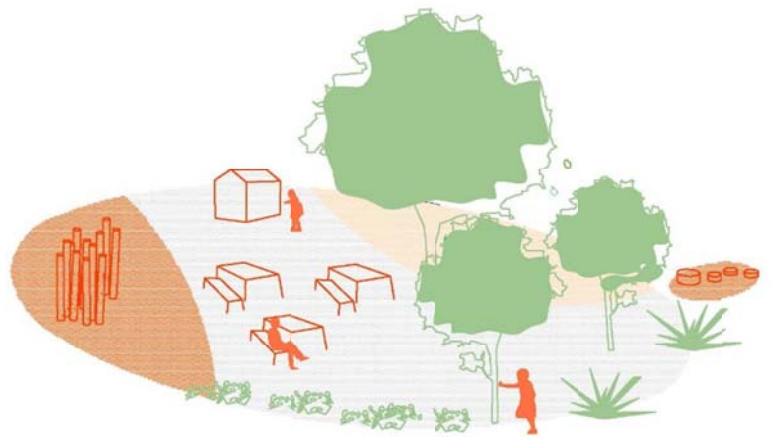
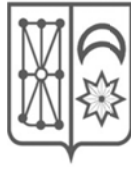




MEMORIA TÉCNICA VALORADA

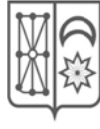
INTERVENCIÓN PATIO CP LORENZO GOICOA

EMPLAZAMIENTO:

PARCELA 787 POL1

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE VILLAVA-ATARRABIA





MEMORIA

1.- PROMOTOR.

El promotor de la presente memoria valorada es el Ayuntamiento de Villava-Atarrabia.

2.- OBJETO.

Esta memoria tiene por objeto especificar las condiciones básicas en las que se han de realizar las obras de acondicionamiento del patio del centro CP Lorenzo Goicoa.

Se pretenden describir las características de diseño, constructivas y técnicas así como una valoración económica de los trabajos con el fin de que las actuaciones puedan llevarse a cabo y al mismo tiempo queden suficientemente reflejadas con objeto de acogerse a la Enmienda nominativa a los Presupuestos Generales de Navarra 2023, Partida 410001 41800 7609 325161 (E) por importe de 50.000 € con destino a "Actuaciones en el patio del Colegio Público Lorenzo Goicoa".

3.- EMPLAZAMIENTO Y ESTADO ACTUAL.

El ámbito de actuación lo constituye parte del patio del centro escolar de infantil y primaria CP Lorenzo Goicoa. El espacio utilizado como patio escolar cuenta con una superficie aproximada de 3.420 m², ocupando la parte sur y oeste de la parcela 787 del polígono 1 en la que se ubica el centro escolar.

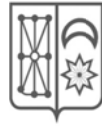
La parcela cuenta con una superficie de 3.574 m², ocupando el edificio una superficie construida total de 2.226,00 m², según cédula parcelaria, distribuida en plantas semisótano y baja.

Se adjunta plano con las coordenadas UTM de la edificación.

El edificio ha ido ampliándose a lo largo de los años; en origen de planta rectangular, se adosaron posteriormente dos pequeños volúmenes al norte y al sur. En el año 2005, se amplió en su parte sur para la creación de nuevas aulas y en su parte norte, construyendo el porche de acceso e incorporando dos pequeños volúmenes a ambos lados de éste.

Interiormente cuenta con un espacio central longitudinal de doble altura y con dos núcleos de escaleras en sus extremos, además de un ascensor, que comunican las dos plantas del edificio. En torno a este espacio se distribuyen las aulas y servicios, en sus plantas semisótano y baja.

El edificio es de estructura de hormigón armado, fachada de ladrillo caravista y cubierta inclinada, en unas zonas a base de panel sándwich y en otras de menor superficie a base de teja cerámica.



Los espacios exteriores que hacen las veces de patio rodean al edificio, utilizándose los de mayor tamaño al sur y oeste.

La superficie de intervención es de aproximadamente 1.000 m².

En la actualidad el patio se utiliza en dos zonas, sin división física, para el alumnado de infantil y primaria.

Se adjunta plano con las coordenadas UTM de la edificación y zona de actuación.

4.- ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL

Como ya se ha indicado, la superficie destinada a patio es de aproximadamente 3.420 m², lo que ofrece un ratio de 8 m²/alumno.

Se trata de un espacio muy homogéneo, carente de relieve, escasez de sombra (en la zona destinada a infantil) y de vegetación y que no ofrece otro espacio de juego que el ligado al deportivo (pista cubierta) por la carencia de elementos de juego que generen zonas estanciales diferentes.

Es especialmente significativo que la zona de vegetación se reduce a árboles situados en el perímetro y un parterre de apenas 35 m² sin vegetación, lo que supone una superficie permeable muy escasa, de un 1% de la superficie total.

Existe un condicionante físico importante y es la obligación de mantener un carril de acceso a lo largo de la zona de infantil para posibilitar el paso de vehículos de emergencias desde el acceso rodado al centro hasta la zona más alejada del mismo.

5.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN PROPUESTA

La actuación pretende la mejora del patio escolar existente, proporcionando espacios en los que los niños/ niñas puedan experimentar y donde haya cabida a los intereses de todos/ todas.

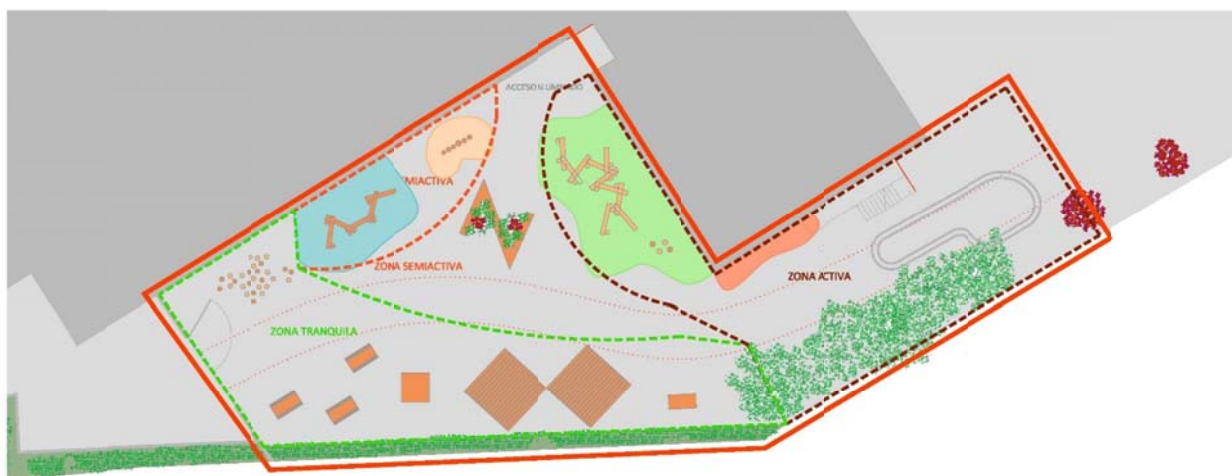
Las condiciones físicas actuales y las necesidades de uso de la comunidad educativa dan como resultado un patio en el que se necesita más sombra, más vegetación, más diversidad y zonificación que cree oportunidades de juego, de experimentación de relación y descanso.

Las necesidades se han definido en el proceso de participación previa, como resultado del cual se han seleccionado los elementos o actuaciones prioritarias con la disponibilidad presupuestaria actual y en el que han participado el alumnado, comunidad educativa y asociación de madres y padres.

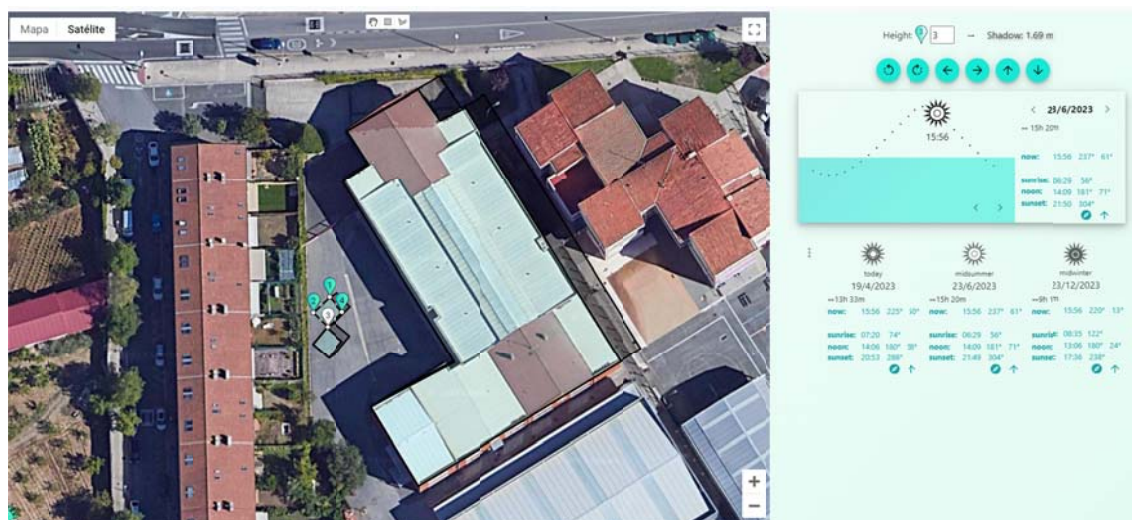
Para ello se propone, manteniendo la asignación de zonas para infantil y primaria, establecer una zonificación basada en la intensidad de la actividad que se desarrolla, distinguiendo una zona activa, otra semiactiva y otra tranquila y dotándolas de elementos suficientes y de superficies blandas para generar estos ambientes diferenciadores.

A pesar de haberse señalado como una debilidad la escasez de zonas verdes, no se va a llevar a cabo ninguna actuación en este sentido (entre otras cosas debido a la necesidad de mantener el carril de vehículos de emergencia) si bien sería recomendable realizar, al menos trabajos de plantación en el parterre existente. Se refuerza la zona verde con una jardinera triangular con plantas aromáticas y un árbol.

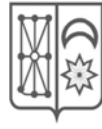
En cuanto a la zonificación, se diseña una zona tranquila junto al acceso al patio para así servir de espacio para la sociabilización de familias, dotada de mesas de picnic, pérgolas para proporcionar sombra, etc y destinada al descanso y al juego simbólico-social-imaginativo y creativo.



Es de especial importancia el contar con una zona de sombra para lo que se propone una pérgola. Se muestra un estudio del soleamiento para estimar la superficie en sombra en función de la época del año.







La zona semi activa se destina al juego activo, imaginativo y social y contiene elementos que potencian el juego libre, el salto, equilibrio... para lo que se dota de elementos de equilibrio y pavimentos blandos.

Finalmente la zona activa se ubica junto a la zona más cercana al patio de primaria y se destina al juego de mayor intensidad física para lo que se dispone un rocódromo y una pista de mini motos pintada en el pavimento. Se ubica en la zona donde existe mayor presencia de arbolado.

Para materializarlo se propone el uso de elementos lúdicos o mobiliario de materiales naturales o sostenibles para lo que se prevé utilizar madera de acacia y plástico reciclado mientras que los pavimentos blandos se realizarán con caucho.

En lo que concierne a las obras que se contemplan en esta memoria, se describen a continuación las principales unidades de obra:

Demoliciones y actuaciones previas:

- Corte y demolición de pavimento de asfalto, levantado del encachado de subbase y para la cimentación necesaria de algunos de los elementos de juego.
- Excavación de cimentación para elementos de juego.

Estructura:

- Cimentación de 35 cm de profundidad más la capa de rodadura para diferentes elementos de juego mediante hormigón armado.

Pavimentación:

- Remate de asfalto contra las diferentes cimentaciones realizadas.
- Pavimento de caucho como pavimento de seguridad de los diferentes elementos de juego de equilibrio, rocódromo y casita.

Mobiliario urbano y elementos de juego:

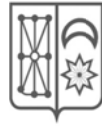
- Dotación de mobiliario urbano; Pérgolas, mesas tipo pic - nic con bancos y jardinera triangular con banco.
- Elementos de juego cimentados, anclados o pintados: Circuito de carrera de motos, casita, Mikado, laberinto, rocódromo, troncos de trepar, juego de equilibrio, pista americana, ruedas de salto...

Vegetación:

- Mesa de cultivo y plantación de vegetación de plantas aromáticas y jardinera triangular con plantas vivaces y árbol.

Gestión de residuos:

- Se gestionarán los distintos residuos generados por la obra mediante gestor autorizado.

**Seguridad y salud laboral:**

-Se contemplan los medios de seguridad y salud necesarios para ejecutar la obra.

Debido a la cuantía de ejecución de la obra no es obligatoria la redacción de un estudio de Seguridad y Salud, pero en el presupuesto se prevé una cuantía suficiente para que durante la ejecución de la obra se cumplan las prescripciones que señala el R.D. 604/2006 del 19 de Mayo.

6.- OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN

Los patios escolares son espacios de importancia en la vida de las/ los escolares, tanto por las horas que permanecen en ellos como por su carácter educativo y social.

El juego tiene un papel fundamental en el desarrollo, es un modo de aprendizaje por lo que es muy importante el espacio en el que este juego se lleva a cabo ya que cuantas más oportunidades ofrezca el espacio más acciones podrá llevar a cabo la niña o el niño y más enriquecedor será.

La intervención busca mejorar la calidad del espacio de esparcimiento del centro y la educación, para que el patio sea un lugar en el que también se pueda aprender y haya cabida para los intereses de todos/ todas.

Para llevar a cabo las actuaciones que se plantean en esta memoria, se ha desarrollado en el centro un proceso participativo en el que el alumnado ha propuesto y priorizado los elementos a incorporar por lo que se trata de un espacio deseado por ellas y ellos.

Así, se pretende su aprovechamiento como espacios de educación y crecimiento de la sociabilidad, convivencia, curiosidad, descubrimiento y creatividad, para lo que se busca ofrecer un patio escolar con más posibilidades y que ofrezca variedad para el juego, para el descanso, para las relaciones etc.

Para conseguir estos objetivos se plantean las siguientes actuaciones:

- Diseño mediante zonificación.
- Implantación de elementos de juego, mobiliario y de sombra.
- Creación de nuevas superficies blandas.
- Plantación de vegetación en el parterre, jardinera triangular y mesa de cultivo.

7.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE APLICACIÓN

La intervención cumplirá con la normativa específica para áreas de juegos infantiles. En ella se hace referencia tanto al mobiliario como a su ejecución y su mantenimiento.

Se aplica la normativa europea sobre la seguridad en las instalaciones y áreas de juego.

- UNE-EN 1176. (Equipamiento de las áreas de juegos y superficies).



- UNE-EN 1177 (Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Determinación de la altura de caída crítica).
- UNE 147103:2001 Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre.
- Código técnico de edificación (CTE)

Las áreas de juegos instaladas contarán con homologación por una entidad acreditada por el ENAC (entidad nacional de acreditación).

8.- NOTA FINAL

Esta memoria se acompaña de documentación gráfica y valoración económica.

Se considera que la documentación aportada describe suficientemente las actuaciones propuestas, no obstante, se queda a disposición para cualquier duda o aclaración.

En Villava-Atarrabia, 25 mayo de 2023

Lola Ciriza Esandi

ORVE-SAU Comarca de Pamplona

Arquitecta asesora municipal

María Turrillas Sabalza

Arquitecta técnica asesora municipal



VALORACIÓN ECONÓMICA

01 DEMOLICIONES	1.511,82
02 CIMENTACIÓN	1.037,42
03 EQUIPAMIENTO PATIOS	28.062,00
04 PAVIMENTOS	12.680,93
05 GESTIÓN RESIDUOS	510,00
06 SEGURIDAD Y SALUD	425,00

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	44.227,17
---------------------------------	------------------

9,00 % Gastos generales	3.980,45
6,00 % Beneficio industrial	2.653,63

SUMA DE G.G. y B.I.	6.634,08
---------------------	----------

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	50.861,25
-----------------------------------	------------------

21,00 % I.V.A.	10.680,86
----------------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	61.542,11
----------------------------------	------------------

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

HONORARIOS ARQUITECTA TÉCNICA

Memoria técnica valorada 1,00% s/ PEC..... 508,61 €

I.V.A. 21,00% s/ MTV..... 106,81 €

TOTAL HONORARIOS MEMORIA TÉCNICA VALORADA 615,42 €

Dirección de ejecución de obra 2,50% s/ PEC.....1.271,53 €

I.V.A. 21,00% s/ dirección ejecución de obra..... 276,02 €

TOTAL HONORARIOS DIRECCIÓN EJECUCIÓN OBRA 1.538,55 €

TOTAL HONORARIOS ARQUITECTA TÉCNICA 2.153,97 €

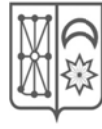
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL (EJECUCIÓN OBRA Y HONORARIOS) 63.696,08 €

Asciende el presupuesto general (ejecución obra + honorarios) a la expresada cantidad de:

SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Villava - Atarrabia, 25 mayo de 2023

Maria Turillas Sabalza
Arquitecta Técnica



DOC PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES								
01.01	m² CORTE Y DEMOL.SOLADO OFÍTICO							
	Corte y demolición de solado continuo ofítico, 10cm de espesor, mediante medios mecánicos, compresor. Incluye corte y carga manual de escombros a contenedor o camión sin, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
	-							
	Remates cimentación							
	Mikado	12	0,60	0,60		4,32		
	Laberinto	30	0,60	0,60		10,80		
	Troncos trepa	4	0,60	0,60		1,44		
	Equilibrio	6	0,60	0,60		2,16		
	Pista americana	6	0,60	0,60		2,16		
	-							
						20,88	19,76	412,59
01.01.02	m² CORTE Y DEMOL.SOLERA H.A.<15 cm.C/COMP.							
	Corte y demolición de solera continua de hormigón armado con mallazo de 15cm de espesor, mediante medios mecánicos, compresor. Incluye corte y carga manual de escombros a contenedor o camión, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
	-							
	Remates cimentación							
	Mikado	12	0,60	0,60		4,32		
	Laberinto	30	0,60	0,60		10,80		
	Troncos trepa	4	0,60	0,60		1,44		
	Equilibrio	6	0,60	0,60		2,16		
	Pista americana	6	0,60	0,60		2,16		
	-							
						20,88	42,53	888,03
01.01.03	m3 EXC.POZOS / ZANJAS Y LEVANTADO A MÁQ.CUALQUIER TERRENO							
	Excavación pozos de cimentación y levantado por medios mecánicos de cualquier tipo de terreno, i/retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor.							
	-							
	Remates cimentación							
	Mikado	12	0,60	0,60	0,50	2,16		
	Laberinto	30	0,60	0,60	0,50	5,40		
	Troncos trepa	4	0,60	0,60	0,50	0,72		
	Equilibrio	6	0,60	0,60	0,50	1,08		
	Pista americana	6	0,60	0,60	0,50	1,08		
	-							
						10,44	20,23	211,20
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....							1.511,82	

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

Página 13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EQUIPAMIENTO PATIO				
03.01	ud HOMOLOGACIÓN INSTALACIÓN Homologación de la instalación de los diferentes elementos de juego y pavimento de seguridad existentes en el patio y correspondientes a la actuación.			
		1,00	370,00	370,00
03.01.02	ud PÉRGOLA 4X4 m Suministro y colocación de pérgolas de madera de 4x4 m de superficie. De madera tratada, pino norte + impregna. Cubierta con cañizo de plástico reciclado con alma de mimbre. Colocada anclada con Taco Bolt T 10-20-100.			
		2,00	2.980,00	5.960,00
03.01.03	ud CIRCUITO MOTOS Circuito carretera ,motos Moltó, consistente en 20 m de circuito, imprimación y pintura sobre pavimento existente, incluso trazado de elementos, pasos de cebra y marcaje vial.			
		1,00	1.245,00	1.245,00
03.01.04	ud CASITA Suministro de Casita de 4 m², aproximadamente, de lamas de madera de pino alerce, de diseño geométrico tipo llundain o similar de dimensiones aproximadas 2000x2000 mm. Incluso colocación y anclaje sobre el pavimento. Colocada anclada con Taco Bolt T 10-20-100.			
		1,00	4.335,00	4.335,00
03.01.05	ud MIKADO 9 Tramos de troncos horizontales de 2.000 - 2.500 mm de largo y Ø 25-40 cm, anclado sobre tronco vertical, para composición de recorrido, en madera de acacia navarra descortezada y barnizada. Irán colocados mediante apertura de hueco y cimentación con un mínimo de 35 cm de profundidad más la capa de asfalto de remate, excavación, cimentación y pavimentos de asfalto y de seguridad valorados en partida a parte.			
		1,00	3.029,00	3.029,00
03.01.06	ud LABERINTO TRONCOS Suministro e instalación de 30 troncos singulares en madera de acacia navarra formando un bosque de troncos de distintas alturas y grososres. Separados suficiente para no generar atrapamientos. Irán colocados mediante apertura de hueco y cimentación con un mínimo de 35 cm de profundidad más la capa de asfalto de remate, excavación y cimentación y pavimentos de asfalto y de seguridad valoradas en partida a parte.			
		1,00	3.663,00	3.663,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.07	ud ROCÓDROMO MURAL Mural pintado para rocódromo sobre fachada de ladrillo cara vista, con diseño de paisaje de montaña, imprimación y composición en una superficie aproximada de 5x2,5 m.			
		1,00	2.400,00	2.400,00
03.01.08	ud ROCÓDROMO PRESAS Suministro e instalación de anclajes de formas y colores variados para trapa sobre mural, en fachada de ladrillo cara vista, altura máxima 120 cm y longitud aproximada 5 m.			
		1,00	550,00	550,00
03.01.09	ud TRONCOS TREPAR Suministro e instalación de 4 troncos singulares en madera de acacia navarra con escalas talladas para trepa. Irán colocados mediante apertura de hueco y cimentación con un mínimo de 35 cm de profundidad más la capa de asfalto de remate, excavación y cimentación y pavimentos de asfalto y de seguridad valoradas en partida a parte.			
		1,00	603,00	603,00
03.01.10	ud JUEGO EQUILIBRIO Suministro e instalación de 6 troncos de madera de acacia de procedencia de navarra, de diferentes alturas, 2 unidades de 10 cm, 2 unidades de 15 cm, 1 unidad de 20 cm y 1 unidad de 25 cm, colocados en vertical haciendo un recorrido. Irán colocados mediante apertura de hueco y cimentación con un mínimo de 35 cm de profundidad más la capa de asfalto de remate, excavación y cimentación y pavimentos de asfalto y de seguridad valoradas en partida a parte.			
		1,00	279,00	279,00
03.01.11	ud PISTA AMERICANA ZIG ZAG Suministro e instalación de 5 tramos de troncos horizontales, de 2.000 - 2.500 mm de largo y Ø 25-40 cm, anclados sobre troncos verticales de 2.000 - 2.500 mm de alto, para composición de recorrido de equilibrio acompañado con soga de sisal en tramo superior, para composición de recorrido, en madera de acacia navarra. Irán colocados mediante apertura de hueco y cimentación con un mínimo de 35 cm de profundidad más la capa de asfalto de remate, excavación, cimentación y pavimentos de asfalto y de seguridad valorados en partida a parte.			
		1,00	2.030,00	2.030,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.12	ud JARDINERA TRIANGULAR+BANCO Suministro e instalación de jardinera de forma triangular con banco perimetral en plástico reciclado, de dimensiones aproximadas 2.000x3.000x2.000 mm. Con aporte de tierra vegetal franca de 1ª calidad, compuesta por 1/3 de tierra vegetal, 1/3 de arena y 1/3 de compost vegetal. Plantas vivaces y árbol (liquidambar estiraciflua columnar D12-14 cepellón) y 20 unidades de vivaces en maceta de 2 litros (salvias, Euryops, Gauras variada).			
		1,00	1.922,00	1.922,00
03.01.13	ud MESA DE CULTIVO Suministro e instalación de mesa de cultivo de 2.000x1.000 mm de 6 patas de plástico reciclado, colocación y anclaje sobre el pavimento. Colocada anclada con Taco Bolt T 10-20-100.. Con aporte de tierra vegetal franca de 1ª calidad, compuesta por 1/3 de tierra vegetal, 1/3 de arena y 1/3 de compost vegetal. Para creación de huerto urbano de plantas aromáticas, 20 plantas aromáticas con cepellón de 1 litro (Romero, Lavanda, Santolina, salvia, Helicrisum, Tomillo).			
		1,00	1.044,00	1.044,00
03.01.14	ud RUEDAS PARA SALTO Suministro e instalación de 12 ruedas recilcadas y coloreadas para salto			
		1,00	632,00	632,00
TOTAL CAPÍTULO 03 EQUIPAMIENTO PATIO.....				28.062,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTOS					
04.01	ud EMULSIÓN ECR-1 EN RIEGOS ADHERENCIA				
	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida ECR-1, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. REMATES DE CIMENTACIÓN				
	-				
	Para capa intermedia				
	Se considera 1 kg/m³				
	.				
	-				
	Remates cimentación				
	Mikado	1	12,00		12,00
	Laberinto	1	30,00		30,00
	Troncos trepa	1	4,00		4,00
	Equilibrio	1	6,00		6,00
	Pista americana	1	6,00		6,00
	-				
				58,00	0,99
					57,42
04.01.02	t M.B.C. TIPO G-20 DESG. ANGELES<20				
	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 (denso) en capa de intermedia, con áridos con desgaste de los Angeles < 20, (ÁRIDO CALIZO), fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y betún. REMATES DE CIMENTACIÓN				
	-				
	Se considera lo siguiente:				
	1 m²x 0,07 m. x 2,5t/m² = 0.175				
	.				
	-				
	Remates cimentación				
	Mikado	1	12,00	0,18	2,16
	Laberinto	1	30,00	0,18	5,40
	Troncos trepa	1	4,00	0,18	0,72
	Equilibrio	1	6,00	0,18	1,08
	Pista americana	1	6,00	0,18	1,08
	-				
				10,44	98,90
					1.032,52
04.01.03	m² M.B.C. TIPO D-10 4 cm				
	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-10 (denso) en capa de rodadura, de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Angeles < 20, (ÁRIDO OFÍTICO), coloreado en color ROJO, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y betún. Incluso impresión del asfalto en caliente con malla imitación adoquín. REMATES DE CIMENTACIÓN				
	-				
	Remates cimentación				
	Mikado	1	12,00	0,60	4,32
	Laberinto	1	30,00	0,60	10,80
	Troncos trepa	1	4,00	0,60	1,44
	Equilibrio	1	3,50	0,90	3,15
	Pista americana	1	6,00	0,60	2,16
	-				
				21,87	28,98
					633,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.04	m² PAVIMENTO DE CAUCHO ENCAPSULADO e=5 cm						
	Suministro y colocación de pavimento continuo encapsulado de caucho de 5 cm de espesor, color a elegir en obra por la dirección de obra, para complementar el suelo de caucho existente y la zona retirada para las zapatas.						
-							
Casita	1	3,90	4,05			15,80	
Mikado - troncos trepa	1	77,00				77,00	
Rocódromo	1	11,00				11,00	
Equilibrio	1	13,00				13,00	
Pista americana	1	42,00				42,00	
-							
					158,80	69,00	10.957,20
TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTOS.....							12.680,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS				
05.01	ud GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA			
	Coste de la gestión de residuos en obra por gestor autorizado.			
	Contenedor 5 m³	3		
		3,00		
		3,00	170,00	510,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			510,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Naturalización y sombreado patio CP L. Goicoa

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD				
06.01	ud SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA			
	Partida correspondiente al coste de la Seguridad y Salud en obra, cumpliendo el RD 1627/1997 y la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales.			
	1	1,00		
			425,00	425,00
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....				425,00
TOTAL.....				44.227,17



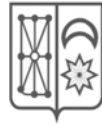
RESUMEN DE PRESUPUESTO

Naturalización y sombreamiento patio CP L. Goicoa

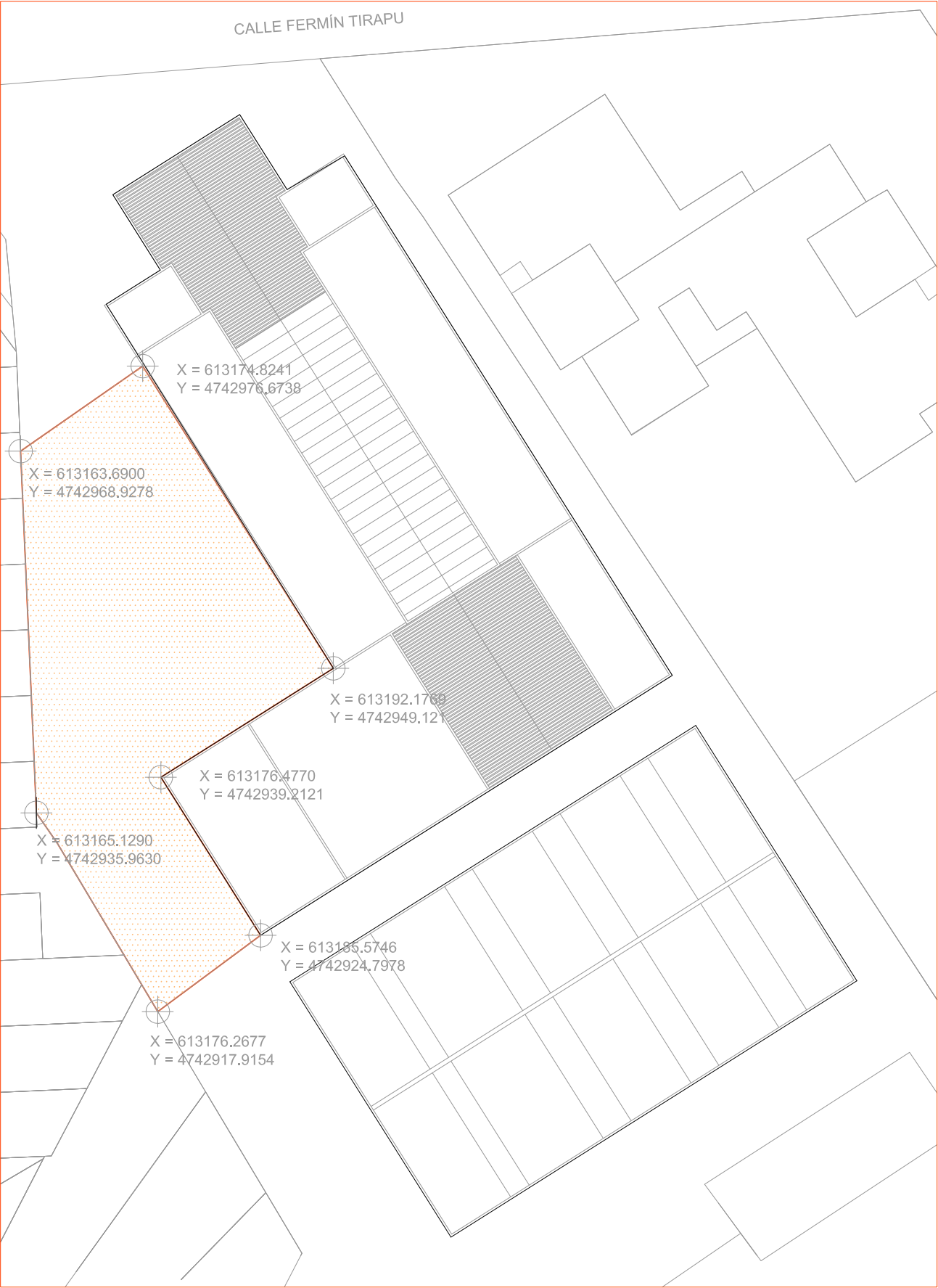
CAPITULO		EUROS
1	DEMOLICIONES.....	1.511,82
2	CIMENTACIÓN.....	1.037,42
3	EQUIPAMIENTO PATIO.....	28.062,00
4	PAVIMENTOS.....	12.680,93
5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	510,00
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	425,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		44.227,17
9,00% Gastos generales		3.980,45
6,00% Beneficio industrial.....		2.653,63
SUMA DE G.G. y B.I.		6.634,08
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		50.861,25
21,00% I.V.A.....		10.680,86
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		61.542,11

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Villava - Atarrabia, a 24 de mayo de 2023



DOC GRÁFICA



MEMORIA TÉCNICA VALORADA

DOC. GRAFICA ESC. 1/500

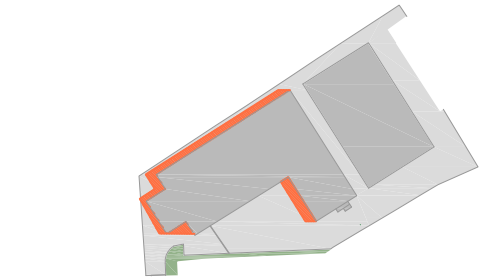
INTERVENCIÓN PATIO CP LORENZO GOICOA

PLANO:
PROMOTOR:

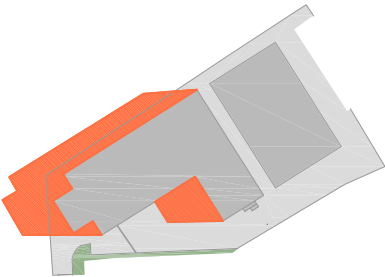
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
AYUNTAMIENTO DE VILLAVA-ATARRABIA



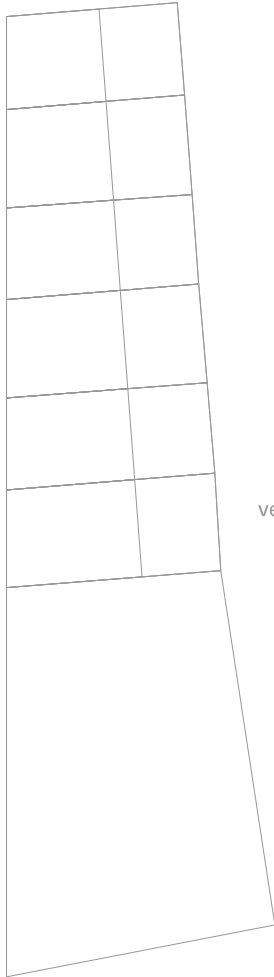
FOTOGRAFÍAS ESTADO ACTUAL



ESTUDIO DE SOMBREAMIENTO. Solsticio de verano



ESTUDIO DE SOMBREAMIENTO. Solsticio de invierno.



CALLE FERMIN TIRAPU

vegetación vertical

ACCESO

parterre con vegetación

vegetación vertical

arboles porte pequeño

arboles porte medio

- pavimento duro (asfalto u hormigón)
- pavimento permeable

MEMORIA TÉCNICA VALORADA

INTERVENCIÓN PATIO CP LORENZO GOICOA

PLANO:

PROMOTOR:

ESTADO ACTUAL

AYUNTAMIENTO DE VILLAVA-ATARRABIA

DOC. GRAFICA ESC. 1/500

02





mikado
pavimento de caucho 76,5 m2



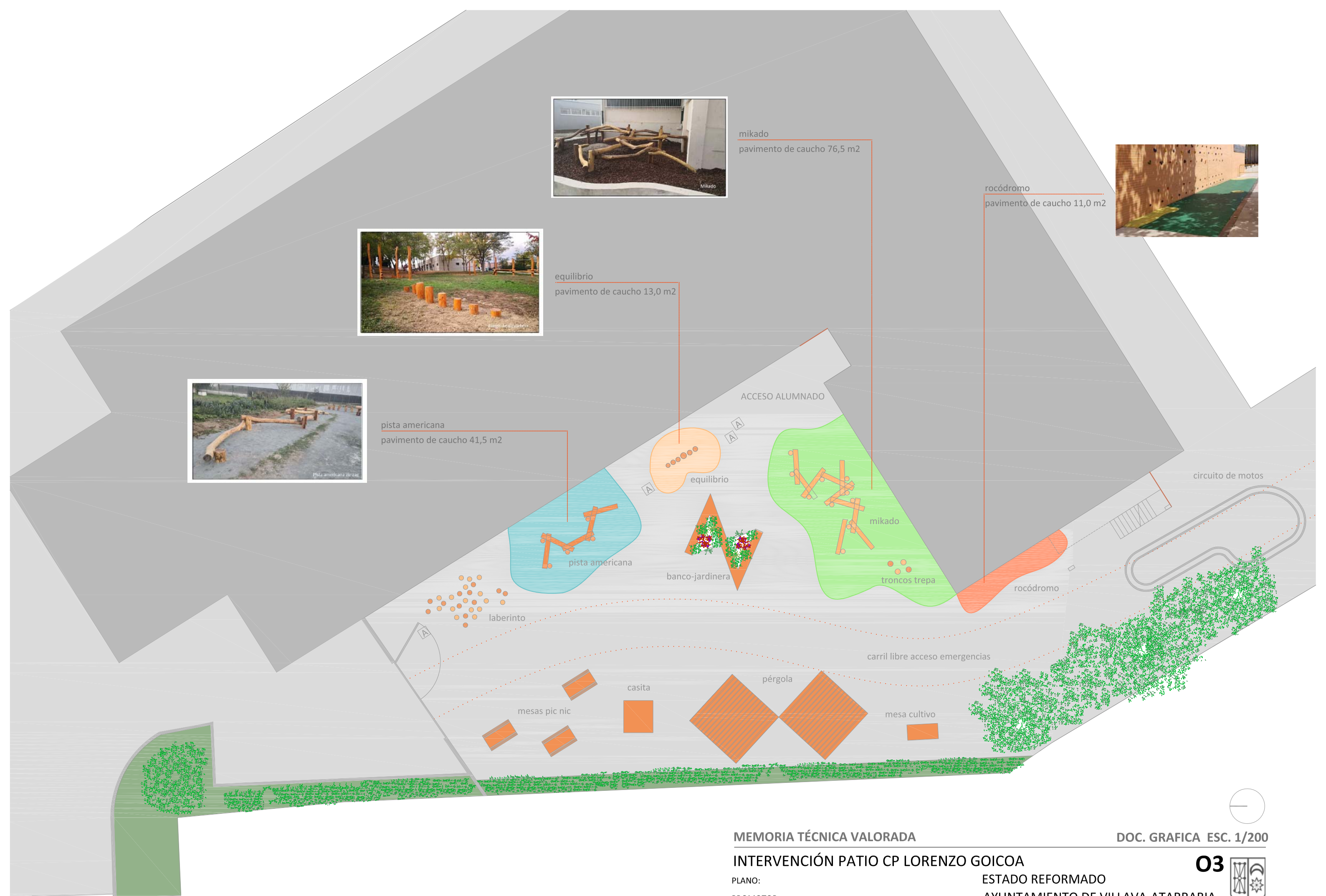
rocódromo
pavimento de caucho 11,0 m2



equilibrio
pavimento de caucho 13,0 m2



pista americana
pavimento de caucho 41,5 m2



MEMORIA TÉCNICA VALORADA

DOC. GRAFICA ESC. 1/200

INTERVENCIÓN PATIO CP LORENZO GOICOA

PLANO:

ESTADO REFORMADO

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE VILLAVA-ATARRABIA