

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO OTZIALA

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO OTZIALA

NAVARRA

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA



COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARGO OTZIALA
NAVARRA

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

VISADO
BISATUA

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 ACONDICIONAMIENTO ACCESO**1.1 DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- 1.1-1 u Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	h	Encargado de Obra	24,00	7,20
1,5000	h	Oficial 1a jardinero	21,83	32,75
1,5000	h	Ayudante jardinero	18,51	27,77
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	1,35
0,7700	h	Camión grúa	56,00	43,12
0,7500	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, con brazo desbrozador	45,59	34,19
1,0000	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	55,00
0,2600	h	Motosierra	3,11	0,81
		Costes Indirectos	6,00	12,13
Suma				214,32
Redondeo				0,00
Total				214,32

- 1.1-2 u Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h	Encargado de Obra	24,00	9,60
2,0000	h	Oficial 1a jardinero	21,83	43,66
2,0000	h	Ayudante jardinero	18,51	37,02
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	1,81
1,0000	h	Camión grúa	56,00	56,00
0,4400	h	Motosierra	3,11	1,37
0,7500	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, con brazo desbrozador	45,59	34,19
1,0000	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	55,00
		Costes Indirectos	6,00	14,32
Suma				252,97
Redondeo				0,00
Total				252,97

- 1.1-3 m² Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero.



Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0016	h	Encargado de Obra	24,00	0,04
0,0160	h	Peón	18,51	0,30
		Herramientas y medios auxliares (s/ mano de obra).	2,00	0,01
0,0160	h	Máquina cortajuntas	6,69	0,11
0,0460	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	3,02
0,0230	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	1,27
0,0160	h	Camión para transporte de 12 t	38,50	0,62
		Costes Indirectos	6,00	0,32
		Suma		5,69
		Redondeo		0,00
		Total		5,69

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,1000	h	Oficial 1a soldador	21,83	2,18
0,1500	h	Peón	18,51	2,78
		Herramientas y medios auxliares (s/ mano de obra).	2,00	0,11
0,1000	h	Compresor con dos martillos neumáticos	10,63	1,06
0,0750	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	4,13
0,0200	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	7,74	0,15
0,0750	h	Camión dumper de 14 t de carga, con tracción a los tres ejes	57,50	4,31

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	0,92
		Suma		16,24
		Redondeo		0,00
		Total		16,24

1.1-6 m³ **Excavación en en desmonte en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con transporte a vertedero o lugar de acopio o empleo, in-cluos refinos y compactaciones necesarias.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0045	h	Encargado de Obra	24,00	0,11
0,0450	h	Peón	18,51	0,83
		Herramientas y medios auxliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0250	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	1,21
		Costes Indirectos	6,00	0,31
		Suma		5,43
		Redondeo		0,00
		Total		5,43

1.1-7 m³ **Excavación en zanja/pozo en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, icluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasan-teo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0045	h	Encargado de Obra	24,00	0,11
0,0450	h	Peón	18,51	0,83
		Herramientas y medios auxliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0250	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	1,21
		Costes Indirectos	6,00	0,31
		Suma		5,43
		Redondeo		0,00
		Total		5,43

1.1-8 m³ **Extendido y compactación de suelo seleccionado, CBR>12, en ton-gadas de 30 cm de grueso, como máximo, con compactación del 98 % PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refi-no, utilizando pisón vibrante pequeño y humedeciendo**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón especialista	18,51	4,63

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.coavn.org/verificacion	www.coavn.org/verificacion
VISADO		BISATUA	
COAVN		NAVARRA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,10
2,1500	t	Suelo seleccionado, CBR>12	5,00	10,75
0,0500	m³	Agua	1,19	0,06
0,0090	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	82,18	0,74
0,0070	h	Motoniveladora mediana	56,95	0,40
0,2500	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	8,04	2,01
0,0070	h	Camión cisterna de 6 m³	45,19	0,32
		Costes Indirectos	6,00	1,18
Suma				20,79
Redondeo				0,00
Total				20,79

1.1-9 m³ **Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	h	Encargado de Obra	24,00	0,07
0,0300	h	Peón	18,51	0,56
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,01
1,8000	t	Grava de cantera de piedra caliza, 40 a 70 mm.	10,50	18,90
0,0167	h	Motoniveladora pequeña	56,95	0,95
0,0050	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,19
0,0167	h	Pisón vibrante dúplex de 1300 kg	10,97	0,18
		Costes Indirectos	6,00	1,25
Suma				22,11
Redondeo				0,00
Total				22,11

1.1-10 m³ **Base de zahorras artificial extendida, nivelada y compactado del material al 100% del PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0044	h	Encargado de Obra	24,00	0,11
0,0440	h	Peón	18,51	0,81
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0500	m³	Agua	1,19	0,06
2,2500	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	20,25
0,0170	h	Motoniveladora mediana	56,95	0,97
0,0250	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 10 a 12 t	44,36	1,11
0,0050	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,19

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARGO OTZIALA

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	1,41
		Suma		24,93
		Redondeo		0,00
		Total		24,93

1.1-11 m² **Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 5 cm y en todo el pavimento, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero, y barrido y limpieza de la superficie fresada**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0006	h	Encargado de Obra	24,00	0,01
0,0020	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	0,04
0,0040	h	Peón	18,51	0,07
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00
0,0020	h	Compresor con dos martillos neumáticos	10,63	0,02
0,0020	h	Fresadora de carga automática	92,39	0,18
0,0020	h	Barredora autopropulsada	45,62	0,09
0,0150	h	Camión para transporte de 12 t	38,50	0,58
		Costes Indirectos	6,00	0,06
		Suma		1,05
		Redondeo		0,00
		Total		1,05

1.1-12 u **Desmontaje de señalización vertical, almacenamiento durante la obra y posterior recolocación; incluidos gastos de transporte, mano de obra, herramientas, medios auxiliares y materiales**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h	Encargado de Obra	24,00	4,80
1,0000	h	Oficial 1a	21,83	21,83
1,0000	h	Peón	18,51	18,51
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,90
0,4000	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	22,00
0,5000	m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	42,50
1,0000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,78	6,78
2,0000	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	20,46	40,92

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARGO OFICIALA

NAVARRA

VISADO

BISATUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	9,49
		Suma		167,73
		Redondeo		0,00
		Total		167,73

1.2 PAVIMENTACIÓN

- 1.2-1 m Rigola de hormigón HM-30/P/20/XF4, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 20 cm de ancho y de 35 a 40 cm de altura, acabado fratasado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0068	h	Encargado de Obra	24,00	0,16
0,0170	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	0,37
0,0510	h	Peón	18,51	0,94
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,03
0,0880	m³	Hormigón HM-30/P/20/XF4 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición XF4	110,00	9,68
0,0088	m³	Madera de encofrar	261,79	2,30
		Costes Indirectos	6,00	0,81
		Suma		14,29
		Redondeo		0,00
		Total		14,29

- 1.2-2 m Bordillo curvo y recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/X0 de 25 a 30 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0706	h	Encargado de Obra	24,00	1,69
0,2280	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	4,98
0,4780	h	Peón	18,51	8,85
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,28
0,0424	m³	Hormigón HM-20/P/40/X0 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición xo	85,00	3,60
0,0021	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm²), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	32,61	0,07
1,0500	m	Bordillo curvo/recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340	5,08	5,33

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARIO OTZIALA

NAVARRA

VISADO

BISATUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	1,49
		Suma		26,29
		Redondeo		0,00
		Total		26,29

1.2-3 m **Bordillo especial decorativo recto o curvo de hormigón prefabricado , colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/X0 de 20 cm de altura, rejuntado con mortero mixto 1:2:10/165l.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0296	h	Encargado de Obra	24,00	0,71
0,1480	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	3,23
0,1480	h	Peón	18,51	2,74
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,12
0,0250	m³	Hormigón HM-20/P/40/X0 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición xo	85,00	2,13
1,0500	m	Bordillo especial decorativo de hormigón para jardines 10*20	2,99	3,14
0,0080	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	118,08	0,94
		Costes Indirectos	6,00	0,78
		Suma		13,79
		Redondeo		0,00
		Total		13,79

1.2-4 m **Canal prefabricado de hormigón en forma de V (Caz) y encaje, de 30 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluido colocación, rejuntado y cortes.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0270	h	Encargado de Obra	24,00	0,65
0,1000	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	2,18
0,1670	h	Peón	18,51	3,09
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,11
0,0396	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	3,37
1,1000	m	Pieza prefabricada de hormigón con forma de V y encaje, de 50x30 cm y 15 cm de altura media	10,32	11,35
0,0100	h	Camión grúa de 3 t	43,58	0,44
0,0010	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,64	0,04

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARIO OTZIALA

NAVARRA

VISADO

BISATUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	1,27
		Suma		22,50
		Redondeo		0,00
		Total		22,50

1.2-5 m³ Base de hormigón HM-20/B/20/X0, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0600	h	Encargado de Obra	24,00	1,44
0,1500	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	3,27
0,4500	h	Peón	18,51	8,33
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,23
1,0500	m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	89,25
0,1500	h	Vibrador de aguja	1,33	0,20
		Costes Indirectos	6,00	6,16
		Suma		108,88
		Redondeo		0,00
		Total		108,88

1.2-6 m² Suministro y colocación de adoquín multiformato, colores a elegir por la propiedad, de la casa Adybor o equivalente, en tres tipos de formatos 9/12/16 x12 cm, y 6 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, modelo Forum, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm, M-10, y posterior relleno de juntas con arena sílicea fina (0 a 1,25 mm) mediante barrido, incluidos medios auxiliares necesarios, p.p. de juntas de dilatación c/5 m, totalmente colocado, según detalle de planos u orden de Dirección de Obra.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	h	Encargado de Obra	24,00	1,20
0,1667	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	3,64
0,1667	h	Peón	18,51	3,09
0,1667	h	Peón especialista	18,51	3,09
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,20
1,0200	m ²	Adoquín modelo Forum, de la casa Adybor, en tres tipos formatos 9x12, 12x12 y 16x12 cm, y 6 cm de espesor, color a elegir por la Propiedad, incluidos separadores.	13,25	13,52
0,0959	t	Mortero para albañilería, clase M 10 (10 N/mm ²), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	167,61	16,07
0,0190	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	8,04	0,15
0,0326	t	Arena de cantera de 0 a 1,25 mm	18,00	0,59

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

VISADO

BISATUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	2,49
		Suma		44,04
		Redondeo		0,00
		Total		44,04

- 1.2-7 m² Pavimento de hormigón vibrado HF-4 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 20 cm de espesor mínimo, con aire ocluido (entre 4-6%), transportado a obra, extendido desde camión o dumper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de calz o bordillos u otros, totalmente acabado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	h	Encargado de Obra	24,00	0,72
0,1500	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	3,27
0,1500	h	Peón	18,51	2,78
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,14
0,2200	m3	Hormigón para pavimentos HF-4 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, transportado a obra, con aire ocluido.	98,73	21,72
0,0334	h	Reglón vibratorio	4,88	0,16
0,0334	h	Vibrador de aguja	1,33	0,04
0,0555	h	Máquina cortajuntas	6,69	0,37
0,0250	kg	Clavo de acero	1,15	0,03
0,7333	m	Fondillo de madera de pino para 15 usos	0,28	0,21
0,1000	kg	Producto filmógeno para hormigón	2,90	0,29
		Costes Indirectos	6,00	1,78
		Suma		31,51
		Redondeo		0,00
		Total		31,51

- 1.2-8 m² Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (E-CI), con un contenido de fluidificante superior al 2% y una dotación de 1,2 kg/m²

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0003	h	Encargado de Obra	24,00	0,01
0,0016	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	0,03
0,0016	h	Peón	18,51	0,03
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO EN JEFE

ELIABRO OTZIALA

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,2000	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (ECI), con un contenido de fluidificante superior al 2%.	0,75	0,90
0,0016	h	Camión cisterna para riego asfáltico	38,42	0,06
0,0016	h	Barredora autopropulsada	45,62	0,07
		Costes Indirectos	6,00	0,07
		Suma		1,17
		Redondeo		0,00
		Total		<u>1,17</u>

1.2-9 m² **Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m), con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0003	h	Encargado de Obra	24,00	0,01
0,0016	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	0,03
0,0016	h	Peón	18,51	0,03
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00
0,8000	kg	Emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m).	1,00	0,80
0,0016	h	Camión cisterna para riego asfáltico	38,42	0,06
0,0016	h	Barredora autopropulsada	45,62	0,07
		Costes Indirectos	6,00	0,06
		Suma		1,06
		Redondeo		0,00
		Total		<u>1,06</u>

1.2-10 t **Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S-12, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa de rodadura y árido ofítico, extendida y compactada**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0850	h	Encargado de Obra	24,00	2,04
0,0150	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	0,33
0,0700	h	Peón	18,51	1,30
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,03
1,0500	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa de rodadura y árido ofítico	60,00	63,00
0,0080	h	Extendidora para pavimentos de mezcla bituminosa	58,99	0,47
0,0320	h	Camión para transporte de 12 t	38,50	1,23

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccanv.org/verificacion	
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ARQUITECTO EN JEFE EL MARGO OFICIAL NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	49,65	0,50
0,0100	h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes autopropulsado neumático	60,52	0,61
		Costes Indirectos	6,00	4,17
Suma				73,68
Redondeo				0,00
Total				73,68

1.2-11 **t Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0100	t	Betún asfáltico 50/70 para MBC	740,00	747,40
		Costes Indirectos	6,00	44,84
Suma				792,24
Redondeo				0,00
Total				792,24

1.2-12 **m³ Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Encargado de Obra	24,00	0,24
0,0500	h	Oficial 1a	21,83	1,09
0,0500	h	Peón	18,51	0,93
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,05
0,0450	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	8,04	0,36
0,0350	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	1,93
		Costes Indirectos	6,00	0,28
Suma				4,88
Redondeo				0,00
Total				4,88

1.2-13 **m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0070	h	Encargado de Obra	24,00	0,17
0,0700	h	Peón	18,51	1,30
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00
1,1550	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	40,22	46,45

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO ELIASEO OTZIALA

NAVARRA

VISADO

BISATUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0845	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	4,65
		Costes Indirectos	6,00	3,15
		Suma		55,72
		Redondeo		0,00
		Total		55,72

1.2-14 **m2 Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con sembradora de tracción mecánica, en una pendiente < 25 % y superficie de 500 a 2000 m2, y la primera siega**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0016	h	Encargado de Obra	24,00	0,04
0,0080	h	Oficial 1a jardinero	21,83	0,17
0,0040	h	Oficial 2a jardinero	21,83	0,09
0,0040	h	Ayudante jardinero	18,51	0,07
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,01
0,0350	kg	Mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N	8,10	0,28
0,0032	h	Sembradora de tracción mecánica	20,18	0,06
0,0020	h	Cortacésped rotativo autopropulsado, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo	21,79	0,04
		Costes Indirectos	6,00	0,05
		Suma		0,81
		Redondeo		0,00
		Total		0,81

1.3 ESTRUCTURA-JARDINERA

1.3-1 **m³ Excavación en zanja/pozo en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0045	h	Encargado de Obra	24,00	0,11
0,0450	h	Peón	18,51	0,83
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0250	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	1,21
		Costes Indirectos	6,00	0,31
		Suma		5,43
		Redondeo		0,00
		Total		5,43

1.3-2 **m³ Base de hormigón HM-20/P/40/X0, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado**

EXP N2022A1046
FECHA DATA 04/11/2022

CSV e19e23164f
Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion/egastagaria

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA
ARQUITECTO EN
ELABORACIÓN
NAVARRA

COAVN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0700	h	Encargado de Obra	24,00	1,68
0,1500	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	3,27
0,4500	h	Peón	18,51	8,33
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,23
1,0500	m³	Hormigón HM-20/P/40/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición xo	85,00	89,25
0,1500	h	Vibrador de aguja	1,33	0,20
		Costes Indirectos	6,00	6,18
Suma				109,14
Redondeo				0,00
Total				<u>109,14</u>

1.3-3 **m³ Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	h	Encargado de Obra	24,00	0,07
0,0300	h	Peón	18,51	0,56
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,01
1,8000	t	Grava de cantera de piedra caliza, 40 a 70 mm.	10,50	18,90
0,0167	h	Motoniveladora pequeña	56,95	0,95
0,0050	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,19
0,0167	h	Pisón vibrante dúplex de 1300 kg	10,97	0,18
		Costes Indirectos	6,00	1,25
Suma				22,11
Redondeo				0,00
Total				<u>22,11</u>

1.3-4 **m² Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo ≤ 5 m**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1050	h	Encargado de Obra	24,00	2,52
0,5000	h	Oficial 1a encofrador	21,83	10,92
0,5500	h	Ayudante encofrador	18,51	10,18
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,47
0,1007	kg	Clavo de acero	1,15	0,12
1,9910	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,42	0,84
0,0040	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	8,56	0,03

EXP	N2022A1046	FECHA	04/11/2022
DATA			
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion	
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARQUITECTO EN JEFE ELIASEO OTZIALA			
			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0020	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	20,54	0,04
1,0500	m2	Panel metálico de 50x250 cm para 50 usos	1,24	1,30
0,0800	l	Desenconfante	2,63	0,21
1,0000	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x250 cm	0,50	0,50
		Costes Indirectos	6,00	1,63
Suma				28,76
Redondeo				0,00
Total				<u>28,76</u>

1.3-5 **m² Armadura para muros de contención AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	h	Encargado de Obra	24,00	0,12
0,0250	h	Oficial 1a ferrallista	21,83	0,55
0,0250	h	Ayudante ferrallista	18,51	0,46
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0204	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,09	0,02
1,2000	m ²	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	7,03	8,44
		Costes Indirectos	6,00	0,58
Suma				10,19
Redondeo				0,00
Total				<u>10,19</u>

1.3-6 **m3 Hormigón para muros de contención HA-25/B/20/Illa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0440	h	Encargado de Obra	24,00	1,06
0,4400	h	Peón	18,51	8,14
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,18
1,0300	m3	Hormigón HA-25/B/20/XF2 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC2	90,00	92,70
		Costes Indirectos	6,00	6,12
Suma				108,20
Redondeo				0,00
Total				<u>108,20</u>

1.4 PLUVIALES



- 1.4-1 m² Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0046	h	Encargado de Obra	24,00	0,11
0,0460	h	Peón	18,51	0,85
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0160	h	Máquina cortajuntas	6,69	0,11
0,0460	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	3,02
0,0052	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	82,18	0,43
0,0160	h	Camión para transporte de 12 t	38,50	0,62
		Costes Indirectos	6,00	0,31
Suma				5,47
Redondeo				0,00
Total				5,47

- 1.4-2 m³ Excavación en zanja/pozo en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0045	h	Encargado de Obra	24,00	0,11
0,0450	h	Peón	18,51	0,83
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0250	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	1,21
		Costes Indirectos	6,00	0,31
Suma				5,43
Redondeo				0,00
Total				5,43

- 1.4-3 m³ Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0083	h	Encargado de Obra	24,00	0,20
0,0833	h	Peón	18,51	1,54
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,03
1,5500	t	Grava de cantera, de 5 a 12 mm	11,00	17,05
0,0333	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	8,04	0,27
0,0500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	2,75

EXP	N2022A1046	FECHA	04/11/2022
DATA			
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion	
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ILLUSTRE ABOGADO EN JEFE D. JUAN JOSE ELIASO ELIASO OFICIAL NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	1,31
		Suma		23,15
		Redondeo		0,00
		Total		23,15

1.4-4 m³ Relleno y compactado de zanjas, con zahorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0083	h	Encargado de Obra	24,00	0,20
0,0830	h	Peón	18,51	1,54
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,03
0,0500	m ³	Agua	1,19	0,06
2,2000	t	Zahorra artificial, ZA-20.	9,00	19,80
0,0500	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	8,04	0,40
0,0231	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	1,27
0,0020	h	Camión cisterna de 8 m3	37,66	0,08
		Costes Indirectos	6,00	1,40
		Suma		24,78
		Redondeo		0,00
		Total		24,78

1.4-5 m Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0336	h	Encargado de Obra	24,00	0,81
0,1120	h	Oficial 1a	21,83	2,44
0,2240	h	Peón	18,51	4,15
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,13
1,0500	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, para unión elástica con anilla elastomérica	54,66	57,39
		7% p.p. de juntas y piezas especiales	7,00	4,54
0,0500	kg	Adhesivo de PVC	4,35	0,22
		Costes Indirectos	6,00	4,18
		Suma		73,86
		Redondeo		0,00
		Total		73,86

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARGO OFICIALA

NAVARRA

- 1.4-6 u Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado. El registro del pozo sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2500	h	Encargado de Obra	24,00	6,00
1,0000	h	Oficial 1a	21,83	21,83
1,5000	h	Peón	18,51	27,77
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	1,11
0,5000	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	27,50
18,3000	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	164,70
0,0500	m³	Agua	1,19	0,06
0,2160	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	18,36
1,0000	h	Camión grúa de 3 t	43,58	43,58
0,0050	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,64	0,18
1,0000	u	Cubeta hormigón prefabricado de 100 cm de diámetro y de 100 cm de altura para base pozo circular, con junta machihembrada	94,05	94,05
2,0000	u	Anillo hormigón prefabricado de 100 cm de diámetro y de 50 cm de altura para pozo circular, con junta machihembrada	31,79	63,58
1,0000	u	Cono de hormigón prefabricado de 100x60x70 cm de dimensiones para brocal de pozo, con junta de goma	99,67	99,67
3,0000	u	Junta goma anillo pozo enchufe-campana D-1000	6,15	18,45
5,0000	Ud	Pate polipropileno, según UNE-EN 13101:2033, con fijación de taco de polipropileno.	5,00	25,00
1,0000	u	Registro clase D400 REXESS dimensión 600. Marco y tapa redondos, con inscripción del servicio	154,34	154,34
		Costes Indirectos	6,00	45,97
		Suma		812,15
		Redondeo		0,00
		Total		812,15

EXP	N2022A1046
FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f
VISADO BISATUA	
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO URBANISMO ARQUITECTURA ELABORADO OFICIALMENTE	

- 1.4-7 u Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Pamrex o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpie-

za y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado. El registro del pozo sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2500	h	Encargado de Obra	24,00	6,00
1,0000	h	Oficial 1a	21,83	21,83
1,5000	h	Peón	18,51	27,77
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	1,11
0,5000	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	27,50
18,3000	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	164,70
0,0500	m³	Agua	1,19	0,06
0,2160	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	18,36
1,0000	h	Camión grúa de 3 t	43,58	43,58
0,0050	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,64	0,18
1,0000	u	Cubeta hormigón prefabricado de 100 cm de diámetro y de 100 cm de altura para base pozo circular, con junta machihembrada	94,05	94,05
2,0000	u	Anillo hormigón prefabricado de 100 cm de diámetro y de 50 cm de altura para pozo circular, con junta machihembrada	31,79	63,58
1,0000	u	Cono de hormigón prefabricado de 100x60x70 cm de dimensiones para brocal de pozo, con junta de goma	99,67	99,67
3,0000	u	Junta goma anillo pozo enchufe-campana D-1000	6,15	18,45
5,0000	Ud	Pate polipropileno, según UNE-EN 13101: 2033, con fijación de taco de polipropileno.	5,00	25,00
1,0000	u	Registro clase D400 PAMREX dimensión 610. Marco y tapa redondos	270,29	270,29
		Costes Indirectos	6,00	52,93
		Suma		935,06
		Redondeo		0,00
		Total		935,06

1.4-8

- u Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-30/P/20/XF4 , sobre solera de 20 cm de hormigón HM-30/P/20/XF4 , incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AF-NOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccanv.org/verificacion	
VISADO			
BISATUA			
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO URBANISTAS, INGENIEROS DE OBRAS, ARQUITECTOS DE INTERIORES, ARQUITECTOS DE PUEBLOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS			
NAVARRA			

como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 9,0dm², versión de rejilla plana inclinada. Incluido 5 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2020	h	Encargado de Obra	24,00	4,85
1,0100	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	22,05
1,0100	h	Peón	18,51	18,70
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,91
0,2500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	13,75
0,2500	h	Camión dumper de 14 t de carga, con tracción a los tres ejes	57,50	14,38
1,0000	u	Molde metálico para encofrado de caja de imbornal de 75x30x85 cm, para 150 usos	1,31	1,31
0,4640	m ³	Hormigón HM-30/P/20/XF4 de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición XF4	110,00	51,04
0,5600	l	Desencofrante	2,63	1,47
0,1670	h	Vibrador de aguja	1,33	0,22
0,0200	m ³	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m ³ de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm ² de resistencia a compresión, elaborado en obra	118,08	2,36
5,0000	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 200 mm y de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1:2009, para unión elástica con anilla elastomérica	21,78	108,90
3,0000	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	27,00
1,5500	t	Grava de cantera, de 5 a 12 mm	11,00	17,05
1,0000	u	Rejilla sola rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del	136,06	136,06

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ARQUITECTO EN JEFE EL MARCHO OFICIAL NAVARRA			

u Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción o canalización bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujección, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado de Obra	24,00	2,40
0,5000	h	Oficial 1a	21,83	10,92
0,5000	h	Peón	18,51	9,26
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,45
0,2000	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	17,00
1,0000	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	8,56	8,56
0,2000	m³	Madera de encofrar	261,79	52,36
1,0000	m	Tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación B según norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm y de longitud 3 m, para encolar	3,66	3,66
		Costes Indirectos	6,00	6,28
Suma				110,89
Redondeo				0,00
Total				110,89

1.4-11 u **Conexión con tubería de saneamiento y/o pluviales existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	h	Encargado de Obra	24,00	7,20
1,0000	h	Oficial 1a	21,83	21,83
2,0000	h	Peón	18,51	37,02
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	1,32
1,0000	u	Piecerío vario para realizar una conexión a la red de saneamiento	125,00	125,00
0,2500	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	12,06
0,2500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	13,75
0,2500	h	Compresor con un martillo neumático	10,09	2,52
		Costes Indirectos	6,00	13,09
Suma				233,79
Redondeo				0,00
Total				233,79

1.5 **SEÑALIZACIÓN**

1.5-1 u **Placa octogonal de 60 cm de diámetro, de doble apotema, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel Clase RA3-ZB, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	h	Encargado de Obra	24,00	0,48
0,2000	h	Peón	18,51	3,70



<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,08
1,0000	u	Placa octogonal de diámetro 60 cm, de doble apotema, con revestimiento reflectante HI nivel Clase RA3-ZB	102,50	102,50
1,0000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,78	6,78
0,2000	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	9,39
		Costes Indirectos	6,00	0,23
Suma				123,16
Redondeo				0,00
Total				123,16

1.5-2 u **Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0340	h	Encargado de Obra	24,00	0,82
0,1700	h	Oficial 1a montador	21,83	3,71
0,1700	h	Ayudante montador	18,51	3,15
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,14
1,0000	u	Placa circular, de diámetro 60 cm con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB	68,29	68,29
1,0000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,78	6,78
0,1700	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	7,98
		Costes Indirectos	6,00	5,45
Suma				96,32
Redondeo				0,00
Total				96,32

1.5-3 u **Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB, triangular, de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0340	h	Encargado de Obra	24,00	0,82
0,1700	h	Oficial 1a montador	21,83	3,71
0,1700	h	Ayudante montador	18,51	3,15
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,14
1,0000	u	Placa triangular, de 70 cm con lámina reflectante de nivel e intensidad Clase RA3-ZB	65,20	65,20
1,0000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,78	6,78

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion/egistraduria

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARGO OFICIALA

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1700	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	7,98
		Costes Indirectos	6,00	5,27
		Suma		93,05
		Redondeo		0,00
		Total		93,05

1.5-4 u Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0357	h	Encargado de Obra	24,00	0,86
0,1785	h	Oficial 1a montador	21,83	3,90
0,1785	h	Ayudante montador	18,51	3,30
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,14
1,0000	u	Placa informativa de 60x60 cm con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB	82,12	82,12
1,0000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,78	6,78
0,1785	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	8,38
		Costes Indirectos	6,00	6,33
		Suma		111,81
		Redondeo		0,00
		Total		111,81

1.5-5 u Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad RA3-ZB, de 90x90 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0375	h	Encargado de Obra	24,00	0,90
0,1785	h	Oficial 1a montador	21,83	3,90
0,1785	h	Ayudante montador	18,51	3,30
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,14
1,0000	u	Placa informativa de 90x90 cm con lámina reflectante de nivel de intensidad RA3-ZB	160,02	160,02
1,0000	u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	6,78	6,78
0,1785	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	8,38
		Costes Indirectos	6,00	11,01
		Suma		194,43
		Redondeo		0,00
		Total		194,43

1.5-6 m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARGO OFICIALA

NAVARRA

m **Pintado de banda de 25 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.**

1.5-8



COLEGIO OFICIAL

VASCO-NAVARRA

EUSKAL HERRIKO

ARTEKTEKTOKIEN

ERAKUNDA

NAVARRA

CSV

e19e23164f

EXP

N2022A1046

FECHA DATA

04/11/2022

Verificable en www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion/dgizagargaria

VISADO

BISATUA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00
0,3000	kg	Pintura no reflectante para señalización	5,75	1,73
0,0600	kg	Microesferas de vidrio	3,72	0,22
0,0010	h	Máquina para pintar marcas viales, con pintura termoplástica	36,20	0,04
0,0010	h	Equipo de camión de 13 t con calderas para pintura termoplástica	33,98	0,03
		Costes Indirectos	6,00	0,13
		Suma		2,35
		Redondeo		0,00
		Total		2,35

1.5-9 m2 **Pintado sobre pavimento de bandas superficiales y señalización, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	h	Encargado de Obra	24,00	1,20
0,2500	h	Oficial 1a	21,83	5,46
0,2500	h	Peón	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,20
0,4998	kg	Pintura reflectante para señalización	4,78	2,39
0,2499	kg	Microesferas de vidrio	3,72	0,93
0,0350	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	36,16	1,27
		Costes Indirectos	6,00	0,96
		Suma		17,04
		Redondeo		0,00
		Total		17,04

1.6 OTROS

1.6-1 m **Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizador en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x50 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0160	h	Encargado de Obra	24,00	0,38
0,0800	h	Oficial 1a	21,83	1,75
0,0800	h	Peón	18,51	1,48

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO D. JUAN CARLOS ELIZALDE ARQUITECTO EN NAVARRA EL MARCO OFICIAL NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxliares (s/ mano de obra).	2,00	0,07
0,2363	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	20,09
4,2000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	11,47
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,3133	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	2,82
0,0450	m³	Agua	1,19	0,05
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0866	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,62
0,0055	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,21
0,0750	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	3,62
		Costes Indirectos	6,00	2,74
Suma				48,46
Redondeo				0,00
Total				48,46

1.6-2

m Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizado- ra en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x80 cm con hormigón HM-20/P/20/XO y capa de zahorra artificial entre dado de hormigón de canalización y relleno de resto de zanja con un espesor de 15 cm, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0160	h	Encargado de Obra	24,00	0,38
0,0800	h	Oficial 1a	21,83	1,75
0,0800	h	Peón	18,51	1,48
		Herramientas y medios auxliares (s/ mano de obra).	2,00	0,07
0,3780	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	32,13
0,1671	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	1,50

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificación en: www.coavn.org/verificacion	www.coavn.org/verificacion/egastagaria
VISADO		BISATUA	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO		ELABORADO OFICIAL	
COAVN		NAVARRA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,2000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	11,47
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0020	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,01
0,0750	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	3,62
		Costes Indirectos	6,00	3,33
Suma				58,90
Redondeo				0,00
Total				58,90

1.6-3

- u Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para registro de canalización de servicio, con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h	Encargado de Obra	24,00	12,00
2,5000	h	Oficial 1a	21,83	54,58
2,5000	h	Peón	18,51	46,28
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	2,26
0,0100	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,64	0,36
0,1200	m ³	Madera de encofrar	261,79	31,41
0,4500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/XF2 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición XC2	90,00	40,50
0,0500	m ³	Agua	1,19	0,06
0,1667	h	Vibrador de aguja	1,33	0,22
0,0100	kg	Clavo de acero	1,15	0,01
1,0000	u	Registro hidráulico AKSESS NEUTRA clase B125 dimensión 60x60	85,73	85,73
		Costes Indirectos	6,00	16,40
Suma				289,81
Redondeo				0,00
Total				289,81

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificación en: www.ccaan.org/verificacion	
VISADO		BISATUA	
COAVN		NAVARRA	

1.6-4

- u Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para registro de canalización de servicio, con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde con las aristas resueltas con berengenos. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,5000	h	Encargado de Obra	24,00	12,00
2,5000	h	Oficial 1a	21,83	54,58
2,5000	h	Peón	18,51	46,28
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	2,26
0,0100	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,64	0,36
0,0500	m ³	Agua	1,19	0,06
0,1200	m ³	Madera de encofrar	261,79	31,41
0,4500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/XF2 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición XC2	90,00	40,50
0,1667	h	Vibrador de aguja	1,33	0,22
0,0100	kg	Clavo de acero	1,15	0,01
1,0000	u	Registro de fundición dúctil PARXESS 600 de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, marcado, con inscripción del servicios en castellano o euskera.	158,30	158,30

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion	www.ccoyn.org/verificacion
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ILLUSTRIERTE ARCHITECTEN KOOPELACHTION NAVARRA EL MARCO OFICIALA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,61
1,0000	u	Registro clase D400 PAMREX dimensión 610. Marco y tapa redondos	270,29	270,29
0,0048	t	Mortero para albañilería, clase M 10 (10 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	167,61	0,80
		Costes Indirectos	6,00	18,33
		Suma		323,88
		Redondeo		0,00
		Total		323,88

- 1.6-7 m **Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizador en toda la longitud y dado de recubrimiento de 55x80 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, y capa de zahorra artificial entre dado de hormigón de canalización y relleno de resto de zanja con un espesor de 15 cm, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con hormigón en masa, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización; incluso suministro e instalación de tritubo curvable de polietileno, lisas caras interior y exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia a tracción mayor o igual a 10 MPa, resistencia a compresión de 450 N; incluidos mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0190	h	Encargado de Obra	24,00	0,46
0,0950	h	Oficial 1a	21,83	2,07
0,0950	h	Peón	18,51	1,76
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
0,4620	m ³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	39,27
0,2042	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	1,84
4,2000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	4,95	20,79
1,0500	m	Tritubo curvable de polietileno, lisas caras interior y exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia a tracción mayor o igual a 10 MPa, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	3,84	4,03
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA		VISADO BISATUA	
COAVN		NAVARRA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0225	m³	Agua	1,19	0,03
0,0670	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	4,39
0,0583	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,42
0,0023	h	Camión cisterna de 8 m3	37,66	0,09
0,0838	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	4,04
		Costes Indirectos	6,00	4,77
			Suma	84,26
			Redondeo	0,00
			Total	84,26

1.6-8

m Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizado- ra en toda la longitud y dado de recubrimiento de 55x65 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales to- do/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, in- cluso suministro e instalación de tritubo curvable de polietileno, li- sas caras interior y exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislan- te y no propagador de la llama , resistencia a tracción mayor o igual a 10 MPa, resistencia a compresión de 450 N; mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la cana- lización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, sanea- miento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0190	h	Encargado de Obra	24,00	0,46
0,0950	h	Oficial 1a	21,83	2,07
0,0950	h	Peón	18,51	1,76
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
0,3754	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	31,91
4,2000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resis- tencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	4,95	20,79
1,0500	m	Tritubo curvable de polietileno, lisas caras interior y exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la lla- ma , resistencia a tracción mayor o igual a 10 MPa, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	3,84	4,03
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,1914	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	1,72
0,0550	m³	Agua	1,19	0,07
0,0670	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	4,39
0,1166	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,83

EXP	N2022A1046
FECHA	04/11/2022
DATA	
CSV	e19e23164f
Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
VISADO	
BISATUA	
COAVN	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO	
ARQUITECTO ELIASEO OTZIALA	
NAVARRA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0055	h	Camión cisterna de 8 m3	37,66	0,21
0,0838	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	4,04
		Costes Indirectos	6,00	4,35
Suma				76,93
Redondeo				0,00
Total				76,93

- 1.6-9 **Ud Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo "Iberdrola", homologada, de dimensiones 1200x1200x1000 mm, para instalaciones de fuerza, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/XO de 15 cm de espesor, incluso obras de tierras necesarias y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción de la compañía suministradora.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h	Encargado de Obra	24,00	4,80
1,0000	h	Oficial 1a de obra pública	21,83	21,83
1,0000	h	Peón	18,51	18,51
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,90
0,3500	m³	Hormigón HM-20/P/40/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición xo	85,00	29,75
0,1660	h	Camión grúa	56,00	9,30
0,2500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	13,75
1,0000	Ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo "Iberdrola", homologada, de dimensiones 1200x1200x1000 mm, para instalaciones de fuerza	188,44	188,44
1,0000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según UNE-EN-1563, certificado por AENOR según norma EN-124:2015 y homologado por Iberdrola, grupo 4 (D-400) de diámetro 850 mm	205,40	205,40
		Costes Indirectos	6,00	29,56
Suma				522,24
Redondeo				0,00
Total				522,24

- 1.6-10 **u Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción o canalización bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujección, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado de Obra	24,00	2,40
0,5000	h	Oficial 1a	21,83	10,92
0,5000	h	Peón	18,51	9,26

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion

www.ccoyn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

COYN

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,45
0,2000	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	17,00
1,0000	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	8,56	8,56
0,2000	m³	Madera de encofrar	261,79	52,36
1,0000	m	Tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación B según norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm y de longitud 3 m, para encolar	3,66	3,66
		Costes Indirectos	6,00	6,28
		Suma		110,89
		Redondeo		0,00
		Total		110,89

1.6-11 **m Partida para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Encargado de Obra	24,00	0,24
0,0500	h	Oficial 1a	21,83	1,09
0,0500	h	Peón	18,51	0,93
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,05
0,0500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	2,75
0,0500	h	Dúmpster de 4 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	14,75	0,74
0,5000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	1,37
		Costes Indirectos	6,00	0,43
		Suma		7,60
		Redondeo		0,00
		Total		7,60

1.6-12 **u Subida y bajada de tapas de pozos de registro, arquetas de registro, arquetas de acometidas y similares, puestas a cota de rasante, incluso marco y tapa de fundición nuevas si fuera necesarios, totalmente acabado y probado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado de Obra	24,00	2,40
1,0000	h	Peón	18,51	18,51

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ILUST. D. JUAN JOSE ELIASO OTZIALA NAVARRA			
VISADO BISATUA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,42
0,2500	h	Compresor con un martillo neumático	10,09	2,52
0,5000	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	42,50
0,2500	u	Registro clase D400 REXESS dimensión 600. Marco y tapa redondos. NEUTRA.	154,34	38,59
		Costes Indirectos	6,00	6,30
		Suma		111,24
		Redondeo		0,00
		Total		<u>111,24</u>

- 1.6-13 u Pilona del tipo Hospitalet de Benito (H214) o similar, fabricada en acero con tratamiento Ferrus, protección a la corrosión, mediante pintado de tres capas de zincado, impregnación epoxi y pintura poliéster de color negro forja, con anillo embellecedor de acero inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm de altura y 95 mm de diámetro, anclada con dado de hormigón de al menos 30x30x30 cm. Incluso construcción de dado de hormigón de dimensiones mínimas de 30x30x30 cm para empotramiento de la pila mediante base empotrable y varillas rea.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	h	Encargado de Obra	24,00	3,60
0,7500	h	Oficial 1a	21,83	16,37
0,7500	h	Peón	18,51	13,88
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,61
1,0000	u	Pilona del tipo Hospitalet de Benito (H214) o similar, fabricada en acero con tratamiento Ferrus, protección a la corrosión, mediante pintado de tres capas de zincado, impregnación epoxi y pintura poliéster de color negro forja, con anillo embellecedor de acero inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm de altura y 95 mm de diámetro, a para empotrar	34,50	34,50
1,0000	Ud	Base empotrable y Anclaje metálico (varillas Rea) para pila de fundición, de forma cilíndrica, de 1000 mm de altura y 95 mm de diámetro, para empotrar esta en dado de hormigón.	10,00	10,00
1,0000	h	Martillo rompedor manual	1,20	1,20
0,0300	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	2,55
0,1500	h	Camión dumper de 14 t de carga, con tracción a los tres ejes	57,50	8,63

EXP

N2022A1046

FECHA DATA

04/11/2022

CSV

e19e23164f

VERIFICABLE EN

www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	5,48
		Suma		96,82
		Redondeo		0,00
		Total		<u>96,82</u>

2 ALUMBRADO Y SERVICIOS

- 2-1 u **Conexión a red de servicios existente, mediante ejecución de tala-dro o bien picado con medios mecánicos, en arqueta de registro, pozos de registro o tubos de hormigón ya existentes, incluso reci-bido de tubos de acometida en interior de pozos y arquetas de re-gistro, ejecutado con mortero de cemento.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	h	Encargado de Obra	24,00	9,60
2,0000	h	Oficial 1a	21,83	43,66
2,0000	h	Peón	18,51	37,02
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	1,81
1,0000	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	85,00
2,0000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resis-tencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	4,95	9,90
1,5000	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	98,37
1,5000	h	Camión dumper de 14 t de carga, con trac-ción a los tres ejes	57,50	86,25
		Costes Indirectos	6,00	22,30
		Suma		393,91
		Redondeo		0,00
		Total		<u>393,91</u>

- 2-2 m **Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hor-migón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales to-do/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, ma-no de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamien-tos de la canalización con otras instalaciones existentes (abasteci-miento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléc-trica, gas, etc.).**

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion	
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ILLUSTRE ABOGADO EN JEFE DON ELMARSO OTZIALA NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0140	h	Encargado de Obra	24,00	0,34
0,0700	h	Oficial 1a	21,83	1,53
0,0700	h	Peón	18,51	1,30
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,06
0,1418	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	12,05
2,1000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	5,73
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,5221	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	4,70
0,0450	m³	Agua	1,19	0,05
0,0500	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	3,28
0,0866	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,62
0,0055	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,21
0,0750	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	3,62
		Costes Indirectos	6,00	2,02
Suma				35,72
Redondeo				0,00
Total				35,72

2-3

m Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x50 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/luno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0160	h	Encargado de Obra	24,00	0,38
0,0800	h	Oficial 1a	21,83	1,75
0,0800	h	Peón	18,51	1,48
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,07
0,2363	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	20,09

EXP	N2022A1046	FECHA	04/11/2022
DATA			
CSV	e19e23164f	Verificable en:	www.ccaan.org/verificacion
			www.ccaan.org/verificacion/egastagaria
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ILLA DE LA GOMA, 10 48940 LEZAMA (NAVARRA) ELMARCO OFICIAL			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,2000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	11,47
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,3133	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	2,82
0,0450	m³	Agua	1,19	0,05
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0866	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,62
0,0055	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,21
0,0750	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	3,62
		Costes Indirectos	6,00	2,74
Suma				48,46
Redondeo				0,00
Total				48,46

2-4

m Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongada de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, relleno del resto de la zanja con material seleccionado de la excavación, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0140	h	Encargado de Obra	24,00	0,34
0,0700	h	Oficial 1a	21,83	1,53
0,0700	h	Peón	18,51	1,30
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,06
0,1418	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	12,05
2,0500	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	5,60
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,2611	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	2,35
0,0450	m³	Agua	1,19	0,05
0,0500	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	3,28

EXP	N2022A1046
FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f
Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
VISADO BISATUA	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARQUITECTO EN JEFE EL MANSO OTZIALA NAVARRA	

- 2-6 m Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizador en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x80 cm con hormigón HM-20/P/20/XO y capa de zahorra artificial entre dado de hormigón de canalización y relleno de resto de zanja con un espesor de 15 cm, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0160	h	Encargado de Obra	24,00	0,38
0,0800	h	Oficial 1a	21,83	1,75
0,0800	h	Peón	18,51	1,48
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,07
0,3780	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	32,13
0,1671	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	1,50
4,2000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,73	11,47
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,0450	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,95
0,0020	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,01
0,0750	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	3,62
		Costes Indirectos	6,00	3,33
Suma				58,90
Redondeo				0,00
Total				58,90

- 2-7 m Canalización con tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 30x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificación en: www.ccoyn.org/verificacion	
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA URBANISMO ARQUITECTURA ELABORADO OFICIALMENTE NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0080	h	Encargado de Obra	24,00	0,19
0,0400	h	Oficial 1a	21,83	0,87
0,0400	h	Peón	18,51	0,74
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,04
0,0945	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	8,03
1,0500	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,41	1,48
1,0500	m	Cinta de Señalización de Servicios	0,20	0,21
0,3481	t	Zahorras artificial, ZA-25.	9,00	3,13
0,0250	m³	Agua	1,19	0,03
0,0330	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	65,58	2,16
0,0666	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	7,15	0,48
0,0050	h	Camión cisterna de 8 m³	37,66	0,19
0,0500	h	Camión para transporte de 20 t	48,25	2,41
		Costes Indirectos	6,00	1,20
Suma				21,16
Redondeo				0,00
Total				<u>21,16</u>

2-8

Ud Arqueta de registro para alumbrado de hormigón HM-20 ejecutada "in situ" de dimensiones 40x40x80 cm de medidas interiores y de 50x50 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 20 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Instalada y ejecutadas las conexiones a las conducciones, con marco y tapa en la que se indica ALUMBRADO PUBLICO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1250	h	Encargado de Obra	24,00	3,00
1,2500	h	Oficial 1a	21,83	27,29
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,61
0,2500	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	21,25
1,0000	Ud	Marco y tapa de registro hidráulico de fundición dúctil, para acera y tipo de carga B-125, de dimensiones 40x40 cm	36,46	36,46
0,1000	t	Grava de cantera, de 5 a 12 mm	11,00	1,10

EXP	N2022A1046
FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f
VISADO BISATUA	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ARQUITECTO ELIASEO OTZIALA NAVARRA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	5,38
		Suma		95,09
		Redondeo		0,00
		Total		95,09

2-9

- u Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para registro de canalización de servicio, con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde con las aristas resueltas con berengenos. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h	Encargado de Obra	24,00	12,00
2,5000	h	Oficial 1a	21,83	54,58
2,5000	h	Peón	18,51	46,28
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	2,26
0,0100	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	35,64	0,36
0,0500	m ³	Agua	1,19	0,06
0,1200	m ³	Madera de encofrar	261,79	31,41
0,4500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/XF2 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición XC2	90,00	40,50
0,1667	h	Vibrador de aguja	1,33	0,22
0,0100	kg	Clavo de acero	1,15	0,01
1,0000	u	Registro de fundición dúctil PARXESS 600 de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 500x500mm, exterior de marco 650x650mm, altura de marco 56mm, marco y tapa independientes sin bisagra, cajera de maniobra y sistema ergonómico de apertura a través de herramientas convencionales (pico o barra) mediante deslizamiento o articulación sobre el marco hasta los 100°, marco hidráulico antiolores con canal en forma de "U" provisto con patillas de agarre que favorecen el asiento estable sobre el mortero de fijación y la arqueta, sistema de apoyo dinámico de la tapa sobre el marco en cuatro puntos que evita la generación de ruidos (LTS) y sistema de	158,30	158,30

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.coavn.org/verificacion	www.coavn.org/verificacion
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ILLUSTRIADO EN EL REGISTRO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA COAVN			
NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		apoyos oblicuos para soportar solicitaciones horizontales (tráfico de vehículos), posibilidad de instalar dispositivo antirrobo / antiapertura opcional de la tapa en forma de kit PENTA o SCS, versión de marco y tapa cuadrados, marcado, con inscripción del servicios en castellano o euskera.		
		Costes Indirectos	6,00	20,76
		Suma		366,74
		Redondeo		0,00
		Total		366,74

2-10 **Ud Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en terreno cualquiera y grapa KKK, incluido 2 m. de cable de cobre desnudo de 35 mm2, totalmente instalada y conexionada a elementos metálicos.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0600	h	Encargado de Obra	24,00	1,44
0,3000	h	Oficial 1a electricista	21,83	6,55
0,3000	h	Ayudante electricista	18,51	5,55
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,24
1,0000	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	26,03	26,03
1,0000	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	4,04	4,04
		Costes Indirectos	6,00	2,63
		Suma		46,48
		Redondeo		0,00
		Total		46,48

2-11 **u Suministro e instalación de luminaria marca ATP modelo AIRE SE-RIE 5 LED80. Fabricada en polímeros técnicos reforzados -S7- (cubierta) y termo-polímero -T5- estabilizado contra los rayos U.V. (difusor). Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: pinchada a columna. Vida útil: 100.000h. L95B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Incluso p.p. de material accesorios, mano de obra de nueva instalación, conexionado y montaje. Incluso gastos e impuestos correspondientes a la gestión de residuos. Probada y en funcionamiento.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	h	Encargado de Obra	24,00	3,60
0,7500	h	Oficial 1a electricista	21,83	16,37
0,7500	h	Ayudante electricista	18,51	13,88
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,61

EXP	N2022A1046	FECHA	04/11/2022
DATA			
CSV	e19e23164f	Verificable en:	www.coavn.org/verificacion
			www.coavn.org/verificacion/egastagaria
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ILLUSTRIERTE ARCHITECTEN KÖNIGREICH VON NAVARRA EL MARCHÉ OFFICIEL DES ARCHITECTES DU PAYS BASQUE			
NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	luminaria marca ATP modelo AIRE SERIE 5 LED80. Fabricada en polímeros técnicos reforzados -S7- (cubierta) y termo-polímero -T5- estabilizado contra los rayos U.V. (difusor). Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: pinchada a columna. Vida útil: 100.000h. L95B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N).	415,91	415,91
1,0000	u	Elementos auxiliares para el montaje de luminaria	12,85	12,85
0,5000	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	23,49
		Costes Indirectos	6,00	29,20
		Suma		515,91
		Redondeo		0,00
		Total		515,91

- 2-12 u Suministro e instalación de columna telescópica de 8 m, marca ATP modelo ATLAS (4+4m). Incluso p.p. de material accesorios, mano de obra de nueva instalación, conexionado y montaje. Incluso gastos e impuestos correspondientes a la gestión de residuos. Probada y en funcionamiento.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h	Encargado de Obra	24,00	4,80
1,0000	h	Oficial 1a electricista	21,83	21,83
1,0000	h	Ayudante electricista	18,51	18,51
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,81
1,0000	u	Columna telescópica de 8 m, marca ATP modelo ATLAS (4+4m)	1.160,00	1.160,00
1,0000	u	Elementos auxiliares para el montaje de luminaria	12,85	12,85
0,5000	h	Camión grúa	56,00	28,00
		Costes Indirectos	6,00	74,81
		Suma		1.321,61
		Redondeo		0,00
		Total		1.321,61

- 2-13 u Suministro y colocación de brazo pinchado a columna AV100. Clase I en acero galvanizado, de 1 m.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado de Obra	24,00	2,40
0,5000	h	Oficial 1a electricista	21,83	10,92
0,5000	h	Ayudante electricista	18,51	9,26
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,40

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccavn.org/verificacion	www.ccavn.org/verificacion
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA D. JUAN CARLOS BILLORENA ARQUITECTO EL MARCHO OFICIAL NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Brazo pinchado a columna AV100. Clase I de acero galvanizado de 1 m	225,00	225,00
1,0000	u	Elementos auxiliares para el montaje de luminaria	12,85	12,85
0,3500	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	46,97	16,44
		Costes Indirectos	6,00	16,64
Suma				293,91
Redondeo				0,00
Total				293,91

2-14

u **Adaptador marca ATP para montaje de luminaria pinchada en brazo sobre columna 8 m, incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	h	Encargado de Obra	24,00	0,72
0,1500	h	Oficial 1a electricista	21,83	3,27
0,1500	h	Ayudante electricista	18,51	2,78
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,12
1,0000	u	Adaptador marca ATP para montaje de luminaria pinchada en brazo sobre columna 8 m	23,00	23,00
1,0000	u	Elementos auxiliares para el montaje de luminaria	12,85	12,85
		Costes Indirectos	6,00	2,56
Suma				45,30
Redondeo				0,00
Total				45,30

2-15

u **Suministro y colocación de columna de 5 m. de altura de chapa galvanizada de 3 mm., con proyector tipo CARANDINI TST250PP (COD. 700015) o similar, incluso ACOPLAMIENTO ACL TO4 BVL-60/404 916B; o similar, incluso caja estanca con c/c fusibles de protección EMM-20/4E o similar y cableado interior, pica de tierra y conexionado en arqueta y bornas para derivación en instalación enterrada.. Incluso p.p. de material accesorios, mano de obra de nueva instalación, conexionado y montaje. Incluso gastos e impuestos correspondientes a la gestión de residuos. Probada y en funcionamiento.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h	Encargado de Obra	24,00	4,80
1,0000	h	Oficial 1a electricista	21,83	21,83
1,0000	h	Ayudante electricista	18,51	18,51
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,81

EXP	N2022A1046	FECHA	04/11/2022
DATA			
CSV	e19e23164f	Verificación en:	www.ccaav.org/verificacion
			www.ccaav.org/verificacion
VISADO			
BISATUA			
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO AVILA-LEÓN ARQUITECTO ELIASEO OTZIALA NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Columna de 5 m. de altura de chapa galvanizada de 3 mm., con proyector tipo CARANDINI TST250PP (COD. 700015) o similar, con ACOPLAMIENTO ACL TO4 BVL-60/404 916B o similar, y caja estanca con c/c fusibles de protección EMM-20/4E	1.900,00	1.900,00
1,0000	u	Elementos auxiliares para el montaje de luminaria	12,85	12,85
0,5000	h	Camión grúa	56,00	28,00
		Costes Indirectos	6,00	119,21
Suma				2.106,01
Redondeo				0,00
Total				<u>2.106,01</u>

2-16

Ud Cimentación para columna o báculo de 0,80x0,80x1,20 cm, para columna, hasta una altura de 8 m. con excavación, canalización de tubo de PVC-flexible D-63 mm (interior), de hormigón HM-20 y ligeramente armada, ejecutada "in situ"; ejecutando la excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de materiales sobrantes a vertedero, lugar de acopio o reutilización, achique de agua y limpieza si fuese necesario de la excavación, encofrado, entibado, vertido y vibrado del hormigón, alineación de los pernos de anclaje con plantilla, nivleación de los mismos de acuerdo a cota de acabado del pavimento, y conexiones con red alumbrado y columna a colocar. Incluidos la mano de obra, medios axuliars, materirales y maquinaria necesarios para su completa ejecución.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	h	Encargado de Obra	24,00	1,20
0,2500	h	Oficial 1a	21,83	5,46
0,2500	h	Peón	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxliars (s/ mano de obra).	2,00	0,23
0,2500	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	55,00	13,75
0,0100	h	Camión para transporte de 12 t	38,50	0,39
0,7680	m³	Hormigón HM-20/P/20/XO de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición X0	85,00	65,28
0,0833	h	Vibrador de aguja	1,33	0,11
2,0800	m²	Tabla de madera de pino para 3 usos	3,60	7,49
0,0500	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,09	0,05
3,4300	m²	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	6,03	20,68
0,5000	kg	Pernos de acero y arandelas para anclaje de columna de farola	0,95	0,48
1,5000	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama , resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,41	2,12

EXP	N2022A1046	FECHA	04/11/2022
DATA			
CSV	e19e23164f	Verificable en:	www.ccoyn.org/verificacion
			www.ccoyn.org/verificacion/egastagaria
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA		VISADO	BISATUA
COYN			
			NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	7,31
		Suma		129,18
		Redondeo		0,00
		Total		129,18

- 2-17 m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm², montado bajo canalización enterrada, colodado en unión de masas metálicas y pica de tierra, incluso conexiones y pequeño material, completamente colocado. Según NTE-IET.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0013	h	Encargado de Obra	24,00	0,03
0,0650	h	Oficial 1a electricista	21,83	1,42
0,0650	h	Ayudante electricista	18,51	1,20
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,05
1,0200	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ²	4,59	4,68
1,0000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0,15	0,15
		Costes Indirectos	6,00	0,45
		Suma		7,98
		Redondeo		0,00
		Total		7,98

- 2-18 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 3 x 2,5 mm², con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	h	Encargado de Obra	24,00	0,07
0,0150	h	Oficial 1a electricista	21,83	0,33
0,0150	h	Ayudante electricista	18,51	0,28
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,01
3,0600	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, bipolar, de sección 2 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC	3,08	9,42
		Costes Indirectos	6,00	0,61
		Suma		10,72
		Redondeo		0,00
		Total		10,72

- 2-19 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm², con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo

N2022A1046	EXP	FECHA DATA
		04/11/2022
e19e23164f	CSV	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
VISADO BISATUA		
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO		
D. JUAN CARLOS ELIZALDE		
ELABORADO OFICIAL		
NAVARRA		

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Encargado de Obra	24,00	0,24
0,0500	h	Oficial 1a electricista	21,83	1,09
0,0500	h	Ayudante electricista	18,51	0,93
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,04
1,0200	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de PVC	3,83	3,91
		Costes Indirectos	6,00	0,37
Suma				6,58
Redondeo				0,00
Total				6,58

2-20 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm², con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0400	h	Oficial 1a electricista	21,83	0,87
0,0400	h	Ayudante electricista	18,51	0,74
			1,50	0,02
1,0200	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de PVC	5,00	5,10
Suma				6,73
Redondeo				0,00
Total				6,73

2-21 u Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción o canalización bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujección, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado de Obra	24,00	2,40
0,5000	h	Oficial 1a	21,83	10,92
0,5000	h	Peón	18,51	9,26
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,45
0,2000	m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I	85,00	17,00
1,0000	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	8,56	8,56
0,2000	m ³	Madera de encofrar	261,79	52,36

EXP	N2022A1046
FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f
Verificable en: www.ccaan.org/verificacion www.ccaan.org/verificacion egaragana	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARQUITECTO EN JEFE EL MARGO OFICIALA NAVARRA	
VISADO BISATUA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m	Tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación B según norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm y de longitud 3 m, para encolar	3,66	3,66
		Costes Indirectos	6,00	6,28
		Suma		110,89
		Redondeo		0,00
		Total		110,89

3 GESTIÓN DE RESIDUOS

- 3-1 m³ Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de tierras y petreos, procedentes de la excavación, según la Lista Europea de Residuos

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,4500	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de tierras y petreos, procedentes de construcción o demolición, según la Lista Europea de Residuos	0,97	1,41
		Costes Indirectos	6,00	0,08
		Suma		1,49
		Redondeo		0,00
		Total		1,49

- 3-2 m³ Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de asfalto, procedentes de la excavación y/o fresado, según la Lista Europea de Residuos

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,4500	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de asfalto, procedentes de la excavación y/o fresado, según la Lista Europea de Residuos	7,16	10,38
		Costes Indirectos	6,00	0,62
		Suma		11,00
		Redondeo		0,00
		Total		11,00

- 3-3 m³ Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes, procedentes de construcción o demolición, según la Lista Europea de Residuos

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,4500	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes procedentes de construcción o demolición, según la Lista Europea de Residuos	5,21	7,55

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

COLECCIÓN OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA
COLECCIÓN OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA
COLECCIÓN OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA

VISADO
BISATUA

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	0,45
		Suma		8,00
		Redondeo		0,00
		Total		8,00

3-4 m³ Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de restos vegetales, procedentes de la excavación, según la Lista Europea de Residuos

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,4500	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de restos vegetales, procedentes de la excavación, según la Lista Europea de Residuos	3,26	4,73
		Costes Indirectos	6,00	0,28
		Suma		5,01
		Redondeo		0,00
		Total		5,01

3-5 m³ Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de otros (resto de elemento ...), procedentes de la excavación y/o zona de obra, según la Lista Europea de Residuos

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,4500	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de otros (resto de elemento ...), procedentes de la excavación y/o zona de obra, según la Lista Europea de Residuos	7,16	10,38
		Costes Indirectos	6,00	0,62
		Suma		11,00
		Redondeo		0,00
		Total		11,00

4 SEGURIDAD Y SALUD

4.1. PROTECCIONES INDIVIDUALES

4.1.-1 u Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812	3,97	3,97

N2022A1046

04/11/2022

EXP

FECHA DATA

e19e23164f

CSV
 Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion
 www.ccoyn.org/verificacion-egastagaria

COLEGIO OFICIAL
 DE ARQUITECTOS
 VASCO-NAVARRO
 URBANISTAS
 ARQUITECTOS
 ELIMARSO OFICIALA

NAVARRA

COYN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	0,24
		Suma		4,21
		Redondeo		0,00
		Total		4,21

- 4.1.-2 u Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	4,65	4,65
		Costes Indirectos	6,00	0,28
		Suma		4,93
		Redondeo		0,00
		Total		4,93

- 4.1.-3 u Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	14,94	14,94
		Costes Indirectos	6,00	0,90
		Suma		15,84
		Redondeo		0,00
		Total		15,84

- 4.1.-4 u Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

COCAV

VISADO BISATUA

ELABORADO POR: ELABORADO OFICIAL

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y maniquito de algodón, forro interior y sujeción elástica en la muñeca	1,40	1,40
		Costes Indirectos	6,00	0,08
		Suma		1,48
		Redondeo		0,00
		Total		1,48

- 4.1.-5 u Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,39	2,39
		Costes Indirectos	6,00	0,14
		Suma		2,53
		Redondeo		0,00
		Total		2,53

- 4.1.-6 u Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	5,58	5,58
		Costes Indirectos	6,00	0,33
		Suma		5,91
		Redondeo		0,00
		Total		5,91

- 4.1.-7 u Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas



<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	18,04	18,04
		Costes Indirectos	6,00	1,08
		Suma		19,12
		Redondeo		0,00
		Total		19,12

- 4.1.-8 u Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologado según UNE-EN 340	19,74	19,74
		Costes Indirectos	6,00	1,18
		Suma		20,92
		Redondeo		0,00
		Total		20,92

4.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

- 4.2.-1 u Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m, para seguridad y salud	20,14	20,14
		Costes Indirectos	6,00	1,21
		Suma		21,35
		Redondeo		0,00
		Total		21,35

- 4.2.-2 u Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0010	h	Encargado de Obra	24,00	0,02
0,0100	h	Peón para seguridad y salud	18,51	0,19

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

LUKAZA GARCIA

ARQUITECTO

ELMABSO OTZIALA

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00
1,0000	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro para 5 usos	0,10	0,10
		Costes Indirectos	6,00	0,02
		Suma		0,33
		Redondeo		0,00
		Total		0,33

4.2.-3 m Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al terreno

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	h	Encargado de Obra	24,00	0,12
0,0500	h	Oficial 1a para seguridad y salud	21,83	1,09
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,5000	u	Montante metálico para barandilla de seguridad, de 1 m de altura, para 15 usos	1,27	0,64
1,0500	m	Malla de polietileno de alta densidad color naranja para vallas de advertencia o balizamiento de 1 m de altura, para seguridad y salud	0,51	0,54
		Costes Indirectos	6,00	0,14
		Suma		2,55
		Redondeo		0,00
		Total		2,55

4.3. CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

4.3.-1 m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Encargado de Obra	24,00	0,24
0,1000	h	Peón para seguridad y salud	18,51	1,85
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,04
1,0000	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de diámetro, bastidor de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de diámetro para fijar a pies prefabricados de hormigón, para 20 usos, para seguridad y salud	10,80	10,80

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

VERIFICABLE EN: www.coavn.org/verificacion

EL MARCO OFICIAL NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	u	Dado de hormigón de 38 kg para pie de valla móvil de malla de acero y para 20 usos, para seguridad y salud	0,15	0,05
		Costes Indirectos	6,00	0,78
		Suma		13,76
		Redondeo		0,00
		Total		13,76

4.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

- 4.4.-1 u Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0150	h	Encargado de Obra	24,00	0,36
0,1500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	2,78
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,06
0,0400	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, para seguridad y salud	3,30	0,13
1,0000	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, para seguridad y salud	16,60	16,60
		Costes Indirectos	6,00	1,20
		Suma		21,13
		Redondeo		0,00
		Total		21,13

- 4.4.-2 u Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
1,0000	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, para seguridad y salud	11,17	11,17
		Costes Indirectos	6,00	0,99
		Suma		17,48
		Redondeo		0,00
		Total		17,48

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion

www.ccoyn.org/verificacion

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

ALFONSO TORRES ELIASO OFICIAL

VISADO BISATUA

COYN

NAVARRA

- 4.4.-3 u Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
1,0000	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, para seguridad y salud	22,21	22,21
		Costes Indirectos	6,00	1,65
		Suma		29,18
		Redondeo		0,00
		Total		29,18

- 4.4.-4 u Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
1,0000	u	Placa triangular, de 70 cm, con pintura reflectante, para 2 usos, para seguridad y salud	23,18	23,18
		Costes Indirectos	6,00	1,71
		Suma		30,21
		Redondeo		0,00
		Total		30,21

- 4.4.-5 u Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
1,0000	u	Placa circular, de D 60 cm, con pintura reflectante, para 2 usos, para seguridad y salud	19,25	19,25



<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	1,47
		Suma		26,04
		Redondeo		0,00
		Total		26,04

4.4.-6 u Cono de plástico reflector de 30 cm de altura

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0015	h	Encargado de Obra	24,00	0,04
0,0150	h	Peón para seguridad y salud	18,51	0,28
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,01
1,0000	u	Cono de balizamiento de plástico reflector de 30 cm de altura, para 2 usos, para seguridad y salud	2,74	2,74
		Costes Indirectos	6,00	0,18
		Suma		3,25
		Redondeo		0,00
		Total		3,25

4.4.-7 u Luminaria con lámpara intermitente color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0150	h	Encargado de Obra	24,00	0,36
0,1500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	2,78
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,06
1,0000	u	Luminaria con lámpara intermitente color ámbar, con energía de batería de 12 V, para 2 usos, para seguridad y salud	38,20	38,20
		Costes Indirectos	6,00	2,48
		Suma		43,88
		Redondeo		0,00
		Total		43,88

4.4.-8 m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura alcidica amarilla, con máquina autopropulsada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0009	h	Encargado de Obra	24,00	0,02
0,0060	h	Oficial 1a	21,83	0,13
0,0030	h	Peón	18,51	0,06
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,00
0,0500	kg	Pintura alcidica amarilla para señalización	7,46	0,37
0,0030	h	Máquina para pintar bandas de vial, auto-propulsada	34,20	0,10

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificable en: www.ccanv.org/verificacion	
VISADO			
BISATUA			
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO URBANISMO ARQUITECTO EL MARGO OFICIALA NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	0,04
		Suma		0,72
		Redondeo		0,00
		Total		0,72

4.4.-9 u Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado de Obra	24,00	2,40
0,5000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	21,83	10,92
0,5000	h	Peón para seguridad y salud	18,51	9,26
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,40
1,0000	u	Pareja de semáforos autónomos portátiles con batería, para 2 usos, para seguridad y salud	800,00	800,00
		Costes Indirectos	6,00	49,38
		Suma		872,36
		Redondeo		0,00
		Total		872,36

4.5. INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS

4.5.-1 u Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0400	h	Encargado de Obra	24,00	0,96
0,2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	21,83	4,37
0,2000	h	Ayudante para seguridad y salud	18,51	3,70
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,16
1,0000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	0,30	0,30
1,0000	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	34,83	34,83
		Costes Indirectos	6,00	2,66
		Suma		46,98
		Redondeo		0,00
		Total		46,98

4.6. EQUIPAMIENTOS

N2022A1046	EXP	FECHA DATA
e19e23164f	CSV	Verificable en: www.coavn.org/verificacion
VISADO BISATUA		
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO		
ARQUITECTO EN JEFE		
ELMARIO OTZIALA		
NAVARRA		

- 4.6.-1 mes Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	mes	Alquiler de módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	95,90	95,90
		Costes Indirectos	6,00	5,75
		Suma		101,65
		Redondeo		0,00
		Total		<u>101,65</u>

- 4.6.-2 mes Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	91,59	91,59
		Costes Indirectos	6,00	5,50
		Suma		97,09
		Redondeo		0,00
		Total		<u>97,09</u>

EXP	N2022A1046
FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f
Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion www.ccoyn.org/verificacion egatragaria	
VISADO BISATUA	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARQUITECTO EL MARGO OFICIAL NAVARRA	
	

- 4.6.-3 mes Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	90,64	90,64
		Costes Indirectos	6,00	5,44
		Suma		96,08
		Redondeo		0,00
		Total		96,08

- 4.6.-4 u Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Botiquín tipo armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	26,95	26,95
		Costes Indirectos	6,00	1,62
		Suma		28,57
		Redondeo		0,00
		Total		28,57

- 4.6.-5 u Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	26,25	26,25
		Costes Indirectos	6,00	1,58
		Suma		27,83
		Redondeo		0,00
		Total		27,83

- 4.6.-6 h Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

www.ccaan.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARIO ORTIZALA

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Encargado de Obra	24,00	0,24
1,0000	h	Peón para seguridad y salud	18,51	18,51
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,37
		Costes Indirectos	6,00	1,15
		Suma		20,27
		Redondeo		0,00
		Total		<u>20,27</u>

4.6.-7 u Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0150	h	Encargado de Obra	24,00	0,36
0,1500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	2,78
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,06
0,2500	u	Banco de madera de 3,5 m de longitud y 0,4 m de ancho, con capacidad para 5 personas para 4 usos , para seguridad y salud	27,55	6,89
		Costes Indirectos	6,00	0,61
		Suma		10,70
		Redondeo		0,00
		Total		<u>10,70</u>

4.6.-8 u Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
0,2500	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de ancho, con capacidad para 10 personas para 4 usos , para seguridad y salud	91,75	22,94
		Costes Indirectos	6,00	1,70
		Suma		29,96
		Redondeo		0,00
		Total		<u>29,96</u>

4.6.-9 u Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

COLECCIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO DE OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL PACIENTE

ELABORADO POR: ELABORADO OFICIAL

NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
1,0000	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, para 2 usos, para seguridad y salud	105,40	105,40
		Costes Indirectos	6,00	6,64
Suma				117,36
Redondeo				0,00
Total				117,36

4.6.-10 **u Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	h	Encargado de Obra	24,00	0,12
0,0500	h	Peón especialista	18,51	0,93
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,5000	u	Horno microondas, para 2 usos, para seguridad y salud	90,89	45,45
		Costes Indirectos	6,00	2,79
Suma				49,31
Redondeo				0,00
Total				49,31

4.6.-11 **u Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	h	Encargado de Obra	24,00	1,20
0,0500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	0,93
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,02
0,5000	u	Colgador para ducha, para seguridad y salud, 2 usos	0,94	0,47
		Costes Indirectos	6,00	0,16
Suma				2,78
Redondeo				0,00
Total				2,78

4.6.-12 **u Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Oficial 1a para seguridad y salud	21,83	5,46
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,11

EXP. N2022A1046
FECHA DATA 04/11/2022

CSV e19e23164f
Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion/egastagana

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
BILBAO (VIZCAYA)
AVDA. DE LA FERIA, 10
48940 LEZAMA (VIZCAYA)
E-48940 LEZAMA (VIZCAYA)
NAVARRA

COAVN

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1050	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponente	14,26	1,50
1,0000	m2	Espejo de luna incolora de espesor 3 mm, 2 usos	23,43	23,43
		Costes Indirectos	6,00	1,87
		Suma		32,97
		Redondeo		0,00
		Total		32,97

4.6.-13 u **Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	h	Encargado de Obra	24,00	0,60
0,2500	h	Peón para seguridad y salud	18,51	4,63
		Herramientas y medios auxiliares (s/ mano de obra).	2,00	0,09
1,0000	u	Armario metálico individual con doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, para 3 usos, para seguridad y salud	23,41	23,41
		Costes Indirectos	6,00	1,72
		Suma		30,45
		Redondeo		0,00
		Total		30,45

5 CONTROL DE CALIDAD

5.1. SUELOS Y ÁRIDOS

5.1.-1 u **Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1	21,70	21,70
		Costes Indirectos	6,00	1,30
		Suma		23,00
		Redondeo		0,00
		Total		23,00

5.1.-2 u **Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 933-8**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 933-8	25,00	25,00

EXP	N2022A1046
FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f
Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
VISADO BISATUA	
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO AVILA DE CLAYTON AVILA DE CLAYTON EL MARCO OTIZALA NAVARRA	

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	1,50
		Suma		26,50
		Redondeo		0,00
		Total		26,50

5.1.-3 u **Determinación cualitativa de la presencia de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103202**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación cualitativa de la presencia de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103202	39,99	39,99
		Costes Indirectos	6,00	2,40
		Suma		42,39
		Redondeo		0,00
		Total		42,39

5.1.-4 u **Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de suelo granular, según la norma UNE-EN 1097-2**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de suelo granular, según la norma UNE-EN 1097-2	92,31	92,31
		Costes Indirectos	6,00	5,54
		Suma		97,85
		Redondeo		0,00
		Total		97,85

5.1.-5 u **Determinación del contenido, en peso, de partículas que pasan por el tamiz 20 UNE de un suelo, según la norma UNE-EN 933-1**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del contenido, en peso, de partículas que pasan por el tamiz 20 UNE de un suelo, según la norma UNE-EN 933-1	27,53	27,53
		Costes Indirectos	6,00	1,65
		Suma		29,18
		Redondeo		0,00
		Total		29,18

5.1.-6 u **Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103103, UNE 103104**

N2022A1046
EXP

04/11/2022
FECHA DATA

e19e23164f
CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 D. JUAN CARLOS BILLORENA
 ARQUITECTO EN NAVARRA
 ELMARCO OFICIAL NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de los límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103103, UNE 103104	26,13	26,13
		Costes Indirectos	6,00	1,57
		Suma		27,70
		Redondeo		0,00
		Total		27,70

5.1.-7 u **Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo de una muestra de suelo granular, según la norma UNE-EN 933-5**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo de una muestra de suelo granular, según la norma UNE-EN 933-5	24,20	24,20
		Costes Indirectos	6,00	1,45
		Suma		25,65
		Redondeo		0,00
		Total		25,65

5.1.-8 u **Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma UNE-EN 933-3**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del índice de lajas y agujas de una muestra de árido para elaborar mezclas bituminosas, según la norma UNE-EN 933-3	44,43	44,43
		Costes Indirectos	6,00	2,67
		Suma		47,10
		Redondeo		0,00
		Total		47,10

5.1.-9 u **Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor modificado (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103502**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del índice CBR en laboratorio, con la metodología del Próctor modificado (en tres puntos) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103502	80,95	80,95

N2022A1046	EXP	FECHA DATA
		04/11/2022
e19e23164f	CSV	Verificable en: www.coavn.org/verificacion
		www.coavn.org/verificacion/egastagaria
VISADO BISATUA		
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARQUITECTO EN JEFE EL MANSO OFICIALA NAVARRA		

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	4,86
		Suma		85,81
		Redondeo		0,00
		Total		85,81

5.1.-10 u Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103501

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Ensayo de apisonado por el método del Próctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103501	44,53	44,53
		Costes Indirectos	6,00	2,67
		Suma		47,20
		Redondeo		0,00
		Total		47,20

5.1.-11 u Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos, de un suelo, según la norma ASTM D 6938

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación in situ de la humedad y la densidad por el método de los isótopos radioactivos, de un suelo, según la norma ASTM D 6938	13,65	13,65
		Costes Indirectos	6,00	0,82
		Suma		14,47
		Redondeo		0,00
		Total		14,47

5.1.-12 u Determinación de la densidad aparente de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN-1097-3

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la densidad aparente de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN-1097-3	37,18	37,18
		Costes Indirectos	6,00	2,23
		Suma		39,41
		Redondeo		0,00
		Total		39,41

5.2. HORMIGÓN

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

COAVN

NAVARRA

- 5.2.-1 u Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado y ensayo a compresión de una serie de cuatro probetas cúbicas de 15x15x15 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado y ensayo a compresión de una serie de cuatro probetas cúbicas de 15x15x15 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	76,87	76,87
		Costes Indirectos	6,00	4,61
		Suma		81,48
		Redondeo		0,00
		Total		81,48

5.3. ACERO

- 5.3.-1 u Ensayos completos de una probeta de malla electrosoldada de dos calibres para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-2

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Ensayos completos de una probeta de malla electrosoldada de dos calibres para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-2	92,42	92,42
		Costes Indirectos	6,00	5,55
		Suma		97,97
		Redondeo		0,00
		Total		97,97

- 5.3.-2 u Ensayo de doblado simple de una probeta de acero para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-1

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Ensayo de doblado simple de una probeta de acero para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-1	14,96	14,96
		Costes Indirectos	6,00	0,90
		Suma		15,86
		Redondeo		0,00
		Total		15,86

- 5.3.-3 u Ensayo de despegue de los nudos de una probeta de malla electrosoldada para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-2

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion
www.ccoyn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
ASOCIACIÓN
ARQUITECTONICA
EL MARCO OFICIAL
NAVARRA



<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Ensayo de despiece de los nudos de una probeta de malla electrosoldada para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-2	46,13	46,13
		Costes Indirectos	6,00	2,77
		Suma		48,90
		Redondeo		0,00
		Total		48,90

5.3.-4 u **Ensayo de apertura-cierre de una probeta de acero electrosoldada en celosía para armar hormigones según la norma UNE 36739**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Ensayo de apertura-cierre de una probeta de acero electrosoldada en celosía para armar hormigones según la norma UNE 36739	85,51	85,51
		Costes Indirectos	6,00	5,13
		Suma		90,64
		Redondeo		0,00
		Total		90,64

5.3.-5 u **Ensayo a tracción de una probeta de cordón fijado con mordazas, según norma UNE 7326**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Ensayo a tracción de una probeta de cordón fijado con mordazas, según norma UNE 7326	62,45	62,45
		Costes Indirectos	6,00	3,75
		Suma		66,20
		Redondeo		0,00
		Total		66,20

5.4. PAVIMENTOS PREFABRICADOS

5.4.-1 u **Determinación de la forma, medidas y designación de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la forma, medidas y designación de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	48,20	48,20

N2022A1046	EXP	FECHA DATA
e19e23164f	CSV	Verificación en: www.coavn.org/verificacion
VISADO		
BISATUA		
COAVN COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO URBANISMO ARQUITECTURA EL MARGO OFICIAL NAVARRA		

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	2,89
		Suma		51,09
		Redondeo		0,00
		Total		51,09

- 5.4.-2 u **Determinación del coeficiente de absorción de agua de una muestra de tres piezas de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340 y helacidad**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una muestra de tres piezas de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	78,47	78,47
		Costes Indirectos	6,00	4,71
		Suma		83,18
		Redondeo		0,00
		Total		83,18

- 5.4.-3 u **Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	71,55	71,55
		Costes Indirectos	6,00	4,29
		Suma		75,84
		Redondeo		0,00
		Total		75,84

- 5.4.-4 u **Extracción y ensayo a compresión de un testimonio de bordillo de hormigón, según la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Extracción y ensayo a compresión de un testimonio de bordillo de hormigón, según la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	74,19	74,19
		Costes Indirectos	6,00	4,45
		Suma		78,64
		Redondeo		0,00
		Total		78,64

N2022A1046	EXP	04/11/2022	FECHA DATA
e19e23164f	CSV	Verificable en: www.ccanv.org/verificacion www.ccanv.org/verificacion	
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCOS-NAVARRA ARQUITECTO ELIASEO OTZIALA NAVARRA			

- 5.4.-5 u **Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión en plataforma giratoria de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	78,97	78,97
		Costes Indirectos	6,00	4,74
		Suma		83,71
		Redondeo		0,00
		Total		83,71

- 5.4.-6 u **Determinación de las características geométricas de una muestra de 8 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de las características geométricas de una muestra de 8 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338	58,47	58,47
		Costes Indirectos	6,00	3,51
		Suma		61,98
		Redondeo		0,00
		Total		61,98

- 5.4.-7 u **Determinación del coeficiente de absorción de agua de una muestra de 4 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338 y helacidad**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una muestra de 4 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338	59,26	59,26
		Costes Indirectos	6,00	3,56
		Suma		62,82
		Redondeo		0,00
		Total		62,82

- 5.4.-8 u **Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de 8 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de 8 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338	63,90	63,90

N2022A1046
EXP

04/11/2022
FECHA DATA

e19e23164f
CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion/egastagana

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
NAVARRA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	3,83
		Suma		67,73
		Redondeo		0,00
		Total		67,73

- 5.4.-9 u **Determinación de la resistencia a la abrasión de una muestra de 3 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación de la resistencia a la abrasión de una muestra de 3 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338	61,49	61,49
		Costes Indirectos	6,00	3,69
		Suma		65,18
		Redondeo		0,00
		Total		65,18

5.5. MEZCLA BITUMINOSAS

- 5.5.-1 u **Toma, confección de probetas, determinación de la densidad aparente y del contenido de huecos de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Toma, confección de probetas, determinación de la densidad aparente y del contenido de huecos de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	71,53	71,53
		Costes Indirectos	6,00	4,29
		Suma		75,82
		Redondeo		0,00
		Total		75,82

- 5.5.-2 u **Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-2**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-2	38,87	38,87

EXP	N2022A1046	FECHA DATA	04/11/2022
CSV	e19e23164f	Verificación en: www.ccavn.org/verificacion	
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ARQUITECTO EN JEFE EL MARGO OFICIALA NAVARRA			

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	6,00	2,33
		Suma		41,20
		Redondeo		0,00
		Total		41,20

5.5.-3 u **Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-1**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-1	44,57	44,57
		Costes Indirectos	6,00	2,67
		Suma		47,24
		Redondeo		0,00
		Total		47,24

5.5.-4 u **Toma, confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, ruptura, estabilidad y fluencia (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	Toma, confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, ruptura, estabilidad y fluencia (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	65,42	65,42
		Costes Indirectos	6,00	3,93
		Suma		69,35
		Redondeo		0,00
		Total		69,35

N2022A1046

04/11/2022

EXP

FECHA DATA

e19e23164f

CSV
 Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion
www.ccoyn.org/verificacion egastagana

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL
 DE ARQUITECTOS
 VASCO-NAVARRO
 GASTAGANA
 ARKITEKTURAKO
 ELKARSO OFIZIALA

NAVARRA



COAVN		VISADO		CSV		EXP		N2022A1046	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO		BISATUA		e19e23164f				04/11/2022	
LUKATIL HERRIKO ELBARSOTI OFIZIALA								FECHA DATA	
NAVARRA								Verificable en www.coavn.org/verificacion www.coavn.org/verificacion e gtaga.gva.es	

1 ACONDICIONAMIENTO ACCESO**1.1 DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-1	10	12,00	u	Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, arrancando la tocón, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	214,32	2.571,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque exterior	6,00				6,00
Entronque interior	6,00				6,00
Total					12,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-2	11	10,00	u	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	252,97	2.529,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque exterior	10,00				10,00
Total					10,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-3	18	1.234,05	m²	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero.	1,24	1.530,22

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada			
Rigola (longitud x anchura)	1,00	293.00*0.20	58,60
Bordillo (longitud x anchura)	1,00	293.00*0.15	43,95
Bordillo Jardinero (longitud x anchura)	1,00	293.00*0.10	29,30
Acera (superficie)	1,00	554.00	554,00
Parada autobus (superficie)	1,00	100.00	100,00
Acera hormigón (superficie)	1,00	36.00	36,00
Muro (longitud x anchura)	1,00	46.00*1.50	69,00

EXP. 2022A1046

FECHA 04/11/2022

VERIFICACIÓN

www.ccaan.org/verificación

CSV

e19e2386

VISADO

BISATUA

VERIFICACIÓN

www.ccaan.org/verificación

VERIFICACIÓN

www.ccaan.org/verificación

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
Resto talud (logitud x anchura)	1,00	286.00*1.20	343,20

Total 1.234,05

Cap-Orden	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1.1-4	9	87,50	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	5,69	497,88

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
s/medición mecanizada			
Acera hormigón (superficie)	1,00	36	36,00
Acera interior (superficie)	1,00	26	26,00
Acera Hormigón Curva (superficie)	1,00	22.50	22,50
Acera frente a parada autobus (longitud x superficie)	1,00	3.00*1.00	3,00

Total 87,50

Cap-Orden	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1.1-5	7	86,25	m ³	Derribo de muro de contención de hormigón armado, por tramos inferiores a tres metros, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.	16,24	1.400,70

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro	1,00	46,00	1,50	1,25	86,25

Total 86,25

Cap-Orden	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1.1-6	12	1.556,07	m ³	Excavación en en desmonte en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con transporte a vertedero o lugar de acopio o empleo, incluso refinis y compactaciones necesarias.	5,43	8.449,46

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
s/medición mecanizada			
Rigola (largo x ancho x alto)	1,00	293.00*0.20*1.25	73,25
Bordillo (largo x ancho x alto)	1,00	293.00*0.15*1.25	54,94
Bordillo jardinero (largo x ancho x alto)	1,00	293.00*0.10*1.25	36,63
Acera (superficie x alto)	1,00	554.00*1.25	692,50

N2022A1046

04/11/2022

EXP

FECHA

DATA

Verificable en: www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

COAVN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Parada autobus (superficie x alto)	1,00	100.00*1.25	125,00
Acera hormigón (superficie x alto)	1,00	36.00*1.25	45,00
Acera hormigón curva (superficie x alto)	1,00	22.50*0.60	13,50
Muro (largo x ancho x alto)	1,00	46.00*1.50*1.25	86,25
Resto talud (largo x ancho x alto)	1,00	286.00*1.20*1.25	429,00
Total			1.556,07

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-7	13	28,21	m³	Excavación en zanja/pozo en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	5,43	153,18

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Adecuación calzada (superficie x altura)	0,05	2821.00*0.20	28,21
Total			28,21

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-8	14	1.332,35	m³	Extendido y compactación de suelo seleccionado, CBR>12, en tongadas de 30 cm de grueso, como máximo, con compactación del 98 % PM, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas y refino, utilizando pisón vibrante pequeño y humedeciendo	20,79	27.699,59

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada			
Rigola (largo x ancho x alto)	1,00	293.00*0.20*1.00	58,60
Bordillo (largo x ancho x alto)	1,00	293.00*0.15*1.00	43,95
Bordillo jardinero (largo x ancho x alto)	1,00	193.00*0.10*1.00	19,30
Acera (superficie x alto)	1,00	554.00*1.00	554,00
Parada autobus (superficie x alto)	1,00	100.00*1.00	100,00
Acera hormigón (superficie x alto)	1,00	36.00*1.00	36,00
Acera hormigón curva (superficie x alto)	1,00	22.50*1.00	22,50

N2022A1046
 EXP. FECHA
 DATA
 04/11/2022
 e19e23164f
 VISADO
 BISATUA
 NAVARRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Acera hormigón curva (superficie x alto)	1,00	22.50*0.20	4,50
Muro (largo x ancho x alto)	1,00	46.00*1.50*0.20	13,80
Acera frente a parada bus (largo x ancho)	1,00	3.00*1.00	3,00

Total 185,67

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-11	148	15.455,00	m ²	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 5 cm y en todo el pavimento, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero, y barrido y limpieza de la superficie fresada	1,05	16.227,75

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada (superficie x centímetros)	1,00	2821.00*5.00	14.105,00
(superficie x centímetros)	1,00	90.00*3.00*5.00	1.350,00

Total 15.455,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.1-12	6	12,00	u	Desmontaje de señalización vertical, almacenamiento durante la obra y posterior recolocación; incluidos gastos de transporte, mano de obra, herramientas, medios auxiliares y materiales	167,73	2.012,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,00				12,00

Total 12,00

Total 1.1 73.258,26

EXP. N° 2022/1049
 FECHA DATA 04/11/2022
 VISADO
 BISATUA
 COL. OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA
 ARKITEKTURAKO ELKARTE OFIZIALA
 NAVARRA



1.2 PAVIMENTACIÓN

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1.2-1	33	293,00	m	Rigola de hormigón HM-30/P/20/XF4, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 20 cm de ancho y de 35 a 40 cm de altura, acabado fratasado	14,29	4.186,97	
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera interior acceso complejo		1,00		293,00			293,00
						Total	293,00
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1.2-2	31	293,00	m	Bordillo curvo y recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/X0 de 25 a 30 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	26,29	7.702,97	
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera interior acceso complejo		1,00		293,00			293,00
						Total	293,00
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>	
1.2-3	32	293,00	m	Bordillo especial decorativo recto o curvo de hormigón prefabricado, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/X0 de 20 cm de altura, rejuntado con mortero mixto 1:2:10/165l.	13,79	4.040,41	
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera interior acceso complejo		1,00		293,00			293,00
						Total	293,00

222A1046

EXP

CSV

VIS

BISA

COLEGIO OFICIAL

DE INGENIEROS

DE ARQUITECTOS

DE INGENIEROS

DE ENFERMEROS

DE ODONTÓLOGOS

DE FARMACÉUTICOS

DE FISIOTERAPEUTAS

DE PSICÓLOGOS

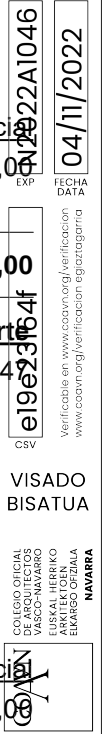
DE TRADUCTORES

DE VALERO

NAVARRA

27

0



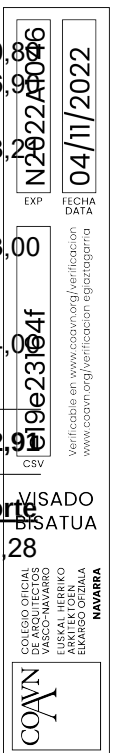
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-4	54	15,00	m	Canal prefabricado de hormigón en forma de V (Caz) y encaje, de 30 cm de ancho interior, sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, incluido colocación, rejuntado y cortes.	22,50	337,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Previsión por rotura en colector pluviales	1,00	15,00			15,00
Total					15,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-5	29	202,91	m³	Base de hormigón HM-20/B/20/X0, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado.	108,88	22.092,84

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada			
Acera (superficie x alto)	1,00	554.00*0.20	110,80
Muro (largo x ancho x alto)	1,00	46.00*1.50*0.10	6,90
Adecuación calzada (superficie x alto)	0,05	2821.00*0.20	28,22
Acera frente a parada autobus (longitud x ancho)	1,00	3.00*1.00	3,00
Paso obra acceso clínica (largo x ancho x alto)	1,00	90.00*3.00*0.20	54,00
Total			202,91

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-6	34	557,00	m²	Suministro y colocación de adoquín multiformato, colores a elegir por la propiedad, de la casa Adybor o equivalente, en tres tipos de formatos 9/12/16 x12 cm, y 6 cm de espesor, imitación calzada romana antigua, modelo Forum, colocado con separadores de 3mm, asentado sobre cama de mortero de cemento seco de 4 cm, M-10, y posterior relleno de juntas con arena sílice fina (0 a 1,25 mm) me-	44,04	24.530,28



<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				diente barrido, incluidos medios auxiliares necesarios, p.p. de juntas de dilatación c/5 m, totalmente colocado, según detalle de planos u orden de Dirección de Obra.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Acera interior acceso (superficie)	1,00	554.00	554,00
Acera frente a parada autobus (longitud x ancho)	1,00	3.00*1.00	3,00
Total			557,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-7	35	194,50	m ²	Pavimento de hormigón vibrado HF-4 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica de 20 cm de espesor mínimo, con aire ocluido (entre 4-6%), transportado a obra, extendido desde camión o dúmper de obra, tendido, vibrado con regla y aguja y ejecución de juntas transversales cada 4 m de oblicuidad 1/6 respecto al eje longitudinal y sellado, incluso p.p. de encofrado y guía de madera o metálica de laterales, incluso curado con materiales filmógenos, estriado y cepillado de superficie, remates e incluso limpieza y protección de caz o bordillos u otros, totalmente acabado.	31,51	6.128,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Parada autobus (superficie)	1,00	110.00	110,00
Acera interior (superficie)	1,00	36.00	36,00
	1,00	26.00	26,00
Acera hormigón curva (superficie)	1,00	22.50	22,50
Total			194,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-8	38	270,00	m ²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica con un 50% de betún asfáltico para riegos de imprimación C50BF5 IMP (ECI), con un	1,17	315,90

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

COLEGIO DE INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE ASFALTO Y CEMENTO VASCO-NAVARRA

USADO BISATUA

VERIFICACIÓN EN: www.coavn.org/verificacion

VERIFICACIÓN EGISTRO: www.coavn.org/verificacion

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				contenido de fluidificante superior al 2% y una dotación de 1,2 kg/m2		

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reposición zanja Pluviales	1,00	90,00	3,00		270,00
				Total	270,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-9	37	3.232,05	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica con un 60% de betún asfáltico, para riegos de adherencia tipo C60BP4 ADH (ECR-1-m), con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	1,06	3.425,97

Descripción	Unidades	Fórmula	Parcial
Calzada (superficie)	1,05	2821.00	2.962,05
Reposición pluviales (largo x ancho)	1,00	90.00*3.00	270,00
Total			3.232,05

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-10	36	463,07	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 12 surf B50/70 S-12, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa de rodadura y árido ofítico, extendida y compactada	73,68	34.119,00

Descripción	Unidades	Fórmula	Partidas	VIS
Calzada (superficie x densidad x espesor)	1,00	2962.05*2.60*0.05	385,07	
Reposición y entronques (superficie x densidad x espesor)	1,00	500.00*2.60*0.06	78,00	
Total			463,07	

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-11	2	25,47	t	Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.	792,24	20.178,35

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
(tonelada x dosificación)	1,00	463.07*0.055	25,47

Total 25,47

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-12	17	87,90	m³	Relleno seleccionado procedente de la excavación, compactado en zanjas por tongadas de 25 cm. hasta una densidad no inferior al 95% del P.M., incluido el cribado del material.	4,88	428,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	293,00	1,50	0,20	87,90

Total 87,90

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-13	79	65,93	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	55,72	3.673,62

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	293,00	1,50	0,15	65,93

Total 65,93

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.2-14	80	586,00	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 según NTJ 07N, con sembradora de tracción mecánica, en una pendiente < 25 % y superficie de 500 a 2000 m2, y la primera siega	0,81	474,66

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	293,00	2,00		586,00

Total 586,00

Total 1.2

131.636,18

CSV

e19e23164f

FECHA DATA

04/11/2022

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion

NAVARRA

1.3 ESTRUCTURA-JARDINERA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.3-1	13	61,00	m³	Excavación en zanja/pozo en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y aqotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	5,43	331,23

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
	3,00	1,70	1,00	30,00	61,00
	3,00	1,70	1,00		
Total					61,000

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.3-2	30	5,10	m³	Base de hormigón HM-20/P/40/X0, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado	109,14	556,61

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	30,00	1,70	0,10	5,10
Total					5,10

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.3-3	28	51,70	m³	Encache de grava artificial 40/70 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, refino y remates.	22,11	1.143,09

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Idem excavación (m³)	1,00	61,00	61,00
A ded. hormigón limpieza (largo x ancho x alto)	-1,00	30,00*1,70*0,10	-5,10
A ded. muro-jardinera (largo x ancho x alto)	-1,00	30,00*0,70*0,20	-4,20
Total			51,70

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.3-4	26	72,58	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico y soporte con puntales metálicos, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, para una altura de trabajo <= 5 m	28,76	2.087,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	30,00		0,70	42,00
	2,00	30,00		0,50	30,00
	2,00	0,70		0,20	0,28
	4,00		0,15	0,50	0,30
Total					72,58

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.3-5	25	180,00	m ²	Armadura para muros de contención AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	10,19	1.834,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	30,00	0,80		48,00
	4,00	30,00	1,10		132,00
Total					180,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.3-6	24	11,25	m3	Hormigón para muros de contención HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con cubilote	108,20	1.217,25

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	30,00	0,70	0,25	5,25
	2,00	30,00	0,20	0,50	6,00
Total					11,25

Total 1.3

7.169,78

COA
e19e23164f
N2022A1006
04/11/2022
FECHA DATA
www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion
NAVARRA

1.4 PLUVIALES

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-1	8	270,00	m ²	Levantamiento de firme de hormigón, empedrado o asfáltico, hasta 30 cm de profundidad, incluso precortes necesarios con máquina, carga y transporte a vertedero.	5,47	1.476,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	90,00	3,00		270,00
Total					270,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-2	13	516,16	m ³	Excavación en zanja/pozo en todo tipo de terreno y cualquier profundidad, incluso entibaciones y agotamientos, nivelación y rasanteo de fondo de zanja, con transporte de los productos sobrantes a vertedero.	5,43	2.802,75

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Por colector	0,00				51,66
De entronque a P-1	3,00	0,60	3,00	12,00	181,66
De P-1 a P-2	3,00	0,60	2,60	59,00	26,22
De P-2 a P-3	3,00	0,60	1,90	16,00	51,33
De P-3 a P-4	3,00	0,60	1,00	55,00	51,33
De P-4 a P-5	3,00	0,60	1,00	55,00	51,33
De P-5 a P-6	3,00	0,60	1,00	55,00	51,33
De P-6 a P-7	3,00	0,60	1,00	55,00	51,33
De P-7 a P-8	3,00	0,60	1,00	55,00	51,33
	3,00	0,60	1,00		
Total					516,16

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-3	15	115,63	m ³	Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y compactación.	23,15	2.676,83

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
(largo x media trapecio x altura)	1,00	360.00*(0.95+0.60)/2*0.515	143,69



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
A ded. superficie Ø tubería colector	-1,00	$360.00 \times 3.1416 \times 0.315^{2/4}$	-28,06
Total			115,63

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-4	16	372,47	m³	Relleno y compactado de zanjas, con zavorras artificiales, realizado por tongadas de hasta 30 cm, compactadas al 100 % P.M., con árido de tamaño inferior a 20 mm, incluso adquisición en cantera externa, transporte a obra, vertido, extendido, riego, compactación por tongadas, labores de refino y rasanteo superficiales.	24,78	9.229,81

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Idem excavación (m³)	1,00	516.16	516,16
A ded. Idem gravillín (m³)	-1,00	143.69	-143,69
Total			372,47

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-5	57	360,00	m	Tubo de PVC-U de pared maciza para saneamiento sin presión, de DN 315 mm, según norma UNE-EN 1452 W+P, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	73,86	26.589,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/medición mecanizada	1,00	360,00			360,00
Total					360,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-6	50	6,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Rexess o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso	812,15	4.872,90

N2022A1046
 EXP. 04/11/2022
 FECHA DATA
 e19e231e4f
 VISADO
 BISATUA
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASQUITEA DE VASCO-NAVARRA
 ARQUITECTO EL MARGO OFICIAL NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado. El registro del pozo sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Resto pozos	6,00				6,00
Total					6,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-7	51	2,00	u	Pozo de registro de saneamiento de hormigón prefabricado, de diámetro interior D 1,00 m, con tapa y marco de fundición dúctil de D-600 mm, con asiento elástico, tipo Pamrex o similar del tipo D-400 con inscripción del servicio en castellano o euskera, pates polipropileno norma UNE-EN 13101:2033 con fijación de taco de polipropileno, incluso obras de tierra necesarias, hormigón de limpieza y nivelación, encofrado, formación de canalillo con mortero tipo M-5 acabado a la llana, según detalles, y remates, totalmente acabado. El registro del pozo sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.	935,06	1.870,12

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-2 y P-3	2,00				2,00
Total					2,00

N2022A1046	EXP	FECHA DATA
04/11/2022		
e19e23164f	CSV	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion www.ccaan.org/verificacion
VISADO BISATUA		
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO D. JUAN CARLOS ARISTI TEJERINO EL MARCO OFICIAL NAVARRA		

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-8	55	10,00	u	Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-30/P/20/XF4 , sobre solera de 20 cm de hormigón HM-30/P/20/XF4 , incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 9,0dm2, versión de rejilla plana inclinada. Incluido 5 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	486,54	4.865,40

N2022A1046		04/11/2022	
EXP		FECHA	DATA
e19e23164f		Verificable en: www.coavn.org/verificacion www.coavn.org/verificacion	
CSV			
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA D. JUAN J. LERIO ARQUITECTO EL MARCO OFICIAL NAVARRA			
COAVN			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Resto	10,00				10,00
Total					10,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.4-9	56	3,00	u	Caja para imbornal de 75x25x85 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-30/P/20/XF4 , sobre solera de 20 cm de hormigón HM-30/P/20/XF4 , incluso marco y reja rectangular inclinada de fundición dúctil y recogida puntual canalizada SELECTA DISCAPACITADOS de Saint-Gobain PAM o similar, para instalar sobre cunetas, arcenes, aceras con circulación, zonas peatonales, áreas de estacionamiento y aparcamiento de vehículos, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF sobre el proceso de fabricación / comercialización, formada por marco y reja, con apertura abisagrada de ambas partes en el lateral largo y reja extraíble mediante giro específico, reja específicamente diseñada con barrotes cortos y en diferente dirección para garantizar la seguridad de los peatones y vehículos, así como con una superficie antideslizante mediante muescas que garantizan una máxima absorción del agua rompiendo la posible lámina en superficie e introduciéndola al interior del sumidero, paso libre 650x200mm, exterior de marco 800x340mm, exterior reja 745x250mm, altura de marco 90/65mm, superficie de absorción 6,1dm2, versión de rejilla plana inclinada . Incluido 5 m de tubo de PVC de 200 mm de diámetro e injerto click a 315, obras de tierra necesarias, hormigón y remates, búsqueda de colector a entroncar, totalmente acabado y probado, según detalle.	497,78	1.493,34

N2022A1046		04/11/2022	
EXP		FECHA	DATA
e19e23164f		Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
CSV		www.coavn.org/verificacion/egastagaria	
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ARQUITECTO EL MARGO OFICIAL NAVARRA			
COAVN			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parada y pasos	3,00				3,00
Total					3,00

1.5 SEÑALIZACIÓN

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-1	46	1,00	u	Placa octogonal de 60 cm de diámetro, de doble apotema, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel Clase RA3-ZB, incluído elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada	123,16	123,16

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total					1,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-2	45	7,00	u	Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	96,32	674,24

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-301	2,00				2,00
R-305	2,00				2,00
R-307	3,00				3,00
Total					7,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-3	44	4,00	u	Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB, triangular, de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	93,05	372,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-1	1,00				1,00
P-20	3,00				3,00
Total					4,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-4	47	4,00	u	Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad Clase RA3-ZB de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	111,81	447,24



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-13	4,00				4,00

Total **4,00**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-5	48	1,00	u	Placa con lámina reflectante de nivel de intensidad RA3-ZB, de 90x90 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	194,43	194,43

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-23	1,00				1,00

Total **1,00**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-6	49	68,00	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado	58,57	3.982,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	17,00	4,00			68,00

Total **68,00**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-7	42	21,00	m	Pintado de banda de 25 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	14,88	312,48

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	8,00			16,00
	1,00	5,00			5,00

Total **21,00**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-8	41	1.050,00	m	Pintado de banda de 10 cm de ancho sobre pavimento, con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje.	2,35	2.467,50



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	350,00			1.050,00
Total					1.050,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.5-9	43	84,00	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales y señalización, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	17,04	1.431,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso peatones	2,00	7,00	5,00		70,00
Stop	1,00	3,50	4,00		14,00
Total					84,00
Total 1.5					<u>10.005,37</u>

N2022A1046		04/11/2022	
EXP	FECHA	DATA	
e19e23164f		Verificable en: www.ccavn.org/verificacion	
CSV	www.ccavn.org/verificacion/egastagaria		
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO ELMARSO OFIZIALA ARKITEKTURAKO ELBARRSO OFIZIALA NAVARRA			
			

1.6 OTROS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-1	62	297,00	m	Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x50 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	48,46	14.392,62

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aceras acceso a parking	1,00	3,00			3,00
	1,00	7,00			7,00
Aceras acceso Ubarmin	2,00	2,00			4,00
					19,00
Acera interior	1,00	283,00			283,00
Total					297,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-2	63	45,00	m	Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x80 cm con hormigón HM-20/P/20/XO y capa de zahorra artificial entre dado de hormigón de canalización y relleno de resto de zanja con un espesor de 15 cm, comprendiendo el corte del pavi-	58,90	2.650,50

2022A1046	04/11/2022
FECHA	DATA
Verificable en: www.coavn.org/verificacion	
www.coavn.org/verificacion/egastagaria	
VISADO	
FIRMA	
COAVN	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE VASCO-NAVARRA	
D. JUAN CARLOS ELIASO OTZIALA	
NAVARRA	

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				mento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce calzada parking	1,00	14,00			14,00
Cruce calzada acceso Ubarmin	1,00	7,00			7,00
Cruce parada autobús y calzada	1,00	14,00			14,00
Cruce calzada paseo de la ermita	1,00	10,00			10,00

Total 45,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-3	67	5,00	u	Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para registro de canalización de servicio, con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.	289,81	1.449,05

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nueva canalización	5,00				5,00
Total					5,00

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

VISADO

BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

ALFONSO TORRES ELIASO OFICIAL

NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-4	66	4,00	u	Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para registro de canalización de servicio, con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde con las aristas resueltas con berengenos. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.	366,74	1.466,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nueva canalización	4,00				4,00
Total					4,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-5	53	4,00	u	Arqueta registro de 100x100 cm de hormigón in situ, para reponer las arqueta de telefonía existentes, con marco y tapa de fundición nodular, para 40 T (D-400), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, incluso excavación, movimiento de tierras y transporte a vertedero y rellenos, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.	607,39	2.429,58

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición arquetas existentes telecomunicaciones	4,00				4,00
Total					4,00



<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-6	69	1,00	u	Registro clase D400 PAMREX dimensión 610. Marco y tapa redondos, colocado.	323,88	323,88

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta parada autobús	1,00				1,00

Total **1,00**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-7	65	20,00	m	Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 55x80 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, y capa de zahorra artificial entre dado de hormigón de canalización y relleno de resto de zanja con un espesor de 15 cm, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con hormigón en masa, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización; incluso suministro e instalación de tritubo curvable de polietileno, lisas caras interior y exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia a tracción mayor o igual a 10 MPa, resistencia a compresión de 450 N; incluidos mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	84,26	1.685,20

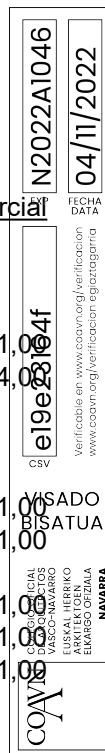
N2022A1046		04/11/2022	
EXP		FECHA	DATA
e19e23164f		Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion www.ccoyn.org/verificacion	
CSV			
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EJECUTIVO ARQUITECTO ELMARIO ORTIZOLA NAVARRA			
			

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				instalaciones de fuerza, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/X0 de 15 cm de espesor, incluso obras de tierras necesarias y tapa de fundición dúctil D-400 con inscripción de la compañía suministradora.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Previsión cruce fuerza	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-10	71	14,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción o canalización bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujección, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.	110,89	1.552,46

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Previsión telecomunicaciones					
Interior recinto					
Gas	1,00				1,00
Telecomunicaciones	4,00				4,00
Exterior Recinto					
Gas	1,00				1,00
Telecomunicaciones	1,00				1,00
Fuerza	1,00				1,00
Agua	1,00				1,00
Fecales	1,00				1,00
Previsión cruce fuerza					
Gas	1,00				1,00
Telecomunicaciones	2,00				2,00



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Agua	1,00				1,00

Total 14,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-11	149	335,00	m	Partida para el mantenimiento servicios existentes, incluso localización y reparación, si fuera necesario.	7,60	2.546,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Telecomunicaciones existente	1,00	310,00			310,00
Alumbrado existente	1,00	25,00			25,00

Total 335,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-12	39	12,00	u	Subida y bajada de tapas de pozos de registro, arquetas de registro, arquetas de acometidas y similares, puestas a cota de rasante, incluso marco y tapa de fundición nuevas si fuera necesarios, totalmente acabado y probado.	111,24	1.334,88

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,00				12,00

Total 12,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.6-13	78	50,00	u	Pilona del tipo Hospitalet de Benito (H214) o similar, fabricada en acero con tratamiento Ferrus, protección a la corrosión, mediante pintado de tres capas de zincado, impregnación epoxi y pintura poliéster de color negro forja, con anillo embellecedor de acero inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm de altura y 95 mm de diámetro, anclada con dado de hormigón de al menos 30x30x30 cm. Incluso construcción de dado de hormigón de dimensiones mínimas de 30x30x30 cm para empotramiento de la piona mediante base empotrable y varillas rea.	96,82	4.841,00

EXP. N° 2022/041046

FECHA DATA 04/11/2022

EXP. N° 2022/041046

FECHA DATA 04/11/2022

CSV

e19e231624f

VISADO

BISATUA

COAVN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	50,00				50,00
				Total	50,00
					<u>36.101,24</u>
Total 1.6					
Total 1					<u>316.278,29</u>

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMINO
ARQUITECTO
ELMARSO ORTIZALA
NAVARRA

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztaparia

VISADO

BISATUA

2

ALUMBRADO Y SERVICIOS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-1	5	2,00	u	Conexión a red de servicios existente, mediante ejecución de taladro o bien picado con medios mecánicos, en arqueta de registro, pozos de registro o tubos de hormigón ya existentes, incluso recibido de tubos de acometida en interior de pozos y arquetas de registro, ejecutado con mortero de cemento.	393,91	787,82

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-2	60	38,00	m	Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruza-mientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	35,72	1.357,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera hormigón curva	1,00	17,00			17,00
Acera hormigón	1,00	14,00			14,00

N2022A1046	EXP	FECHA DATA
e19e23164f	CSV	Verificable en: www.ccanv.org/verificacion www.ccanv.org/verificacion
VISADO		
BISATUA		
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ARQUITECTO EN JEFE EMERSON ORTIZALA NAVARRA		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera parada bus a paso cebra	1,00	7,00			7,00
Total					38,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-3	62	14,00	m	Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x50 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en toncadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruza-mientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	48,46	678,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acreras acceso a praking	1,00	3,00			3,00
	1,00	7,00			7,00
Acreras acceso Ubarmin	2,00	2,00			4,00
Total					14,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-4	59	275,00	m	Canalización con doble tubo curvable corrugado de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo,	33,09	9.099,75

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

23162

CSV

23162

CSV

COAVN

CONSEJO REGULADOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA

COAVN

CONSEJO REGULADOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA

COAVN

CONSEJO REGULADOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA

COAVN

CONSEJO REGULADOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongada de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, relleno del resto de la zanja con material seleccionado de la excavación, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	275,00			275,00
Total					275,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-5	61	10,00	m	Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x50 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongada de hasta 25 cm, con compactación al 95 % P.M, relleno del resto de la zanja con material seleccionado de la excavación, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canaliza-	47,97	479,70



<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ción con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Jardin Ubarmin	1,00	10,00			10,00
Total					10,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-6	63	31,00	m	Canalización con cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 45x80 cm con hormigón HM-20/P/20/XO y capa de zahorra artificial entre dado de hormigón de canalización y relleno de resto de zanja con un espesor de 15 cm, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	58,90	1.825,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce calzada parking	1,00	14,00			14,00
Cruce calzada acceso Ubarmin	1,00	7,00			7,00
Cruce paseo de la ermita	1,00	10,00			10,00
Total					31,00

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COPIA

NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-7	58	75,00	m	Canalización con tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, banda señalizadora en toda la longitud y dado de recubrimiento de 30x30 cm con hormigón HM-20/P/20/XO, comprendiendo el corte del pavimento de hasta 20 cm de espesor y demolición del mismo, excavación en zanja de 80 cm de profundidad, relleno con zahorras artificiales todo/uno y apisonado del mismo en tongadas de hasta 25 cm, con compactación al 98 % P.M, transporte de las tierras sobrantes de la propia excavación a vertedero o lugar de acopio o utilización, mano de obra y materiales para resolver los encuentros o cruzamientos de la canalización con otras instalaciones existentes (abastecimiento, saneamiento, pluviales, telefonía, televisión, energía eléctrica, gas, etc.).	21,16	1.587,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
Acometidas farola	13,00	5,00		
Acometida farola paso peatones	2,00	5,00		

Total

Parcial	75,00
EXP	04/11/2022
FECHA	
DATA	

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-8	52	16,00	Ud	Arqueta de registro para alumbrado de hormigón HM-20 ejecutada "in situ" de dimensiones 40x40x80 cm de medidas interiores y de 50x50 cm de medidas exteriores, para conducciones de diámetro máximo de 20 cm, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/XO de 15 cm de espesor. Instalada y ejecutadas las conexiones a las conducciones, con marco y tapa en la que se indica ALUMBRADO PUBLICO.	95,09	1.521,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entroque	1,00				1,00

NAVARRA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

VERIFICACIÓN

VERIFICABLE EN: www.coavn.org/verificacion

VERIFICACIÓN ELEGANTAGRAMA

EXP: 04/11/2022

FECHA: 04/11/2022

DATA: 04/11/2022

CSV: e19e23161

VISADO BISATUA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias	13,00				13,00
Luminarias paso peatones	2,00				2,00
Total					16,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-9	66	4,00	u	Arqueta registro de 60x60 cm de hormigón in situ, para registro de canalización de servicio, con marco y tapa de fundición nodular, para 25 T (C-250), y con inscripción del servicio en castellano o euskera, incluso conexión, totalmente acabada y probada. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde con las aristas resueltas con berengenos. La arqueta sobresaldrá 15 cm sobre la rasante en caso de que se sitúe en zona verde, construyéndose un marco de hormigón perimetral con las aristas resueltas con berengenos.	366,74	1.466,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,00				4,00	
Total					4,00	
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-10	76	15,00	Ud	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en terreno cualquiera y grapa KLK, incluido 2 m. de cable de cobre desnudo de 35 mm2, totalmente instalada y conexionada a elementos metálicos.	46,48	697,20
					e19e23164f	
					VISADO BISATUA	
					COLEGIO OFICIAL INGENIEROS DE ENGENNERIA CIVIL DE EUSKAL HERRIKO INGENIEROS DE ENGENNERIA CIVIL DE NAVARRA	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Luminarias	13,00				13,00	
Paso peatones	2,00				2,00	
Total					15,00	

EXP 1946
FECHA DATA 04/11/2022
Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion-egastagaria
CSV e19e23164f
VISADO BISATUA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA
ARQUITECTO ELIOTTE
ELIOTTE OFICIAL NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-11	146	13,00	u	Suministro e instalación de luminaria marca ATP modelo AIRE SERIE 5 LED80. Fabricada en polímeros técnicos reforzados -S7- (cubierta) y termo-polímero -T5- estabilizado contra los rayos U.V. (difusor). Luminaria de CLASE II. IP 66 e IK 10. Temperatura de color 3000K. Posición: pinchada a columna. Vida útil: 100.000h. L95B10. Driver con bus dali y regulable mediante dimer interno con hasta 6 escalones, con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Incluso p.p. de material accesorios, mano de obra de nueva instalación, conexionado y montaje. Incluso gastos e impuestos correspondientes a la gestión de residuos. Probada y en funcionamiento.	515,91	6.706,83

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias	13,00				13,00

Total

13,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-12	4	13,00	u	Suministro e instalación de columna telescópica de 8 m, marca ATP modelo ATLAS (4+4m). Incluso p.p. de material accesorios, mano de obra de nueva instalación, conexionado y montaje. Incluso gastos e impuestos correspondientes a la gestión de residuos. Probada y en funcionamiento.	1.321,61	17.180,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias	13,00				13,00

Total

13,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-13	3	13,00	u	Suministro y colocación de brazo pinchado a columna AV100. Clase I en acero galvanizado, de 1 m.	293,91	3.820,83

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias	13,00				13,00
Total					13,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-14	1	13,00	u	Adaptador marca ATP para montaje de luminaria pinchada en brazo sobre columna 8 m, incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación	45,30	588,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,00				13,00
Total					13,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-15	147	2,00	u	Suministro y colocación de columna de 5 m. de altura de chapa galvanizada de 3 mm., con proyector tipo CARANDINI TST250PP (COD. 700015) o similar, incluso ACOPLAMIENTO ACL TO4 BVL-60/404 916B; o similar, incluso caja estanca con c/c fusibles de protección EMM-20/4E o similar y cableado interior, pica de tierra y conexionado en arqueta y bornas para derivación en instalación enterrada.. Incluso p.p. de material accesorios, mano de obra de nueva instalación, conexionado y montaje. Incluso gastos e impuestos correspondientes a la gestión de residuos. Probada y en funcionamiento.	2.106,01	4.212,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-16	77	15,00	Ud	Cimentación para columna o báculo de 0,80x0,80x1,20 cm, para columna, hasta una altura de 8 m. con excavación, canalización de tubo de PVC-flexible D-63 mm (interior), de	129,18	1.937,70

N2022A1046	EXP	FECHA
04/11/2022		DATA
e19e23164f	CSV	
Verificable en: www.ccaav.org/verificacion www.ccaav.org/verificacion		
VISADO		
BISATUA		
GOLE... DE AS... VASCO-NAVARRO AR... EL MARCO OFICIAL		
NAVARRA		

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				hormigón HM-20 y ligeramen- te armada, ejecutada "in situ"; ejecutando la excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de materiales sobrantes a vertedero, lugar de acopio o reutilización, achi- que de agua y limpieza si fue- se necesario de la excava- ción, encofrado, entibado, vertido y vibrado del hormi- gón, alineación de los pernos de anclaje con plantilla, nivlea- ción de los mismos de acuer- do a cota de acabado del pa- vimento, y conexiones con red alumbrado y columna a colo- car. Incluidos la mano de obra, medios auxiliares, mate- riales y maquinaria neces- arios para su completa ejecu- ción.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias	13,00				13,00
Luminarias paso peatones	2,00				2,00

Total **15,00**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-17	75	381,10	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ² , montado bajo canaliza- ción enterrada, colodado en unión de masas metálicas y pica de tierra, incluso conexio- nes y pequeño material, com- pletamente colocado. Según NTE-IET.	7,98	3.041,10

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red interior recinto	1,03	370,00			381,10

Total **381,10**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-18	73	173,04	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asigna- da, con designación RV-K, bi- polar, de sección 3 x 2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	10,72	1.854,99

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias (unidades x metros)	1,03	13.00*12.00	160,68
Luminarias paso peatones (unidades x metros)	1,03	2.00*6.00	12,36

Total 173,04

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-19	72	173,04	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	6,58	1.138,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
Luminarias (unidades x metros)	1,03	13.00*12.00	160,68
Luminarias paso peatones (unidades x metros)	1,03	2.00*6.00	12,36

Total 173,04

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-20	74	355,97	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	6,73	2.395,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red interior recinto	1,03	345,60			355,97

Total 355,97

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2-21	71	20,00	u	Cruce manual y/o con medios mecánicos de conducción o canalización bajo servicios (electricidad, gas, telefonía y otros), muros, cercados, etc., en mina incluyendo su localización manual, movimientos de tierra, sujección, reposición de canalizaciones y macizajes de hormigón HM-20, rellenos, reparaciones y puesta en servicio normalizado, dejándolo en las mismas condiciones iniciales.	110,89	2.217,80



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Interior recinto					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gas	1,00				1,00
Telecomunicacio- nes	4,00				4,00
Exterior Recinto					
Gas	3,00				3,00
Telecomunicacio- nes	3,00				3,00
Fuerza	3,00				3,00
Agua	3,00				3,00
Saneamiento	3,00				3,00
Total					20,00
Total 2					64.597,03

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO OTZIALA
NAVARRA

EXP
N2022A1046

FECHA
DATA
04/11/2022

CSV
e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO
BISATUA

3

GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3-1	20	3.774,14	m³	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de tierras y petreos, procedentes de la excavación, según la Lista Europea de Residuos	1,49	5.623,47

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3.774,14				3.774,14
Total					3.774,14

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3-2	21	448,54	m³	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de asfalto, procedentes de la excavación y/o fresado, según la Lista Europea de Residuos	11,00	4.933,94

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	448,54				448,54
Total					448,54

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3-3	19	23,11	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes, procedentes de construcción o demolición, según la Lista Europea de Residuos	8,00	184,88

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	23,11		23,11
Total			23,11

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3-4	22	96,80	m³	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de restos vegetales, procedentes de la excavación, según la Lista Europea de Residuos	5,01	484,97

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	96,80				96,80
Total					96,80

N2022A1046
EXP
FECHA
DATA
04/11/2022

Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion
www.ccoyn.org/verificacion/egastagaria

USADO
BISATUA
COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
ARQUITECTO
ELMARIO ORTIZALA
NAVARRA

COYN

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3-5	23	7,80	m³	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de otros (resto de elemento ...), procedentes de la excavación y/o zona de obra, según la Lista Europea de Residuos	11,00	85,80
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		7,80				7,80
Total						7,80
Total 3						11.313,06

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO OTZIALA
NAVARRA

4 **SEGURIDAD Y SALUD**4.1. **PROTECCIONES INDIVIDUALES**

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-1	81	1,50	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,21	6,32

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-2	82	1,50	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	4,93	7,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-3	83	1,50	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	15,84	23,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

N2022A1046

04/11/2022

EXP. FECHA
DATA

1,50

Total

1,50

e3164

CSV

VISADO
BISATUACOLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
ARQUITECTO
ELMARIO ORTIZALA
NAVARRA

NAVARRA

Parcial

1,50

Total

1,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-4	84	1,50	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	1,48	2,22

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-5	85	1,50	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	2,53	3,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-6	86	1,50	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	5,91	8,87

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

4046
2022
04/11/2022

EXP
FECHA
DATA

e19e23164f
CSV
Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion-egastagaria

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
DE VASCO-NAVARRA
AUT. TERCIO
A-1717-2019
ELABORADO OFICIALMENTE
NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-7	87	1,50	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas	19,12	28,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.1.-8	88	1,50	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340, medido según % tiempo de obra respecto una anualidad.	20,92	31,38

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
	6,00	3/12	1,50
Total			1,50
Total 4.1.			112,43

EXP. 2022/01026

FECHA DATA 04/11/2022

Verificable en: www.ccoyn.org/verificacion

www.ccoyn.org/verificacion/egastagaria

e19e23164f

CSV

VISADO

BISATUA

COYN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

COYN

ARQUITECTO EN JEFE

ELMARGO OFICIAL

NAVARRA

4.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.2.-1	91	1,00	u	Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m	21,35	21,35

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total					1,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.2.-2	90	50,00	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido	0,33	16,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	50,00				50,00
Total					50,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.2.-3	89	100,00	m	Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al terreno	2,55	255,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	100,00			100,00
Total					100,00

Total 4.2.**292,85**

N2022A1046
 EXP 04/11/2022
 Verificable en: www.coavn.org/verificacion
 www.coavn.org/verificacion/egastagaria
 COAVN
 COLEGIO OFICIAL
 DE ARQUITECTOS
 VASCO-NAVARRO
 AVILA DE CLAYTON
 ARQUITECTO
 EL MANSO OFICIAL
 NAVARRA

4.3. CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.3.-1	92	5,00	m	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	13,76	68,80

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
20 usos		1,00 (1/20)*100.00	5,00
Total			5,00
Total 4.3.			68,80



4.4. SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-1	95	2,00	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	21,13	42,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-2	97	2,00	u	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	17,48	34,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-3	96	2,00	u	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 60 cm, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	29,18	58,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-4	93	6,00	u	Placa con pintura reflectante triangular de 70 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	30,21	181,26

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	12,00	1/2	6,00
Total			6,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-5	94	4,00	u	Placa con pintura reflectante circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	26,04	104,16

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	8,00	1/2	4,00
Total			4,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-6	99	50,00	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura	3,25	162,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	100,00	1/2	50,00
Total			50,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-7	100	6,00	u	Luminaria con lámpara intermitente color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido	43,88	263,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	12,00	1/2	6,00
Total			6,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-8	40	1.080,00	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura alcidica amarilla, con máquina autopropulsada	0,72	777,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	360,00			1.080,00
Total					1.080,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.4.-9	98	1,50	u	Par de semáforos autónomos portátiles con batería, instalados y con el desmontaje incluido	872,36	1.308,54

N2022A1049
 EXP 04/11/2022
 Verificable en: www.coavn.org/verificacion
 VISADO
 BISATUA
 NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Fórmula</u>		<u>Parcial</u>
2 usos		1,00		3/2		1,50
					Total	1,50
Total 4.4.						<u>2.932,92</u>

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARGO OTZIALA
NAVARRA

4.5. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.5.-1	101	2,00	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	46,98	93,96
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,00				2,00
Total						2,00
Total 4.5.						93,96

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO ORTIZALA
NAVARRA

4.6. EQUIPAMIENTOS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-1	102	3,00	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4,x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de laminas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	101,65	304,95

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total					3,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-2	103	3,00	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 8,2x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de laminas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial	97,09	291,27

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00
Total					3,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-3	104	3,00	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de laminas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontane-	96,08	288,24



<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ría, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial		
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		3,00				
Total						3,00
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-4	112	2,00	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	28,57	57,14
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		2,00				
Total						2,00
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-5	113	2,00	u	Botiquín portátil de urgencia, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	27,83	55,66
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		2,00				
Total						2,00
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-6	114	24,00	h	Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	20,27	486,48
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Fórmula</u>		<u>Parcial</u>
		1,00		3.00*4.00*2.00		24,00
Total						24,00
<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-7	107	0,50	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido	10,70	5,35

Nº 2022A1046

04/11/2022

FECHA
DATAVerificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion/egtagarria

CSV

VISADO
BISATUAGOBIERNO DE NAVARRA
Dpto. de Infraestructuras y Obras Públicas
Servicio de Contratación
EQUIPO TÉCNICO
ELABORACIÓN: [Firma]

NAVARRA

CCV

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
4 usos	2,00	1/4	0,50

Total 0,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-8	108	0,25	u	Mesa de madera con tablero de melamina, de 3,5 m de longitud y 0,8 m de anchura, con capacidad para 10 personas, colocada y con el desmontaje incluido	29,96	7,49

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
4 usos	1,00	1/4	0,25

Total 0,25

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-9	109	0,50	u	Nevera eléctrica, de 100 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido	117,36	58,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50

Total 0,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-10	110	0,50	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido	49,31	24,66

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50

Total 0,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-11	111	1,00	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido	2,78	2,78

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	2,00	1/2	1,00

Total 1,00

EXP. N20221046
FECHA DATA 04/11/2022
VERIFICACIÓN
www.ccavn.org/verificacion
e19231641
VISADO
BISATUA
COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA
ARQUITECTO
ELMARIO OTZIALA
NAVARRA

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-12	105	0,50	u	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	32,97	16,49

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
2 usos	1,00	1/2	0,50
Total			0,50

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.6.-13	106	2,00	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido	30,45	60,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Fórmula</u>	<u>Parcial</u>
3 usos	6,00	1/3	2,00
Total			2,00

Total 4.6. 1.660,09
Total 4 5.161,05

N2022A1046		04/11/2022	
EXP	FECHA	DATA	
e19e23164f		Verificable en: www.ccavn.org/verificacion	
CSV	www.ccavn.org/verificacion/egastagaria		
VISADO			
BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO D. JUAN J. L. ELKORTU ARKITEKTURAKO ELKARSO OFIZIALA NAVARRA			
			

5 CONTROL DE CALIDAD5.1. SUELOS Y ÁRIDOS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.1.-1	116	3,00	u	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de zahorra, según la norma UNE-EN 933-1	23,00	69,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suelo Seleccionado	1,00				1,00
Zahorra Artificial	1,00				1,00
Grava 40-70	1,00				1,00
Total					3,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.1.-2	118	2,00	u	Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma UNE-EN 933-8	26,50	53,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suelo Seleccionado	1,00				1,00
Zahorra Artificial	1,00				1,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.1.-3	124	2,00	u	Determinación cualitativa de la presencia de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103202	42,39	84,78

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suelo Seleccionado	1,00				1,00
Zahorra Artificial	1,00				1,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.1.-4	122	3,00	u	Determinación de la resistencia al desgaste mediante la máquina de Los Ángeles de una muestra de suelo granular, según la norma UNE-EN 1097-2	97,85	293,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suelo Seleccionado	1,00				1,00
Zahorra Artificial	1,00				1,00



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Grava 40-70	1,00				1,00
				Total	1,00
Total 5.1.					<u>1.401,52</u>

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO ORTIZALA

NAVARRA

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egiaztaparia

VISADO

BISATUA

5.2. HORMIGÓN

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.2.-1	127	3,00	u	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado y ensayo a compresión de una serie de cuatro probetas cúbicas de 15x15x15 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	81,48	244,44

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HM-20 Presolera	1,00				1,00
HM-20 Muro-Jardí- nera	1,00				1,00
HA-25 Muro-Jrdine- ra	1,00				1,00
Total					3,00
Total 5.2.					<u>244,44</u>

N2022A1046	04/11/2022
EXP	FECHA DATA
e19e23164f	
CSV	Verificable en: www.ccoyn.org/verification www.ccoyn.org/verification
VISADO	
BISATUA	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA ILLUSTRE ABOGADO EN JEFE ALBERTO TORRES EL MARCO OFICIAL NAVARRA	
	

5.3. ACERO

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.3.-1	128	1,00	u	Ensayos completos de una probeta de malla electrosoldada de dos calibres para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-2	97,97	97,97

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total					1,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.3.-2	130	1,00	u	Ensayo de doblado simple de una probeta de acero para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-1	15,86	15,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total					1,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.3.-3	131	1,00	u	Ensayo de despegue de los nudos de una probeta de malla electrosoldada para armar hormigones según la norma UNE-EN ISO 15630-2	48,90	48,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total					1,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.3.-4	132	1,00	u	Ensayo de apertura-cierre de una probeta de acero electrosoldada en celosía para armar hormigones según la norma UNE 36739	90,64	90,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total					1,00



<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.3.-5	129	1,00	u	Ensayo a tracción de una probeta de cordón fijado con mordazas, según norma UNE 7326	66,20	66,20
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		1,00				
						<u>Parcial</u>
						1,00
Total						1,00
Total 5.3.						319,57

N2022A1046

EXP

04/11/2022

FECHA DATA

e19e23164f

CSV

Verificable en: www.ccaan.org/verificacion
www.ccaan.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
ARQUITECTO
ELMARIO OTZIALA
NAVARRA

5.4. PAVIMENTOS PREFABRICADOS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.4.-1	133	2,00	u	Determinación de la forma, medidas y designación de una muestra de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	51,09	102,18

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillo C5	1,00				1,00
Bordillo Jardinero	1,00				1,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.4.-2	136	4,00	u	Determinación del coeficiente de absorción de agua de una muestra de tres piezas de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340 y helacidad	83,18	332,72

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillo C5 Absorción	1,00				1,00
Bordillo C5 Heladas	1,00				1,00
Bordillo Jardinero Absorción	1,00				1,00
Bordillo Jardinero Heladas	1,00				1,00
Total					4,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.4.-3	134	2,00	u	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de tres piezas de bordillo prefabricado de hormigón, según la norma UNE-EN 1340	75,84	151,68

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillo C5	1,00				1,00
Bordillo Jardinero	1,00				1,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.4.-4	137	2,00	u	Extracción y ensayo a compresión de un testimonio de bordillo de hormigón, según la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	78,64	157,28

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
160x120x60 Heladas	1,00				1,00

Total 6,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.4.-8	139	3,00	u	Determinación de la resistencia a la flexión de una muestra de 8 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338	67,73	203,19

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
90x120x60	1,00				1,00
120x120x60	1,00				1,00
160x120x60	1,00				1,00

Total 3,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.4.-9	140	3,00	u	Determinación de la resistencia a la abrasión de una muestra de 3 piezas de adoquin de hormigón, según la norma UNE-EN 1338	65,18	195,54

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
90x120x60	1,00				1,00
120x120x60	1,00				1,00
160x120x60	1,00				1,00

Total 3,00

Total 5.4.

1.872,87

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

AVILA DE CLAYTON

AVILA DE CLAYTON

EL MARCO OFICIAL

NAVARRA

VERIFICABLE EN: www.coavn.org/verificacion

FECHA DATA

04/11/2022

EXP. 19e231d

CSV

IMP. 19e231d

IMP. 19e231d

5.5. MEZCLA BITUMINOSAS

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.5.-1	145	2,00	u	Toma, confección de probetas, determinación de la densidad aparente y del contenido de huecos de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	75,82	151,64

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.5.-2	143	2,00	u	Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-2	41,20	82,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.5.-3	142	2,00	u	Determinación del contenido del ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-1	47,24	94,48

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
Total					2,00

<u>Cap-Orden</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5.5.-4	144	2,00	u	Toma, confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, ruptura, estabilidad y fluencia (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	69,35	138,70



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
				Total	2,00
				Total 5.5.	<u>467,22</u>
				Total 5	<u>4.305,62</u>
				Total	<u>401.655,05</u>

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
EUSKAL-NAUARRA
ARKITEKTURAKO
ELKARSO OFIZIALA
NAVARRA

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

VISADO
BISATUA

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	DEMOLICIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	73.258,26
1.2	PAVIMENTACIÓN	131.636,18
1.3	ESTRUCTURA-JARDINERA	7.169,78
1.4	PLUVIALES	58.107,46
1.5	SEÑALIZACIÓN	10.005,37
1.6	OTROS	36.101,24
1	ACONDICIONAMIENTO ACCESO	316.278,29
4.1.	PROTECCIONES INDIVIDUALES	112,43
4.2.	PROTECCIONES COLECTIVAS	292,85
4.3.	CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS	68,80
4.4.	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	2.932,92
4.5.	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	93,96
4.6.	EQUIPAMIENTOS	1.660,09
4	SEGURIDAD Y SALUD	5.161,05
5.1.	SUELOS Y ÁRIDOS	1.401,52
5.2.	HORMIGÓN	244,44
5.3.	ACERO	319,57
5.4.	PAVIMENTOS PREFABRICADOS	1.872,87
5.5.	MEZCLA BITUMINOSAS	467,22
5	CONTROL DE CALIDAD	4.305,62
1	ACONDICIONAMIENTO ACCESO	316.278,29
2	ALUMBRADO Y SERVICIOS	64.597,03
3	GESTIÓN DE RESIDUOS	11.313,06
4	SEGURIDAD Y SALUD	5.161,05
5	CONTROL DE CALIDAD	4.305,62
		401.655,05

N2022A1046

04/11/2022

EXP

FECHA DATA

e19e23164f

Verificable en: www.ccoavnav.org/verificacion
www.ccoavnav.org/verificacion

VISADO
BISATUA

COAVN
 COLEGIO OFICIAL
 DE ARQUITECTOS
 VASCO-NAVARRO
 AVILA TORRES
 ALBERTO TORRES
 EL MANSO OTZIALA

NAVARRA



COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
AVILA DE TOLON
EL MARCO DE ORTIZ
NAVARRA

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO
BISATUA

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	ACONDICIONAMIENTO ACCESO	316.278,29
2	ALUMBRADO Y SERVICIOS	64.597,03
3	GESTIÓN DE RESIDUOS	11.313,06
4	SEGURIDAD Y SALUD	5.161,05
5	CONTROL DE CALIDAD	4.305,62
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		401.655,05

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Cuatrocientos un mil seiscientos cincuenta y cinco euros con cinco cents.

N2022A1046	04/11/2022
EXP	FECHA DATA
e19e23164f	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion www.ccaan.org/verificacion
CSV	
VISADO BISATUA	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO UBARMIN ARQUITECTO ELMARIO OTZIALA NAVARRA	
COAN	



COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
UBARMIN
AVILA DE TOLON
EL MARSO OTZIALA
NAVARRA

CSV

e19e23164f

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

EXP

N2022A1046

FECHA
DATA

04/11/2022

VISADO
BISATUA

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

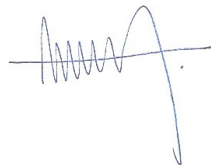
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	401.655,05
10,00 % GASTOS GENERALES	40.165,51
5,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	20.082,75
SUMA	461.903,31
21,00 % IVA	96.999,70
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	558.903,01

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

Quinientos cincuenta y ocho mil novecientos tres euros con un cent.

Burlada, 7 de octubre de 2022

LOS ARQUITECTOS.



Fdo: Alfonso Diego Orueta Jannone. Fdo: Diego Fernández Vidaurre. Fdo: Jaime Suescun Sánchez



Fdo: Andrea Caño Ruíz.

EL INGENIERO DE CC. CC. Y PP.



Fdo: Juan Bautista Gualart Vega.

N2022A1046	
EXP	FECHA DATA
	04/11/2022
e19e23164f	
Verificable en: www.ccaan.org/verificacion	
www.ccaan.org/verificacion/egastagaria	
VISADO	
BISATUA	
COA/N	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA	
ARQUITECTO EL MANSO OFICIAL NAVARRA	