kalea 1. Zona 17	1	144,94		144,94
Geltoki kalea				
zona 18	1	4,36	2,84	12,38
	1	4,98	2,42	12,05
zona 19	1	9,02	3,25	29,32
	1	4,48	3,98	17,83

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Felix Ortun				
zona 20	1	3,84	3,81	14,63
	1	3,81	3,79	14,44
zona 21	1	4,47	3,96	17,70
	1	4,00	4,01	16,04
				632,70

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

01.05		**SEGURIDAD Y SALUD**				
01.05.01	**m**	**Cinta balizamiento bicolor 10cm**				
			1	20,00		20,00
						20,00
01.05.02	**ud**	**Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra**				
			1			1,00
						1,00
01.05.03	**m**	**Valla contención de peatones**				
			1	16,00		16,00
						16,00
01.05.04	**m**	**Valla pie de hormigón**				
			1	12,00		12,00
						12,00
01.05.05	**mes**	**Alquiler WC químico estándar**				
			1			1,00
						1,00
01.05.06	**ud**	**Botiquín completamente equipado**				
						1,00
01.05.07	**ud**	**Reposición de material de botiquín**				
						1,00
01.05.08	**ud**	**Casco de seguridad con rueda**				
			3			3,00
						3,00
01.05.09	**ud**	**Gafas antipolvo**				
			3			3,00
						3,00
01.05.10	**ud**	**Gafas protectoras contra impactos**				
			3			3,00
						3,00
01.05.11	**ud**	**Juego tapones antiruido silicona**				
			3			3,00
						3,00
01.05.12	**ud**	**Traje impermeable**				
			3			3,00
						3,00
01.05.13	**ud**	**Mono de trabajo**				
			3			3,00
						3,00
01.05.14	**ud**	**Par de guantes cuero**				
			3			3,00
						3,00
01.05.15	**ud**	**Par de botas de seguridad**				
			3			3,00

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

					3,00

01.06 GESTIÓN DE RCDs

01.06.01 m3 CARGA/TRANSPORTE MADERAS A VERTEDERO <10 km MAQUINA/CAMIÓN

Carga y transporte de madera al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en contenedor de 16 m3, cargados con maquina elevadora paletizadora, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Medido el volumen retirado.

1	632,70	0,02		12,65
1	632,70	0,04	0,02	0,51
				13,16

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

III. CUADRO DE PRECIOS Nº1.

0001 E01DPP070 m2 Levantado de pavimentos de madera sobre
10,57

rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, 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.

DIEZ con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0002 E01DTW010 m3 Carga y transporte de madera al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en contenedor de 16 m3, cargados con maquina elevadora paletizadora, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Medido el volumen retirado. 33,27

TREINTA Y TRES con VEINTISIETE CÉNTIMOS

0003 E02SB010 m3 Relleno, extendido y apisonado de arido
16,12

reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/6 a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.

DIECISÉIS con DOCE CÉNTIMOS

0004 E03ALW250 u Recrecido arquetas de 40x40 cm de sección
51,00

útil, con ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, hasta una altura maxima de 20 cm, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Medida la unidad ejecutada.

CINCUENTA Y UN

0005 R02RFD04 u Rejilla-sumidero de dimensiones 40x40 cm, clase
74,49

C-250, formado por cerco y rejilla de fundición nodulr UNE-EN-125:1995, colocado con mortero de cemento en arqueta existente. Medida la unidad terminada

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

				SETENTA Y CUATRO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0006	SSB0200001	mes	Alquiler WC químico estándar	73,28
				SETENTA Y TRES con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
0007	SSD0100002	m	Cinta balizamiento bicolor 10cm	1,08
				UN con OCHO CÉNTIMOS
0008	SSD0203001	ud	Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra	25,42
				VEINTICINCO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
0009	SSD0403001	m	Valla contención de peatones	8,32
				OCHO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
0010	SSD0403002	m	Valla pie de hormigón	5,40
				CINCO con CUARENTA CÉNTIMOS
0011	SSI0100001	ud	Casco de seguridad con rueda	1,70
				UN con SETENTA CÉNTIMOS
0012	SSI0102001	ud	Gafas protectoras contra impactos	0,84
				CERO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0013	SSI0102003	ud	Gafas antipolvo	0,53
				CERO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
0014	SSI0106001	ud	Juego tapones antiruido silicona	0,34
				CERO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0015	SSI0202001	ud	Mono de trabajo	7,85
				SIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0016	SSI0203001	ud	Traje impermeable	3,85
				TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0017	SSI0300006	ud	Par de guantes cuero	1,68
				UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0018	SSI0400002	ud	Par de botas de seguridad	10,78
				DIEZ con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0019	SSM0100001	ud	Botiquín completamente equipado	40,34
				CUARENTA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0020	SSM0101001	ud	Reposición de material de botiquín	56,92
				CINCUENTA Y SEIS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
0021	URV0411010	m3	Suministro y colocación de solado realizado a base de baldosa granítica en cualquier color, a canto vivo, de dimensiones 60x40x5, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	51,19
				CINCUENTA Y UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

IV. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**SUSTITUCION DE ENTARIMADO POR EMBALDOSADO**			
01.01	**LEVANTES Y DEMOLICIONES**			
01.01.01	**m2 LEVANTADO PAVIMENTO MADERA I/RASTRELES A MANO** Levantado de pavimentos de madera sobre rastreles, incluidos los rastreles, por medios manuales, 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.	**632,70**	**10,57**	**6.687,64**
	TOTAL 01.01			**6.687,64**
01.02	**SANEAMIENTO**			
01.02.01	**u REJILLA-SUMIDERO 40x40 cm CLASE C-250** Rejilla-sumidero de dimensiones 40x40 cm, clase C-250, formado por cerco y rejilla de fundición nodulr UNE-EN-125:1995, colocado con mortero de cemento en arqueta existente. Medida la unidad terminada	**29,00**	**74,49**	**2.160,21**
01.02.02	**u RECRECIDO ARQUETA 40x40 cm** Recrecido arquetas de 40x40 cm de sección útil, con ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, hasta una altura maxima de 20 cm, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Medida la unidad ejecutada.	**29,00**	**51,00**	**1.479,00**
	TOTAL 01.02			**3.639,21**
01.03	**ALUMBRADO**			
01.03.01	**u RECRECIDO ARQUETA 40x40 cm** Recrecido arquetas de 40x40 cm de sección útil, con ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, hasta una altura maxima de 20 cm, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Medida la unidad ejecutada.	**4,00**	**51,00**	**204,00**
	TOTAL 01.03			**204,00**
01.04	**PAVIMENTACIÓN**			
01.04.01	**m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ÁRIDO RECICLADO 0/6** Relleno, extendido y apisonado de arido reciclado a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal,	**126,54**	**16,12**	**2.039,82**

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 0/6 a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.

01.04.02	m3	**Suministro y colocación de solado realizado a base de baldosa granítica en cualquier color, a canto vivo, de dimensiones 60x40x5**	632,70	51,19	32.387,91

Suministro y colocación de solado realizado a base de baldosa granítica en cualquier color, a canto vivo, de dimensiones 60x40x5, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

TOTAL 01.04 ..... 34.427,73

01.05		**SEGURIDAD Y SALUD**			
01.05.01	m	Cinta balizamiento bicolor 10cm	20,00	1,08	21,60
01.05.02	ud	Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra	1,00	25,42	25,42
01.05.03	m	Valla contención de peatones	16,00	8,32	133,12
01.05.04	m	Valla pie de hormigón	12,00	5,40	64,80
01.05.05	mes	Alquiler WC químico estándar	1,00	73,28	73,28
01.05.06	ud	Botiquín completamente equipado	1,00	40,34	40,34
01.05.07	ud	Reposición de material de botiquín	1,00	56,92	56,92
01.05.08	ud	Casco de seguridad con rueda	3,00	1,70	5,10
01.05.09	ud	Gafas antipolvo	3,00	0,53	1,59
01.05.10	ud	Gafas protectoras contra impactos	3,00	0,84	2,52
01.05.11	ud	Juego tapones antiruido silicona	3,00	0,34	1,02
01.05.12	ud	Traje impermeable	3,00	3,85	11,55
01.05.13	ud	Mono de trabajo	3,00	7,85	23,55
01.05.14	ud	Par de guantes cuero	3,00	1,68	5,04
01.05.15	ud	Par de botas de seguridad	3,00	10,78	32,34

TOTAL 01.05 498,19

01.06		**GESTIÓN DE RCDs**			
01.06.01	m3	**CARGA/TRANSPORTE MADERAS A VERTEDERO <10 km MAQUINA/CAMIÓN**	13,16	33,27	437,83

Carga y transporte de madera al vertedero, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en contenedor de 16 m3, cargados con maquina elevadora paletizadora, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Medido el volumen retirado.

TOTAL 01.06 437,83

TOTAL 01 ..... 45.894,60

TOTAL 45.894,60

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

VI. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	SUSTITUCION DE ENTARIMADO POR EMBALDOSADO	45.894,60
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**45.894,60**
	13,00 % Gastos generales	5.966,30
	6,00 % Beneficio industrial	2.753,68
	Suma	8.719,98
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**54.614,58**
	21% IVA.....	11.469,06
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**66.083,64**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y TRES con SESENTA YCUATRO CÉNTIMOS

En Erandio a 25 de agosto de 2.025

El arquitecto técnico municipal



Fdo.: Manuel Reina Humanes

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

VII. Planos

Situación y emplazamiento

Propuesta de la actuación

Sinatzaile / Firmante: ERANDIOKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ERANDIO Data: 2025-08-25 11:07:32(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:07:32 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:08:24(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:08:24 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación {b77bf4c1-780b-4d01-8a62-c797ae5eec0c} Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.



ELIMINACIÓN DE ENTARIMADOS Y SUSTITUCIÓN POR EMBALDOSADOS EN LA EXPLANADA DEL METRO DE ALTZAGA EN ERANDIO

MANUEL REINA HUMANES

EMPLAZAMIENTO

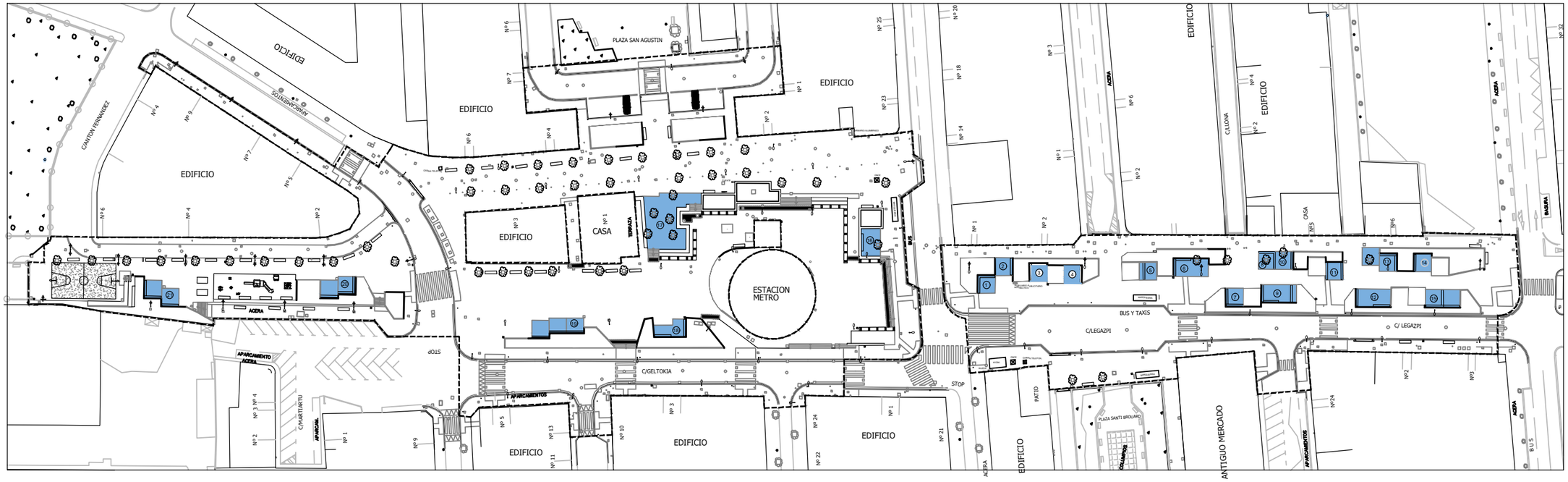
REFERENCIA: Q/2025/PROYECTOS

EXPEDIENTE:

FECHA: AGO 2025

ESCALA: S/E

Nº PLANO: 1



Zona a ejecutar

ELIMINACIÓN DE ENTARIMADOS Y SUSTITUCIÓN POR EMBALDOSADOS EN LA EXPLANADA DEL METRO DE ALTZAGA EN ERANDIO

MANUEL REINA HUMANES

PLANTA GENERAL

REFERENCIA: Q/2025/PROYECTOS

EXPEDIENTE:

FECHA: AGO 2025

ESCALA: S/E

Nº PLANO: 1

Sinatzaile / Firmante: MANUEL REINA HUMANES Data: 2025-08-25 11:11:03(UTC) Fecha: 25/08/2025 11:11:03 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de verificación (28000bee-e802-4e69-816b-b46b7501127b) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.