

ANEXO A:

*PROYECTO DE
ADECUACIÓN DE ÁREA
DE SERVICIOS PARA
AUTOCARAVANAS Y
ACAMPADA*

ARRAZOLA-ORBAIZETA

ACTUACIÓN SUBVENCIONADA POR EL GOBIERNO DE NAVARRA /
NAFARROAKO GOBERNUAK DIRUZ LAGUNDUTAKOA DA



PROMOTOR: JUNTA DEL VALLE DE AEZKOA-AYUNT. DE ORBAIZETA

ARQUITECTOS: ANDONI IGOA NAZABAL
IÑAKI ERDOCIA GOÑI

JUNIO 2022

DOCUMENTOS DEL PRESENTE PROYECTO

-MEMORIA

-PRESUPUESTO

-PLANOS

MEMORIA

A.1 OBJETO Y AGENTES

A.1.1 Objeto del Anexo

El objeto del presente documento es la de definir un nuevo planteamiento para depositar las aguas grises y negras del área de servicio para autocaravanas proyectada para Arrazola, en contestación a la resolución 413E/2022 de 10 de mayo del Director General de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, a fin de, recibir la autorización ambiental de dicho departamento para su ejecución.

A.1.2 Promotor

Los promotores de la presente anexo son, el Ayuntamiento de Orbaizeta y la Junta del Valle de Aezkoa, y los datos de esta última que representa a las dos son los siguientes: CIF P 3175000C, con dirección C/ Santa María, s/n, y código postal 31671 - (Aribe).

A.1.3 Arquitectos

El presente proyecto lo redactan:

Iñaki Erdocia Goñi	nº colegiado 4.672	D.N.I. 44.642.940 - D
Andoni Igoa Nazabal	nº colegiado 4.167	D.N.I. 72.682.837 - P

en representación de IG-ER Arkitektura S.L.P., provista del C.I.F. B71345920 con domicilio en Burundabide kalea 1, Bajo, 31820 Etxarri Aranatz (Navarra).

A.2 ANTECEDENTES

-En noviembre de 2020 se presenta proyecto de adecuación de área de servicios para autocaravanas y acampada en Arrazola.

-El 10 de mayo de 2022, llega la resolución informe ambiental de la Dirección General de Medio Ambiente, Servicio de Biodiversidad y Sección de Impacto Ambiental. Resolución 413/2022, de 10 demayo, del Director General de Medio Ambiente.

A.3 NUEVO PLANTEAMIENTO PARA FOSA SÉPTICA

A.3.1 Puntos a tener en cuenta según Resolución informe ambiental

El informe ambiental resuelve diciendo que, en el caso de que se evite cualquier vertido sobre la regata Arrazola, el proyecto no tendría efectos significativos sobre el medio ambiente y, por tanto, no debería someterse a evaluación de impacto ambiental ordinaria prevista en la Sección 1ª del capítulo I del Título II de la Ley 21/2013, en los términos establecidos a continuación:

-No se deberá realizar ningún vertido sobre la regata Arrazola. Se podrá instalar un depósito estanco que recoja las aguas grises y negras, que sea vaciado periódicamente para el traslado de las aguas residuales a una planta de tratamiento. El depósito deberá estar alejado de la regata, ya sea junto al área de servicios del parking de autocaravanas o en otra ubicación que cuente con el visto bueno de esta Sección.

-Previamente a cualquier movimiento de tierra necesario para el acondicionamiento del terreno, se retirarán los tepes y la tierra vegetal. Estos serán reutilizados en la recuperación del entorno. Los movimientos de tierras deberán afectar únicamente a la superficie estrictamente necesaria, y una vez concluidas las obras se procederá a la restauración de las zonas afectadas. Para ello, en el inicio de las obras, se procederá a retirar la capa de tierra vegetal que se acopiará de forma independiente al resto de materiales de excavación para su uso final en la restauración.

Una vez extendida la tierra vegetal se procederá con el reperfilado de la tierra hasta alcanzar un buen ajuste fisiográfico en el terreno circundante.

-En las labores de apertura de zanja se procederá al decapado inicial de un espesor mínimo de 30 cm de tierra vegetal que deberá ser acopiado de forma separada del resto de tierras de excavación y repuesto en superficie en el momento del tapado de la zanja.

-Será necesario sembrar el suelo mineral con especies herbáceas, propias de la zona.

-Con carácter general no se autoriza ni contempla la corta de arbolado ni matorral de porte arbóreo.

-Los acopios y los movimientos de la maquinaria para la ejecución de la obra se realizarán sobre la superficie mínima imprescindible que se delimitará claramente sobre el terreno antes del inicio de los trabajos. La zona de acopios estará alejada de la regata Arrazola, y se prohíbe expresamente cualquier tipo de vertido al cauce, con especial cuidado en el manejo de sustancias contaminantes como el gasoil, aceites u hormigón.

-Previamente a cualquier actuación de excavación, se replanteará su trazado sobre el terreno. Esta será la definida en los planos presentados en la memoria. Cualquier diferencia con la misma deberá ser notificada y autorizada.

-Se deberá avisar a Basozainak/Guarderío de Medio Ambiente de la Demarcación Aezkoa-Kintoa (948184715-686502927), cuando los trabajos estén replanteados y previo al inicio de los mismos.

A.3.2 Descripción de nuevo planteamiento para recogida de aguas grises y negras

Respondiendo al informe ambiental, se plantea un nuevo sistema de recogida de aguas residuales para el área de servicios para autocaravanas. Para ello, se plantea la instalación de un depósito estanco, previendo un vaciado periódico con traslado de las aguas residuales a una planta de tratamiento.

Dicha fosa séptica se proyecta colocarla junto al área de servicio, alejándola de la regata y evitando largas distancias de zanjas y colectores.

Para su instalación, simplemente se realizarán las excavaciones mínimas para su ubicación, dejando la misma tierra vegetal sobre ella. No será necesario eliminar ninguna planta para dicha intervención.

Se proyecta una Fosa estanca de acumulación sin salida, con las siguientes características:

-Marca: RIKUTEC

-Modelo: EPURBLOC 185 20000

-Medidas l x a x h (m): 10,06 x 1,85 x 1,55

-Capacidad: 20.000 l

Se adjunta plano detalle de instalación de fosa estanca.

A.3.3 Memoria constructiva instalación fosa estanca

Para la instalación de la fosa se deberán realizar los siguientes trabajos:

EXCAVACIÓN

Se realizará la excavación mínima que recomiende el fabricante, para que la fosa quede completamente enterrada, asomando simplemente los registros.

COLOCACIÓN DE FOSA

El depósito se deberá colocar en posición horizontal sobre un lecho realizado con arena estabilizada en el fondo de la excavación.

Las tapas de inspección deberán permanecer accesibles para el correcto mantenimiento y limpieza del equipo.

RELLENO LATERAL

El relleno lateral del depósito se realizará simétricamente en capas sucesivas con arena estabilizada o arena compactada. En cualquier caso, la arena utilizada para el relleno deberá estar exenta de objetos punzantes.

Al mismo tiempo, se deberá ir rellenando el equipo con agua clara con el fin de equilibrar las presiones.

El espesor mínimo en todo el perímetro deberá ser de 20 cm.

CONEXIONES

Todas las conexiones de las tuberías del equipo se deben realizar de forma estanca.

Con el fin de tener en cuenta el asentamiento natural del suelo una vez finalizada la instalación, las uniones deberán ser flexibles.

RELLENO FINAL

El relleno final del equipo se realizará al tiempo que se sigue llenando con agua el equipo para equilibrar las presiones, y después de realizar las conexiones y colocar los realces.

El relleno se realizará con arena estabilizada (preferiblemente) o arena compactada hasta la parte inferior de las conexiones del realce, y alrededor de los realces, con el fin de evitar el desplazamiento de tubos y conseguir el asentamiento de los realces por la carga de relleno final.

El relleno final se realizará con la tierra vegetal que se habrá almacenado previamente por separado, eliminando todos los elementos punzantes o cortantes, en capas sucesivas hasta llegar a una altura suficiente del nivel de suelo.

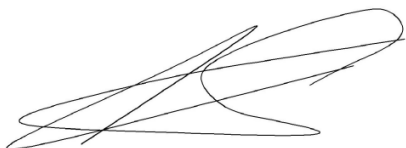
Las tapas de inspección deberán quedar accesibles, teniendo en cuenta el posterior asentamiento del suelo que se pueda producir.

Encima del depósito no se podrá realizar plantaciones.

A.4 NOTA FINAL

Se acompaña a la presente memoria, valoración económica con nueva intervención y plano A-04 que sustituye al plano 4 del proyecto inicial.

Orbaizeta, a 07 de Junio de 2022



Andoni Igoa Nazabal
ARQUITECTO colegiado nº 4167 C.O.A.V.N.



Iñaki Erdocia Goñi
ARQUITECTO colegiado nº 4672 C.O.A.V.N.

PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO DE AREA DE AUTOCARAVANAS
CON INSTALACIÓN DE FOSA ESTANCA**

RESUMEN DE PRESUPUESTO. PARKING AUTOCARVANAS-ACAMPADA LIBRE. ARRAZOLA
--

ACTUACIÓN 1. PARKING AUTOCARVANAS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
A-01	ACTUACIONES PREVIAS	1.700,00
A-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.794,50
A-03	INSTALACIONES.....	14.862,00
A-04	FIRMES, PAVIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN	33.235,07
A-05	CERRAMIENTOS Y PORTILLOS	10.199,04
A-06	SEÑALIZACIÓN Y VARIOS	12.540,00
A-07	SEGURIDAD Y SALUD	2.500,00
A-08	GESTIÓN DE RESIDUOS	500,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL PARKING AUTOCARVANAS		85.330,61

ACTUACIÓN 2. ZONA ACAMPADA LIBRE

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
B-01	ACTUACIONES PREVIAS	2.040,00
B-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	13.885,00
B-03	PAVIMENTACION.....	270,00
B-04	CERRAMIENTOS Y PUERTAS.....	13.307,50
B-05	SEÑALIZACIÓN Y VARIOS	2.150,00
B-06	SEGURIDAD Y SALUD	1.400,00
B-07	GESTIÓN DE RESIDUOS	266,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL ZONA ACAMPADA LIBRE		33.318,50
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 2 ACTUACIONES		118.649,11

Gastos generales 10%	11.864,91
Beneficio industrial 6%	7.118,94

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	137.632,97
IVA 21 %	28.902,92

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	166.535,89
----------------------------------	-------------------

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO A ACTUACIÓN 1. AUTOCARAVANAS									
SUBCAPÍTULO A-01 ACTUACIONES PREVIAS									
A-01.01	m RETIRADA DE VALLADO EXISTENTE								
	Retirada de vallado existente formada por montantes y trabesaños de sección circular de madera de pino tratado. Incluso carga y transporte a vertedero.								
	vallado existente	1	200,00			200,00			
							200,00	8,00	1.600,00
A-01.02	ud RETIRADA DE MESAS DE PICNIC								
	Retirada de mesas de picnic de madera tratada y recuperación para posterior reutilización.								
		4				4,00			
							4,00	25,00	100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-01 ACTUACIONES PREVIAS									1.700,00
SUBCAPÍTULO A-02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
A-02.01	m2 EXC.SUP. A MÁQUINA C.BLANDA								
	Excavación superficial a cielo abierto en profundidades < a 1 m, en terrenos de consistencia blanda, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y con p.p. de taludes y medios auxiliares. Incluso aprovechamiento del 50 % de las tierras de la excavación para rellenos y formación de taludes en perfil 1:1.								
	Acceso HA	1	72,00			72,00			
	Salida HA	1	100,00			100,00			
	Area serv .	1	65,00			65,00			
	caseta	1	4,00	4,00		16,00			
	vías interiores	1	805,00			805,00			
	aparcamientos	1	900,00			900,00			
							1.958,00	4,00	7.832,00
A-02.02	m EXCAV. TERRENO C. BLANDA ZANJA INFRAESTRUCTURA.								
	M3. Excavación de terreno de consistencia blanda en zanja para infraestructuras, ejecutado por medios mecánicos, en una anchura de 60 cm y profundidad de 60-100 cm, con extracción de tierras a los bordes, perfilado de la rasante, limpieza final de la zanja, achiques de agua si fuera necesario.								
	saneamiento	1	5,00			5,00			
		1	5,00			5,00			
		1	3,00			3,00			
		1	1,00			1,00			
	abastecimiento	1	30,00			30,00			
							44,00	22,00	968,00
A-02.03	m3 EXCAV. CUBETO DE FOSA								
	Excavación en zanja para cubeto de alojamiento de fosa estanca con retroexcavadora de terreno de consistencia blanda por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.								
		1	10,45	2,25	2,35	55,25			
							55,25	18,00	994,50
TOTAL SUBCAPÍTULO A-02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									9.794,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A-03 INSTALACIONES									
A-03.01	ud ARQUETA ABASTECIMIENTO UD.Arqueta de registro para abastecimiento 30x30 cm. de interiores, consturida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido cn mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocada sobre solera de hormigón HM-20-N/mm2, enfoscada y bruñida en su interior, con mortero de cemento m15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada. Incluso válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 40 mm, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BEL-GICAST o similar, PN 25, DN = 32 mm. Incluso enganche de abastecimiento a red existente.	2				2,00			
							2,00	370,00	740,00
A-03.02	ud ARQUETA SIFÓNICA 50X50 Arqueta sifónica, prefabricada de hormigón, registrable de dimensiones interiores 50x50x80 cm. fabricada con hormigón armado fck = 25 MPa, marco y tapa de 6 cm. de espesor prefabricados de hormigón armado, placa 50x50 para sifonar prefabricada de hormigón, excavación y relleno posterior, totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	350,00	350,00
A-03.03	ud ARQUETA SIFÓNICA 40X40 Arqueta sifónica, prefabricada de hormigón, registrable de dimensiones interiores 40x40x60 cm. fabricada con hormigón armado fck = 25 MPa, marco y tapa de 6 cm. de espesor prefabricados de hormigón armado, placa 40x40 para sifonar prefabricada de hormigón, excavación y relleno posterior, totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	320,00	320,00
A-03.04	m. TUBERIA DE ABASTECIMIENTO Tubería de polietileno baja densidad PN25, para instalación enterrada de abastecimiento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluso colocacion sobre cama de arena de 10 cm de espesor y tapado de la zanja, colocada.	1	30,00			30,00			
							30,00	22,00	660,00
A-03.05	m TUBERÍA SAN. D200 Tubería de PVC Sanecor para saneamiento de diámetro 200 mm, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con altura del nervio de las paredes de 7,4 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de 6 m de longitud colocada sobre cama de arena de río seleccionada, lavada y porterior relleno de 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. con una pendiente mínima del 2 % , i/p.p. de piezas especiales, instalación de acuerdo al pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones, según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	1	15,00			15,00			
							15,00	40,00	600,00
A-03.06	ud FOSA ESTANCA Fosa estanca Modelo EPURBLOC 185 20000, con capacidad para 20.000 litros, colocada sobre cama de arena estabilizada de 20 cm, relleno lateral de arena estabilizada o compactada en un espesor de 20 cm como mínimo y terminación de relleno con tierra procedente de la propia excavación, incluye tubería, elementos de conexión e instalación de entrada y salida de gases. Totalmente instalada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	9.980,00	9.980,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
A-03.07	ud ESTACIÓN SERVICIO AGUAS								
	Estación de servicio para tomas de agua y vaciado de aguas negras para autovaranas, formada por muretes de ladrillo caravista de 29x14x6, y albardilla de hormigón polímero, 1 grifo 3/4" temporizado (pulsador), 1 toma de agua con llave 3/4", tubería de polietileno de D25 mm, de longitud < 5 m, T de derivación 32-25 mm, T de derivación 3/4" - 25 mm para derivar a grifos, recepto de aguas negras con tapa metálica embebido en hormigón HA-25 unido a tubería de PVC de 200 mm, recubierta con dado de hormigón de 40x40 cm mediante codo de 90 ° y desagüe rejilla de lavadero con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	1.900,00	1.900,00
A-03.08	ud CANALETA H-POLÍMERO H=143 mm								
	Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 143 mm. de altura ALFA-DRAIN, para cargas ligeras y medias: para vaciado de aguas grises, sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	2	3,00			6,00			
							6,00	52,00	312,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-03 INSTALACIONES.....									14.862,00
SUBCAPÍTULO A-04 FIRMES, PAVIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN									
A-04.01	m3 SUBBASE MATERIAL BALASTO CALIZO								
	Construcción subbase con material balasto calizo de granulometría 25-60mm, incluyendo adquisición de material, transporte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100 % del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km								
	vías interiores	1	805,00		0,15	120,75			
	aparcamientos	1	900,00		0,15	135,00			
	Exp. acceso	1	72,00		0,15	10,80			
	Rampa	1	61,00		0,15	9,15			
	Caseta	1	16,00		0,15	2,40			
	Area de servicio	1	65,00		0,15	9,75			
	Exp. salida	1	99,00		0,15	14,85			
							302,70	28,00	8.475,60
A-04.02	m3 CAPA DE RODADURA MAT. OFÍTICO								
	m3 Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales compuestos por suelo seleccionado de granulometría 0-25mm (90%) y AC.T.0/4 (10%) procedentes de cantera y de origen ofítico, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motorizadora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.								
	vías interiores	1	805,00		0,15	120,75			
	aparcamientos	1	900,00		0,15	135,00			
							255,75	37,44	9.575,28
A-04.03	m2 SOLERA DE HA e= 15 cm								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero Ø6c/15, enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado semipulido fratasado a máquina, sobre preparación de la base de encachado (material encachado excluido), i/extendido y compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado (pisón), saneado y compactado, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p.. de juntas, y formación de pendientes.								
	Exp. acceso	1	72,00			72,00			
	Rampa	1	58,00			58,00			
	Caseta	1	16,00			16,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Area de servicio	1	65,00			65,00			
							211,00	38,00	8.018,00
A-04.04	m2 SOLERA DE HA e= 20 cm								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm. de espesor, armado con mallazo de acero Ø8c/15, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado semipulido fratasado a máquina, sobre preparación de la base de encachado (material encachado excluido), extendido y compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado (pisón), saneado y compactado, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p.. de juntas, y formación de pendientes.								
	Exp. salida	1	86,00			86,00			
							86,00	42,00	3.612,00
A-04.05	m3 MURO CONTENCIÓN DE ESCOLLERA								
	M3 Construcción de escollera de roca caliza de diámetro > 80cm, habilitando rampa de acceso a base de 4m de anchura y sobre lecho natural, excavación en desmonte hasta obtener terreno competente donde anclar la escollera, con una pendiente de la superficie de apoyo de 1/3 ,cargado cuidadosa de las tierras excavadas y transporte, descarga y extendido a distancia inferior a 2Km, y colocación con retroexcavadora de 20-25Tn provisto de pinza, de piedras de escollera con un mínimo 2 caras vista, con una anchura en la base de la escollera de la mitad de la altura, y una anchura en coronación de 0,6m, colocando manualmente por peón especialista tablas de madera para fijar la inclinación de la escollera. Una vez colocadas todas las piedras de la escollera hasta alcanzar cota 0,15m en relación a la rasante de la explanada rampa, se procederá a la construcción in situ de zuncho en la coronación con HA-25 de 15cm de espesor, previo encofrado con tabloncillos de 15cm de altura y puntales de hierro (ferralla), y posterior desencofrado, y relleno del trasdós con todouno primera hasta que el zuncho y la rasante de la explanada rampa queden nivelados. Medido el volumen aparente ejecutado en obra.								
		1	23,00	0,60	1,70	23,46			
		2	11,00	0,60	0,60	7,92			
		2	11,00	0,60	0,55	7,26			
							38,64	76,04	2.938,19
A-04.06	m DIVISORIOS DE MADERA								
	Listones divisorios para plazas de aparcamiento de 4 m de longitud y sección 6x12, semienterrados en pavimento de todouno, incluso excavación a mano y colocación de listones.								
		11	4,00			44,00			
							44,00	14,00	616,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-04 FIRMES, PAVIMENTACIÓN Y									33.235,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A-05 CERRAMIENTOS Y PORTILLOS									
A-05.01	m VALLADO ACACIA Construcción de nuevo cerramiento de madera de 130cm de altura útil con postes rectangulares de 12x12cm de sección y 160cm de longitud, colocados cada 200cm perfectamente nivelados, y anclados al suelo con zapata de hormigón 30x30x30cm, con chaflán de 45° en la cabeza para que escurra mejor el agua y 3 travesaños de madera de 5cm de espesor y 20cm de anchura, atomillados con tornillos pasantes a los postes previo elaboración de rebaje u osca el el eje central del poste. Colocados a 30cm, 70cm y 110cm el eje central de la tabla en relación al suelo. Medida la longitud ejecutada.	1	16,00			16,00			
		1	17,00			17,00			
		1	1,00			1,00			
		1	80,00			80,00			
		1	9,00			9,00			
		1	5,00			5,00			
							128,00	48,43	6.199,04
A-05.02	ud PORTILLO AC. GALVANIZADO 4 m Portillo metálico de 1 hoja, de 4-5mde ancho y 1,20m de altura, con soporte con tubo cilíndrico (TC33,40-2mm), con dos postes, bisagras y demás elementos, zapatas de hormigón de 40x40x30 cm, incluido adquisición y transporte hasta obra, y todas las piezas necesarias para su correcto funcionamiento	2				2,00			
							2,00	900,00	1.800,00
A-05.03	ud PORTILLO AC. GALVANIZADO 6 m Portillo metálico de 1 hoja, de 5-6mde ancho y 1,20m de altura, con soporte con tubo cilíndrico (TC33,40-2mm), con dos postes, bisagras y demás elementos, zapatas de hormigón de 40x40x30 cm, incluido adquisición y transporte hasta obra, y todas las piezas necesarias para su correcto funcionamiento	2				2,00			
							2,00	1.100,00	2.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-05 CERRAMIENTOS Y PORTILLOS.....									10.199,04
SUBCAPÍTULO A-06 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS									
A-06.01	ud CASETA PREFABRICADA Instalación de caseta prefabricada de madera de 3x3 m, colocada sobre solera de hormigón armado, incluso montaje, herrajería y fijaciones mecánicas necesarias. Totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	3.340,00	3.340,00
A-06.02	ud PARQUIMETRO Parquímetro modelo Strada PAL dotado de panel solar integrado de alto rendimiento 30w, Kit de comunicación 4G de bajo consumo, pantalla LCD con alta resolución 800x480 pxls, teclado exterior, alfanumérico, expandido, capacitivo y táctil con 46 teclas y configuración personalizable. Placa electrónica NEOPS, Impresora térmica con capacidad gráfica, selector de monedas motorizado, Pago EMV: antena sin contacto, kit de fijación y anclajes. Incluye la puesta en marcha y configuración de equipos. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	8.000,00	8.000,00
A-06.03	ud SEÑAL AREA SERVICIOS Señal rectangular "área de servicios para autocaravanas" S-128 i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	1				1,00			
							1,00	250,00	250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
A-06.04	ud SEÑAL PARKING Señal rectangular "parking de autocaravanas" S-128 i/p.p. poste galvanizado, tomillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
A-06.05	ud LETRERO INFORMATIVO Letrero informativo sobre normativas de camping, formado tablero fenólico con información colocado sobre dos postes de madera anclados en solera de hormigón.	1				1,00			
							1,00	700,00	700,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-06 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS.....									12.540,00
SUBCAPÍTULO A-07 SEGURIDAD Y SALUD									
A-07.01	ud SEGURIDAD Y SALUD Medidas necesarias de seguridad y salud. Que contempla: -Protecciones colectivas: 100 m vallado provisional compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes. -Cinta de balizamiento. -Protecciones individuales: cascos, botas, gafas... -Caseta de vestuarios y aseo para 3 meses. -Botiquín. -Señalización de obra.	1				1,00			
							1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-07 SEGURIDAD Y SALUD.....									2.500,00
SUBCAPÍTULO A-08 GESTIÓN DE RESIDUOS									
A-08.01	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida dedicada a la gestión de residuos de construcción para la actuación 1. Partida justificada en el estudio de gestión de residuos.	1				1,00			
							1,00	500,00	500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A-08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									500,00
TOTAL CAPÍTULO A ACTUACIÓN 1. AUTOCARAVANAS.....									85.330,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO B ACTUACIÓN 2. ZONA ACAMPADA									
SUBCAPÍTULO B-01 ACTUACIONES PREVIAS									
B-01.01	UD ESTUDIO SANITARIO ARBOLADO Estudio sanitario del arbolado existente.	1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
B-01.02	m2 DESBROCE MANUAL Desbroce manual de matorral bajo y compuesto principalmente por zarza y helecho, con motodesbrozadora.	1	2.700,00			2.700,00			
							2.700,00	0,20	540,00
TOTAL SUBCAPÍTULO B-01 ACTUACIONES PREVIAS.....									2.040,00
SUBCAPÍTULO B-02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
B-02.01	M3 FORMACIÓN BANCALES Excavación superficial < 1 m y relleno de tierras procedentes de la excavación para formación de bancales de 10 m de anchura y 1 m de desnivel, con el 1 % de pendiente, nivelado y retaluzado y formación de taludes 1:1.	1	2.700,00			2.700,00			
							2.700,00	5,00	13.500,00
B-02.02	m CUNETA TRIANGULAR Apertura de cuneta de sección triangular (1 m de anchura y 0,5 m de profundidad).	1	110,00			110,00			
							110,00	3,50	385,00
TOTAL SUBCAPÍTULO B-02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									13.885,00
SUBCAPÍTULO B-03 PAVIMENTACIÓN									
B-03.01	m2 SIEMBRA PASTIZAL Siembra manual de pastizal con especies pratenses con una densidad de 10 kg/ha de Lolium perenne y 5 kg/ha de trifolium repens, ejecutado por peón forestal provisto de mochila manual sembrador esparcidor.	1	2.700,00			2.700,00			
							2.700,00	0,10	270,00
TOTAL SUBCAPÍTULO B-03 PAVIMENTACIÓN.....									270,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO B-04 CERRAMIENTOS Y PUERTAS									
B-04.01	m VALLADO ACACIA								
	Construcción de nuevo cerramiento de madera de 130cm de altura útil con postes rectangulares de 12x12cm de sección y 160cm de longitud, colocados cada 200cm perfectamente nivelados, y anclados al suelo con zapata de hormigón 30x30x30cm, con chaflán de 45° en la cabeza para que escurra mejor el agua y 3 travesaños de madera de 5cm de espesor y 20cm de anchura, atomillados con tornillos pasantes a los postes previo elaboración de rebaje u osca el el eje central del poste. Colocados a 30cm, 70cm y 110cm el eje central de la tabla en relación al suelo. Medida la longitud ejecutada.								
		1	250,00			250,00			
							250,00	48,43	12.107,50
B-04.02	ud PUERTA DE MADERA VALLADO 1,5 m								
	Instalación de puerta peatonal de madera de 1,5 m de anchura útil y 1,15 m de altura, en vallado de madera de acacia.								
		2				2,00			
							2,00	600,00	1.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO B-04 CERRAMIENTOS Y PUERTAS.....									13.307,50
SUBCAPÍTULO B-05 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS									
B-05.01	ud SEÑAL AREA SERVICIOS								
	Señal rectangular "área de acampada libre" S-128 i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.								
		1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
B-05.02	ud LETRERO INFORMATIVO								
	Letrero informativo sobre normativas de camping, formado tablero fenólico con información colocado sobre dos postes de madera anclados en solera de hormigón.								
		1				1,00			
							1,00	700,00	700,00
B-05.03	ud MESAS PICNIC								
	Recolocación de mesas de madera para picnic recuperados de merendero existente. Colocados sobre zapatas de hormigón tipo A, perfectamente niveladas.								
		4				4,00			
							4,00	300,00	1.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO B-05 SEÑALIZACIÓN Y VARIOS.....									2.150,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO B-06 SEGURIDAD Y SALUD									
B-06.01	ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Medidas necesarias de seguridad y salud. Que contempla:								
	-Protecciones colectivas: 100 m vallado provisional compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes.								
	-Cinta de balizamiento.								
	-Protecciones individuales: cascos, botas, gafas...								
	-Señalización de obra.								
		1				1,00			
							1,00	1.400,00	1.400,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO B-06 SEGURIDAD Y SALUD								1.400,00
SUBCAPÍTULO B-07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
B-07.01	GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Partida dedicada a la gestión de residuos de construcción para la Actuación 2. Partida justificada en el estudio de gestión de residuos.								
		1				1,00			
							1,00	266,00	266,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO B-07 GESTIÓN DE RESIDUOS								266,00
	TOTAL CAPÍTULO B ACTUACIÓN 2. ZONA ACAMPADA.....								33.318,50
	TOTAL.....								118.649,11

INDICE DE PLANOS:

A-04 ACTUACIÓN 1: DETALLES 1 - AREA DE SERVICIO
(SUSTITUYE A PLANO 04 DE PROYECTO)

PLANTA

Diagram illustrating the layout of a wastewater treatment plant (Planta) showing various components and dimensions.

Dimensions:

- Overall width: 7.00
- Overall length: 3.64
- Channel width: 3.00
- Basin width: 3.50
- Channel depth: 0.15
- Basin depth: 1.00

Components and Labels:

- arqueta abastecimiento 30x30
- sumidero
- grifo temporizado normal
- arqueta sifónica 40x40
- arqueta sifónica 50x50
- contenedores recogida selectiva
- toma de agua con llave boca aguas negras
- rejilla aguas grises

Flow and Slope Indicators:

- Flow direction arrows (1 % slope) are shown throughout the system.
- Slope indicators (1 %) are present on the basins and channel.

capa de rodadura con material ofiço
subbase rechazo

arqueta sifónica 50x50

contenedores recogida selectiva

rejilla aguas grises

toma de agua con llave boca aguas negras

solera HA #15.15.5 encachado

rejilla aguas grises

arqueta sifónica 50x50

capa de rodadura con material ofiço subbase rechazo

1% 1% 1% 1%

Ø200mm 3%

0,15 0,15

PLANTA

8.00

4.00

4.00

4.00

APARCAMIENTO 01

APARCAMIENTO 02

listero (visor de madera aserrada de acacia sembrado) 6x12 cm

capa vegetal actual

capa vegetal actual

capa de rodadura ZA-25 con material blando

capa vegetal actual

capa de rodadura con material olítico

subbase rechazo

listón divisorio de madera aserrada de acacia semienterrado, 6x12 cm

capa vegetal actual

0.15

0.15

SECCIÓN LONGITUDINAL

1.40

2.35

Arena estabilizada

Realce

Gravilla: 20-50 cm

Tierra vegetal: 30 cm

Arena compactada: 20 cm

Entrada Ø160 mm

Technical drawing of a rectangular plate with three circular holes and a central slot. The plate is shown in a perspective view. The holes are arranged horizontally. The central slot is a rectangular cutout. The drawing includes dimension lines and a scale bar.

Diagrama de un sistema de drenaje en un jardín. Muestra una sección transversal de un jardín con una zona central circular rodeada por una zona de drenaje. Las capas de construcción son: Tierra vegetal (30 cm), Arena compactada (20 cm) y Gravilla (20-50 cm). La zona central circular tiene un diámetro de 2,05 m.

ANEXO A:		SUSTITUYE A PLANO 04	
PROYECTO DE ADECUACIÓN DE ÁREA DE SERVICIOS PARA AUTOCARRAVANES Y ACAMPADA EN ARZOBILA		A-04	
ORBAIZETA-CAMINO IRATI (NAVARRA)		JUNIO 2022	
ACTUACIÓN I: DETALLES I. ÁREA DE SERVICIO		1/2000	
JUNTA VALLE DE AIZCOA-AYUNTAMIENTO DE ORBAIZETA		PROMOTOR	
ANDONI IGONE NAZARIAL		ARQUITECTO	
IRATI ERDOZIA GONZ		ARQUITECTO	
			
ETXARRI ARANZATZ - 647262326 - 693473951 - irratig@igee.com - http://igee.com			