



arquitectura & construcción

AMPLIACIÓN DE ZONAS VERDES EN PISCINAS MUNICIPALES DE NOAIN

UBICACIÓN

Noáin (Valle de Elorz) - Navarra

PROYECTISTA

Rubén de la Villa Francisco - Arq. Técnico

FECHA

28 de febrero de 2022

Calle Tejería, 43 bajo Pamplona - Iruña

www.estudiobira.com

info@estudiobira.com

948 10 26 28 - 600 02 41 51

Índice del presente documento

MEMORIA

- Memoria descriptiva

PLANOS

- Planos

PRESUPUESTO

- Mediciones y presupuesto
- Resumen de presupuesto



1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. ANTECEDENTES

La presente memoria tiene como objeto el desarrollo y explicación de la actuación que se pretende llevar a cabo para la ampliación de zona verde en las Piscinas Municipales de Noáin. La actuación se engloba dentro de la conversión de un espacio empleado como campo de fútbol, diversificando su uso actual en varios usos deportivos y recreativos, como son la instalación de pistas de pádel, la ampliación de zona verde de piscinas y la habilitación de una zona de pradera para merenderos.

1.2. AGENTES:

- **Promotor:**

Actúa como promotor el Ayuntamiento de Noáin del Valle de Elorz, con CIF- P 3108700J, y domicilio en Plaza de los Fueros nº3, C.P. 31110 Noáin (Navarra).

- **Técnico redactor:**

El redactor de este proyecto es, Rubén de la Villa Francisco, colegiada Colegiado nº 1952 por el COATIE NAVARRA. Y con domicilio a efectos de notificación en C/ Tejería 43, bajo C.P. 31001 de Pamplona (Navarra).

1.3. OBJETO DE ACTUACIÓN

El objeto principal de la actuación en cuestión, es la ampliación de la zona verde de las piscinas municipales de Noáin, empleando para ello un espacio aledaño destinado actualmente campo de fútbol.

La actuación principal consta de la retirada del paquete de tierras y gravas de aproximadamente 2.000m², para sustituirlo por un relleno de tierra vegetal en la que sembrar césped natural. Además, se prevé en la presente actuación la instalación de una red de riego que cubra la superficie indicada. Aprovechando la cercanía de ambos espacios, se pretende conectar visualmente la nueva zona de pistas de pádel y nueva zona verde, con las zonas verdes de la piscina actual, y para ello, será necesario también adecuar la zona de arbusto existente. Esta zona de arbustos, corresponde a un talud que salva un desnivel de aproximadamente 3 metros, y pasará a ser zona de césped también.

Para ello se refleja en un único documento las obras a realizar necesarias para la ejecución de los trabajos previstos, a fin de realizar las tramitaciones oportunas en el Ayuntamiento de Noáin y ante las instituciones que proceda para la realización de los trámites que se consideren necesarios.

1.4. EMPLAZAMIENTO Y ENTORNO FÍSICO

Situación

La actuación se llevará a cabo en el campo de fútbol Bisaires de Noáin. La superficie de actuación consta de 2.000m² de campo de fútbol de tierra, así como 424 m² de zona de talud con arbustos.

Topografía

La superficie actual es prácticamente plana, dado que se realizaron rellenos para la adecuación de este espacio como campo de fútbol en los trabajos ejecutados en el año 2001, existiendo un único desnivel de aproximadamente 3m que lo salvan mediante un talud, conectado con una solera de hormigón para trabajos de mantenimiento.



1.5. JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA

En la actualidad, el planeamiento urbanístico aplicable es el Plan Municipal de Noáin. La actuación se realiza cumpliendo la normativa vigente y las exigencias y determinaciones indicadas por el Ayuntamiento de Noáin.

1.6. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

La documentación de la presente actuación, tanto gráfica como escrita, se redacta con objeto de aportar la información necesaria, para conseguir llevar a buen término, la conversión de uso de estos espacios de Noáin, según las reglas de la buena construcción y la reglamentación aplicable.

El programa de necesidades señalado por el Ayuntamiento para atender a las necesidades previstas, se detallan a continuación:

- Ampliación de zona verde.
- Mejora y adecuación de vial de acceso de mantenimiento a las piscinas.
- Adecuación del espacio adyacente con la ejecución de zonas pavimentadas y ajardinadas según diseño propuesto.
- Delimitar el espacio con un vallado perimetral.

2. **MEMORIA CONSTRUCTIVA**

El presente documento tiene como objeto el desarrollo y definición de las actuaciones necesarias para la ejecución de las obras a realizar

TRABAJOS PREVIOS

Se retirarán los elementos de equipamiento existentes, como la portería, las redes y postes de esta, la valla perimetral del campo de futbol, así como la valla de malla de simple torsión. Además, se anularán las instalaciones eléctricas y de abastecimiento que puedan discurrir por el paquete de tierras y grava a retirar.

EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

En la zona de talud que separa las piscinas actuales con el campo de futbol, se desbrozará completamente, se retirarán las traviesas de madera perimetrales y se eliminará el relleno de corteza que en este espacio exista.

En la zona de tierra, se retirará una primera capa de 10cms de espesor de ofita, trasportándola dentro del mismo recinto, a la zona de campo de futbol destinada actualmente como aparcamiento provisional. Bajo esta capa, existe una lámina geotextil para evitar el lavado de finos a través de la base de gravas. Esta lamina será retirada y desechada a vertedero autorizado.

Posteriormente se retirará la zona el relleno de gravas hasta los espesores indicados en presupuesto. Este material se acopiará dentro del mismo campo de futbol del mismo modo que la ofita, para aprovechamiento del Ayuntamiento de Noáin.

Para el relleno de tierra vegetal, se aprovechará un acopio de material que dispone el propio Ayuntamiento de Noáin, y que está ubicado en la Calle Oriz, dentro del pueblo de Noáin.



RIEGO ZONAS VERDES

Se dispone de un sistema de riego mediante aspersión en toda la superficie a tratar.

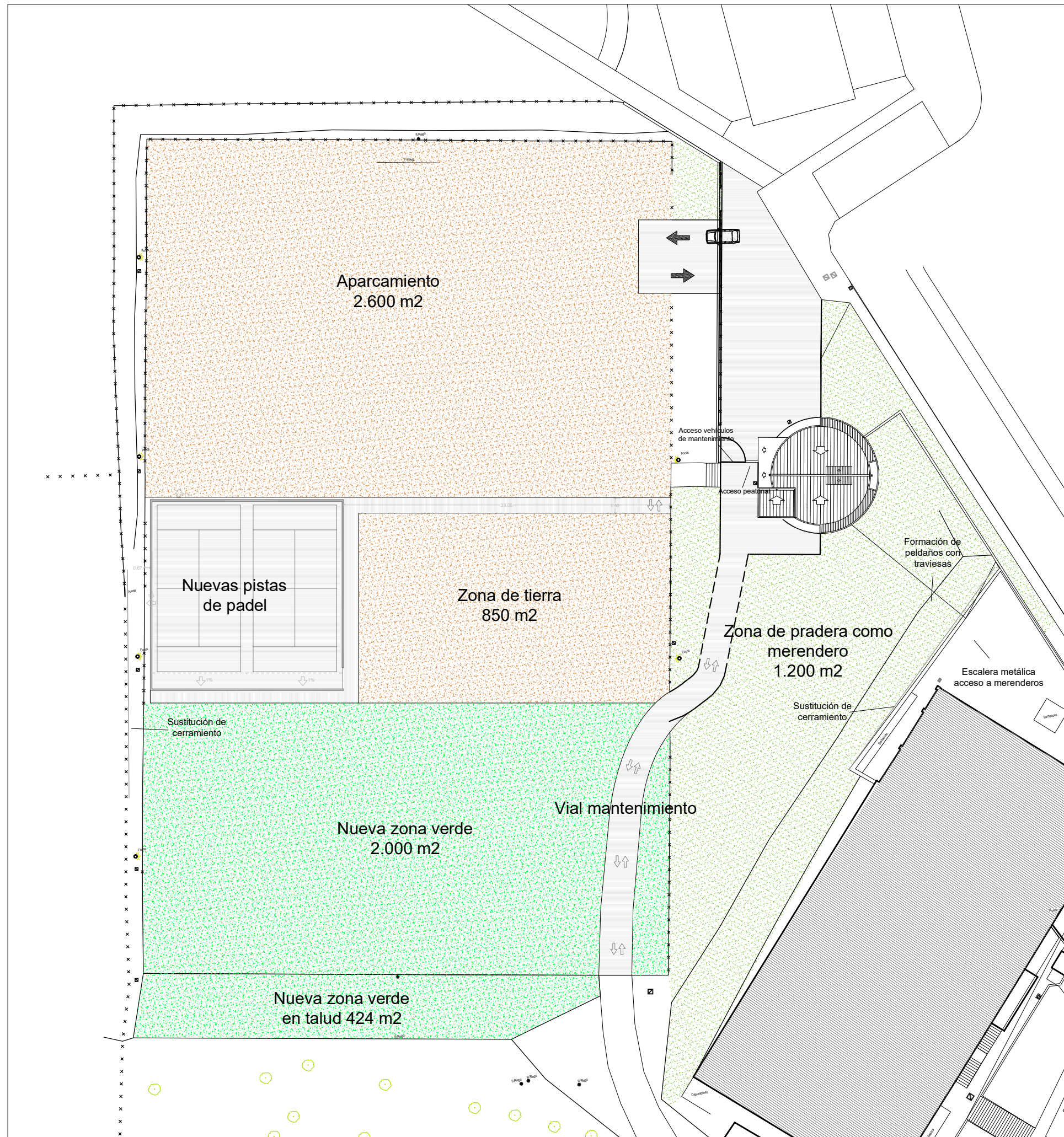
Para ello se realizará un zanjeado de la capa de tierra vegetal, donde se introducirán los tubos de riego indicados en presupuesto. Se dispondrá la red de riego según se indica en planos, haciendo un anillo principal y unos ramales de distribución para garantizar un reparto de caudales homogéneo en toda la superficie. En presupuesto se detallan secciones de tubos, tipos de aspersores, electroválvulas, arquetas, y resto de elementos que completan el sistema.

Finalmente, se realizará la implantación de tepe de césped empleando leguminosas (trébol blanco enano) y cespitosas (a base de festuca arundinacea). Se realizará la primera siega del césped garantizado su correcta entrega al final de la obra.

**FRANCISCO
DE LA VILLA
RUBEN -
72708915G**

Digitally signed by
FRANCISCO DE LA VILLA
RUBEN - 72708915G
DN: cn=FRANCISCO DE LA
VILLA RUBEN - 72708915G,
sn=FRANCISCO DE LA
VILLA, givenName=RUBEN,
c=ES,
serialNumber=IDCES-727089
15G
Date: 2022.03.01 09:19:47
+01'00'

PLANOS



PLANO DE URBANIZACIÓN

PROPUESTA AMPLIACION

AMPLIACIÓN ZONA VERDES PISCINAS MUNICIPALES

Piscinas Municipales - Noáin- Valle de Elorz(Navarra)

TÉCNICO:

Rubén De la Villa Francisco - Arquitecto técnico

T: 948 10 26 28 M: 600 01 41 51
info@estudiobira.com - www.estudiobira.com

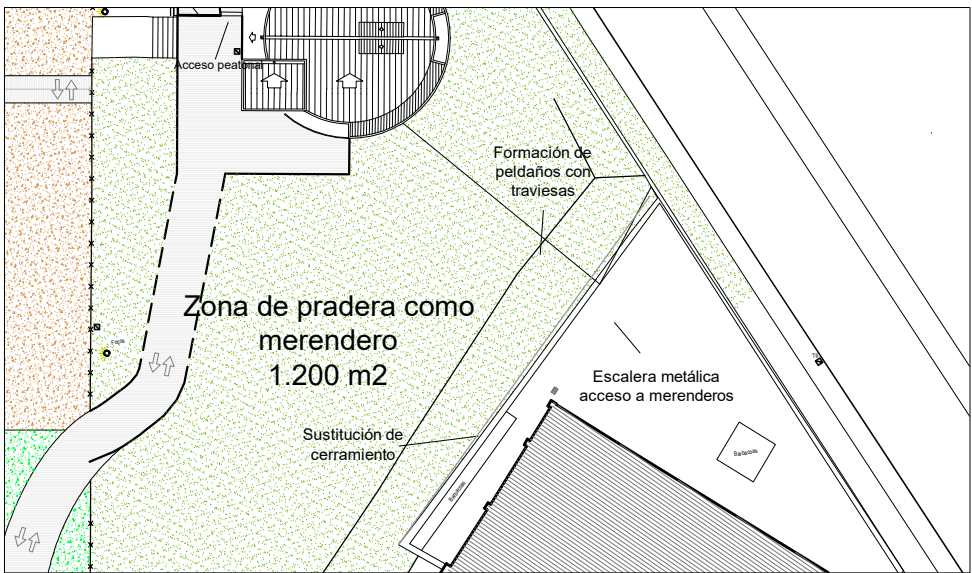
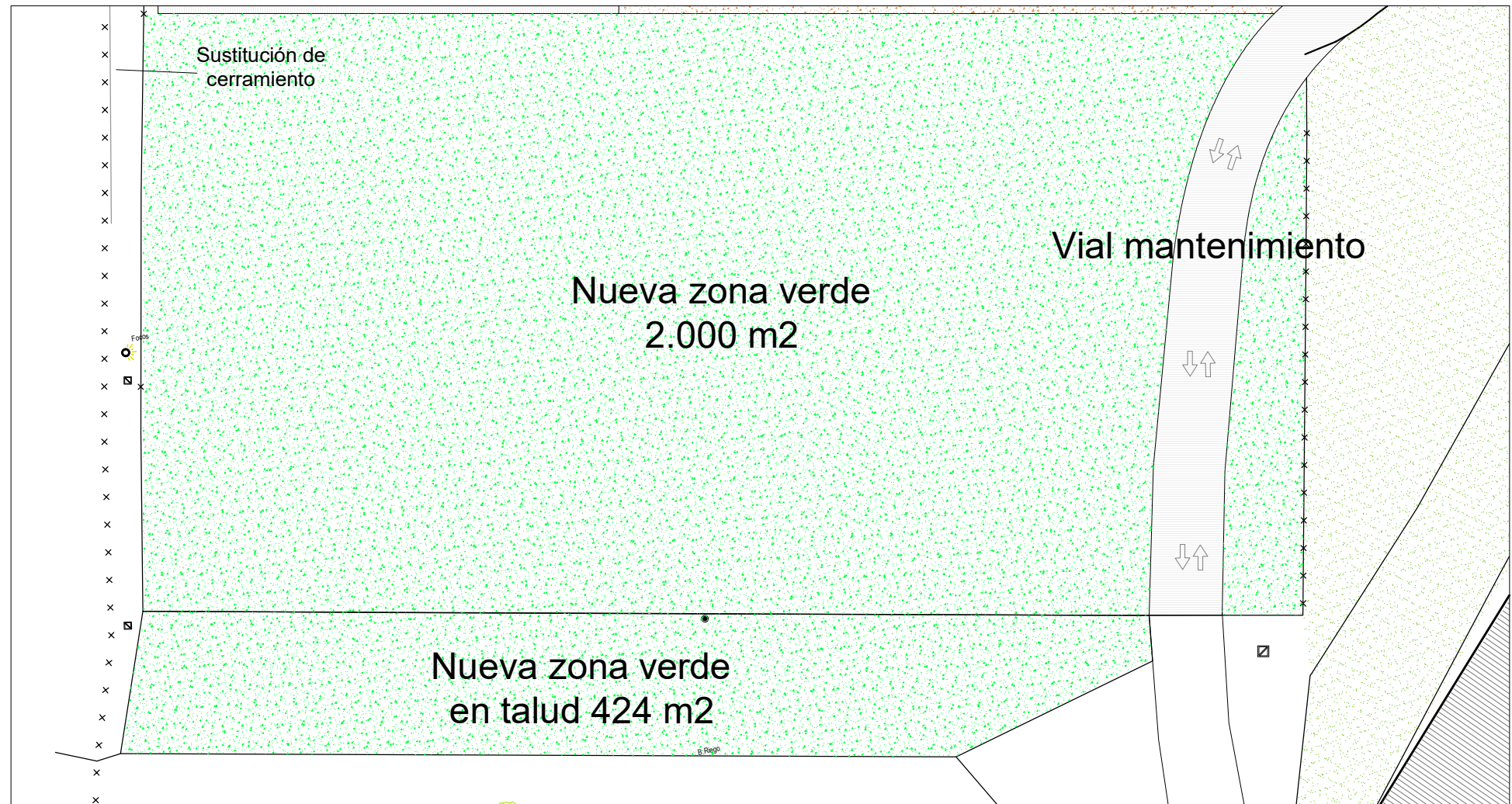
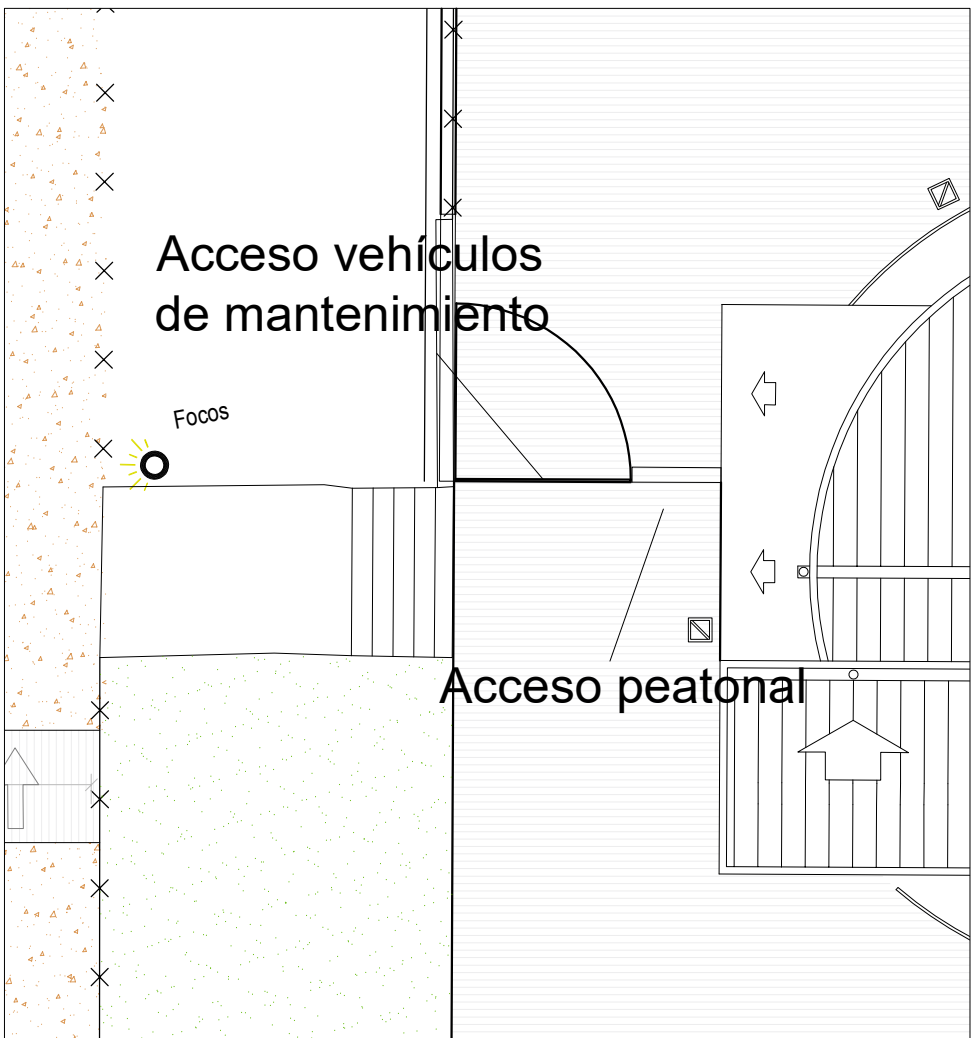
C/ Tejería nº43, bajo Pamplona-Iruña 31001 (Navarra)

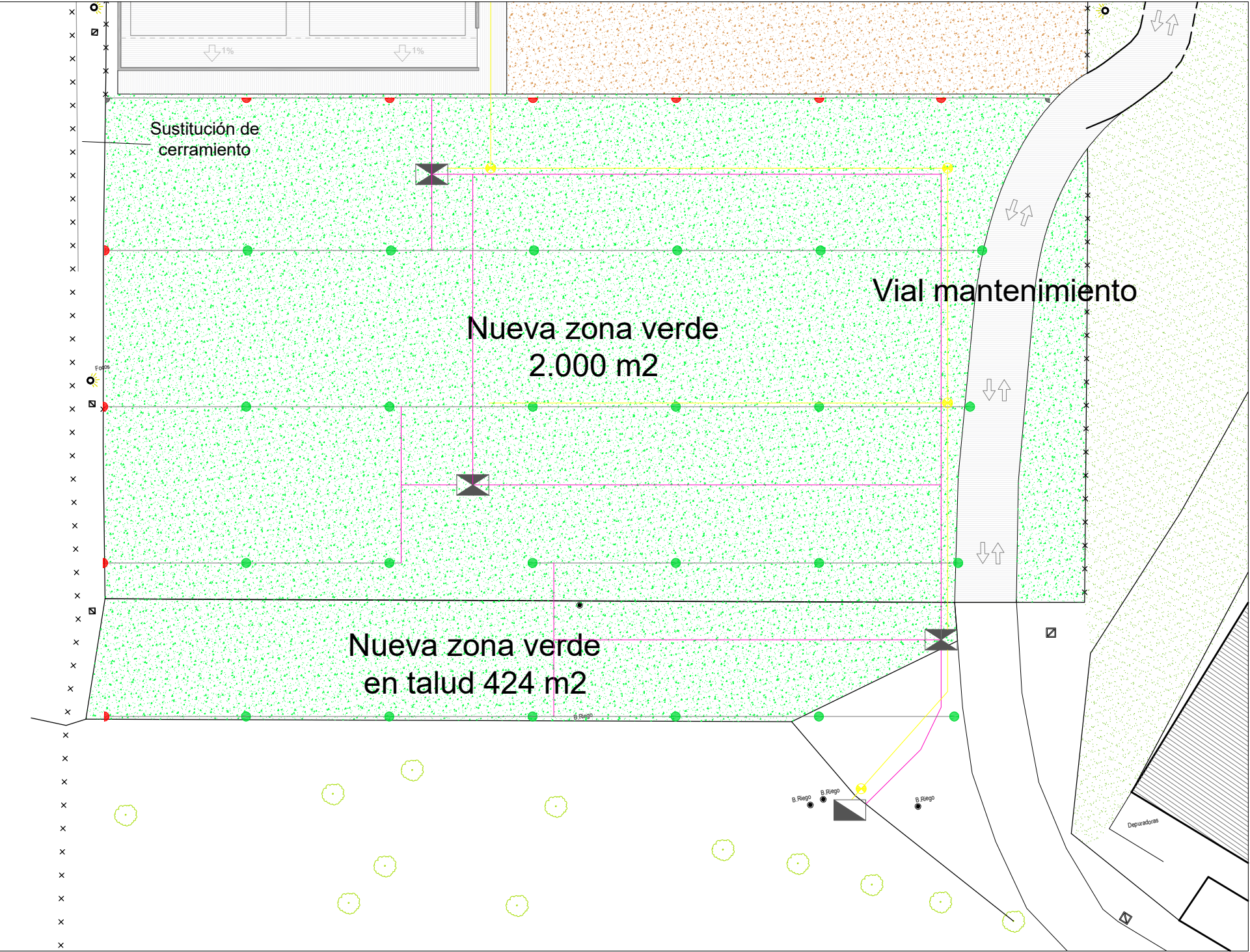
escala_1:500

01

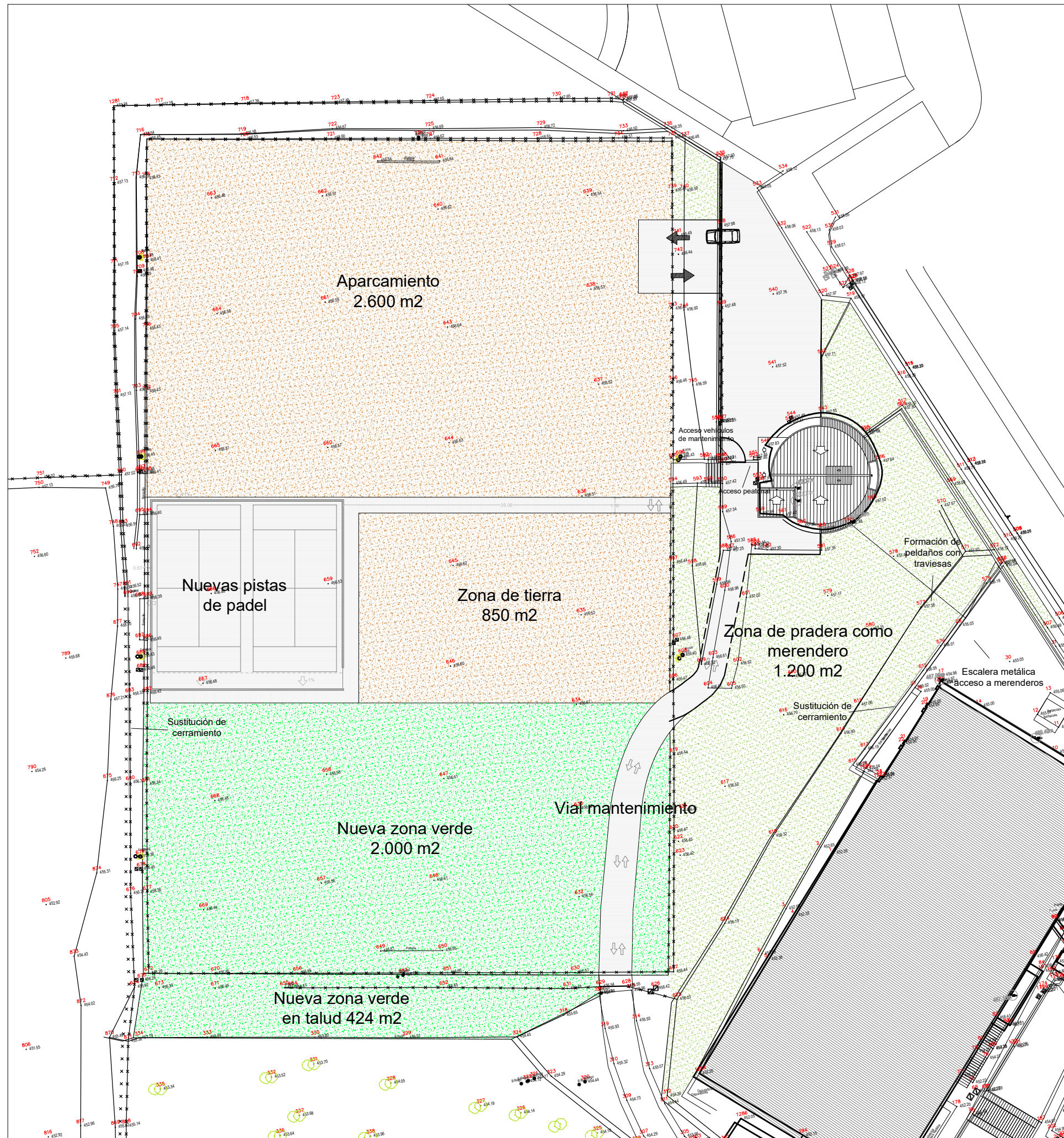
Fecha: Febrero 2022

BIRA
estudio **A**





	ASPERSOR SECTORIAL AEREO RAIN BIRD 5000 90°
	ASPERSOR SECTORIAL AEREO RAIN BIRD 5000 180°
	ASPERSOR SECTORIAL AEREO RAIN BIRD 5000 360°
	ARQUETA REDONDA RAIN BIRD
	TUBO CORRUGADO ELECTRICO D50
	TUBERÍA POLIETILENO PE100 Ø50mm
	TUBERÍA POLIETILENO PE100 Ø63mm
	ARQUETA ESTANCA
	ARQUETA JUMBO DE RAIN BIRD



PLANO DE URBANIZACIÓN

PLANO TOPOGRÁFICO
**AMPLIACIÓN ZONA VERDES
PISCINAS MUNICIPALES**

Piscinas Municipales - Noáin- Valle de Elorz(Navarra)

TÉCNICO:
Rubén De la Villa Francisco - Arquitecto técnico

T: 948 10 26 28 M: 600 01 41 51
info@estudiobira.com - www.estudiobira.com
C/ Tejería nº43, bajo Pamplona-Iruña 31001 (Navarra)

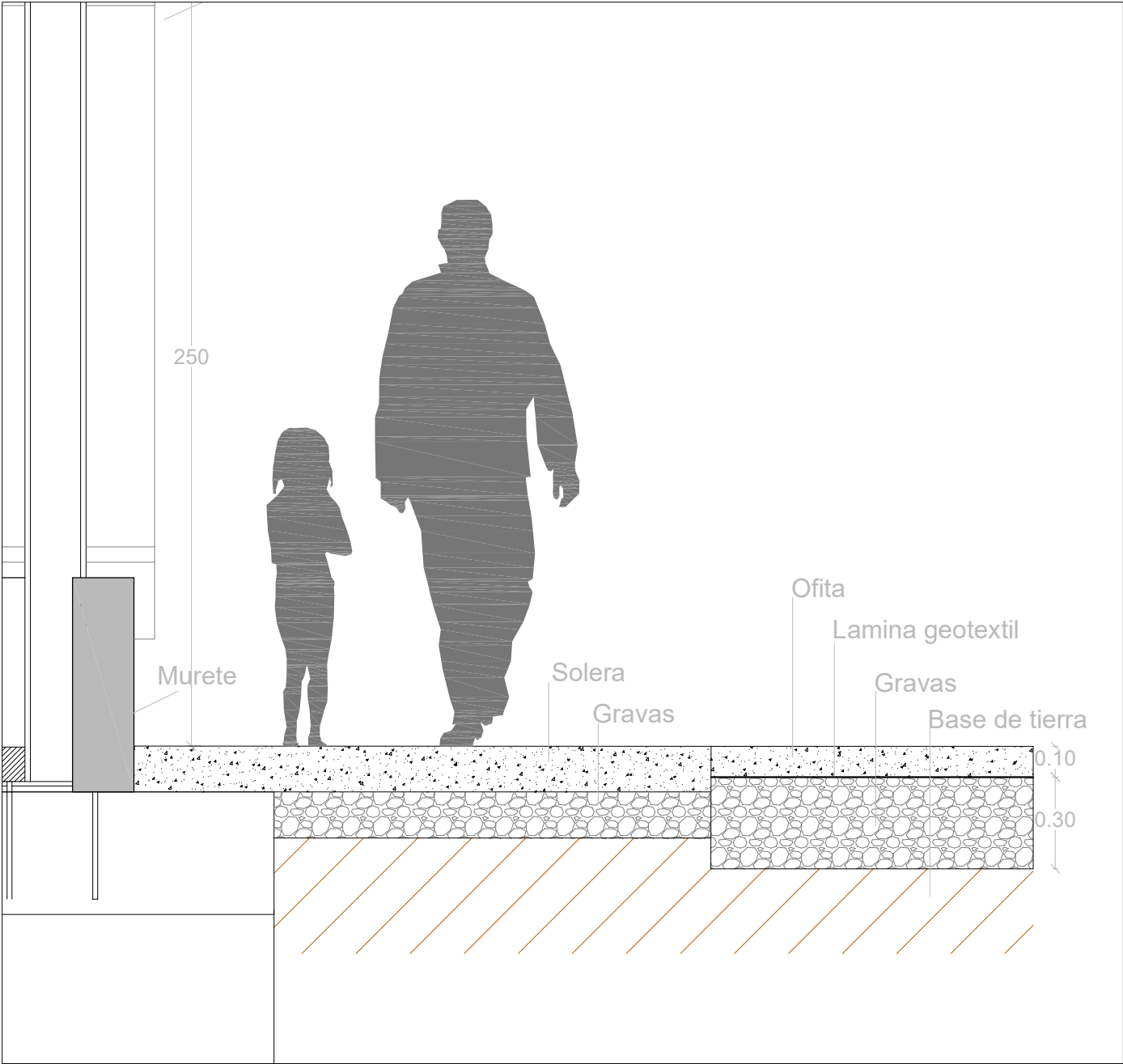
escala_1:500

04

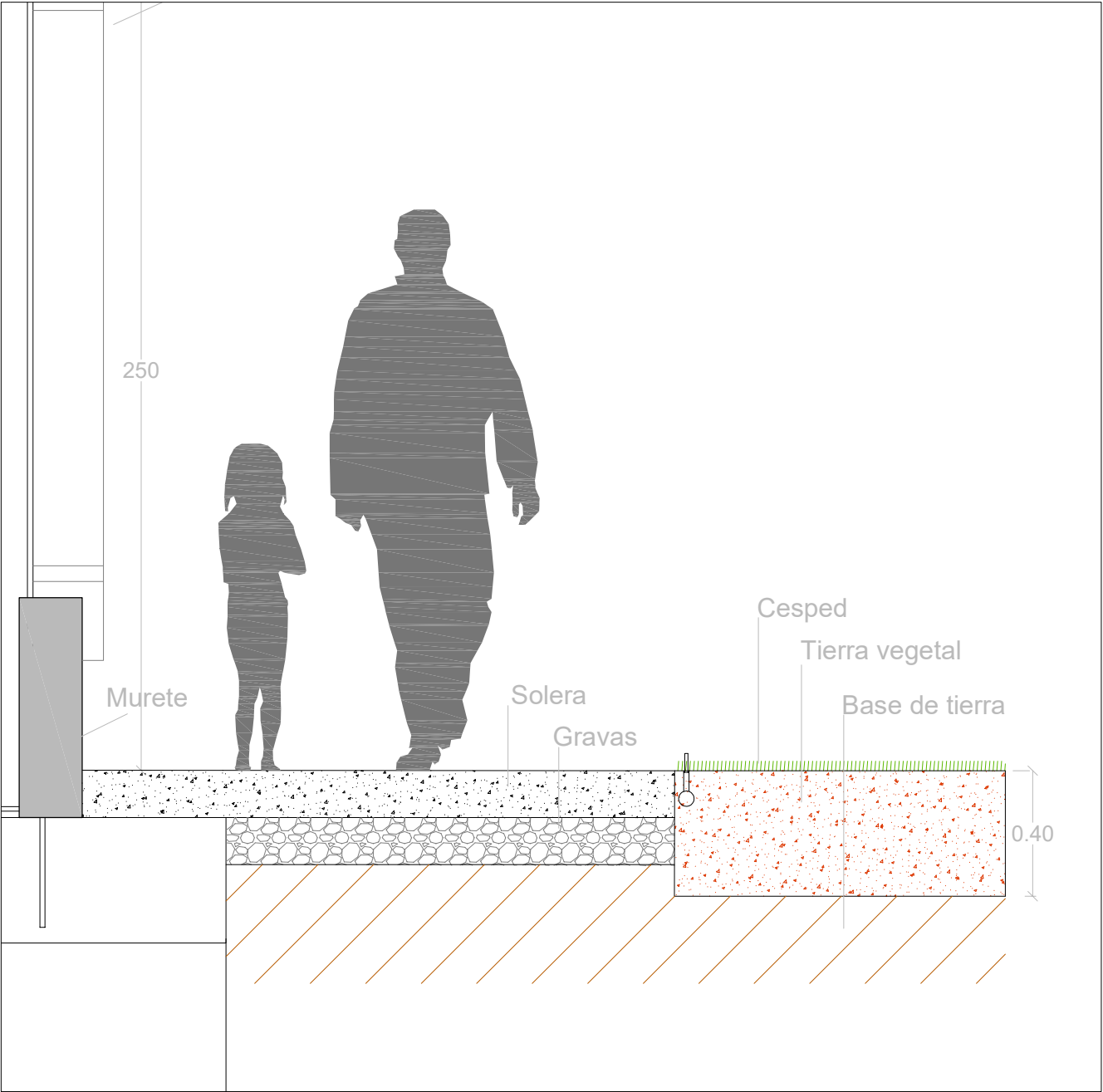
Fecha: Febrero 2022

BIRA
estudio **A**

ESTADO PREVIO



ESTADO REFORMADO



PLANO DE URBANIZACIÓN

DETALLE RELLENO

**AMPLIACIÓN ZONA VERDES
PISCINAS MUNICIPALES**

Piscinas Municipales - Noáin- Valle de Elorz(Navarra)

escala_1:500

05

Fecha: Febrero 2022

TÉCNICO:

Rubén De la Villa Francisco - Arquitecto técnico

T: 948 10 26 28 M: 600 01 41 51

info@estudiobira.com - www.estudiobira.com

C/ Tejería nº43, bajo Pamplona-Iruña 31001 (Navarra)

BIRA
estudio **A**

PRESUPUESTO

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS									
00.01	----- RETIRADA DE EQUIPAMIENTO -----								
							1,00	0,00	0,00
00.02	ud Desmontaje de porteria Trabajos para el demsontaje de porteria, incluido el desmontaje de soportes y partes enterradas, redes, y cualquier elemento del sisitema. Se desmontará el material de manera que pueda ser recuperado por la propiedad para su posterior reutilización. Incluso medios auxiliares.						1,00	125,00	125,00
00.03	ud Desmontaje de redes tras porteria Trabajos para el demsontaje de redes tras porteria, incluido el desmontaje de postes y partes enterradas, soportes, redes, y cualquier elemento del sisitema. Se desmontará el material de manera que pueda ser recuperado por la propiedad para su posterior reutilización. Incluso medios auxiliares.						1,00	782,00	782,00
00.04	ml Desmontaje de valla de tubo galvanizado Retirada de valla de tubo de acero galvanizado, incluso partes enterradas de los postes verticales.	172				172,00			
							172,00	4,84	832,48
00.05	ml Retirada de cierre de malla de simple torsión Retirada de cierre de parcela formado por malla de simple torsión y tubos metálicos, incluso partes enterradas de los postes verticales, y arrancado de tocones de hormigón.	65				65,00			
							65,00	4,84	314,60
00.06	----- INSTALACIONES -----								
							1,00	0,00	0,00
00.07	ud Desconexión eléctrica alumbrado						1,00	180,00	180,00
00.08	ud Desconexión de instalaciones abastecimiento agua						1,00	250,00	250,00
TOTAL CAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS.....									2.484,08

CAPÍTULO 01 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m2 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de talud, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de la zona: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio incluye la tala de árboles y el transporte de los materiales retirados a vertederp
-------	---

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona de talud	1,06	400,00			424,00			
							424,00	3,83	1.623,92
01.02	m2 Excavación, carga y transporte (Ofita e=10cm)								
	Excavación a cielo abierto sobre rasante, en tierra blanda, de hasta 10cm de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión/dumper. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. El precio incluye el transporte a punto dentro del propio campo de fútbol a una distancia máxima de 100m. Se retirará el material por tongadas, procurando no mezclar los diferentes materiales de ofita.								
	Vaciado zona verde	1	2.000,00			2.000,00			
	Zona de talud	1,06	400,00			424,00			
							2.424,00	1,78	4.314,72
01.03	m2 Retirada de geotextil								
	Retirada por medios manuales o mecánicos de lamina geotextil existente bajo capa de ofita. Se recogerá mediante rollos para su posible reutilización en la medida que el estado del material lo permita.								
	Zona verde ampliada	1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	0,43	860,00
01.04	m2 Excavación, carga y transporte (Relleno e=30cm)								
	Excavación a cielo abierto sobre rasante, de gravas y tierra blanda, de hasta 30cm de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión/dumper. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. El precio incluye el transporte a la población de Zulueta (Valle de Elorz). Se retirará el material por tongadas siempre y cuando puedan separarse las gravas de diferente granulometría.								
	Zona verde ampliada	1	2.000,00			2.000,00			
	Zona de talud	1,06	400,00			424,00			
							2.424,00	3,36	8.144,64
01.05	m2 Preparación de soporte								
	Partida alzada para la preparación de soporte.								
							1,00	1.500,00	1.500,00
01.06	m2 Aporte de tierra vegetal e=40cms								
	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las zonas existentes. Deberá estar perfectamente nivelada. La superficie será revisada por la Dirección de Obra para aprobar su estado optimo para la siembra o plantación de tepe. No se considera incluido en el precio el material de aporte. Espesor de 40cms.								
	Se incluye el transporte del material desde la Calle Oriz ("El Soto"), dentro de la población de Noáin, hasta el campo de fútbol bisaires.								
	Zona verde ampliada	1	2.000,00			2.000,00			
	Zona de talud	1,06	400,00			424,00			
							2.424,00	2,78	6.738,72

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m2 Reparación de camino acceso Relleno de tierra recuperado del campo de fútbol, para formación de vial rodado. Incluso compactación por tongadas y riego para conseguir un grado de compactación de Proctor Modificado al 95%. Polilínea rampa	1	80,00			80,00			
							80,00	12,65	1.012,00
01.08	ml Formación de peldaño Formación de peldaño en talud de tierra, mediante la excavación por medios mecánicos y manuales, incluso la colocación de traviesas de madera recuperadas, o tablero tipo "fondillo", soportado por barillas metálicas hincadas en el terreno para la sujeción de los tableros o traviesas, a modo de contención.	7	2,00			14,00			
							14,00	46,08	645,12
01.09	m3 Mejora de tierra vegetal recebo a base de arena y compos Suministro, y extendido de recebo formado por arena de sílice y compos de origen vegetal ecológico libre de patógenos, a una dosificación de 50% de arena y 50% de compos. Nivelado y extendido a razón de 5cms de espesor uniformes. Sera mezclado mediante medios mecánicos con la capa superficial de tierra vegetal.	1	2.424,00		0,05	121,20			
	*****	1	20,00			20,00			
							141,20	42,00	5.930,40
TOTAL CAPÍTULO 01 EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									30.769,52
CAPÍTULO 02 RIEGO ZONAS VERDES									
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01.01	ml Zanja para red de riego Apertura de zanja para red de riego de dimensiones 40cm de ancho y 60cm de altura para alojamiento de tuberías. Deberan estar libres de piedras.								
	Tubería PE100 de 63mm	1	43,00			43,00			
		1	8,00			8,00			
		1	8,00			8,00			
		1	49,00			49,00			
		1	5,00			5,00			
		1	8,00			8,00			
		1	3,00			3,00			
		1	8,00			8,00			
	Tubería PE100 de 50mm	5	60,00			300,00			
	*****	50				50,00			
							482,00	4,14	1.995,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE									1.995,48

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERÍAS									
02.02.01	ml TUBERÍA POLIETILENO SPX-FLEX Suministro y montaje de tubería flexible Rain Bird SPX-FLEX en polietileno de baja densidad, de 12,5 mm de diámetro nominal. Incluyendo los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluso parte proporcional de piecero.	5	8,00			80,00	2		
							80,00	1,44	115,20
02.02.02	ml TUBERÍA POLIETILENO PE100 Ø32mm P:10atm Suministro y montaje de tubería de polietileno PE100, de color negro con bandas azules, de 32mm de diámetro exterior y 2mm de espesor, SDR17, PN=10atm. Según UNE-EN 12201-2. Incluyendo los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluso parte proporcional de piecero.	*****	15			15,00			
							15,00	1,73	25,95
02.02.03	ml TUBERÍA POLIETILENO PE100 Ø50mm P:10atm Suministro y montaje de tubería de polietileno PE100, de color negro con bandas azules, de 50mm de diámetro exterior y 3mm de espesor, SDR17, PN=10atm. Según UNE-EN 12201-2. Incluyendo los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluso parte proporcional de piecero.	Tubería PE100 de 50mm	5	60,00		300,00			
	*****	30				30,00			
							330,00	2,99	986,70
02.02.04	ml TUBERÍA POLIETILENO PE100 Ø63mm P:10atm Suministro y montaje de tubería de polietileno PE100, de color negro con bandas azules, de 63mm de diámetro exterior y 3mm de espesor, SDR17, PN=10atm. Según UNE-EN 12201-2. Incluyendo los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluso parte proporcional de piecero.	Tubería PE100 de 63mm	1	60,00		60,00			
			3	10,00		30,00			
			1	4,00		4,00			
			1	38,00		38,00			
			1	10,00		10,00			
			1	3,00		3,00			
	*****	1	20,00			20,00			
							165,00	4,61	760,65
02.02.05	ml TUBERÍA POLIETILENO PE100 Ø90mm P:10atm Suministro y montaje de tubería de polietileno PE100, de color negro con bandas azules, de 90mm de diámetro exterior y 5.4mm de espesor, SDR17, PN=10atm. Según UNE-EN 12201-2. Incluyendo los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos. Incluso parte proporcional de piecero.	*****	20			20,00			
							20,00	7,08	141,60

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 TUBERÍAS.....									2.030,10
SUBCAPÍTULO 02.03 ELECTROVALVULAS Y CABLEADO									
02.03.01	ud ARQUETA PARA ELECTROVÁLVULA Y COLECTOR								
	Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 51x37cm en la base y 30cm de altura, con tapa de color verde de 38x25cm, para alojamiento de la válvula, previa ex cavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. El precio no incluye la válvula. Incluidos materiales auxiliares, valvulería, etc. Totalmente instalada.								
							3,00	179,99	539,97
02.03.02	ud ARQUETA REDONDA RAIN BIRD STANDAR								
	Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones D35cm en la base y 25cm de altura, con tapa de color verde de D25cm, para alojamiento de conexiones, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluidos materiales auxiliares, valvulería, etc. Totalmente instalada.								
							4,00	195,00	780,00
02.03.03	ud ARQUETA JUMBO DE RAIN BIRD								
	Arqueta prefabricada de polipropileno, de dimensiones interiores 61x44cm en la base y 30cm de altura, con tapa de color verde de 47x31cm, para alojamiento de caudalímetro, previa ex cavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. El precio no incluye el caudalímetro. Incluidos materiales auxiliares, valvulería, etc. Totalmente instalada.								
							1,00	220,00	220,00
02.03.04	ud ELECTROVÁLVULA PGA 50 D=1-1/2"								
	Electroválvula, diámetro 1 1/2", rosca hembra, de PVC, con alimentación del solenoide de 24 VCA, CA. Configuración en línea o en ángulo.								
	ESPECIFICACIONES - Caudal: 0,5 a 34,05 m ³ /h - Presión: 1,0 a 10,4 bar (23° C) - Temperatura: hasta 43°C ESPECIFICACIONES ELECTRICAS - Solenoide: 24 vAC - 50 Hz - Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA) - Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA) De Rain Bird o similar.								
							3,00	221,98	665,94
02.03.05	ml TUBO CORRUGADO ELÉCTRICO D50								
		110				110,00			
							110,00	2,21	243,10
02.03.06	ML CABLE APANTALLADO DE 2 HILOS RIEGO								
	Suministro e instalación de cable apantallado tipo Blindex Protech 1000v Z1C4Z1-K(AS) Libre de halógenos 0,6/1KV (o similar).								
		100				100,00			

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							100,00	3,25	325,00
02.03.07	ud CABLEELECTRICO Cable eléctrico para bajo voltaje (<30 v oltios), para la conducción de corriente eléctrica desde la regleta de conexión del programador hasta las electroválvulas. cubierta de polietileno color negro. Espesor 3mm para cable de 1x1.5mm². Con cordon de nylon para facilitar su pelado. Conductor de 1.5mm² de sección para todo tipo de instalaciones de riego. (6 hilos) Incluido en partida canalización de protección de cableado, empotrada, formada por tubo de PVC flexible, corrugado, de 50 mm de diámetro nominal, con IP547.	110				110,00			
							110,00	1,80	198,00
02.03.08	ud MEDIDOR DE FLUJO DE 2" Suministro e instalaciónd de medidor de flujo de 2 pulgadas, Hunter Hidrawise 2" o similar, incluso llaves de paso entrada y salida y piezas de montaje en laton tipo Greiner.						1,00	755,00	755,00
02.03.09	ud PROGRAMADOR DE RIEGO 12 ESTACIONES Programador electrónico para riego automático, para 12 estaciones, tipo PHC-12 de Hunter o similar, incluso conexiones y alojamiento en armario eléctrico.						1,00	825,00	825,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ELECTROVALVULAS Y									4.552,01
SUBCAPÍTULO 02.04 ASPERSORES Y DIFUSORES									
02.04.01	ASPERSORES						1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02	UD ASPERSOR SECTORIAL AEREO RAIN BIRD 5000 Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor con las siguientes características: ASPERSOR SECTORIAL AEREO RAIN BIRD 5000 TOBERA MPR30 - Junta de lámina de grandes dimensiones para evitar fugas y proteger los componentes internos de las impurezas - Orificio de ajuste de arco autolimpiante que evita la acumulación de residuos - Gotas de gran tamaño para un mejor rendimiento con distribución uniforme a lo largo de todo el alcance - Alcance de 7.6 a 15.2m - Presión de 1.7 a 4.5bar - Caudales de 0.17 a 2.19m³/h - Toma roscada hembra de 3/4" - Rendimientos para toberas 3.0 de ángulo estándar y uniformidad+: * Presión 2.0bar, 0.55m³/h * Presión 2.5bar, 0.62m³/h * Presión 3.0bar, 0.69m³/h Incluye aspersor con regulador de alcance y caudal, filtros y accesorios de montaje. Totalmente instalados y funcionando. Marca Rain Bird, modelo 5000 Rain Curtain Toberas 3.0 ó similar aprobado por la dirección facultativa.								
							40,00	44,50	1.780,00
02.04.03	DIFUSORES								
							1,00	0,00	0,00
02.04.04	UD DIFUSOR 1804 /1804-SAM TOBERA SERIE R1724 *****	10				10,00			
							10,00	41,58	415,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 ASPERSORES Y									2.195,80

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.05 MODIFICACIONES DE LA INST. RIEGO EXISTENTE									
02.05.01	P.A. MODIFICACIÓN DE INST. RIEGO EXISTENTE								
	Partida alzada a Justificar para la modificación de instalación de riego existente.								
							1,00	1.500,00	1.500,00
02.05.02	Ud PIECERÍO AXILIAR FONTANERÍA RIEGO								
	Partida unitaria para todo el piecerío auxiliar necesario para realizar la instalación de riego descrita en el presupuesto, y apoyada en la documentación gráfica que se entregará en la licitación.								
	(Llaves, collarines, machones, conexiones de collarines en fundición con enlace de latón forrado banda grasa, etc...)								
							1,00	1.845,00	1.845,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 MODIFICACIONES DE									3.345,00
SUBCAPÍTULO 02.06 SIEMBRA									
02.06.02	m2 Tepe de cespèd								
	Suministro y colocación de tepe de césped con leguminosas (trebol blanco enano) y cespitosas (a base de festuca arundinacea), suministrado en royos, instalado sobre terreno despedregado y nivelado para su óptima colocación. Incluida primera siega.								
	Zona ampliada	1	2.000,00			2.000,00			
	Zona de talud	1,06	400,00			424,00			
							2.424,00	8,00	19.392,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 SIEMBRA.....									19.392,00
TOTAL CAPÍTULO 02 RIEGO ZONAS VERDES.....									33.510,39
CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECO									
03.01	INSTALACIÓN MEGAFONÍA								
							1,00	0,00	0,00
03.02	ud Altavoz meáfono 30w								
	Suministro e instalación de megafonos IP65, para tres niveles de alimentación, 10W, 15W y 30W, incluso soporte de acero inoxidable, revestimiento de polvo, resistente a al intemperia y a la corrosión, contruido en aluminio resistente a impactos, con selector de impedancia de entrada montado en panel. Incluso medios auxiliares para su instalación a mas de 5 metros de altura.								
							2,00	184,00	368,00
03.03	ud Liena electrica de 2x1,5mm								
	Línea de alimentación aérea para exteriores, para conexionado de altavoz megáfono de 30w, incluso medios auxiliares para su instalación a mas de 5 metros de altura.								
							35,00	3,56	124,60
03.04	INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES								
							1,00	0,00	0,00

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	ml Cable de pares de cobre. Cable de 25 pares (25x2x0,50 mm), categoría 3, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio con hilo de drenaje y vaina exterior libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos de 10,7 mm de diámetro de color verde. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						80,00	7,55	604,00
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECO.....									1.096,60
CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO									
04.01	Ud Escalera metálica acceso merenderos Fabricación y suministro de escalera metálica fabricada mediante zancas laterales en perfil laminado IPE100, y formación de peldaños mediante tubo metálico 50.50.2,5, para salvar una altura de 1,7m, y una anchura de 1,5m, incluso barandilla a ambos lados con tubos verticales y pasamanos en perfil metálico 40.40.2. Pisas y tabicas fabricadas en chapa lagrimada de 3mm de espesor, listo para revestir						1,00	2.455,00	2.455,00
04.02	ml Cerramiento de malla de simple torsión Suministro y colocación de malla de simple torsión plastificada verde de 2 mts de alto sobre postes existentes. Zona de merendero 1 35,00 35,00 Zona campo y padel 1 32,00 32,00						67,00	26,40	1.768,80
04.03	ML Bordillo Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, sobre base de hormigón en masa. Doble linea para setos 2 38,00 76,00 Camino mantenimiento 2 77,00 154,00						230,00	8,44	1.941,20
TOTAL CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO									6.165,00
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS									
05.01	Ud GESTION DE REDUOS Gestión de los residuos mediante gestor autorizado de los restos de obra generados. GESTION DE RESIDUOS 1 1,00 1,00						1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									1.200,00
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
06.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD Ud. Medidas de Seguridad y Salud en la ejecución de la obra, tales como, elaboración de evaluación de riesgos en materia de seguridad y salud, apertura de centro de trabajo, habilitación de libro de subcontratación, así como la toma de las medidas de seguridad y salud de los trabajadores en obra. SEGURIDAD Y SALUD 1 1,00 1,00								

28/02/19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	550,00	550,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....								550,00
	CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD								
07.01	ud Levante topografico								
	Trabajo para la medición mediante medios topográficos de superficie y niveles en la zona a actuar mediante para justificar las mediciones que se aplicarán en las certificaciones.								
							2,00	250,00	500,00
07.02	ud Analisis de tierra vegetal								
	Análisis estándar de tierra vegetal (determinación del rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua, análisis del PH (en H2O 1:2,5), análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fotometría de llama, análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad), análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Ca, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III)								
							1,00	300,00	300,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.....								800,00
	TOTAL.....								76.575,59

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ampliación zonas verdes piscina Municipal Noáin

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00	TRABAJOS PREVIOS.....	2.484,08	3,24
01	EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	30.769,52	40,18
02	RIEGO ZONAS VERDES.....	33.510,39	43,76
03	INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECO.....	1.096,60	1,43
04	EQUIPAMIENTO.....	6.165,00	8,05
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.200,00	1,57
06	SEGURIDAD Y SALUD.....	550,00	0,72
07	CONTROL DE CALIDAD.....	800,00	1,04
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		76.575,59	
	5,00% Gastos generales.....	3.828,78	
	5,00% Beneficio industrial.....	3.828,78	
	SUMA DE G.G. y B.I.	7.657,56	
	21,00% I.V.A.....	17.688,96	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		101.922,11	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		101.922,11	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO UN MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Noáin, a 28 de febrero de 2022.

El promotor

La empresa constructora

Ayuntamiento de Noáin-Valle de Elorz

FRANCISCO DE LA VILLA RUBEN - 72708915G

Digitally signed by
FRANCISCO DE LA VILLA
RUBEN - 72708915G
DN: cn=FRANCISCO DE
LA VILLA RUBEN -
72708915G,
sn=FRANCISCO DE LA
VILLA,
givenName=RUBEN,
c=ES,
serialNumber=IDCES-7270
8915G
Date: 2022.03.01 09:24:39
+01'00'