BIZKAIKO
BASOGINTZA ELKARTEA
ASOCIACIÓN DE FORESTALISTAS DE BIZKAIA

PROPUESTA TECNICA

REPARACIÓN DE LA PISTA FORESTAL "ARANGOITI – SAN LORENZO - UBIETA (por PALACIO DE LAS BRUJAS)" SITA EN EL T.M. DE GUEÑES

PROMOTOR: *AYUNTAMIENTO DE GUEÑES – GUEÑESKO UDALA*

FECHA: *FEBRERO DE 2024*

UBICACIÓN: *TÉRMINO MUNICIPAL DE GUEÑES (BIZKAIA)*

AUTOR: *Eduardo Rodríguez Rubio. Ingeniero Técnico Forestal. Colegiado nº3.901. OFICINA TÉCNICA DE LA ASOCIACIÓN DE FORESTALISTAS DE BIZKAIA – BIZKAIKO BASOGINTZA ELKARTEA*

ÍNDICE DE LA PROPUESTA TECNICA

Documento nº 1: MEMORIA

- **Memoria Descriptiva**

  - **1. Objeto y Antecedentes**
  - **2. Ámbito del Proyecto**
  - **3. Delimitación y alcance de la obra**
  - **4. Características generales de la obra**
  - **5. Plazo de ejecución y Garantía**
  - **6. Precios**
  - **7. Presupuesto**

  - **Anejos a la Memoria:**

    ✓ **Anexo de Ámbito del Proyecto. Justificación del porcentaje de subvención**

Documento nº 2: PLANOS

Documento nº 3: PRESUPUESTO

- **Presupuesto Parcial**
- **Presupuesto General**

Documento nº 1: MEMORIA

• Memoria Descriptiva

1.- OBJETO Y ANTECEDENTES

El **AYUNTAMIENTO DE GUEÑES – GUEÑESKO UDALA**, con dirección en Enkarterri 5 del Municipio de Gueñes (48 840), ha solicitado a la *Asociación de Forestalistas de Bizkaia – Bizkaiko Basogintza Elkartea* la elaboración de una Propuesta Técnica para la reparación de la pista forestal que va desde el Barrio Arangoiti de Gueñes a Ubieta pasando por el Palacio de las Brujas y la Ermita de San Lorenzo (Bermejillo), en el T.M. de Gueñes.

Se realiza este estudio desde la Oficina Técnica de la Asociación de Forestalistas de Bizkaia, cuyo responsable es Eduardo Rodríguez Rubio con D.N.I. nº 30.682.217-X, Ingeniero Técnico Forestal de la Asociación de Forestalistas de Bizkaia – Bizkaiko Basogintza Elkartea y colegiado número 3.901 en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales, con domicilio a efecto de notificaciones en el Barrio Gumucio nº 19 (Erletxe) del Municipio de Galdakao (48 960-Bizkaia), quien realiza todas las mediciones y cálculos necesarios, tanto en campo como en gabinete.

Esta propuesta técnica servirá también como documento acompañante en la solicitud de ayuda según lo establecido en el "*Decreto Foral de la Diputación Foral de Bizkaia 2/2024, de 11 de enero, por el que se establecen las bases y convocatoria reguladoras de la concesión de subvenciones para la realización de inversiones en infraestructuras y en el desarrollo y mejora de la viabilidad de los bosques del Territorio Histórico de Bizkaia para el año 2024*".

2.- ÁMBITO DEL PROYECTO

Este proyecto tiene repercusión en una superficie forestal muy amplia, generando en ella una serie de beneficios como son el acceso fácil y rápido a los bosques para su mantenimiento, mejora y desarrollo, aparte de una rápida intercomunicación en caso de incendios, contribuyendo todo ello a mejorar los aspectos económicos, ecológicos y sociales de nuestros bosques.

En concreto, la pista **ARANGOITI – SAN LORENZO - UBIETA**, identificada con el código **0404512VFP1**, según el "*Proyecto de caracterización de vías forestales de Bizkaia*", da servicio a una masa forestal superior a las 200 ha repartidas en las parcelas catastrales que se detallan en el listado que se adjunta en el "***Anexo de Ámbito del proyecto. Justificación del porcentaje de subvención*** del *Documento nº 1:*

Memoria" y que sirve como justificación del porcentaje de subvención que se establece en el "*Decreto Foral de la Diputación Foral de Bizkaia 2/2024, de 11 de enero, por el que se establecen las bases y convocatoria reguladoras de la concesión de subvenciones para la realización de inversiones en infraestructuras y en el desarrollo y mejora de la viabilidad de los bosques del Territorio Histórico de Bizkaia para el año 2024*".

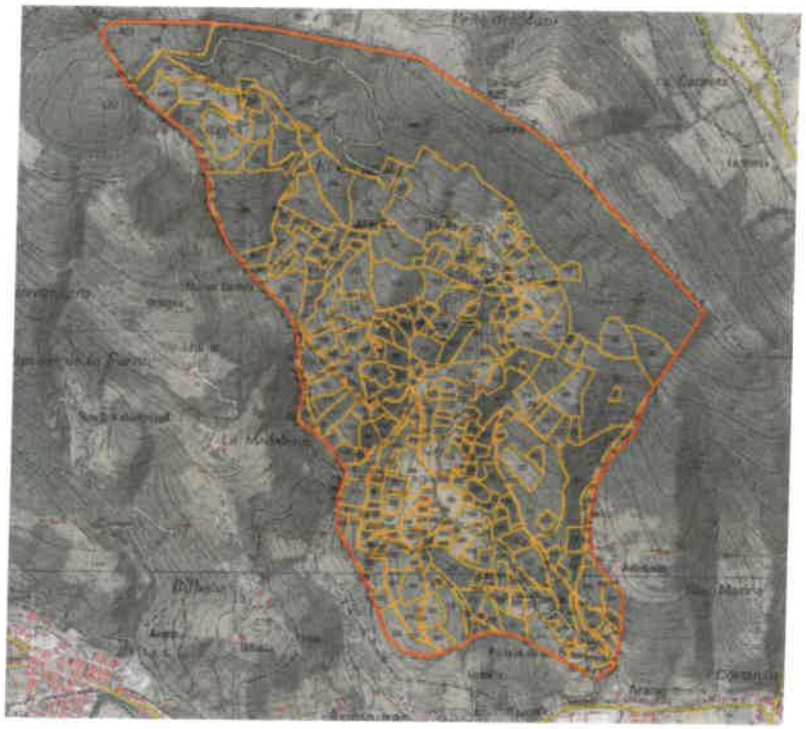


Ilustración 1: Pista forestal ARANGOITI – SAN LORENZO - UBIETA (línea amarilla-negra) y Área forestal atendida (perímetro rojo).

3.- DELIMITACIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA

La pista **ARANGOITI – SAN LORENZO - UBIETA**, identificada con el código **0404512VFP1**, tiene carácter de vía forestal principal y da acceso a los parajes de El Palacio de las Brujas, San Lorenzo (Bermejillo) y Ubieta sitos en el Término Municipal de Gueñes (Bizkaia).

Esta pista se define según los siguientes puntos kilométricos:

- ***Pk 0,000***: INICIO. Comienzo en el Barrio Arangoiti de Gueñes.
- ***Pk 3,285***: FINAL. Uno de los puntos finales en la Ermita de San Lorenzo (Bermejillo).
- ***Pk 4,995***: FINAL. Otro de los puntos finales en Ubieta.

4.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA OBRA

Las obras que se dimensionan en este estudio son las encaminadas principalmente a reparar el firme de la pista en unos puntos concretos que están muy deteriorados, elaborando varias soleras de hormigón en diferentes tramos. Se detallan por punto kilométrico las actuaciones:

Desde pk 0,293 hasta pk 0,333: Existe un firme en hormigón pero excesivamente deteriorado. Se proyecta la realización de una solera de hormigón con mallazo a lo largo de 40 ml y con una anchura media de 3,7 metros y un grosor de 16 cm.

Desde pk 0,446 hasta pk 0,527: Existe un firme en hormigón pero excesivamente deteriorado. Se proyecta la realización de una solera de hormigón con mallazo a lo largo de 81 ml y con una anchura media de 3,1 metros y un grosor de 16 cm.

Desde pk 0,559 hasta pk 0,669: Existe un firme en hormigón pero excesivamente deteriorado. Se proyecta la realización de una solera de hormigón con mallazo a lo largo de 110 ml y con una anchura media de 3,2 metros y un grosor de 16 cm.

Desde pk 0,832 hasta pk 0,983: Existe un firme en hormigón pero excesivamente deteriorado. Se proyecta la realización de una solera de hormigón con mallazo a lo largo de 151 ml y con una anchura media de 3,2 metros y un grosor de 16 cm.

Desde pk 1,237 hasta pk 1,255: Existe un firme en hormigón pero excesivamente deteriorado. Se proyecta la realización de una solera de hormigón con mallazo a lo largo de 18 ml y con una anchura media de 3,2 metros y un grosor de 16 cm.

Estas soleras se ejecutarán sobre la solera deteriorada, no obstante se realizará el corte, demolición y retirada del hormigón viejo en, por lo menos, 3 metros de longitud entre la solera nueva y la solera vieja con el fin de realizar un encuentro adecuado y progresivo entre ambas.



Ilustración 2: Foto del estado actual de la pista.



Ilustración 3: Foto del estado actual de la pista.



Ilustración 4: Foto del estado actual de la pista.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

La duración de las obras estará muy ligada a la meteorología y se estima una duración máxima de UN (1) MES.

El Plazo de Garantía mínimo se fija en DOCE (12) MESES contados a partir de la fecha del ACTA DE RECEPCIÓN de la obra. Este plazo podrá ser aumentado si así se hace constar en el Pliego de Condiciones de la Licitación o si la oferta presentada por el contratista que resulte adjudicatario de la obra ofrece un periodo mayor.

6.- PRECIOS

Los precios incluyen los medios auxiliares, costes indirectos y control de calidad y su suma será el Presupuesto de Ejecución Material (PEM). Los gastos generales, financieros y el beneficio industrial se sumarán al PEM para generar el Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC = PEM + GG + BI).

La incorporación del IVA al PEC será el **Presupuesto Base de Licitación** (PBL = PEC + IVA) y si a éste le sumamos los honorarios de Redacción de la Propuesta, Dirección de Obra, Visitas, Informes finales, Coordinación en Materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y Visados tendremos el **Presupuesto para Conocimiento e la Administración**.

7.- PRESUPUESTO

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **CUARENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO (40.687,24 €).**

Añadiendo los Gastos Generales y el Beneficio Industrial, el Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de **CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO (48.417,82 €).**

Una vez incorporado el IVA del 21 %, el Presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de **CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO (58.585,56 €).**

Por lo tanto, asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración del Proyecto de: "*Reparación de la pista forestal ARANGOITI – SAN LORENZO - UBIETA*" del Término Municipal de Gueñes a la expresada cantidad de **CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO (59.993,56 €).**

Galdakao, 28 de febrero de 2024

EL INGENIERO AUTOR

Asociación de Forestalistas de Bizkaia
Bizkaiko Basogintza Elkartea
OFICINA TECNICA

RODRIGUEZ RUBIO EDUARDO - 30682217X

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ RUBIO EDUARDO - 30682217X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-30682217X, givenName=EDUARDO, sn=RODRIGUEZ RUBIO, cn=RODRIGUEZ RUBIO EDUARDO - 30682217X
Fecha: 2024.02.28 17:37:42 +01'00'

Eduardo Rodríguez Rubio
Ingeniero Técnico Forestal. Colegiado nº 3901

• Anejos a la Memoria

✓ Anejo de Ámbito del proyecto. Justificación de porcentaje de subvención

MUNICIPIO	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE
37	12	351	4.715,77
45	15	13	18.301,52
45	15	14	1.143,69
45	15	15	295,64
45	15	16	549,93
45	15	18	4.102,75
45	15	19	3.131,20
45	15	20	2.321,09
45	15	21	6.107,58
45	15	22	1.700,72
45	15	23	8.173,46
45	15	24	4.752,72
45	15	25	2.924,48
45	15	26	2.002,02
45	15	27	7.485,00
45	15	28	7.092,34
45	15	29	22,91
45	15	32	5.511,47
45	15	33	5.293,30
45	15	34	481,08
45	15	35	2.168,56
45	15	36	7.253,49
45	15	37	7.332,92
45	15	38	1.888,48
45	15	39	3.535,17
45	15	40	1.817,55
45	15	41	1.997,99
45	15	42	5.351,73
45	15	43	2.179,04
45	15	44	1.210,23
45	15	45	4.928,12
45	15	46	814,16
45	15	47	1.707,84
45	15	48	2.535,99
45	15	49	475,09
45	15	50	5.101,40
45	15	51	3.649,15
45	15	52	342,55
45	15	53	1.365,57
45	15	54	1.363,69
45	15	55	2.415,85
45	15	56	11.968,45
45	15	58	1.683,35
45	15	59	10.082,68
45	15	60	8.303,72
45	15	61	7.817,11
45	15	62	5.712,49
45	15	63	106,31
45	15	64	147,16
45	15	68	6.133,69
45	15	69	19.880,81
45	15	70	979,65
45	15	71	3.412,86
45	15	72	10.430,61
45	15	73	6.088,80
45	15	74	4.726,88
45	15	75	2.654,96

45	15	76	3.533,27
45	15	77	1.173,31
45	15	78	2.209,54
45	15	79	11.682,24
45	15	80	2.820,91
45	15	81	207,84
45	15	82	838,78
45	15	83	4.911,56
45	15	84	2.005,62
45	15	85	2.242,33
45	15	86	1.708,75
45	15	87	1.353,68
45	15	88	1.632,45
45	15	89	3.272,39
45	15	90	4.285,49
45	15	91	2.775,64
45	15	92	653,78
45	15	93	11.586,69
45	15	94	819,00
45	15	95	2.439,75
45	15	96	1.286,91
45	15	97	10.071,40
45	15	98	5.671,22
45	15	99	21.273,67
45	15	100	2.701,11
45	15	101	7.857,47
45	15	102	7.361,38
45	15	103	3.087,23
45	15	104	590,53
45	15	105	5.481,03
45	15	106	8.195,50
45	15	107	463,12
45	15	108	2.300,08
45	15	109	6.415,03
45	15	110	11.023,88
45	15	111	4.753,92
45	15	113	244,37
45	15	114	302,42
45	15	115	12.506,42
45	15	116	7.803,39
45	15	117	2.192,70
45	15	118	4.271,27
45	15	119	843,08
45	15	120	9.819,55
45	15	121	2.827,44
45	15	122	292,09
45	15	123	386,45
45	15	124	10.422,80
45	15	125	703,07
45	15	126	331,42
45	15	128	4.751,71
45	15	129	26.970,94
45	15	130	775,26
45	15	131	7.800,23
45	15	132	1.796,67
45	15	133	5.847,14
45	15	134	2.025,91
45	15	135	424,04

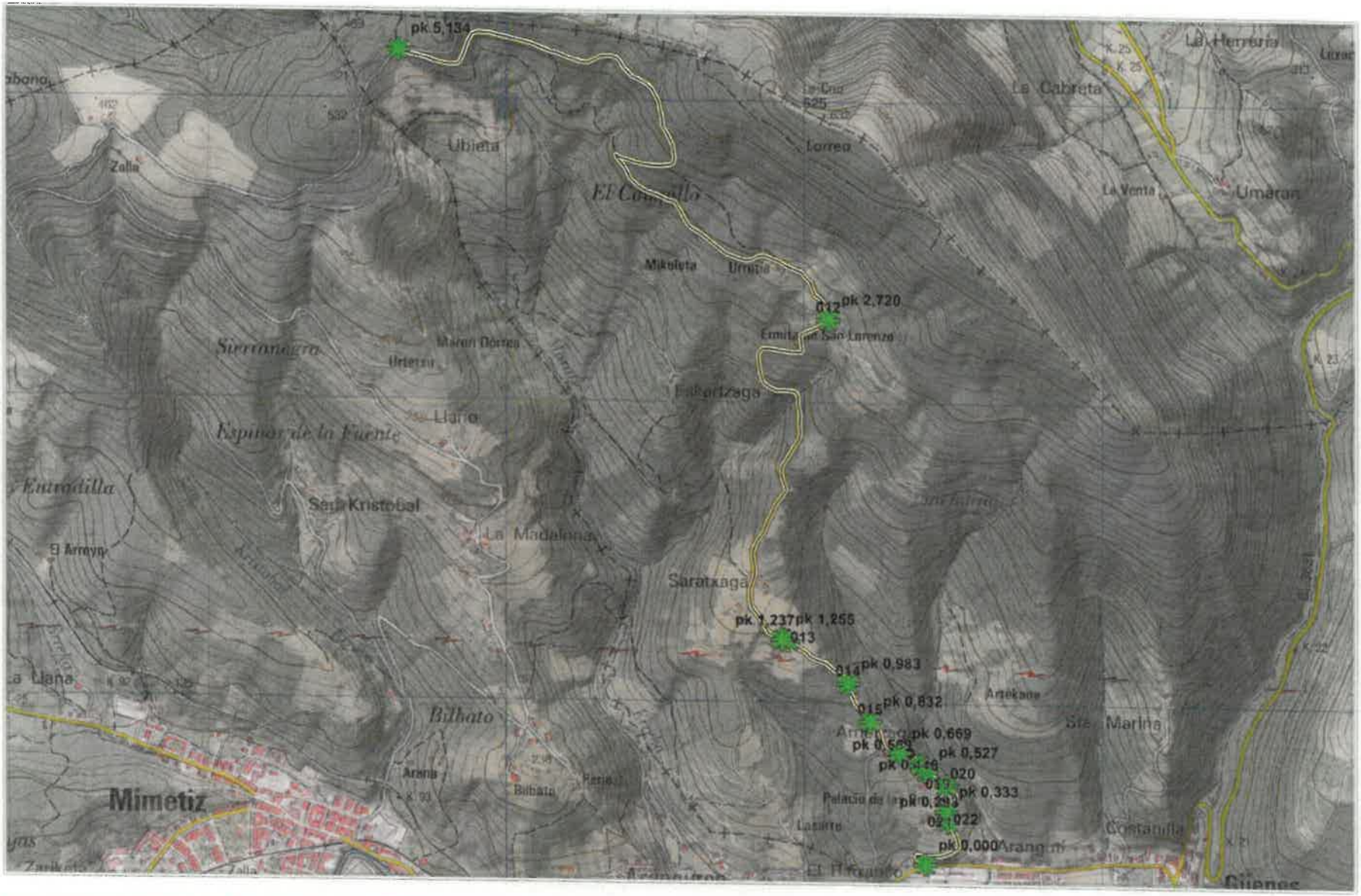
45	15	136	1.043,93
45	15	202	2.724,03
45	15	203	6.520,40
45	15	204	686,70
45	15	205	19.842,05
45	15	206	951,88
45	15	207	173,91
45	15	208	11.473,84
45	15	209	21.373,93
45	15	211	1.055,84
45	15	212	316,34
45	15	217	1.901,48
45	15	218	7.700,53
45	15	219	7.120,22
45	15	220	2.372,25
45	15	221	9.345,26
45	15	222	410,11
45	15	223	3.845,54
45	15	224	125,72
45	15	225	402,99
45	15	226	256,46
45	15	227	210,55
45	15	228	335,37
45	15	229	1.479,15
45	15	230	1.065,61
45	15	231	1.821,46
45	15	232	1.417,03
45	15	233	1.666,48
45	15	234	762,70
45	15	235	1.527,89
45	15	236	1.060,05
45	15	237	790,10
45	15	238	1.053,20
45	15	239	653,33
45	15	240	103,77
45	15	241	516,18
45	15	242	29,57
45	16	6	15.245,21
45	16	7	22.787,74
45	16	9	34.034,29
45	16	11	1.444,22
45	16	12	21.477,04
45	16	13	7.967,72
45	16	14	11.480,90
45	16	15	4.945,18
45	16	16	701,66
45	16	17	3.453,90
45	16	18	531,90
45	16	22	15.524,90
45	16	23	14.389,24
45	16	24	4.151,07
45	16	25	4.725,75
45	16	26	1.420,32
45	16	27	6.537,85
45	16	28	33.132,91
45	16	29	33.917,93
45	16	30	2.274,66
45	16	31	6.311,76

45	16	32	2.974,28
45	16	33	4.016,92
45	16	34	91.919,66
45	16	35	15.655,11
45	16	36	735,97
45	16	37	1.931,39
45	16	38	3.800,54
45	16	39	10.017,41
45	16	40	2.355,28
45	16	41	2.727,97
45	16	42	11.657,84
45	16	43	1.828,23
45	16	44	4.953,36
45	16	45	522,20
45	16	46	22.812,53
45	16	47	28.872,47
45	16	48	36.111,75
45	16	49	16.402,12
45	16	50	225,52
45	16	51	2.624,61
45	16	52	19.099,98
45	16	53	2.261,93
45	16	54	1.789,94
45	16	55	3.719,67
45	16	56	7.869,57
45	16	57	7.568,78
45	16	58	4.040,99
45	16	59	4.346,67
45	16	60	2.623,81
45	16	61	1.254,61
45	16	62	3.592,35
45	16	63	5.318,02
45	16	64	27.181,67
45	16	65	83.628,81
45	16	66	7.145,28
45	16	67	10.155,99
45	16	68	14.974,16
45	16	69	3.682,96
45	16	70	20.874,93
45	16	71	11.358,67
45	16	72	7.734,26
45	16	73	1.221,79
45	16	74	14.983,38
45	16	75	902,64
45	16	76	2.641,00
45	16	77	2.755,70
45	16	78	7.963,62
45	16	79	502,30
45	16	80	17.621,66
45	16	81	585,26
45	16	82	5.765,13
45	16	83	6.497,38
45	16	84	2.678,69
45	16	85	2.104,76
45	16	86	321,55
45	16	87	883,11
45	16	88	278,73
45	16	89	456,58

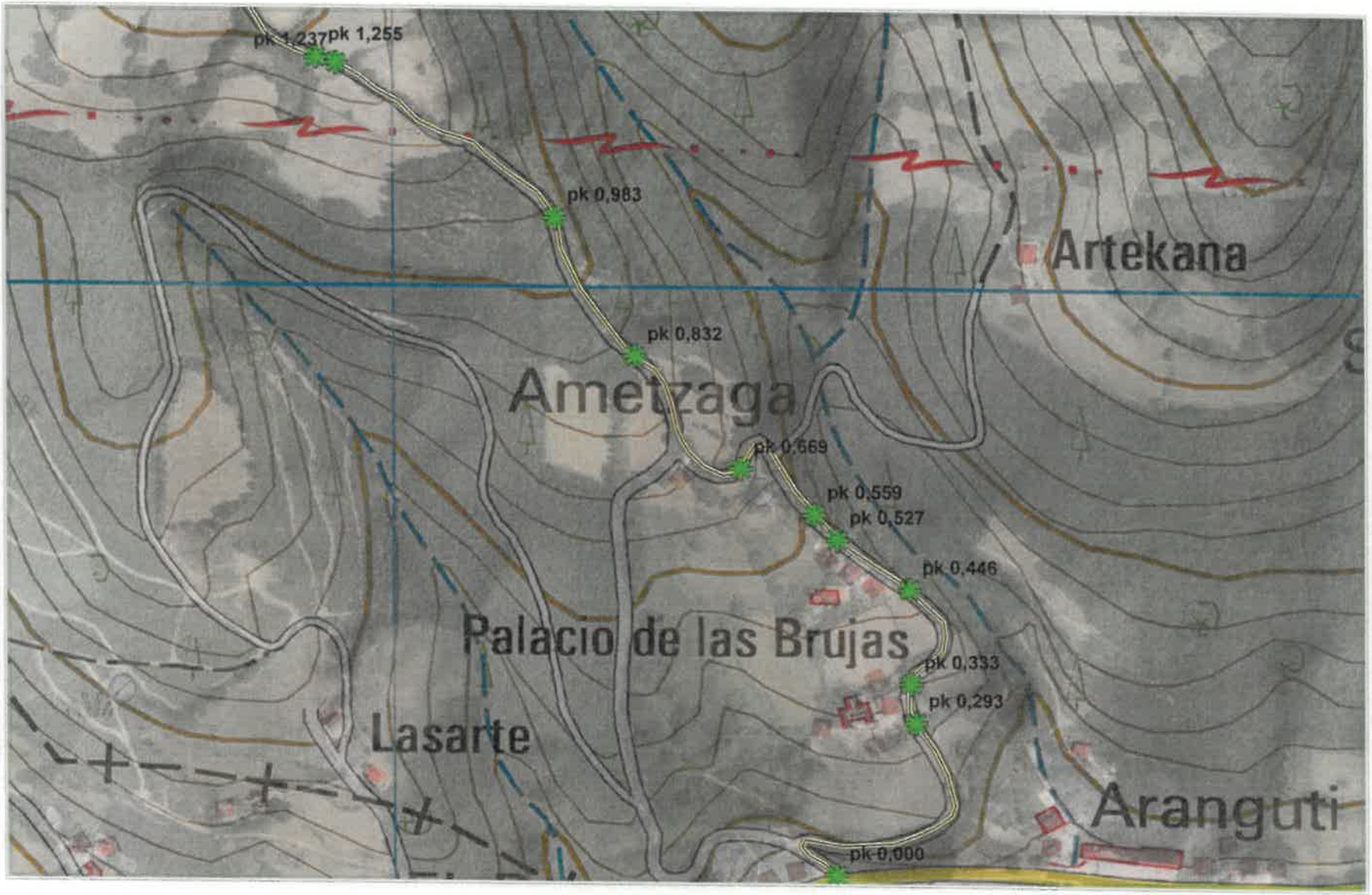
45	16	90	478,94
45	16	91	1.199,90
45	16	92	4.726,41
45	16	93	7.141,19
45	16	94	5.384,80
45	16	95	9.854,46
45	16	96	8.904,59
45	16	97	2.117,26
45	16	98	5.323,93
45	16	99	1.543,21
45	16	100	462,65
45	16	101	7.851,92
45	16	102	1.258,49
45	16	103	2.236,99
45	16	104	5.146,76
45	16	105	2.940,62
45	16	106	359,96
45	16	107	765,85
45	16	108	3.896,30
45	16	109	2.922,97
45	16	110	1.179,21
45	16	111	1.474,11
45	16	112	548,59
45	16	113	1.071,72
45	16	114	7.618,16
45	16	115	13.624,75
45	16	116	4.293,61
45	16	117	11.988,48
45	16	118	2.013,22
45	16	119	21.685,03
45	16	120	4.348,77
45	16	121	2.767,93
45	16	122	1.459,29
45	16	123	1.194,52
45	16	124	8.870,87
45	16	125	11.878,91
45	16	126	12.489,11
45	16	127	2.066,88
45	16	128	2.386,49
45	16	129	1.405,39
45	16	130	9.640,32
45	16	131	2.475,51
45	16	132	2.616,61
45	16	133	5.683,17
45	16	134	2.122,83
45	16	135	475,76
45	16	136	2.739,08
45	16	137	3.088,19
45	16	138	666,22
45	16	139	7.779,51
45	16	140	1.878,83
45	16	141	632,45
45	16	142	620,98
45	16	143	9.061,12
45	16	144	1.430,21
45	16	147	6.084,52
45	16	148	957,21
45	16	149	8.144,49

45	16	150	2.765,87
45	16	151	3.187,85
45	16	152	4.633,02
45	16	153	1.177,52
45	16	154	19.387,45
45	16	155	1.488,44
45	16	156	5.951,01
45	16	157	16.746,55
45	16	158	4.298,97
45	16	159	3.339,20
45	16	160	3.655,73
45	16	161	737,10
45	16	162	1.468,68
45	16	163	21.288,82
45	16	164	12.697,74
45	16	165	2.356,13
45	16	166	3.218,04
45	16	168	18.976,88
45	16	169	25.523,66
45	16	171	7.019,76
45	16	172	6.851,59
45	16	173	1.857,27
45	16	174	3.781,86
45	16	175	657,52
45	16	176	502,95
45	16	177	2.940,08
45	16	178	288,04
45	16	179	5.034,65
45	16	180	1.109,91
45	16	181	2.285,87
45	16	182	1.056,76
45	16	183	4.037,45
45	16	184	2.311,45
45	16	185	9.851,52
45	16	186	906,20
45	16	187	617,30
45	16	188	3.397,02
45	16	189	11.442,64
45	16	190	9.993,21
45	16	191	2.876,53
45	16	192	2.107,74
45	16	193	14.376,13
45	16	194	955,61
45	16	195	11.926,22
45	16	196	3.398,34
45	16	197	8.775,76
45	16	198	6.327,68
45	16	199	6.837,88
45	16	200	2.254,26
45	16	201	446,86
45	16	202	4.729,01
45	16	203	1.952,90
45	16	204	6.313,53
45	16	205	9.817,37
45	16	206	4.179,45
45	16	207	565,49
45	16	208	2.565,93
45	16	209	1.281,93

Documento nº 2: PLANOS



PROMOTOR	AUTOR	PROYECTO	PLANO - A4	FECHA	ESCALA
GUEÑESKO UDALA AYTO GUEÑES	Eduardo Rodríguez Rubio Ingeniero Técnico Forestal Colegiado nº 3901 BIZKAIKO	PROPUESTA TECNICA OBRAS DE REPARACIÓN DE LA PISTA FORESTAL ARANGOITI-SAN LORENZO-UBIETA	Topográfico Ortofoto_2022	13/04/2023	1:18.000 0 95 190 380 570 760 Metros



PROMOTOR	AUTOR	PROYECTO	PLANO - A4	FECHA	ESCALA
GUEÑESKO UDALA AYTO GUEÑES	Eduardo Rodríguez Rubio Ingeniero Técnico Forestal Colegiado nº 3901 BIZKAIKO	PROPUESTA TECNICA OBRAS DE REPARACIÓN DE LA PISTA FORESTAL ARANGOITI-SAN LORENZO-UBIETA	Detalle pk Topográfico Ortofoto_2022	13/04/2023	1:5.000 0 25 50 100 150 200 Metros

Documento nº 3: PRESUPUESTO

• Presupuesto Parcial

PRESUPUESTO PARCIAL

PISTA FORESTAL:	ARANGOITI - SAN LORENZO - UBIETA (por PALACIO DE LAS BRUJAS)
TERMINO MUNICIPAL:	GUEÑES
PROMOTOR:	GUEÑESKO UDALA - AYUNTAMIENTO DE GUEÑES

BLOQUE I: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DESBROCES

CANTIDAD	UD	TIPO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3,00	hora	**Retroexcavadora de orúgas hidraúlica** para trabajos que están fuera de las demás unidades de obra proyectadas y que se se ejecutarán por administración. Incluida mano de obra del maquinistay transporte en góndola.	76,80 €	230,40 €
3,00	hora	**Camión Volquete 3/4 ejes T.T.** para trabajos que están fuera de las demás unidades de obra proyectadas y que se se ejecutarán por administración. Incluida mano de obra del chofer.	59,59 €	178,77 €
32,80	ml	**Corte profundo de pavimento** de hormigón o asfalto, incluyendo mano de obra y herramienta.	4,28 €	140,38 €
98,40	m²	**Demolición de pavimento** de hormigón o asfalto con empleo de martillo hidraulico, carga, transporte y gestión del mismo.	17,26 €	1.698,38 €
32,80	ud	**Colocación de conectores a losa existente.** Corrugado de diametro 12, cada 50 cm, incluyendo mano de obra y herramienta.	5,92 €	194,18 €
800,00	ml	**Relleno de cantos** de la losa de hormigón con zahorra, incluido material, porte y ejecución.	1,99 €	1.592,00 €
		PRESUPUESTO PARCIAL		4.034,11 €

BLOQUE II: OBRAS DE FABRICA

CANTIDAD	UD	TIPO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.291,90	m²	**Losa de HORMIGÓN ARMADO (HA - 25),** tipo CEM II/AM (VL) 42,5R, elaborado en planta y puesto en obra previo encofrado, se incluye la incorporación de mallazo de hierro 150*150*6 mm y se realizarán las juntas de retracción correspondientes cada 6 m. El espesor será de 16 cm y se incluye el riego de curado.	27,90 €	36.044,01 €
		PRESUPUESTO PARCIAL		**36.044,01 €**

BLOQUE III: AFIRMADO

CANTIDAD	UD	TIPO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
12,00	tm	**Material** procedente de CANTERA COMERCIAL y con una granulometría fina (0/20 aprox.) del tipo **TODO-UNO, RECEBO O SIMILAR** incluyendo material, porte, extendido y compactado.	22,01 €	264,12 €
		PRESUPUESTO PARCIAL		**264,12 €**

• Presupuesto General

PRESUPUESTO GENERAL

PISTA FORESTAL:	**ARANGOITI - SAN LORENZO - UBIETA (por PALACIO DE LAS BRUJAS)**
TERMINO MUNICIPAL:	**GUEÑES**
PROMOTOR:	**GUEÑESKO UDALA - AYUNTAMIENTO DE GUEÑES**

BLOQUE I: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DESBROCES		**4.034,11 €**
BLOQUE II: OBRAS DE FABRICA		**36.044,01 €**
BLOQUE III: AFIRMADO		**264,12 €**
GASTOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD		**345,00 €**
Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		**40.687,24 €**
GASTOS GENERALES (GG = 13 %)	5.289,34 €	
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI = 6%)	2.441,23 €	
Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC=PEM+GG+BI)		**48.417,82 €**
21 % de I.V.A. Ejecución por Contrato	10.167,74 €	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (PBL=PEC+IVA)		**58.585,56 €**
Honorarios de Redacción de la Propuesta, Dirección de Obra, Visitas, Informes finales, Coordinación en Materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y Visados	1.280,00 €	
10% de I.V.A. de Honorarios.	128,00 €	
Total Honorarios (IVA incluido)	**1.408,00 €**	
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		**59.993,56 €**