





Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència





RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU



Documento	Proyecto	Ejecutivo			
Proyecto		Reus Acción B4 - Pro a del Escorial	oyecto ejecutivo de	un SUDS en el antig	uo cauce urbano
Código:	WT1921-0	GB-F2-RP-WT-05-Pro	yEjecutivoT5-D04		
Autores:	Firma:	ARF/MIR	ARF/MIR	ARF/MIR	ARF/MIR
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Verificado:	Firma:	PMS	PMS	PMS	PMS
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Destinatario	Ajuntame	ent de Reus			
Notas					



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència





RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

Contenido

Tomo I - Memoria y anejos (Parte 1)

Memoria

Anejo 01 Antecedentes

Anejo 02 Geología y Geotecnia

Anejo 03 Hidrología e Hidráulica

Anejo 04 Topografía

Anejo 05 Protección del arbolado

Anejo 06 Movimiento de tierras

Anejo 07 Servicios afectados

Anejo 08 Instalaciones

Tomo II - Memoria y anejos (Parte 2)

Anejo 09 Riego e Integración Paisajística

Anejo 10 Control de calidad

Anejo 11 Estudio básico de Seguridad y Salud

Anejo 12 Gestión de residuos y Economía Circular

Anejo 13 Plan de obra

Anejo 14 Reportaje fotográfico

Anejo 15 Visualizaciones 3D

Anejo 16 Señalización

Anejo 17 Cumplimiento DNSH

Anejo 18 Indicadores

Anejo 19 Plan de Mantenimiento

Tomo III - Documentación gráfica

Documentación gráfica

Tomo IV - Pliegos

Pliego de cláusulas administrativas

Pliego de condiciones técnicas particulares

Tomo V – Mediciones y Presupuesto Mediciones y Presupuesto



TOMO V- MEDICIONES Y **PRESUPUESTO**





















Hoja de control de calidad

Documento	Presupue	sto			
Proyecto	WT1921 - riera del	Acción B4 - Proyect Escorial	o ejecutivo de un Sl	JDS en el antiguo ca	uce urbano de la
Código	WT1921-0	GB-F2-BG-WT-01-Pres	supuesto-D04		
Autores:	Firma:	MIR/ARF	MIR/ARF	MIR/ARF	MIR/ARF
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Verificado	Firma:	PMS	PMS	PMS	PMS
	Fecha:	05/12/2024	27/11/2024	22/11/2024	11/11/2024
Destinatario	Ajuntame	ent de Reus			
Notas					









Mediciones

01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				
G219U010	m Demolición de bordillos sin rigola				
	Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con se de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon	medios mecánico de vertido y mant	os o manuales, incluida la ba- cenimiento del vertedero.		
	Bordillo perimetral rotonda		182,00	182,00	
				182,00	
G219U030	m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de h	ormigón			
	Demolición de aceras con base de hormigón o pavimer ta media, incluidas carga y transporte al vertedero, can				
	Acerado perimetral rotonda		169,00	169,00	
				169,00	
G219U040	m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa				
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluio vertido y mantenimiento del vertedero.	as carga y transp	orte al vertedero, canon de		
	Acerado perimetral rotonda		169,00	169,00	
	Demolición zona interior rotonda		846,00	846,00	
				1.015,00	
G21H0002	u Desmontaje baliza de alumbrado existente Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de n tente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y ción, carga y transporte en el vertedero de los materiale to del vertedero.	desconexiones, in	ncluido demolición de cimenta-		
	Balizas existentes	29		29,00	
			•	29,00	
GBM_01.1	m Desmontaje cableado de alumbrado existente				
	Desmontaje del cableado de alumbrado existente con o resultantes, canon de vertido y mantenimiento del verte		a vertedero de los materiales		
	Línea de alumbrado en rotonda		180,00	180,00	
			,	180,00	
GBM_01.2	m Desmontaje red de riego				
	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de n red de riego existente con carga y transporte a verteder canon de vertido y mantenimiento del vertedero.				
	Líneas de riego en rotonda	6	60,00	360,00	
	Líneas de riego en parterre circular	·	254,00	254,00	
				614,00	
GBM_01.3	m Desmontaje de pletina divisioria de acero inox	idable			
	Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada pa de las Brigades Municipals para su posterior reutilizació		terres y trasportó al almacén		
	Divisorias existentes	4	55,00	220,00	

	MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
322DU140	m2 Desbroce del terreno						
	Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranq vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento	ue o tala de árbo					
	Zona interior rotonda Parterre Parc del Lliscament			846,00 410,00		846,00 410,00	
						1.256,00	
221U113	m3 Excavación en desmonte con hasta 20% mar	*****					
	Excavación de terreno no clasificado en zonas de des con medios mecánicos, con carga y transporte. En ca: portadas al solar existente en la calle Astorga, para su del proyecto RENATUReus. Otros tipos de tierras se t tido y mantenimiento del vertedero.	so de encontrar l posterior aprov	tierras franca echamiento e	as estas serár en otras accio	n tras- ones		
	Excavación interior rotonda 0,5m Excavación interior rotonda 1,5m Excavación interior rotonda 2m Excavación 2,8m	0,95		328,00 230,00 287,00 104,00	0,35 1,35 1,85 2,65	114,80 310,50 504,40 275,60	
						1 205 20	
						1.205.30	
3222U103	m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% n			. 6	.t.d	1.205,30	
G222U103	m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% n Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos parte proporcional en roca y corte previo en taludes, c francas estas serán trasportadas al solar existente en miento en otras acciones del proyecto RENATUReus. dero, incluido canon de vertido y mantenimiento del ver	o cimientos, co arga y transporte la calle Astorga, Otros tipos de ti	e. En caso de para su pos	e encontrar ti terior aproved	erras cha-	1.209,50	
G222U103	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos parte proporcional en roca y corte previo en taludes, c francas estas serán trasportadas al solar existente en miento en otras acciones del proyecto RENATUReus.	o cimientos, co arga y transporte la calle Astorga, Otros tipos de ti	e. En caso de para su pos	e encontrar ti terior aproved	erras cha-	63,90 421,80 21,00 66,25 82,04 149,82 2,00	
222U103	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos parte proporcional en roca y corte previo en taludes, c francas estas serán trasportadas al solar existente en miento en otras acciones del proyecto RENATUReus. dero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertido perimetral rotonda Parterre Parc del Lliscament Excavación dren filtrante Red de riego Goteros Zanjas alumbrado	o cimientos, col arga y transporte la calle Astorga, Otros tipos de ti ertedero. 0,95	e. En caso de para su pos ierras se tran 530,00 3.646,00 227,00	e encontrar ti terior aproved sportarán al 213,00 370,00 35,00 0,25 0,15 0,40	erras cha- verte- 0,30 1,20 0,60 0,50 0,15 1,50	63,90 421,80 21,00 66,25 82,04 149,82	
	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos parte proporcional en roca y corte previo en taludes, c francas estas serán trasportadas al solar existente en miento en otras acciones del proyecto RENATUReus. dero, incluido canon de vertido y mantenimiento del ve Acerado perimetral rotonda Parterre Parc del Lliscament Excavación dren filtrante Red de riego Goteros Zanjas alumbrado Cimentación báculos	o cimientos, cor arga y transporte la calle Astorga, Otros tipos de ti ertedero. 0,95	e. En caso de para su pos ierras se tran 530,00 3.646,00 227,00 1,00	e encontrar ti terior aproved sportarán al 213,00 370,00 35,00 0,25 0,15 0,40	erras cha- verte- 0,30 1,20 0,60 0,50 0,15 1,50	63,90 421,80 21,00 66,25 82,04 149,82 2,00	
s222U103	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos parte proporcional en roca y corte previo en taludes, c francas estas serán trasportadas al solar existente en miento en otras acciones del proyecto RENATUReus. dero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertido perimetral rotonda Parterre Parc del Lliscament Excavación dren filtrante Red de riego Goteros Zanjas alumbrado	o cimientos, colarga y transporte la calle Astorga, Otros tipos de tiertedero. 0,95 1,1 2 zación de servi	e. En caso de para su posierras se tran 530,00 3.646,00 227,00 1,00	e encontrar ti terior aproved sportarán al 213,00 370,00 35,00 0,25 0,15 0,40 1,00	erras cha- verte- 0,30 1,20 0,60 0,50 0,15 1,50 1,00	63,90 421,80 21,00 66,25 82,04 149,82 2,00	
	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos parte proporcional en roca y corte previo en taludes, o francas estas serán trasportadas al solar existente en miento en otras acciones del proyecto RENATUReus. dero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertido y mantenimiento del vertido perimetral rotonda Parterre Parc del Lliscament Excavación dren filtrante Red de riego Goteros Zanjas alumbrado Cimentación báculos m3 Excavación por medios manuales para locali Excavación para localización de servicios, en terreno in	o cimientos, colarga y transporte la calle Astorga, Otros tipos de tiertedero. 0,95 1,1 2 zación de servi	e. En caso de para su posierras se tran 530,00 3.646,00 227,00 1,00	e encontrar ti terior aproved sportarán al 213,00 370,00 35,00 0,25 0,15 0,40 1,00	erras cha- verte- 0,30 1,20 0,60 0,50 0,15 1,50 1,00	63,90 421,80 21,00 66,25 82,04 149,82 2,00	

)3	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS				
3J1U010	m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvania	zado			
	Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvar 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10				
	ción de bloque de piedra, totalmente acabada.	,,	, 00.000		
	Cavianas 1m da hasa y 0.9 altura	120.00	0.00	104.00	
	Gaviones 1m de base x 0,8 altura Gaviones 0.5m de base x 0,65 altura	130,00 75,00	,	104,00 48,75	
	Gaviones 0,5m de base x 0,8 altura	35,00	0,80	28,00	
				180,75	
33Z1U030	m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones	o noro rogularización hair	oimion		
	Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión tos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, co		o cimien-		
	Hormigón limpieza gaviones	167,00	0,15	25,05	
SBM_03.1	m2 Pavimento de jabre de alta compactación			25,05	
DIWI_U3. I	Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre	sólido			
	Taminina do justo do dila computación, molajondo form do justo	o delide.			
	Pavimentos peatonales en rotonda	70,00	_	70,00	
				70,00	
BM_03.2	m3 Relleno de zahorra	- 00-m do	and the state		
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de do el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado		no, inclui-		
	<u> </u>				
	Base pavimento zahorra	70,00		14,00	
	Base cuneta adoquinada	174,00	0,20	34,80 48,80	
BM_03.3	m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras	anashadaa		40,00	
		encanauas			
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no	espesor, de hormigón desde camión, extendido nincluida en este precio).	Incluso		
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente	espesor, de hormigón desde camión, extendido o incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i	Incluso ncha de uier ele-		
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i iral.	Incluso ncha de nier ele- ncrustra-	7 00	
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c	espesor, de hormigón desde camión, extendido o incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i	Incluso ncha de nier ele- ncrustra-	7,00 14,00	
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i iral.	Incluso ncha de nier ele- ncrustra-		
GBM_03.4	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación o das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur	espesor, de hormigón desde camión, extendido o incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i aral. 7,00	Incluso ncha de uier ele- ncrustra-	14,00	
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i iral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% o bandeja vibratoria y elim	Incluso ncha de nier ele- ncrustra- rena de del próc-	14,00	
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, as 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualqu con piedras de escollera i iral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% o bandeja vibratoria y elim	Incluso ncha de nier ele- ncrustra- rena de del próc-	14,00	
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación o das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asa 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la contra de c	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualquon piedras de escollera i iral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra.	Incluso ncha de nier ele- ncrustra- rena de del próc-	14,00 21,00	
	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación o das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu. Cuenco norte Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, as 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección o Cuneta adoquinada M Separador de pavimento de madera	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). As de hormigonado y plar cada alrededor de cualquicon piedras de escollera i irral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% de bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra.	Incluso ncha de uier ele- ncrustra- rena de del próc- inación	14,00 21,00 174,00	
GBM_03.4	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación o das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu. Cuenco norte Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asa 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección o Cuneta adoquinada	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualquon piedras de escollera i iral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra. 174,00 sección, color marrón, tr. IE-EN 335, fijado horizon sor y 10 cm de anchura a ado maestreado, según p	Incluso ncha de nier ele- ncrustra- rena de del próc- inación atada en talmente a cada la- pendien-	14,00 21,00 174,00	
SBM_03.4	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, ase 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de Cuneta adoquinada M3 Separador de pavimento de madera Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UN sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espe do del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acaba tes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (Caen este precio	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualquon piedras de escollera i iral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra. 174,00 sección, color marrón, tr. IE-EN 335, fijado horizon sor y 10 cm de anchura a ado maestreado, según p	Incluso ncha de nier ele- ncrustra- rena de del próc- inación atada en talmente a cada la- pendien-	14,00 21,00 174,00	
GBM_03.4	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu. Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, ass 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de cuenta adoquinada M Separador de pavimento de madera Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UN sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espe do del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acaba tes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (Ca	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualquon piedras de escollera i iral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra. 174,00 sección, color marrón, trale-EN 335, fijado horizon esor y 10 cm de anchura a ado maestreado, según palifornia Bearing Ratio), n	Incluso ncha de nier ele- ncrustra- rena de del próc- inación atada en talmente a cada la- pendien-	14,00 21,00 174,00 174,00	
SBM_03.4	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur M2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, ase 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de Cuneta adoquinada M3 Separador de pavimento de madera Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UN sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espe do del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acaba tes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (Caen este precio	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualquon piedras de escollera i irral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra. 174,00 sección, color marrón, trale-EN 335, fijado horizon sor y 10 cm de anchura a ado maestreado, según palifornia Bearing Ratio), n	Incluso ncha de uier ele- ncrustra- rena de del próc- inación atada en talmente a cada la- pendien- o incluida	14,00 21,00 174,00 174,00 75,00	
BM_03.4	Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de e HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de junta poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, color mento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación c das en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructu Cuenco norte Cuenco sur **Mallo Pavimento realizado con adoquinada** Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asa 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta con tor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de cuneta adoquinada **Mallo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UN sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espe do del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acaba tes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (Ca en este precio Zona entrada peatonal **Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscam Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en estentición de miveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en	espesor, de hormigón desde camión, extendido incluida en este precio). as de hormigonado y plar cada alrededor de cualquon piedras de escollera i irral. 7,00 14,00 entados sobre capa de a iseguir un valor del 95% bandeja vibratoria y elim de la Dirección de Obra. 174,00 sección, color marrón, trale-EN 335, fijado horizon sor y 10 cm de anchura a ado maestreado, según palifornia Bearing Ratio), n	Incluso ncha de uier ele- ncrustra- rena de del próc- inación atada en talmente a cada la- pendien- o incluida	14,00 21,00 174,00 174,00 75,00	

CÓDIGO

RESUMEN

04	ELEMENTOS DE DRENAJE	

GBM_04.1 m3 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

1 37 32 Capa inferior 103.68 0.36 37,32

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

GBM_04.2 m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

103,68 0,37 76.72 Capa superior 76,72

GBM_04.3 Arqueta de registro para depósito reticular

Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.

Registros 2 2,00 2,00

GBM_04.5 Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja

Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.

Rebosaderos SUDS rotonda 3 3,00 3,00

GBM_04.6 m3 Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río

Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

Jardines de Iluvia Lliscament 370,00 0.50 185,00 Zona interior rotonda 480,00 1.00 480.00 665,00

G7B1U030 m2 Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno

Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

Recubrimiento depósito reticular	1,1		260,00		286,00	
Recubrimiento gravas depósito	1,1		290,00		319,00	
Trasdós muros de gabiones	1,1	195,00		1,00	214,50	
Protección geomembrana	2,1	110,00		1,50	346,50	
Zanja drenante	1,1	57,00	1,80		112,86	
Mantenimiento zanja drenante	1,1	57,00	1,00		62,70	
					1.341,56	

G229U010 m3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm

Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teóri-CO

Base depósito reticular		103.68	0.15	15.55
Laterales depósito reticular	44,80	0,15	1,10	7,39
Cubrimiento depósito reticular		103,68	0,15	15,55

4 diciembre 2024

	One description of the C			NCHURA A		CANTIDAD	
	Capa drenaje jardines de Iluvia Dren filtrante		57,00	370,00 0,60	0,30 0,40	111,00 13,68	
3774U002	m2 Geomembrana de HDPE					163,17	
	Suministro e instalación de geomembrana de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al cutada y totalmente colocado, incluso parte pr forme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290 prestaciones) según Reglamento (UE) 305/20 material sujeta a la aprobación de la dirección	Resistencia a la rotura s l punzonado superior a 4 oporcional de solapes, s 0,422. Geotextil con mar 11. Instalación de acuer	superior a 40 480 N. Medid iempre mayo cado CE y D	KN/m, resist la la superfici ores de 0,5 m dP (Declarac	encia e eje- i. Con- ión de		
	Impermeabilización paredes	1,1	110,00		1,50	181,50	
22MR050	m3 Relleno de cama tendido de tubería co	on arena de 2 a 5 mm				181,50	
221111000	Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrodensidad relativa, incluso el relleno en macizo dido sobre perfil teórico.	ojo de tubería, tendido y					
	Relleno tuberías rebose	0,354	15,00		_	5,31	
22LR100	m3 Relleno de zanjas con suelo seleccion	•				5,31	
	Relleno de zanjas en lecho de respaldo, latera nadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 ción y compactación al 95% del PM, según co el relleno en macizos de anclaje y nichos para teriores que sean necesarias con el fin de evit do sobre perfil teórico.	cm, incluyendo selecció ndiciones de Pliego de F confección de juntas, in	on de tierras, Prescripcione ncluido las co	tendido, hun s Téncicas, i empactacione	necta- ncluso es pos-		
	Relleno tuberías rebose		15,00	0,80	1,50	18,00 18,00	
	Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altu migón armado, según norma ASTM, incluyeno HA-25/P/20/lla, armada con malla electrosolda de grosor, anillo de entronque con tubos prino 70 cm, sellado de juntas con mortero, según p	lo solera de 1,50x1,50 n ada de acero corrugado cipales y secundarios, co	n y 15 cm de B 500 T de 1 ono de reduc	grosor de ho 5x15 cm y 8 ción de 120 c	rmigón mm		
	Pozo en red existente	1			_	1,00	
GDDZU100	Pozo en red existente u Pate de polipropileno con alma de ace detalles		etro, colocac	do según	_	1,00 1,00	
DDZU100	u Pate de polipropileno con alma de ace	ero de 20 mm de diáme	·	·	_	•	
DDZU100	u Pate de polipropileno con alma de ace detalles	ero de 20 mm de diáme	·	·	_	1,00	
	 u Pate de polipropileno con alma de acedetalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos 	ero de 20 mm de diáme O mm de diámetro, coloc 15	ado según d	·	_	1,00	
	u Pate de polipropileno con alma de ace detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20	ero de 20 mm de diáme mm de diámetro, coloc 15 le diámetro de fundició etro de fundició,	ado según d on dúctil abatible y cor	etalles.	 seguri-	1,00	
	u Pate de polipropileno con alma de ace detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diáme	ero de 20 mm de diáme mm de diámetro, coloc 15 le diámetro de fundició etro de fundició,	ado según d on dúctil abatible y cor	etalles.	 seguri-	1,00 15,00 15,00	
GDDZU100 GDDZU012	u Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diáme dad, para una carga de rotura de 40 t, para po	ero de 20 mm de diáme) mm de diámetro, coloc 15 le diámetro de fundició etro de fundición dúctil, a zo de registro, totalmen	ado según d on dúctil abatible y cor te colocado.	etalles. n cerrador de	 seguri- 	1,00 15,00 15,00	
GDDZU012	u Pate de polipropileno con alma de ace detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diáme dad, para una carga de rotura de 40 t, para po	ero de 20 mm de diámeto, colocidos de diámetro de fundició etro de fundición dúctil, a co de registro, totalmen de tubería perforada prefabricado de hormigón de hormigón de hormigón de grosor, sero de groso	ado según d on dúctil abatible y cor te colocado. en zanja dr n armado, se 0/lla, armada anillo de entr	etalles. n cerrador de enante gún norma A a con malla e ronque con ti	STM, electro- ubos	1,00 15,00 15,00	
GDDZU012	u Pate de polipropileno con alma de acero detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diáme dad, para una carga de rotura de 40 t, para por En pozo propuesto u Pozo de registro 60x60cm para registro Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, pincluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor soldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 principales y secundarios, sellado de juntas con	ero de 20 mm de diámeto, colocidos de diámetro de fundició etro de fundición dúctil, a co de registro, totalmen de tubería perforada prefabricado de hormigón de hormigón de hormigón de grosor, sero de groso	ado según d on dúctil abatible y cor te colocado. en zanja dr n armado, se 0/lla, armada anillo de entr	etalles. n cerrador de enante gún norma A a con malla e ronque con ti	STM, electro- ubos	1,00 15,00 15,00 1,00 1,00	
GDDZU012 GDD1R010	u Pate de polipropileno con alma de ace detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diáme dad, para una carga de rotura de 40 t, para por En pozo propuesto u Pozo de registro 60x60cm para registre Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, princluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor soldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 principales y secundarios, sellado de juntas cones. Dren filtrante	ero de 20 mm de diáme) mm de diámetro, coloci 15 le diámetro de fundició etro de fundición dúctil, a zo de registro, totalmen 1 ro de tubería perforada prefabricado de hormigón de hormigón HA-25/P/2 5 cm y 8 mm de grosor, n mortero, según planos	ado según d on dúctil abatible y cor de colocado. e en zanja dr n en zanja dr n armado, se 0/lla, armado anillo de enti s, sin andami	etalles. renante gún norma A a con malla e ronque con ti	STM, electro- ubos	1,00 15,00 15,00 1,00	
DDZU012	u Pate de polipropileno con alma de acero detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámed dad, para una carga de rotura de 40 t, para por En pozo propuesto u Pozo de registro 60x60cm para registra Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, pincluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor soldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 principales y secundarios, sellado de juntas cones.	ero de 20 mm de diáme) mm de diámetro, coloci 15 le diámetro de fundició etro de fundición dúctil, a zo de registro, totalmen 1 ro de tubería perforada prefabricado de hormigón de hormigón HA-25/P/2 so cm y 8 mm de grosor, n mortero, según planos	ado según d on dúctil abatible y cor te colocado. en armado, se 0/lla, armado anillo de enti s, sin andami	etalles. enante gún norma A a con malla e ronque con ti aje, tapa, ni	STM, electro- ubos escalo-	1,00 15,00 15,00 1,00 1,00	
	u Pate de polipropileno con alma de ace detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 Pozos propuestos u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diáme dad, para una carga de rotura de 40 t, para por En pozo propuesto u Pozo de registro 60x60cm para registre Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, princluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor soldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 principales y secundarios, sellado de juntas con nes. Dren filtrante m Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de esta de 200 cm alma de 200 cm de 300 c	ero de 20 mm de diáme) mm de diámetro, coloci 15 le diámetro de fundició etro de fundición dúctil, a zo de registro, totalmen 1 ro de tubería perforada prefabricado de hormigón de hormigón HA-25/P/2 so cm y 8 mm de grosor, n mortero, según planos	ado según d on dúctil abatible y cor te colocado. en armado, se 0/lla, armado anillo de enti s, sin andami	etalles. enante gún norma A a con malla e ronque con ti aje, tapa, ni	STM, electro- ubos escalo-	1,00 15,00 15,00 1,00 1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	
GFH1R030	m Tubo de PEAD corrugado dobl	e capa DN 315 SN 8		
	anillado de sección troncocónica, con r	doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, os, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de o de la zanja y probado.		
	Conexión desde dren filtrante	5,00	<u>5,00</u>	
GFH1R040	m Tubo de PEAD corrugado dobl	e capa DN 400 SN 8	0,00	
	anillado de sección troncocónica, con r	doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, os, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de o de la zanja y probado.		
	Conexiones a red existente	15,00	15,00	
		,	15,00	
GBM_04.7	m3 Grava decorativa Dren Filtrante	e, acabado en blanco		
	Grava decorativa para acabado superfición de la dirección facultativa.	icial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aproba-		
	Parte superior dren filtrante	57,00 0,60 0,20	06,84	

6,84

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 JARDINERÍA Y RIEGO

GBM_05.1 u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100%

Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.

Plantaciones totales 14 14,00

14,00

GBM_05.2 u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm

Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90° , y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

Plantaciones totales 14 14,00

14.00

736,00

GBM_05.3 u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%

Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

 Plantaciones totales
 154
 154,00

 154,00
 154,00

GBM_05.4 m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes

Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.

Plantaciones totales 736,00 736,00

GBM_05.6 m2 Pradera de flores <1.000m2

Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphoedlus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

 Plantaciones totales
 582
 582,00

 582,00
 582,00

GBM_05.7 u Platanus × hispanica 18-20 ct

Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.

N° requerido según planos 1 1,00 1,00 1,00

GBM_05.8 u Fraxinus angustifolia 18-20 ct

Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.

N° requerido según planos 5 5,00 5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA CANTIDAD	
GBM_05.9	u Acer monspessulanum18-20 ct			
_	Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 c	m, en contenedor.		
	Nº requerido según planos	4	4,00	
DM 05 40	V vootrote 40/50 et 25		4,00	
BM_05.10	 u Yucca rostrata 40/60 ct 25 Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de alt 	ura, en contenedor C-25.		
	NO consiste and for all and		0.00	
	Nº requerido según planos	8	<u>8,00</u> 8,00	
BM_05.11	u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 3	30/40 de altura, en contenedor C-25.		
	Nº requerido según planos	11	11,00	
	oquouo cogu p.auo		11,00	
BM_05.12	 u Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C- 	25.		
	Nº requerido según planos	11	11,00	
			11,00	
BM_05.13	u Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27			
	Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm c	le altura, en contenedor C-27.		
	Nº requerido según planos	57	57,00	
			57,00	
BM_05.14	u Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de al	tura, en contenedor C-27.		
	Nº requerido según planos	13	13,00	
			13,00	
BM_05.15	u Nerium oleander flor simple blanca 60/8			
	Suministro de Nerium oleander flor simple blanca	a 60/60cm altura en contenedor C-27.		
	Nº requerido según planos	30	30,00	
			30,00	
BM_05.16	u Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27	altura en contenedor C 27		
	Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de a	altura, en contenedor C-27.		
	Nº requerido según planos	9	9,00	
			9,00	
BM_05.17	u Rosa canina 40/60 ct C-25	on contained on 0.05		
	Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura,	en contenedor C-25.		
	Nº requerido según planos	15	15,00	
			15,00	
BM_05.18		a, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari edor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida		
	Nº requerido según planos	1.252	1.252,00	
	, , ,		1.252,00	
BM_05.19	u Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutesce	ns 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L		
	Nº requerido según planos	267	267,00	
	· 4· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		267,00	
BM_05.20	u Mezcla 2: Saccharum ravennae y Aspho Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asp			
		200	000	
	Nº requerido según planos	203	203,00	
			203,00	

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	
GBM_05.21	u Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphy Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentap ud 2L.	• •		
	N° requerido según planos	343	343,00	
	n requestus eegan planes	_	343,00	
GBM_05.22	u Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lol	oularia maritima, Vinca major		
	Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca major 554 ud 1L.	554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca		
	Nº requerido según planos	2.216	2.216,00	
	, , ,	_	2.216,00	
GBM_05.23	u Naturalziación de alcorques			
	Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer rie	go.		
	NO requeside conún planes	4	4.00	
	Nº requerido según planos	4	4,00 4,00	
BM_05.24	m2 Playa 10 cm bolo riv		4,00	
JDIII_00.24	Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de d	listintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de		
	10 cm de espesor, colocados en obra por personal especi- ro, de forma manual, incluidos preparación del terreno nec- cie ejecutada en obra.	alizado, bajo la dirección del maestro jardine-		
		444.00	444.00	
	En zona interior rotonda	141,00	141,00	
GBM_05.25	t Piedras ejemplares		141,00	
	Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, por personal especializado de forma mecánica, bajo la direración del terreno necesaria y limpieza, medido el peso co	ección del maestro jardinero, incluido prepa-		
	For more interior extends		1.00	
	En zona interior rotonda	1	1,00	
	En zona interior rotonda	_	1,00	
GBM_05.26	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada	1 _		
GBM_05.26		pala cargadora y dumper, en capa unifor-		
GBM_05.26	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r	pala cargadora y dumper, en capa unifor- nedido el volumen colocado en obra.	1,00	
GBM_05.26	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante	pala cargadora y dumper, en capa unifor-		
	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r	pala cargadora y dumper, en capa unifor- nedido el volumen colocado en obra.	1,00	
	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda	pala cargadora y dumper, en capa unifor- nedido el volumen colocado en obra. 200,00	1,00	
	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa.	pala cargadora y dumper, en capa unifor- nedido el volumen colocado en obra. 200,00	1,00 200,00 200,00	
	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim	pala cargadora y dumper, en capa unifor- medido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente	1,00	
GBM_05.27	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa.	pala cargadora y dumper, en capa unifor- medido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente	200,00 200,00 200,00	
GBM_05.27	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, r	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar.	2,00 2,00 2,00	
GBM_05.27	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar	pala cargadora y dumper, en capa unifor- medido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente	200,00 200,00 2,00 2,00 2,00	
GBM_05.27 GBM_05.28	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, r	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar. 2 de diámetro, paso total y uniones roscadas.,	2,00 2,00 2,00	
GBM_05.27 GBM_05.28	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, v Nº requerido según planos u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar. 2 de diámetro, paso total y uniones roscadas., a en obra.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	
GBM_05.27 GBM_05.28	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, de Nº requerido según planos u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2"	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar. 2 de diámetro, paso total y uniones roscadas.,	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	
GBM_05.27 GBM_05.28	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, o Nº requerido según planos u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada Nº requerido según planos u Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diár dal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 1	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar. 2 de diámetro, paso total y uniones roscadas., a en obra. 9 enetro, sin circuito de limpieza, para un cau-	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	
GBM_05.27 GBM_05.28	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, r Nº requerido según planos u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada Nº requerido según planos u Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diár	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar. 2 de diámetro, paso total y uniones roscadas., a en obra. 9 enetro, sin circuito de limpieza, para un cau-	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	
GBM_05.26 GBM_05.27 GBM_05.28 GBM_05.29	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante me, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, r En zona interior rotonda u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dim colocada, incluyendo tapa. Nº requerido según planos u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, o Nº requerido según planos u Válvula de esfera PVC rosca Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada Nº requerido según planos u Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diár dal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 1	pala cargadora y dumper, en capa uniformedido el volumen colocado en obra. 200,00 ensiones interiores 60x60 cm. Totalmente 2 escala de presión de 0 a 10 bar. 2 de diámetro, paso total y uniones roscadas., a en obra. 9 enetro, sin circuito de limpieza, para un cau-	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	

	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
GBM_05.31	u Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2"		
	Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, recta, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada er		
	Nº requerido según planos	7	7,00
			7,00
GBM_05.32	u Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2" Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, apertura manual y regulador de caudal, con conexión ros go, medida la unidad en funcionamiento.		
	Nº requerido según planos	7	7,00
			7,00
GBM_05.33.1	u Equipo proragamador 9V, 2ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto par BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE milar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente in), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o si-	
	Nº requerido según proyecto	1	1,00
			1,00
GBM_05.33.2	u Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto par BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE milar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente in), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o si-	
	Nº requerido según proyecto	1	1,00
			1,00
GBM_05.33.3	u Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con e (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, a mente instalado y operativo.		
	Nº requerido según proyecto	1	1,00
	roqualita augun projecta	_	1,00
GBM_05.33.4			
JIII_00.00.4	u Sensor de Iluvia Sensor de Iluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente		
,∠m_00.33.4	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente	nstalado y operativo.	1.00
JJIII_00.00.4	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de		1,00 1,00
	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente	nstalado y operativo. 1 e, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o	,
	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente	nstalado y operativo. 1 e, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o nstalado y operativo.	1,00
GBM_05.33.5	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor	nstalado y operativo. 1 e, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o	,
GBM_05.33.5	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente	nstalado y operativo. 1	1,00
GBM_05.33.5	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple p 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa	nstalado y operativo. 1	1,00
	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple p 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa cluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, me	nstalado y operativo. 1	1,00 1,00 1,00
GBM_05.33.5 GBM_05.34	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple p 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa cluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, me	e, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o nstalado y operativo. 1	1,00 1,00 1,00 5,00
GBM_05.33.5	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con sopor similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente Nº requerido según proyecto m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple para lo mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa cluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, meno para instalación del riego m Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior piezas especiales y elementos de unión valorados en un	e, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o nstalado y operativo. 1	1,00 1,00 1,00 5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	
3BM_05.36	m Tubería polietileno PE 50 N10			
	y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiale	ad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm s y elementos de unión valorados en un 20 % sobre verdes, medida la longitud completamente instala-		
	Para instalación de riego	530,00	530,00	
		_	530,00	
GBM_05.38	m Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterra	ados		
	Tubería de polietileno con goteros integrados XFS termosoldados en el interior de la pared a una equi nistrada en rollos de 100 m, medida la longitud colo	idistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, sumi-		
	Para instalación de riego	3.646,00	3.646,00	
	•	_	3.646,00	
G228U010	m3 Relleno de zanjas de riego tras el tendido	de las tuberías		
	, ,	n instalado las tuberías de riego, con material de la o de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil		
	Red de riego	530,00 0,25 0,50	66,25	
	Goteros	3.646,00 0,15 0,15_	82,04	
			148,29	
GBM_05.41	m2 Acolchado suelos - mulch			
	Acolchado de suelos mediante aporte y extendido astilla de madera, incluida ligera preparación del te	·		
	En zonas vegetadas interior rotonda	360,00	360,00	
	•	_	360.00	
GBM_05.42	m Pletina acabado acero corten para delimit	ación de jardines y drenes filtrantes		
GBM_05.42	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros	•	,	
GBM_05.42	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros cos de anclaje soldados en la chapa y colocada so resitencia mínima a compresión.	sor y 150 mm de altura, incluido elementos metáli- bre base de hormigo no estructural de 15 n/mm2 de	·	
GBM_05.42	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros cos de anclaje soldados en la chapa y colocada so	sor y 150 mm de altura, incluido elementos metáli-	53,00 57,00	
GBM_05.42	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros cos de anclaje soldados en la chapa y colocada so resitencia mínima a compresión. Delimitación interior dren filtrante	sor y 150 mm de altura, incluido elementos metáli- bre base de hormigo no estructural de 15 n/mm2 de 53,00	53,00	
	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros cos de anclaje soldados en la chapa y colocada so resitencia mínima a compresión. Delimitación interior dren filtrante Delimitación exterior dren filtrante u Restitución del riego en parterre existente	sor y 150 mm de altura, incluido elementos metálibre base de hormigo no estructural de 15 n/mm2 de 53,00 57,00	53,00 57,00	
	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros cos de anclaje soldados en la chapa y colocada so resitencia mínima a compresión. Delimitación interior dren filtrante Delimitación exterior dren filtrante	sor y 150 mm de altura, incluido elementos metálibre base de hormigo no estructural de 15 n/mm2 de 53,00 57,00	53,00 57,00	
GBM_05.42 GBM_05.43	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de gros cos de anclaje soldados en la chapa y colocada so resitencia mínima a compresión. Delimitación interior dren filtrante Delimitación exterior dren filtrante u Restitución del riego en parterre existente	sor y 150 mm de altura, incluido elementos metálibre base de hormigo no estructural de 15 n/mm2 de 53,00 57,00	53,00 57,00	

06	ELEMENTOS AUXILIARES						
GBM_06.1	u Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion propuesta						
	Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.						
	Diseño cartelería	1				1,00	
						1,00	
GBM_06.3	u Cartel de nueva implementación en parte cer	itral de la rotonda	l				
	Instalación de un cartel montado sobre estructura de a talmente colocado e incluyendo cimentación necesaria		parte interior	de la roton	da. To-		
	Carteles a incluir	1				1,00	
						1,00	
GBM_06.6	u Modificación cartelería existente Parc del Llis	scament					
	Renovación de la cartelería existente en el borde sur o los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color copora						
	Cartel existentes de dos caras	4				4,00	
						4,00	
GBM_06.8	u Cartel de obra						
	Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.						
	Carteles requeridos	1				1,00	
						1,00	
01.007	m Escalera de chapa de acero plegada estriada	de 10mm de esp	esor				
	Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de gue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de h 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y	espesor total, mas uella de 30cm y ta	sa nominal 2 bica de 20cn	8 kg/m² y 1 n de altura	plie- de		
	Escaleras	3	1,200			3,600	
						3,60	
G214U025	m3 Demolición parcial de muro de mampostería	para instalación o	de escalera				
	Demolición parcial de muro de mampostería con medi te para su utilziación en el pasiajismo de la obra.	os mecánicos, con	n acopio del r	material res	ultan-		
	Muro mampostería existente		1,50	1,20	1,50	2,70	
	·					2,70	

CODIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHUKA A	LIUKA	CANTIDAD	
07	ALUMBRADO						
IE_10.18	m3 Hormigón HM-15 para cimientos y ence	epados					
	Hormigón HM-15 para cimientos y encepados,	incluido colocación, vil	orado y curado				
	Zanja	1,1	227,00	0,40	0,30	29,96	
	Acometida	0,1	50,00	0,40	0,30_	0,60	
IE_10.19	m3 Equivalente de arena					30,56	
	Zanja nueva	1,1	227,00	0,40	1,20	119,86	
	Zanja existente Acometida	1,1 1,1	180,00 50,00	0,40 0,40	1,50 1,20	118,80 26,40	
	7.001101100	•,•	00,00	0,10	1,20_	265,06	
SE21S020	m Cinta polietileno señalización de cable						
	Suministro y colocación en el interior de la zanja conductores eléctricos subterráneos según non				cia de		
	Zanja Acometida	1,1 1,1	227,00 50,00			249,70 55,00	
		,	,		_	304,70	
IE_10.20	m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	Suministro e instalación de tubo curvable corruç rrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nom						
	impacto de 28 J, resistencia a compresión de 4						
	proporcional de accesorios.						
	Zanja	1,1	227,00			249,70	
	Acometida	1,1	50,00		_	55,00 304,70	
E_10.21	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,co	ol.tub,desm.				304,70	
	Cable con conductor de cobre de tensión asign						
	norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 ción al fuego Eca según la norma UNE-EN 505						
	desmontaje incluido.	. o, para ooganiaaa y o	, 55.55245	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Acometida	1,1	50,00			55,00	
					_	55,00	
IE_10.22	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col	•	·/ D\/	,	,		
	Cable con conductor de cobre de tensión asign norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 l	mm2, con cubierta del	cable de PVC	, clase de re	eacción		
	al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, p montaje incluido.	ara seguridad y salud	, colocado en t	ubo y con e	l des-		
	montajo molatao.						
	Zanja	1,1	227,00		_	249,70	
IE 40.00	Desire side lines DV V Audic Automate	0 C/4 I-V D				249,70	
IE_10.23	u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 Suministro y montaje de derivación/reducción d		lx6 0 6/1 kV co	n manguito	o pren-		
	sado.		0,0,1 111 00		о р.о		
	Requeridos por diseño	1				1,00	
	requentes por diserio	'			_	1,00	
IE_10.24	u Empalme termoretractil,0.6/1kV,RV 4x1	x16mm2,sot					
	Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.						
	baja terision.						
	Requeridos por diseño	1			_	1,00	
IF 40.25	Comovián do circuito cotomado DV 4x4	··16······2				1,00	
IE_10.25	 u Conexión de circuito soterrado RV 4x1 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 		ontado.				
			-				
	Requeridos por diseño	1			_	1,00	
IE_10.27	u Cuadro de mando para circuito de alun	nhrado				1,00	
IL_ IV.£1	Caja General de Protección y de Mando según		añía eléctrica s	suministrado	ora,		
	con bornas bimetálicas, colocada.				•		
	Requeridos por diseño	1				1,00	
						1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU			
			1,00		
SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios dist				
	Electrodo y pat cajas y armarios distribución l	linea subterránea BT			
	Requeridos por diseño	1	1,00		
		·	1,00		
SED1S020	u Electrodo y pat neutro BT en soporte	e hormigón			
	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigo	ón			
	Descrides per diseão	24	24.00		
	Requeridos por diseño	24	24,00 24,00		
E_10.29	u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,	.00 m	24,00		
	Construcción arqueta ciega para tiro de línea	subterránea de baja o media tensión, de 0.75m x 1,00			
	de medidas interiores, hasta 1,00m de profur compañía titular, totalmente acabada y llena	ndidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la de arena.	a		
	Arquetas	5	5,00		
	4	•	5,00		
E_10.26	u Caja de derivación, sin fusibles				
		conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2			
	0,6/1kV Cu.				
	Requeridos por diseño	5	5,00		
			5,00		
E_10.28	u Proyector LED de alumbrado Mikos	Carandini o equivalente			
	Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN	AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-24	40V		
	o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S:				
	0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K				
	0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h.	Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 300	00K		
	•	Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 300 udinal 10º Apertura Transversal 45º/60º (Tipo III). Horqu			
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqi	uilla		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. (uilla		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. (uilla		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. (uilla		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. (uilla		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqi uarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. (AL-9005	uilla Con		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. (uilla		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqi uarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0 AL-9005	uilla Con 3,00		
E_10.30	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqi uarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0 AL-9005	uilla Con 3,00 3,00		
IE_10.30	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación,	3,00 3,00 3,00 6,00		
E_10.30	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqi uarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0 AL-9005 3 3 3	3,00 3,00 3,00 6,00		
E_10.30	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación,	3,00 3,00 3,00 6,00		
E_10.30	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación,	3,00 3,00 3,00 6,00		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, terior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el	3,00 3,00 3,00 6,00		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, terior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el	3,00 3,00 3,00 6,00		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, terior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el	3,00 3,00 3,00 6,00		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, terior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el	3,00 3,00 3,00 6,00		
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, terior del soporte y transporte de tierras sobrantes en e	3,00 3,00 3,00 6,00		
IE_10.31	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, terior del soporte y transporte de tierras sobrantes en e	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00		
E_10.31	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación u Columna de plancha de acero galvan Columna de plancha de acero galvanizado, o	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. CAL-9005 3 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamien	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00		
E_10.31	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RA Báculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación u Columna de plancha de acero galvan Columna de plancha de acero galvan sin platina, con base platina y puerta, colocad sin platina, con base platina y puerta, colocad	udinal 10° Apertura Transversal 45′/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0 AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamien da sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del in	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 1,00 to ci-		
E_10.31	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABBáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación u Columna de plancha de acero galvaricado, cin platina, con base platina y puerta, colocac mentación, grúamente, nivelación, instalación	udinal 10° Apertura Transversal 45′/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. 0 AL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamien da sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del in	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 1,00		
IE_10.30 IE_10.31 GHM1U040	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABBáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según no velación, instalación eléctrica completa del invertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación u Columna de plancha de acero galvar Columna de plancha de acero galvar columna de plancha de acero galvar in platina, con base platina y puerta, colocad mentación, grúamente, nivelación, instalación rior del soporte y transporte de tierras sobran Báculos para alumbrado vial	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. CAL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamien da sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del in tes en el vertedero	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 to ci- te-		
E_10.31 GHM1U040	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABBáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación u Columna de plancha de acero galvan Columna de plancha de acero galvanizado, o sin platina, con base platina y puerta, colocad mentación, grúamente, nivelación, instalación rior del soporte y transporte de tierras sobran Báculos para alumbrado vial u Tubo LED HFL Carandini o equivaler	udinal 10° Apertura Transversal 45′/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. CAL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura de sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del intes en el vertedero 2 nte	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 1,00 to ci- te-		
E_10.31 GHM1U040	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABBáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación U Columna de plancha de acero galvan platina, con base platina y puerta, colocad mentación, grúamente, nivelación, instalación rior del soporte y transporte de tierras sobran Báculos para alumbrado vial u Tubo LED HFL Carandini o equivaler Actualización de los mecanismos internos de	udinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horqueurse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. CAL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamien da sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del in tes en el vertedero	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 1,00 to ci- te-		
E_10.31 GHM1U040	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABBáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación u Columna de plancha de acero galvan Columna de plancha de acero galvanizado, o sin platina, con base platina y puerta, colocad mentación, grúamente, nivelación, instalación rior del soporte y transporte de tierras sobran Báculos para alumbrado vial u Tubo LED HFL Carandini o equivaler	udinal 10° Apertura Transversal 45′/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. CAL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura de sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del intes en el vertedero 2 nte	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 1,00 to ci- te-		
E_10.31	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitu 45°. 220-240V. Clase I. Program. para aten protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RABBáculo 1 Báculo 2 u Instalación de balizas ornamentales Instalación de balizas ornamentales según nu velación, instalación eléctrica completa del in vertedero. Según plano de alumbrado u Legalización de la instalación Legalización de la instalación Tramitación U Columna de plancha de acero galvan platina, con base platina y puerta, colocad mentación, grúamente, nivelación, instalación rior del soporte y transporte de tierras sobran Báculos para alumbrado vial u Tubo LED HFL Carandini o equivaler Actualización de los mecanismos internos de	udinal 10° Apertura Transversal 45′/60° (Tipo III). Horquuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. CAL-9005 3 3 según nueva ubicación ueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, iterior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el 26 1 nizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura de forma troncocónica de 9,00 m de altura de sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la n de toma de tierra, instalación eléctrica completa del intes en el vertedero 2 nte	3,00 3,00 3,00 6,00 ni- 1 26,00 26,00 1,00 1,00 to ci- te-		

SBM_07.1 u Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 SBM_07.2 u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo. Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo. Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo. Según plan de calidad 3 3,00 SBM_07.3 u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 SBM_07.5 u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la proresidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 Anidos 20 40mm 1 3,00 SBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación de la contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la proresidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y tajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de fuberías de riego Ensayo de presión en la truberías de	08	CONTROL DE LA CALIDAD				
GBM_07.2 u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo. Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.3 u Ensayos de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.5 u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la ciura granulométrica para áridos y suelos Determinación de la ciura granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2 2,00 Aridos 20-40mm 1 1 3,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad	GBM_07.1	Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el				
SBM_07.2 u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo. Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.3 u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.5 u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación del a curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2 2,00 Airdos 20-40mm 1 1 1,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometria del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.		Según plan de calidad	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.3 u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.5 u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la prorosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 Aridos 20-40mm 1 1,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometria en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	GRM 072	u Ensavo de permeahilidad para medios	filtrantes con infiltrómetro de doble anillo	5,00		
GBM_07.3	OBIN_07.2	Ensayo de permeabilidad en medio filtrante emp	oleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo co	n		
GBM_07.3 u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 GBM_07.5 u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2 2,00 Anidos 20-40mm 1 1 3,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 pu Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las fuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00		Según plan de calidad	3			
Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 GBM_07.5 u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 Anidos 20-40mm 1 1,00 3,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00	CDM 07.2	Francis de control indirecto el borreio	fu mediente A cuescos de concistancia	3,00		
GBM_07.5 U Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 Aridos 20-40mm 1 1,00 3,00 GBM_07.4 U Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 U Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 U Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00	GBW_07.3	Ensayo de consistencia mediante cono de Abra	·	i		
GBM_07.5 U Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 Aridos 20-40mm 1 1,00 3,00 GBM_07.4 U Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 U Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 U Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00		Según plan de calidad	3	3.00		
Determinación de la curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 Aridos 20-40mm 1 1 1,00 3,00 GBM_07.4 U Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 GBM_07.6 U Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 U Ensayo de estanqueidad de tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad de tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Según plan de calidad 1 1,00		oogan plan do canada	Ÿ			
Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Medio filtrante 2 2,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 GBM_07.4 U Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 3,00 GBM_07.6 U Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 U Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 Según plan de calidad 1 1,00 1,00 In,00 In,	GBM 07.5	u Determinación de curva granulométrica	a para áridos v suelos	5,55		
Aridos 20-40mm 1 1 1,00 3,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3 3,00 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Tigo 1,00 Tigo 2,00 Tigo 3,00 Tigo 4,00 Tigo 4,00		Determinación de la curva granulométrica de los		de		
Aridos 20-40mm 1 1 1,00 3,00 GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3 3,00 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Tigo 1,00 Tigo 2,00 Tigo 3,00 Tigo 4,00 Tigo 4,00		Medio filtrante	2	2 00		
GBM_07.4 u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad en las tuberías de riego Ensayo de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00				,		
granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00				3,00		
cluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. Según plan de calidad 3 3,00 3,00 GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 Según plan de calidad 1 1,00	GBM_07.4					
GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00				in-		
GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00		Según plan de calidad	3	3.00		
GBM_07.6 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1 1,00 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00		oogan plan do candad	Ŭ			
Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1 1,00 1,00 GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00	GBM 07.6	u Ensavos de presión interior de tuberías	s de riego	0,00		
GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00		Ensayo de presión en las tuberías seleccionada	•	y		
GBM_07.7 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00		Según plan de calidad	1	1.00		
Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00						
dad ý bajo la supervisión de la dirección facultativa. Según plan de calidad 1 1,00	GBM_07.7	u Ensayo de estanqueidad de tuberías de	e riego			
		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ali-		
		Según plan de calidad	1	1.00		
		oogan plan ao callada	ı	1,00		

CÓDIGO RESUMEN

09	SEGURIDAD Y SALUD					
PPA0U001	pa Partida alzada de cobro íntegro para la segu desvíos provisionales	ridad vial, señalización, balizamiento y				
	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.					
	Requerido	1	1,00			
			1,00			
PPAPROTE	u Protección de las especies arbóreas present					
	Protección de las especies arbóreas identificadas en técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IN					
	Nº requerido según proyecto	2	2,00			
			2,00			
11411111	u Casco de seguridad para uso normal					
	Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, mologado según UNE-EN 812.	de polietileno con un peso máximo de 400 g, ho-				
	Requeridos	15	15,00			
	4		15,00			
H1421110	u Gafas de seguridad antiimpactos estándar		-1			
	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montro contra el entelamiento, homologadas según UNE-E					
	Requeridos	15	15,00			
	requendos		15,00			
11432012	u Protector auditivo de auricular		10,00			
	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza	con arnés y oreieras antisueño, homologado se-				
	gún UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.	oon amoo y orgonac amoustio, nomoregado oc				
	Requeridos	15 <u> </u>	15,00			
			15,00			
H1447005	u Máscara de protección respiratoria					
	Máscara de protección respiratoria, homologada segu	ún UNE-EN 136.				
	Requeridos	45	45,00			
			45,00			
H1451110	u Pareja de guantes para uso general		,			
	Pareja de guantes para uso general, con palma, artille la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujec					
	Requeridos	60	60.00			
	requentios		60,00			
11462242	u Pareja de botas de seguridad		00,00			
	Pareja de botas de seguridad resistentes a la humeda suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguado dimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.					
	annonce rapido, our planting y particle metallicae.					
	Requeridos	15	15,00			
	rtoquoridoo					
	Noquonaco		15,00			
H1481343	u Mono de trabajo para construcción de obras		15,00			
11481343	·	en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%),	15,00			
H1481343	u Mono de trabajo para construcción de obras Mono de trabajo para construcción de obras lineales color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tira	en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%),				
H1481343	u Mono de trabajo para construcción de obras Mono de trabajo para construcción de obras lineales	en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), is reflectantes, homologada según UNE-EN 340.	15,00 15,00 15,00			
	 Mono de trabajo para construcción de obras Mono de trabajo para construcción de obras lineales color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tira Requeridos Información SiS obra 	en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), is reflectantes, homologada según UNE-EN 340.	15,00			
	u Mono de trabajo para construcción de obras Mono de trabajo para construcción de obras lineales color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tira Requeridos	en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), is reflectantes, homologada según UNE-EN 340.	15,00			
H1481343 H16F1004	 Mono de trabajo para construcción de obras Mono de trabajo para construcción de obras lineales color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tira Requeridos Información SiS obra 	en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), is reflectantes, homologada según UNE-EN 340.	15,00			

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
QU1B150	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipam	iento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	
	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento san dos por placa de dos planchas de acero prelacado y ais mento formado por tablero aglomado hidrófugo con aca mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, ir equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo co	lamiento interior de 40mm de grosor y pavi- lbado de PVC sobre chapa galvanizada y lana lterruptor, enchufes y protección diferencial, y	
	Requeridos	5	5,00
QU1B350	u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmo equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	ontaje de módulo prefabricado para	5,00
	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de rios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa miento interior de 40mm de grosor y pavimento formado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidr tor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 fos y termos eléctrico 50 litros.	de dos planchas de acero prelacado y aisla- o por tablero aglomado hidrófugo con acabado io, instalación eléctrica 1 punto de luz, interrup-	
	Requeridos	1	1,00
	- 40	·	1,00
QU1D190	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipam	iento de caseta de obra de 8x2,4 m	,
	Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de dos por placa de dos planchas de acero prelacado y ais mento formado por tablero aglomado hidrófugo con aca mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz,	slamiento interior de 40mm de grosor y pavi- lbado de PVC sobre chapa galvanizada y lana	
	Requeridos	5	5,00
	requestidos	_	5,00
IQU1D390	u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmo equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m	ontaje de módulo prefabricado para	0,00
	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de seta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa miento interior de 40mm de grosor y pavimento formado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidurruptor, enchufes y protección diferencial.	de dos planchas de acero prelacado y aisla- o por tablero aglomado hidrófugo con acabado	
	Requeridos	1	1,00
		_	1,00
1522111	m Barandilla de protección en el perímetro de la	coronación de excavaciones de 1m	
	Barandilla de protección en el perímetro de la coronación superior, travesaño intermedio y montantes de tubo clada al terreno clavando los montantes y con el desmo	metálico de 2,3", zócalo de post de madera, an-	
	Anticaidas en paret central rotonda	130,00	130,00
	•	· —	130,00
I6AA2111	m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvania 90x150 mm	zado, con malla electrosoldada de	
I6AA2111		n malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5	
6AA2111	90x150 mm Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, cor y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm	n malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5	212,00
6AA2111	90x150 mm Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, cor y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm y con el desmontaje.	n malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 de D, fijado a pies prefabricados de hormigón,	
	90x150 mm Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, cor y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm y con el desmontaje.	n malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, 212,00 perfil tipo New Jersey	212,00
6AA2111 B2C1000	90x150 mm Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, cor y 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm y con el desmontaje. Cierre perimetral parterres m Barrera de hormigón doble, prefabricada, con Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo	n malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4.5 de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, 212,00 perfil tipo New Jersey	212,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10	GESTIÓN DE RESIDUOS				
I2R24200	m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición				
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición CRETO 105/2008, con medios manuales.	n en fracciones según REAL DE-			
	Resiudos asociados a la construcción	100,00	100,00		
			100,00		
I2R642E0	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada				
	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.	especiales a instalación autorizada			
	Resiudos asociados a la construcción	100,00	100,00		
			100,00		

RENATUReus - Acción B4 Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial











RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU









Cuadro de precios I

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

01 **DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**

G219U010 Demolición de bordillos sin rigola

4,70

Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluida la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del verte-

CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

G219U030 m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón

6.12

Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, con un grosor de 20 cm de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del

vertedero

SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

G219U040 m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa

4,70

Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon

de vertido y mantenimiento del vertedero.

CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

G21H0002 u Desmontaje baliza de alumbrado existente

29.88

Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de baliza de alumbrado existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de verti-

do y mantenimiento del vertedero.

VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

GBM_01.1 m Desmontaje cableado de alumbrado existente

Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

GBM_01.2 Desmontaje red de riego

1,08

Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elmentos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

GBM_01.3 Desmontaje de pletina divisioria de acero inoxidable

0.87

Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.

CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

4 diciembre 2024 24

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

02 **MOVIMIENTOS DE TIERRAS**

G22DU140 Desbroce del terreno

0,92

Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Administración, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árboles, cepa, carga y

transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

G221U113

Excavación en desmonte con hasta 20% martillo m3

3.92

Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

G222U103

Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo

7.49

Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

G222U200

Excavación por medios manuales para localización de servicios

64,48

Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca.

> SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO **CÉNTIMOS**

4 diciembre 2024 25

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

03 ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS

G3J1U010 m3

m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado

152,01

Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado con un diámetro mínimo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 cm, incluido suministro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

G3Z1U030

m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones

93.23

Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para regularización bajo cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

GBM_03.1

m2 Pavimento de jabre de alta compactación

49.23

Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

GBM_03.2

m3 Relleno de zahorra

22,17

Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.

VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

GBM_03.3

m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas

55,94

Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrustradas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

GBM_03.4

m2 Rigola perimetral adoquinada

39,89

Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Dirección de Obra.

TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_03.5

n Separador de pavimento de madera

30,10

Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio

TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

GBM_03.6

m2 Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament

22,03

Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.

VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04 ELEMENTOS DE DRENAJE

GBM_04.1 m3 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable

152,39

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_04.2 m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado

137,39

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_04.3 u Arqueta de registro para depósito reticular

812,39

Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.

OCHOCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GBM_04.5 u Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja

973,32

Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.

NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

GBM_04.6

n3 Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30)

37.71

Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

G7B1U030

m2 Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno

3,55

Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G229U010

n3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm

25,71

Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

G774U002 m2 Geomembrana de HDPE

Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

G22MR050

m3 Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm

23,64

31.27

Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.

VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G22LR100

m3 Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95%

4,45

Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Téncicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar los asientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GDD1R022

u Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profunididad en colector existente

787,09

Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/lla, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE

GDDZU100

u

Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles

9,58

Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.

GDDZU012

Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 245.81

Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

GDD1R010

Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante

412,80

Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/lla, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaie, tapa, ni escalones.

CUATROCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

GD5AR020

m Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm

15.91

Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108° a 220° y SN 4 kN/m2, incluido colocación.

QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

GFH1R030 Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8 14,43

Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

GFH1R040

Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8

Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.

VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GBM_04.7

Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco

31,24

Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

4 diciembre 2024 29 CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 JARDINERÍA Y RIEGO

GBM_05.1 u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100%

41,53

Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.

CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

GBM_05.2 u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm

82,13

Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90°, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

GBM_05.3 u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%

13.50

Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

GBM_05.4 m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes

9.66

Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.

NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GBM_05.6 m2 Pradera de flores <1.000m2

6,55

Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphoedlus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GBM_05.7 u Platanus × hispanica 18-20 ct

175,00

175,00

Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

GBM_05.8 u Fraxinus angustifolia 18-20 ct

Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

GBM_05.9 u Acer monspessulanum18-20 ct

185,00

Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

GBM_05.10	u Yucca rostrata 40/60 ct 25		35,00
	Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.		
GBM_05.11	u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C	TREINTA Y CINCO EUROS -25.	25,00
GBM_05.12	u Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	VEINTICINCO EUROS	28,00
GBM_05.13	u Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	VEINTIOCHO EUROS	14,88
GBM_05.14	u Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNT	IMOS 7,00
GBM_05.15	u Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor	SIETE EUROS C-27.	6,50
GBM_05.16	u Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	11,00
GBM_05.17	u Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	ONCE EUROS	6,50
GBM_05.18	u Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenb Suministro de las siguinetes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosu brida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	• .	3,50
GBM_05.19	u Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 67 ud 2,5L	3,50
GBM_05.20	 Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud conter 	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS nedor 1,5L.	0,80
GBM_05.21	u Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helic cumr 105 ud 2L.		4,25
GBM_05.22	u Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vin Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia mar Vinca major 554 ud 1L.	•	2,00
GBM_05.23	 u Naturalziación de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego. 	DOS EUROS	2,90

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS GBM_05.24 m2 Playa 10 cm bolo riv 76.31 Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardinero, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza,

SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

GBM_05.25 Piedras ejemplares

Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.

> SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

GBM 05.26 m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada

medida la superficie ejecutada en obra.

28.51

Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.

VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

GBM_05.27 u Arqueta 60 x 60

GBM_05.29

Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dimensiones interiores 60x60 cm. Totalmente colocada, incluyendo tapa.

> TRESCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GBM 05.28 Manómetro inox.glicerina 0-10 bar u

22.25

32.05

73,02

Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.

VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS Válvula de esfera PVC rosca

Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" de diámetro, paso total y uniones roscadas., colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

GBM_05.30 Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp. u

Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra

SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

GBM 05.31 u Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2" 124.76

Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

> CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS **CÉNTIMOS**

GBM_05.32 Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2" 97,15

Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 1 1/2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.

NOVENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

GBM_05.33.1 Equipo proragamador 9V, 2ev 578 60

Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.

> QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA **CÉNTIMOS**

32 4 diciembre 2024

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
GBM_05.33.2	u Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	651,20
GBM_05.33.3	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS co CÉNTIMOS u Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para la arquitectura HUB (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	on VEINTE 558,80
GBM_05.33.4	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS OCHENTA CÉNTIMOS u Sensor de Iluvia Sensor de Iluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de Iluvia, de la gama Samcla Infinite ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	con 70,40
GBM_05.33.5	SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMO u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.	OS 531,30
GBM_05.34	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TR CÉNTIMOS m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro ex terior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	REINTA 9,54
GBM_05.35	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO m Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nominal 10 atm. incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.) CÉNTIMOS 34,09
GBM_05.36	TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉ m Tubería polietileno PE 50 N10 Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	ÉNTIMOS 7,96
GBM_05.38	SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTI m Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para enterrar, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.	MOS 3,41
G228U010	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIM m3 Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tuberías de riego, con material de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil teórico.	//OS 4,50
GBM_05.41	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMO m2 Acolchado suelos - mulch Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 10 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superfcie ejecutada.	OS 5,76

4 diciembre 2024 33

CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_05.42	m	Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes	22,50
	metá	ina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura, incluido elementos álicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hormigo no estructural de //mm2 de resitencia mínima a compresión.	

VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

GBM_05.43 u Restitución del riego en parterre existente

350,00

Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament.

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

ELEMENTOS AUXILIARES 06

GBM_06.1

Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion propuesta

2.000,00

Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.

DOS MIL EUROS

GBM 06.3 Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda 1.026,63

Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.

> MIL VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

GBM 06.6 Modificación cartelería existente Parc del Lliscament 835,00

Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color coporativo de Reus: pantone 209, negro y

blanco

OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

GBM_06.8 Cartel de obra 2.000,00

Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.

DOS MIL EUROS

01.007 Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor m

38.84

Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.

TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

G214U025 Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera 100.22

Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilziación en el pasiajismo de la obra.

CIEN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

4 diciembre 2024 35

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

СОБІОО	OD RESUMEN	PREGIO
07	ALUMBRADO	
IE_10.18	m3 Hormigón HM-15 para cimientos y encepados Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curac	94,92 do
IE_10.19	m3 Equivalente de arena	NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 31,23
SE21S020	m Cinta polietileno señalización de cable subterraneo Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalizaciona de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de districa.	•
IE_10.20	m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterráne Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, y corrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador o sistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizacion as, incluida parte proporcional de accesorios.	lisa la interior de la llama, re-
IE_10.21	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cabl se de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y sale en tubo y con el desmontaje incluido.	e de PVC, cla-
IE_10.22	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, tubo y con el desmontaje incluido.	de PVC, clase
IE_10.23	u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV o prensado.	OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 31,15 con manguito
IE_10.24	u Empalme termoretractil,0.6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/de baja tensión.	TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 32,83 1 kV soterrado
IE_10.25	u Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 26,65
IE_10.27	 u Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica ra, con bornas bimetálicas, colocada. 	VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 182,55 a suministrado-
SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 102,72

CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** SED1S020 200,24 Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón DOSCIENTOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS IE_10.29 Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m 405,85 Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0.75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena. CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS IE 10.26 96.95 Caja de derivación, sin fusibles Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu. NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO **CÉNTIMOS** IE_10.28 Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente 700,00 Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S: 0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquilla 45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005 **SETECIENTOS EUROS** 225.00 IE_10.30 Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero. DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS IE_10.31 Legalización de la instalación 1.500,00 Legalización de la instalación MIL QUINIENTOS EUROS GHM1U040 Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de 610,58 u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero

> SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IE_10.32 u Tubo LED HFL Carandini o equivalente

_ .._.

11.25

Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente

ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CODIGO	UD RESUMEN	PRECIO
--------	------------	--------

08	CONTROL DE LA CALIDAD	
GBM_07.1	 u Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. 	1.150,00
GBM_07.2	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	350,00
GBM_07.3	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS u Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	130,00
GBM_07.5	CIENTO TREINTA EUROS u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	175,00
GBM_07.4	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	650,00
GBM_07.6	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Cali- dad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1.500,00
GBM_07.7	MIL QUINIENTOS EUROS u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	1.000,00

MIL EUROS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

09 SEGURIDAD Y SALUD

PPA0U001 Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y

desvíos provisionales

Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provi-

sionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.

MIL QUINIENTOS EUROS

PPAPROTE u Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación

1.000.00

Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificacio-

nes técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.

MIL EUROS

H1411111 Casco de seguridad para uso normal 6,07

1.500,00

Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400

g, homologado según UNE-EN 812.

SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

H1421110 Gafas de seguridad antiimpactos estándar п

6 93

Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y trata-

miento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.

SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

H1432012 Protector auditivo de auricular 14,34

Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologa-

do según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.

CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

H1447005 Máscara de protección respiratoria 10.77

Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.

DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

H1451110 u Pareja de guantes para uso general

Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca.

H1462242 Pareja de botas de seguridad UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Pareja 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 mancha, de

desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.

VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

H1481343 Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio 82.97

1.54

29,01

Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada se-

gún UNE-EN 340.

OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

H16F1004 Información SiS obra 23,88

Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

HQU1B150 Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m 58,63

39

Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos

eléctrico 50 litros.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES

4 diciembre 2024

u

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CÉNTIMOS

HQU1B350

Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m

202.22

Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.

DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

HQU1D190

mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m

69,63

Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial

SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES

CÉNTIMOS

HQU1D390

u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m

202,22

Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.

DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

H1522111

m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m

15.12

Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.

QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

H6AA2111

m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm

3,07

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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.

TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

HB2C1000

n Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey

56.80

Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

10	GES	STIÓN DE RESIDUOS	
I2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición	23,88
		ficación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL RETO 105/2008, con medios manuales	

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I2R642E0

m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada

23,45

Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.

VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

RENATUReus - Acción B4 Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial



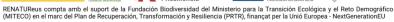








RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU



Cuadro de precios II

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
G219U010	m Demolición de bordillos sin rigola		
	Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánico la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y r dero.		
		Mano de obraMaquinaria	,
		TOTAL PARTIDA	4,70
G219U030	m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, o de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido vertedero.		
		Mano de obra	,
		TOTAL PARTIDA	
G219U040	m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa	TOTAL I AKTIDA	
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transpo de vertido y mantenimiento del vertedero.	rte al vertedero, canon	
		Mano de obra	1,49
		Maquinaria	,
		TOTAL PARTIDA	
	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexione de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resul do y mantenimiento del vertedero.	s, incluido demolición	
		Mano de obra Maquinaria	
		TOTAL PARTIDA	29,88
GBM_01.1	 m Desmontaje cableado de alumbrado existente Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte teriales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero. 	a vertedero de los ma-	
		Mano de obra Maquinaria	-,
		TOTAL PARTIDA	
GBM_01.2	m Desmontaje red de riego Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materia ceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.		
		Mano de obraMaquinaria	,
		TOTAL PARTIDA	
GBM_01.3	 m Desmontaje de pletina divisioria de acero inoxidable Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de part macén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización. 		
		Mano de obra	0,37
		Maquinaria	

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
G22DU140	m2 Desbroce del terreno		
	Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Ad das en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árl transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del verte	boles, cepa, carga y	
		Mano de obra	0,51 0,41
		TOTAL PARTIDA	0,92
G221U113	m3 Excavación en desmonte con hasta 20% martillo		
	Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas parteroca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar t serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior apotras acciones del proyecto RENATUReus. Otros tipos de tierras se transpor incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	ierras francas estas provechamiento en	
		Mano de obra	0,21
		Maquinaria	3,71
G222U103	m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo	TOTAL PARTIDA	3,92
U	Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con med das parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. trar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUReus. Otros ti transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertido y del	En caso de encon- orga, para su poste- pos de tierras se	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	6,54
		TOTAL PARTIDA	7,49
G222U200	m3 Excavación por medios manuales para localización de servicios Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medias tierras dejadas cerca.		
		Mano de obra	64,48
		TOTAL PARTIDA	64,48

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS		
G3J1U010	m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado		
	Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado o mo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 tro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.		
		Mana da abra	EC 22
		Mano de obra Maguinaria	
		Resto de obra y materiales	51,71
		TOTAL PARTIDA	152,01
G3Z1U030	m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones		
	Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para re mientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colo		
		Mana da abra	6 04
		Mano de obra Maguinaria	
		Resto de obra y materiales	
		TOTAL PARTIDA	93,23
GBM_03.1	m2 Pavimento de jabre de alta compactación		
	Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido.		
		Mano de obra	1,52
		Maquinaria	, -
		Resto de obra y materiales	45,09
		TOTAL PARTIDA	49,23
GBM_03.2	m3 Relleno de zahorra Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.	de espesor máximo,	
		Mano de obra	0.49
		Maquinaria	,
		Resto de obra y materiales	
		TOTAL PARTIDA	22,17
GBM_03.3	m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encal Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde obre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de nado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de cor dedor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros piedras de escollera incrustradas en el hormigón para dejar pasar el agua, s tural.	, de hormigón camión, extendido so- ncluida en este pre- juntas de hormigo- ntorno, colocada alre- s, terminación con	
		Mano de obra Maguinaria	-,
		Resto de obra y materiales	,
		TOTAL PARTIDA	55,94
GBM_03.4	m2 Rigola perimetral adoquinada	TOTAL LAKIDA	00,04
	Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados na de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta cons 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactad toria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a l rección de Obra.	eguir un valor del o con bandeja vibra-	
		Mano de obra	,
		Maquinaria Resto de obra y materiales	,
		TOTAL PARTIDA	
GBM_03.5	m Separador de pavimento de madera	TOTAL PARTIDA	39,89
	Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de sección da en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE zontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, treado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índina Bearing Ratio), no incluida en este precio	E-EN 335, fijado hori- espesor y 10 cm de , con acabado maes-	

4 diciembre 2024 46

TOTAL PARTIDA

30,10

CUADRO DE PRECIOS 2

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GBM_03.6	m2	Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament	
		tución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres arc del Lliscament.	
		Mano de obra	3,96
		Maquinaria	2,62
		Resto de obra y materiales	15,45
		TOTAL PARTIDA	22,03

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

04 **ELEMENTOS DE DRENAJE**

GBM_04.1 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

TOTAL PARTIDA	152.39
Resto de obra y materiales	150,00
Mano de obra	2.39

GBM_04.2 m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado

Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.

TOTAL PARTIDA	137,39
Resto de obra y materiales	135,00
Mano de obra	2,39

GBM_04.3 Arqueta de registro para depósito reticular

Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.

TOTAL PARTIDA	812,39
Resto de obra y materiales	810,00
Mano de obra	2,39

GBM 04.5

Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja

Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo.

TOTAL PARTIDA	973,32
Resto de obra y materiales	800,00
Maquinaria	15,76
Mano de obra	157,56

GBM_04.6

Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30)

Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

Mano de obra	4,26
Maquinaria	5,66 27 79
Resto de obra y materiales	21,19
TOTAL PARTIDA	37,71

G7B1U030

Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno

Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.

TOTAL PARTIDA	3,55
Resto de obra y materiales	2,53
Mano de obra	1,02

4 diciembre 2024 48

G229U010	m3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaque	eo 20-40 mm	
	Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40	mm, sin fines, incluido	
	tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones T perfil teórico.	écnicas, medido sobre	
		Mano de obra	2,48
		MaquinariaResto de obra y materiales	
077 (11000		TOTAL PARTIDA	25,71
G774U002	m2 Geomembrana de HDPE Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad,		
	mo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. Resistencia a la rotu resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado sup		
	la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional d		
	yores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. C		
	CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/201 do con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la direc		
		Mano de obra	
		Resto de obra y materiales	
G22MR050	m3 Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm	TOTAL PARTIDA	31,27
GZZIWIKUJU	Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y cor su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos par		
	tas, medido sobre perfil teórico.	a confeccion de las jun-	
		Mano de obra	4,26
		Maquinaria	,
		Resto de obra y materiales	12,93
0001 0400	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TOTAL PARTIDA	23,64
G22LR100	m3 Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95%		
	Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo co leccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo select		
	humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego		
	Téncicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confecció	n de juntas, incluido	
	las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar lo les del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	s asientos superficia-	
	les del relieno de la zarija, medido sobre perili leorico.		
		Mano de obra	, -
		Maquinaria Resto de obra y materiales	
		•	-
GDD1R022	u Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profunididad	TOTAL PARTIDAen colector existente	4,45
	Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2		
	hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m	y 15 cm de grosor de	
	hormigón HA-25/P/20/lla, armada con malla electrosoldada de acero corn 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y s		
	reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según plano		
	ni escalones.	7. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Mano de obra	265,50
		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	
GDDZU100	u Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetr	TOTAL PARTIDAo, colocado según	787,09
	detalles Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado	según detalles.	
		Mana da abas	2.07
		Mano de obraResto de obra y materiales	,
		TOTAL PARTIDA	9,58
GDDZU012	u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición	dúctil	9,58
GDDZU012	u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abat seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmo	dúctil ible y con cerrador de	9,58
GDDZU012	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abat	dúctil ible y con cerrador de ente colocado.	
GDDZU012	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abat	dúctil ible y con cerrador de ente colocado. Mano de obra Maquinaria	
GDDZU012	Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abat	dúctil ible y con cerrador de ente colocado. Mano de obra	

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
GDD1R010	u	Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en	zanja drenante	
	ASTN malla tronq	eta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón arma 1, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de gue con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, je, tapa, ni escalones.	/20/IIa, armada con rosor, anillo de en-	
			Mano de obra MaquinariaResto de obra y materiales	190,29 47,91 174,60
			TOTAL PARTIDA	412,80
GD5AR020	m	Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro		
	Drena 108°	uje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado pa a 220° y SN 4 kN/m2, incluido colocación.	arcial en un arco de	
			Mano de obraResto de obra y materiales	3,51 12,40
			TOTAL PARTIDA	15,91
GFH1R030	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8		
	UNE	e anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales s existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y p	s y conexiones a tu-	
			Mano de obra	1,85
			Maquinaria	1,25
			Resto de obra y materiales	11,33
			TOTAL PARTIDA	14,43
GFH1R040	m	Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8		,
	diante UNE	de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exte e anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales e existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y pr	kN/m2 segundo s y conexiones a tu-	
			Mano de obra	2.38
			Maquinaria	1,60
			Resto de obra y materiales	17,69
			TOTAL PARTIDA	21,67
GBM_04.7		Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco a decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulo ación de la dirección facultativa.	ometría sujeta a la	
			Mano de obra	2,48
			Maquinaria	3,76
			Resto de obra y materiales	25,00
			TOTAL PARTIDA	31,24

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

05 JARDINERÍA Y RIEGO

GBM_05.1

Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100%

Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.

TOTAL PARTIDA	41.53
маquinaria Resto de obra y materiales	8,88
Maquinaria	13,63
Mano de obra	19,02

GBM 05.2

Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm

Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón, tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90°, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

TOTAL PARTINA	82 13
Resto de obra y materiales	56,00
Mano de obra	26,13

GBM_05.3

Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100%

Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.

TOTAL PARTINA	13.5
Resto de obra y materiales	1,28
Maquinaria	2,48
Mano de obra	9,74

GBM_05.4

m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes

Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.

TOTAL DADTINA	0.66
Resto de obra y materiales	0,31
Maquinaria	0,16
Mano de obra	9,19

GBM_05.6

Pradera de flores <1.000m2

Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphoedlus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

TOTAL PARTIDA	6,55
Maquinaria Resto de obra y materiales	2,17
Maquinaria	0.18
Mano de obra	4,20

GBM_05.7

Platanus × hispanica 18-20 ct

Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.

51 4 diciembre 2024

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
GBM_05.8	u Fraxinus angustifolia 18-20 ct Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.	175,00
GBM_05.9	u Acer monspessulanum18-20 ct Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor.	175,00
GBM_05.10	u Yucca rostrata 40/60 ct 25 Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	185,00
GBM_05.11	u Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25.	
GBM_05.12	u Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	25,00
GBM_05.13	u Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	28,00
GBM_05.14	u Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	14,88
GBM_05.15	u Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.	7,00
GBM_05.16	u Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	6,50
GBM_05.17	u Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	11,00
GBM_05.18	u Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguinetes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	6,50
GBM_05.19	u Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L	
GBM_05.20	u Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.	
GBM_05.21	u Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicum 105 ud 2L.	0,80
	TOTAL PARTIDA	4,25

	UD RESUMEN	CÓDIGO
-	u Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex fl Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Care Vinca major 554 ud 1L.	GBM_05.22
TOTAL PARTIDA		
TOTAL PARTIDA	u Naturalziación de alcorques	GBM_05.23
	Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y pr	
TOTAL PARTIDA		
	m2 Playa 10 cm bolo riv	GBM_05.24
niecesana y nego de iimpieza,	medida la superficie ejecutada en obra.	
Mano de obra Resto de obra y materiales		
·		
TOTAL PARTIDA	t Piedras eiemplares	GBM_05.25
cción del maestro jardinero, in-	Suministro y colocación de piedra de montaña dec obra por personal especializado de forma mecánic	
TOTAL PARTIDA		
TOTALTAKTIDA	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada	GBM_05.26
Mano de obra		
Maquinaria		
Resto de obra y materiales		
TOTAL PARTIDA	u Arqueto 60 v 60	GBM_05.27
nes interiores 60x60 cm. Total-	•	ODM_03.27
Mano de obra		
Resto de obra y materiales		
TOTAL PARTIDA		
de presión de 0 a 10 bar.	 u Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje ro 	GBM_05.28
Mano de obra Resto de obra y materiales		
•		
TOTAL PARTIDA	u Válvula de esfera PVC rosca	GBM_05.29
• •	Instalación de válvula de esfera manual de PVC de	
Mano de obra		
Resto de obra y materiales		
TOTAL PARTIDA	F16	ODM 05.00
	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de t	GBM_05.30
Mano de obra		
Resto de obra y materiales		
nateriales nateriales nateriales nateriales nateriales	TOTAL PARTIDA Mano de obra	Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L. INTAL PARTIDA INTAL PART

CDM 05 24	UD RESUMEN		PRECIC
GBM_05.31	u Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro in ción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	terior, de ac-	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	15,06 109,70
		TOTAL PARTIDA	124,76
GBM_05.32	u Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2" Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo const V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 1 1/2 instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.	umo a 24	124,70
		Mano de obra	10,82
		Resto de obra y materiales	86,33
GBM_05.33.1	u Equipo proragamador 9V, 2ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) ra BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y	Infinite	97,15
		TOTAL PARTIDA	578,60
GBM_05.33.2	u Equipo programador 9V, 6 ev Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) ra BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y	Infinite	
GBM_05.33.3	u Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para HUB (RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dire va. Totalmente instalado y operativo.		651,20
GBM_05.33.4	u Sensor de Iluvia Sensor de Iluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de Iluvia, de la gama Samo ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y o		558,80
GBM_05.33.5	 u Equipo repetidor de señal Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Ir 		70,40
	REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado	y operativo.	
GBM_05.34	m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple pared, de sección circula terior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del zanja, sin incluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longir en obra.	fondo de la	531,30
		Mano de obra Resto de obra y materiales	2,33 7,21
GBM_05.35	m Tub.poliet.PE 63 N10 Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nomino cluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el preclocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada	TOTAL PARTIDA	9,54
		Mano de obra	29,39
		Resto de obra y materiales	4,70

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIC
GBM_05.36	m Tubería polietileno PE 50 N10		
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes completamente instalada en obra.	de unión valorados en	
		Mano de obraResto de obra y materiales	4,77 3,19
ODM 05 20	Tub and out or our VEC 22 are 2.21/b and are de-	TOTAL PARTIDA	7,96
GBM_05.38	m Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados	storrer autocomponen	
	Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para el tes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cr 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en	n, para un caudal de	
		Mano de obra	0.86
		Resto de obra y materiales	2,55
		TOTAL PARTIDA	3,41
3228U010	m3 Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías		
	Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tubería de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripcior sobre perfil teórico.	•	
		Mano de obra	1,77
		Maquinaria	2,13
		Resto de obra y materiales	0,60
		TOTAL PARTIDA	4,50
GBM_05.41	m2 Acolchado suelos - mulch		
	Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa unifor sor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida		
		Mano de obra	2,78
		Resto de obra y materiales	2,98
		TOTAL PARTIDA	5,76
GBM_05.42	m Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y		
	Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura metálicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hor 15 n/mm2 de resitencia mínima a compresión.		
GBM_05.43	u Restitución del riego en parterre existente	TOTAL PARTIDA	22,50
_	Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc de	I I liscament	
	restitution dei sistema de nego en los partenes existentes en en la rate de	i Liistairierit.	
	resultation del sistema de nego en los partenes existentes en en la de	i Liistanient.	

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06	ELEMENTOS AUXILIARES	
GBM_06.1	u Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion propuesta	
	Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.	
	TOTAL PARTIDA	2.000,00
GBM_06.3	 Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. Totalmente colocado e incluyendo cimentación necesaria. 	
	Mano de obra Maquinaria	16,56 10,07
	Resto de obra y materiales	1.000,00
	TOTAL PARTIDA	1.026,63
GBM_06.6	u Modificación cartelería existente Parc del Lliscament Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color coporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.	
GBM 06.8	TOTAL PARTIDAu Cartel de obra	835,00
	Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.	
04 007	TOTAL PARTIDA	2.000,00
01.007	m Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.	
	TOTAL PARTIDA	38,84
G214U025	m3 Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilización en el pasiajismo de la obra.	
	Mano de obra Maquinaria	94,83 5,39

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

07	ALUMBRADO		
IE_10.18	m3 Hormigón HM-15 para cimientos y encepados		
	Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y cura	do	
		Mano de obra	7,41
		Maquinaria	3,57
		Resto de obra y materiales	83,94
IE_10.19	m3 Equivalente de arena	TOTAL PARTIDA	94,92
		Mano de obra	4,95
		Maquinaria	0,87
		Resto de obra y materiales	25,41
SE21S020	m Cinta polietileno señalización de cable subterraneo	TOTAL PARTIDA	31,23
	Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalizac cia de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de d trica.	•	
		TOTAL PARTIDA	0,41
IE_10.20	m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterrán		0,41
	Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa y corrugada el exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador	de la llama, re-	
	sistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizacio as, incluida parte proporcional de accesorios.	nes subterrane-	
		TOTAL PARTIDA	2,94
IE_10.21	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm.		_,• .
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-k según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cab se de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y sa en tubo y con el desmontaje incluido.	le de PVC, cla-	
		Mano de obra	3,78
		Resto de obra y materiales	9,67
IE 40.00	0.11.00(1)/17/1/4.0.0.10(1)	TOTAL PARTIDA	13,45
IE_10.22	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-k según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud tubo y con el desmontaje incluido.	e de PVC, clase	
		Mary dayler	2.70
		Mano de obraResto de obra y materiales	3,78 5,10
		TOTAL PARTIDA	8,88
IE_10.23	u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV o prensado.	con manguito	
		TOTAL PARTIDA	31,15
IE_10.24	u Empalme termoretractil,0.6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6 de baja tensión.	/1 kV soterrado	
		TOTAL PARTIDA	32,83
IE_10.25	u Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado.		02,00
		TOTAL PARTIDA	26,65
IE_10.27	u Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctric ra, con bornas bimetálicas, colocada.	a suministrado-	

SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT		
	Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT		
		TOTAL PARTIDA	102,72
SED1S020	u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón		
	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón		
		TOTAL PARTIDA	200,24
IE_10.29	u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m	(n. da 0.75 m.)	
	Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las profuncios de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.	on, de 0.73m x rescripciones	
		TOTAL PARTIDA	405,85
E_10.26	u Caja de derivación, sin fusibles		
	Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-l 0,6/1kV Cu.	< 3x150/80mm2	
		TOTAL PARTIDA	96,95
E_10.28	u Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm.		00,00
	220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carb	•	
		·	
	uso: S: 0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño	·	
	14000lm 3000K 101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Aper		
	45°/60° (Tipo III). Horquilla 45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. R/		
IE_10.30	 u Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución ción, nivelación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte 	TOTAL PARTIDA n de la cimenta- e de tierras so-	700,00
	brantes en el vertedero.		
		TOTAL PARTIDA	225,00
E_10.31	u Legalización de la instalación Legalización de la instalación		
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
0118411040			
GHM1U040	 Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica o altura 	1e 9,00 m de	
GHM1U040	·	altura, corona- incluida la ejecu- alación eléctrica	
GHM1U040	altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de miento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, ción de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, insta	altura, corona- incluida la ejecu- alación eléctrica	92.58
GHM1U040	altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de miento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, ción de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, insta	altura, corona- incluida la ejecu- alación eléctrica Mano de obra Maquinaria	92,58 76,23
GHM1U040	altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de miento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, ción de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, insta	altura, corona- incluida la ejecu- alación eléctrica Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	76,23 441,77
GHM1U040 IE_10.32	altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de miento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, ción de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, insta completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero u Tubo LED HFL Carandini o equivalente Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tul	altura, corona- incluida la ejecu- alación eléctrica Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA	76,23
	altura Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de miento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, ción de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, insta completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero un Tubo LED HFL Carandini o equivalente	altura, corona- incluida la ejecu- alación eléctrica Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA	76,23 441,77

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08	CONTROL DE LA CALIDAD	
GBM_07.1	u Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365	
	Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	
GBM_07.2	TOTAL PARTIDA u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo	1.150,00
	Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	
GBM_07.3	TOTAL PARTIDAu Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia	350,00
	Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	
GBM_07.5	TOTAL PARTIDA u Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos	130,00
	Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	
GBM_07.4	TOTAL PARTIDA u Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y	175,00
	granulometría en medio filtrante	
	Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico.	
GBM 07.6	TOTAL PARTIDAu Ensayos de presión interior de tuberías de riego	650,00
GBW_07.0	Ensayos de presión mierror de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	
GBM 07.7	TOTAL PARTIDAu Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego	1.500,00
	Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	
	TOTAL PARTIDA	1.000,00

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

09	SEGURIDAD Y SALUD		
PPA0U001	pa Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalizació desvíos provisionales	n, balizamiento y	
	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamier sionales durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de		
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
PPAPROTE	u Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de ac		1.300,00
	Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con nes técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ.	ı las especificacio-	
H1411111	Casas de casuridad nara usa narmal	TOTAL PARTIDA	1.000,00
H1411111	 Casco de seguridad para uso normal Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso g, homologado según UNE-EN 812. 	o máximo de 400	
		Resto de obra y materiales	6,07
		TOTAL PARTIDA	
H1421110	 Gafas de seguridad antiimpactos estándar Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor tra miento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 167 	ansparente y trata-	
		Resto de obra y materiales	6,93
		TOTAL PARTIDA	6,93
H1432012	u Protector auditivo de auricular Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antis do según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458.	sueño, homologa-	
		Resto de obra y materiales	14,34
		TOTAL PARTIDA	14,34
H1447005	 Máscara de protección respiratoria Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136. 		
		Resto de obra y materiales	10,77
		TOTAL PARTIDA	10,77
H1451110	u Pareja de guantes para uso general Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Resto de obra y materiales	1,54
		TOTAL PARTIDA	1,54
H1462242	u Pareja de botas de seguridad Pareja de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, cor da suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüe desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.		
		Resto de obra y materiales	29,01
		TOTAL PARTIDA	29,01
H1481343	u Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectante gún UNE-EN 340.		
		Resto de obra y materiales	82,97
		TOTAL PARTIDA	
H16F1004	h Información SiS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	TOTAL FACILIA	02,37
		Mano de obra	23,88
		TOTAL PARTIDA	

mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m	
Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres	
formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de gro-	
vanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y pro-	
tección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos	
electrico 50 litros.	
Resto de obra y materiales	58,63
TOTAL PARTIDA	58,63
• •	
sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelaca-	
punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 du-	
chas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	
Mano de obra	7,16
Maquinaria	195,06
TOTAL PARTIDA	202,22
pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvaniza-	
don dileterda.	
Resto de obra y materiales	69,63
TOTAL PARTIDA	69,63
u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para	
de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelaca-	
puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	
Mano de obra	7,16
Maquinaria	'
TOTAL PARTIDA	202,22
m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m	
Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con	
de madera, anclada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.	
Mano de obra	- ,
Resto de obra y materiales	2,00
Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de	2,00
Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm	2,00
TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm 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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados	2,00
Resto de obra y materiales	2,00
TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm 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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados	2,00 15,12
Resto de obra y materiales	2,00 15,12
Resto de obra y materiales	2,00 15,12 2,39 0,68
Resto de obra y materiales	2,00 15,12 2,39 0,68
Resto de obra y materiales	2,00 15,12 2,39 0,68
TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm 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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje. Mano de obra	2,00 2,30 2,39 0,68 3,07
TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm 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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje. Mano de obra	2,00 15,12 2,39 0,68 3,07
TOTAL PARTIDA m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm 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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje. Mano de obra	2,00 2,39 0,68 30,54 30,54
	sor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros. Resto de obra y materiales

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

10	GES	STIÓN DE RESIDUOS	
I2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición	
		ificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL RETO 105/2008, con medios manuales.	
		Mano de obra	23,88
I2R642E0	m3	TOTAL PARTIDACarga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada	23,88
		ga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación auto- la de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.	
		Maquinaria	23,45
		TOTAL PARTIDA	23,45

RENATUReus - Acción B4 Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial











RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU









RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
G219U010	m Demolición de bordillos sin rigola	182,00	4,70	855,40
	Demolición de bordillos sin rigola de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluida la base de hormigón, carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
G219U030	m2 Demolición de aceras con 20 cm de base de hormigón	169,00	6,12	1.034,28
	Demolición de aceras con base de hormigón o pavimento de hormigón, con un grosor de 20 cm de cota media, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
G219U040	m2 Demolición pavimento de mezcla bituminosa	1.015,00	4,70	4.770,50
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluidas carga y transporte al vertedero, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
G21H0002	u Desmontaje baliza de alumbrado existente	29,00	29,88	866,52
	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de baliza de alumbrado existente, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluido demolición de cimentación, carga y transporte en el vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
GBM_01.1	m Desmontaje cableado de alumbrado existente	180,00	1,16	208,80
	Desmontaje del cableado de alumbrado existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
GBM_01.2	m Desmontaje red de riego	614,00	1,08	663,12
	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de todos los elmentos de la red de riego existente con carga y transporte a vertedero de los materiales resultantes que proceda, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.			
GBM_01.3	m Desmontaje de pletina divisioria de acero inoxidable	220,00	0,87	191,40
	Desmontaje de pletina de acero inoxidable instalada para división de parterres y trasportó al almacén de las Brigades Municipals para su posterior reutilización.			
	TOTAL 01			8.590,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
G22DU140	m2 Desbroce del terreno Desbroce en cualquier tipo de terreno dejando la leña a disposición de la Administración, definidas en los planos, medido sobre perfil teórico, incluido arranque o tala de árboles, cepa, carga y transporte al vertedero o acopio, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	1.256,00	0,92	1.155,52
G221U113	m3 Excavación en desmonte con hasta 20% martillo Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, incluidas partes proporcionales de roca, con medios mecánicos, con carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	1.205,30	3,92	4.724,78
G222U103	m3 Excavación en zanja o pozo con hasta 30% martillo Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte. En caso de encontrar tierras francas estas serán trasportadas al solar existente en la calle Astorga, para su posterior aprovechamiento en otras acciones del proyecto RENATUReus. Otros tipos de tierras se transportarán al vertedero, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero.	806,81	7,49	6.043,01
G222U200	m3 Excavación por medios manuales para localización de servicios Excavación para localización de servicios, en terreno no clasificado, con medios manuales y con las tierras dejadas cerca.	48,75	64,48	3.143,40
	TOTAL 02			15.066,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS			
G3J1U010	m3 Estructura de gaviones con tela metálica de acero galvanizado Estructura de gaviones con tela metálica de alambre de acero galvanizado con un diámetro mínimo de 2,0 mm y un paso de malla no inferior a 5x7 cm y no superior a 8x10 cm, incluido suministro y colocación de bloque de piedra, totalmente acabada.	180,75	152,01	27.475,81
G3Z1U030	m3 Hormigón de 15 N/mm2 para cimentación de gaviones Hormigón de 15 N/mm2 de resistencia característica a la compresión para regularización bajo cimientos o rellenos, incluido la preparación de la base de asentamiento, colocación y vibrado.	25,05	93,23	2.335,41
GBM_03.1	 m2 Pavimento de jabre de alta compactación Pavimento de jabre de alta compactación, incluyendo 15cm de jabre sólido. 	70,00	49,23	3.446,10
GBM_03.2	m3 Relleno de zahorra Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 20cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor Modificado.	48,80	22,17	1.081,90
GBM_03.3	m2 Cuenco para disipación de energía ejecutado con piedras encahadas Cuenco para disipación de energía formado por solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/X0 coloreado fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación con piedras de escollera incrustradas en el hormigón para dejar pasar el agua, según Código Estructural.	21,00	55,94	1.174,74
GBM_03.4	m2 Rigola perimetral adoquinada Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 16x16x5cm, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. Color sujeto a la elección de la Dirección de Obra.	174,00	39,89	6.940,86
GBM_03.5	m Separador de pavimento de madera Bordillo de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), de 18x6 cm de sección, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, fijado horizontalmente sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio	75,00	30,10	2.257,50
GBM_03.6	m2 Restitución de pavimento tipo ARIPAQ en Parc del Lliscament Restitución de niveles en el pavimento erosionado tipo ARIPAQ en el entorno de los parterres del Parc del Lliscament.	300,00	22,03	6.609,00
	TOTAL 03			51.321,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ELEMENTOS DE DRENAJE			
GBM_04.1	m3 Celda de drenaje de polipropileno inspeccionable Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible con canal de inspección formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,32m y capacidad 205L (199L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	37,32	152,39	5.687,19
GBM_04.2	m3 Celda de drenaje de polipropileno para zonas sin tráfico pesado Suministro y puesta en obra de bloques de drenaje sostenible formados por módulos de polipropileno (100% reciclable) de color verde, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,35m y capacidad 225L (219L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 12t (capacidad de soporte de carga estática hasta 41kN/m2 y carga puntual hasta 75kN/m2). Incluso pre conexiones (DN 250 (250mm) / DN 200 (200mm) / DN 150 (165mm) / DN 100 (110mm) en cualquier punto de la estructura.	76,72	137,39	10.540,56
GBM_04.3	u Arqueta de registro para depósito reticular Suministro y puesta en obra de arqueta modular para bloques de drenaje sostenible formada por 4 paredes de polipropileno (100% reciclable) de color negro, dimensiones 0,8m x 0,8m x 0,355m y capacidad 230L (227,7L netos) y sus accesorios necesarios. Apto para tránsito de vehículos de hasta 60t (capacidad de soporte de carga estática hasta 59kN/m2 y carga puntual hasta 100kN/m2). Con certificado BBA (certificación 50 años de vida útil). Incluso pre conexiones (DN 400 (400mm) / DN 300 (315mm) / DN 200 (200mm)) en cualquier punto de la estructura.	2,00	812,39	1.624,78
GBM_04.5	 Pozo de rebose de 600mm de diámetro con reja Pozo de rebose elevado sobre el terreno. Totalmente construido, incluso piezas y reja de acuerdo con las especificaciones del Proyecto Ejecutivo. 	3,00	973,32	2.919,96
GBM_04.6	m3 Medio filtrante para SUDS formado por Tierra Vegetal Cribada y Arena Lavada de Río (70-30) Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de material de filtro mezcla de tierra vegetal cribada y arena lavada de río (70 % - 30 %), libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. La conductividad hidráulica de la mezcla debe estar comprendida entre 100-300 mm/h. Elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	665,00	37,71	25.077,15
G7B1U030	m2 Geotextil no-tejido compuesto por fibras vírgenes de polipropileno Suministro e instalación de geotextil no tejido compuesto 100 % por fibras vírgenes de polipropileno, con valores de punzonado estático (CBR) (Según UNE-EN ISO 12236) de 1,5-2,0 KN; abertura característica (según UNE-EN ISO 12956) de 100-115µm; permeabilidad vertical (Según UNE-EN ISO 11058) de 100-130 mm/s; masa por unidad de superficie (según UNE-EN ISO 9864) de 125-160 g/m2. Totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	1.341,56	3,55	4.762,54
G229U010	m3 Relleno de zanjas y camas de drenaje con grava de machaqueo 20-40 mm Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico.	163,17	25,71	4.195,10
G774U002	m2 Geomembrana de HDPE Suministro e instalación de geomembrana de polietileno de alta densidad, con un espesor mínimo de 1,5 mm y una densidad superior a 0,9 g/ cm3. Resistencia a la rotura superior a 40 KN/m, resistencia en fluencia superior a 22 KN/m y resistencia al punzonado superior a 480 N. Medida la superficie ejecutada y totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes, siempre mayores de 0,5 m. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Instalación de acuerdo con los planos y elección del material sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	181,50	31,27	5.675,51
G22MR050	m3 Relleno de cama tendido de tubería con arena de 2 a 5 mm Relleno con arena de 2 a 5 mm en lecho y arrojo de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.	5,31	23,64	125,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G22LR100	m3 Relleno de zanjas con suelo seleccionado compactado al 95% Relleno de zanjas en lecho de respaldo, laterales y envolvente de tubo colocado, con tierras seleccionadas de la propia obra, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Téncicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluido las compactaciones posteriores que sean necesarias con el fin de evitar los asientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.	18,00	4,45	80,10
GDD1R022	u Pozo de registro Ø= 120 cm, de 2,00 a 2,60 m de profunididad en colector existente Pozo de registro de 120 cm de diámetro y altura superior a 2,00 m hasta 2,60 m, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1,50x1,50 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/lla, armada con malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, cono de reducción de 120 cm a 70 cm, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalones.	1,00	787,09	787,09
GDDZU100	 Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles 	15,00	9,58	143,70
	Pate de polipropileno con alma de acero de 20 mm de diámetro, colocado según detalles.			
GDDZU012	u Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil Marco de 85x85x10 cm y tapa 65 cm de diámetro de fundición dúctil, abatible y con cerrador de seguridad, para una carga de rotura de 40 t, para pozo de registro, totalmente colocado.	1,00	245,81	245,81
GDD1R010	u Pozo de registro 60x60cm para registro de tubería perforada en zanja drenante Arqueta de registro de 120 cm de 60x60 cm, prefabricado de hormigón armado, según norma ASTM, incluyendo solera de 1x1 m y 15 cm de grosor de hormigón HA-25/P/20/Ila, armada con malla electro- soldada de acero corrugado B 500 T de 15x15 cm y 8 mm de grosor, anillo de entronque con tubos principales y secundarios, sellado de juntas con mortero, según planos, sin andamiaje, tapa, ni escalo- nes.	1,00	412,80	412,80
GD5AR020	m Drenaje con tubo de PVC de doble pared ranurado, de diámetro 160 mm Drenaje con tubo de PVC de doble pared, de diámetro 160 mm, ranurado parcial en un arco de 108º a 220º y SN 4 kN/m2, incluido colocación.	57,00	15,91	906,87
GFH1R030	m Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 315 SN 8	5,00	14,43	72,15
	Tubo de PEAD corrugado DN 315 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.			
GFH1R040	m Tubo de PEAD corrugado doble capa DN 400 SN 8	15,00	21,67	325,05
	Tubo de PEAD corrugado DN 400 de doble capa soldada, interior lisa y exterior corrugada mediante anillado de sección troncocónica, con rigidez anular específica (SN) 8 kN/m2 segundo UNE EN 13476, incluido parte proporcional de accesorios, piezas especiales y conexiones a tuberías existentes de cualquier material, instalado en el fondo de la zanja y probado.			
GBM_04.7	m3 Grava decorativa Dren Filtrante, acabado en blanco	6,84	31,24	213,68
	Grava decorativa para acabado superficial del Dren Filtrante. Color y granulometría sujeta a la aprobación de la dirección facultativa.	·		
	TOTAL 04			63.795,5

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	JARDINERÍA Y RIEGO			
GBM_05.1	u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.100% Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	14,00	41,53	581,42
GBM_05.2	u Entutor.árbol,3 roll.vert.D=10cm Entutorado de árbol mediante 3 postes de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con extremo superior en baquetón , tanalizados en autoclave, anclados al suelo con escayola, de modo que formen entre ellos un ángulo de 90°, y unidos con el tronco por medio de una cinta textil de 4 cm de ancho, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	14,00	82,13	1.149,82
GBM_05.3	u Plant.man.arbus.f-a.<100 tv100% Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluído replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	154,00	13,50	2.079,00
GBM_05.4	m2 Plantacion en masa de vivaces y tapizantes Plantación de matas, plantas herbáceas, anuales o vivaces, en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 6-8 plantas/m2, en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego.No incluye el precio de la planta.	736,00	9,66	7.109,76
GBM_05.6	m2 Pradera de flores <1.000m2 Formación de pradera de flores, para uso renaturalización, mediante siembra de una mezcla formada por Achillea millefolium, Asphoedlus fistulosus, Calendula officinalis, Centranthus ruber, Diplotaxis erucoides, Lobularia maritima, Moricandia arvensis, Papaver rhoeas, Santolina chamaecyparissus, Sanguisorba minor y Thymus vulgaris, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	582,00	6,55	3.812,10
GBM_05.7	u Platanus × hispanica 18-20 ct Suministro de Platanus × hispanica de 18-20 cm, en contenedor.	1,00	175,00	175,00
GBM_05.8	u Fraxinus angustifolia 18-20 ct Suministro de Fraxinus angustifolia de 18-20 cm, en contenedor.	5,00	175,00	875,00
GBM_05.9	 Acer monspessulanum18-20 ct Suministro de Acer monspessulanumde 18-20 cm, en contenedor. 	4,00	185,00	740,00
GBM_05.10	 Yucca rostrata 40/60 ct 25 Suministro de Yucca rostrata de 40/60 cm de altura, en contenedor C-25. 	8,00	35,00	280,00
GBM_05.11	 Phormium tenax 'Sundowner' ct 25 Suministro de Phormium tenax 'Sundowner' de 30/40 de altura, en contenedor C-25. 	11,00	25,00	275,00
GBM_05.12	u Agave salmiana ct 25 Suministro de Agave salmiana en contenedor C-25.	11,00	28,00	308,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GBM_05.13	 Bupleurum fruticosum 60/80 ct C-27 Suministro de Bupleurum fruticosum 60/80 cm de altura, en contenedor C-27. 	57,00	14,88	848,16
GBM_05.14	u Tamarix gallica 60/80 ct C-27 Suministro de Tamarix gallica de 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	13,00	7,00	91,00
GBM_05.15	u Nerium oleander flor simple blanca 60/80 ct C-27 Suministro de Nerium oleander flor simple blanca 60/80cm altura en contenedor C-27.	30,00	6,50	195,00
GBM_05.16	u Vitex agnus-castus 60/80 ct C-27 Suministro de Vitex agnus-castus 60/80 cm de altura, en contenedor C-27.	9,00	11,00	99,00
GBM_05.17	u Rosa canina 40/60 ct C-25 Suministro de Rosa canina 40/60 cm de altura, en contenedor C-25.	15,00	6,50	97,50
GBM_05.18	u Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari Suministro de las siguinetes especies en contenedor de 2L Cerastium tomentosum, Gazania hibrida, Stipa tenuissima, Muhlenbergia capillari.	1.252,00	3,50	4.382,00
GBM_05.19	u Iris sp 2,5L Suministro de Iris germanica 133 ud, Iris lutescens 67 ud , Iris spuria contenedor 67 ud 2,5L	267,00	3,50	934,50
GBM_05.20	u Mezcla 2: Saccharum ravennae y Asphodelus fistulosus Suministro de Saccharum ravennae 61 ud y Asphodelus fistulosus 142 ud contenedor 1,5L.	203,00	0,80	162,40
GBM_05.21	u Mezcla 3: Pallenis maritima, Dorycnium pentaphyllum y Helichrysum italicum Suministro de Pallenis maritima 119 ud, Dorycnium pentaphyllum 119 ud y Helichrysum italicumr 105 ud 2L.	343,00	4,25	1.457,75
GBM_05.22	u Mezcla 4: Phalaris arundinacea, Carex flacca, Lobularia maritima, Vinca major Suministro de Phalaris arundinacea 554 ud , Carex flacca 554 ud, Lobularia maritima 554 ud, Vinca major 554 ud 1L.	2.216,00	2,00	4.432,00
GBM_05.23	 Naturalziación de alcorques Siembra de semillas de flor, aporte de mantillo y primer riego. 	4,00	2,90	11,60
GBM_05.24	m2 Playa 10 cm bolo riv Playa decorativa de inertes, formada por bolos riviera de distintos calibres 12/18, 18/25, 100/300 de 10 cm de espesor, colocados en obra por personal especializado, bajo la dirección del maestro jardinero, de forma manual, incluidos preparación del terreno necesaria y riego de limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	141,00	76,31	10.759,71
GBM_05.25	t Piedras ejemplares Suministro y colocación de piedra de montaña decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardinero, incluido prepa- ración del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	1,00	64,71	64,71
GBM_05.26	m3 Sum./extend.mec.tierra vegetal cribada Suministro y extendido de tierra vegetal cribada, mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.	200,00	28,51	5.702,00
GBM_05.27	 u Arqueta 60 x 60 Arqueta plástica para elementos de la red de riego de dimensiones interiores 60x60 cm. Totalmente colocada, incluyendo tapa. 	2,00	311,97	623,94
GBM_05.28	 Manómetro inox.glicerina 0-10 bar Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar. 	2,00	22,25	44,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GBM_05.29	u Válvula de esfera PVC rosca	9,00	32,05	288,45
	Instalación de válvula de esfera manual de PVC de 1 1/2" de diámetro, paso total y uniones roscadas., colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
GBM_05.30	u Filtro anillas plást.1 1/2" sin limp.	2,00	73,02	146,04
	Instalación de filtro de anillas de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.			
GBM_05.31	u Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2"	7,00	124,76	873,32
	Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción di- recta, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
GBM_05.32	u Electrov.PVC aper.man. reg.Q 1 1/2"	7,00	97,15	680,05
	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 1 1/2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.			
GBM_05.33.1	u Equipo proragamador 9V, 2ev	1,00	578,60	578,60
	Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB120B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.			
GBM_05.33.2	u Equipo programador 9V, 6 ev	1,00 651,20	651,20	651,20
	Equipo programador alimentado con 2 pilas AA, apto para arquitectura HUB (RF) y la arquitectura BLE (Bluetooth), con entrada para sensor local (para BLE), de la gama Samcla Infinite SB160B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.			
GBM_05.33.3	 Sensor de riego de propósito general Equipo captador universal de sensores, alimentado con energía solar y apto para la arquitectura HUB 	1,00 558,80	558,80	558,80
	(RF), de la gama Samcla Infinite SBS106B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.			
GBM_05.33.4	u Sensor de Iluvia	1,00	70,40	70,40
	Sensor de lluvia con umbral de corte entre 3 y 25 mm de lluvia, de la gama Samcla Infinite ORB100 o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.			
GBM_05.33.5	u Equipo repetidor de señal	1,00	531,30	531,30
	Equipo repetidor alimentado con energía solar con soporte, de la gama Samcla Infinite REP006B8P o similar, aprobado por la dirección facultativa. Totalmente instalado y operativo.			
GBM_05.34	m Tubo pasante de protec. PVC corr. simp. pared. D= 110 mm	5,00	9,54	47,70
	Instalación de tubería pasnte de PVC corrugado, simple pared, de sección circular y diámetro ex terior 160 mm, suministrada en rollos, colocada en zanja previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la ex cav ación ni el tapado posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.			
GBM_05.35	m Tub.poliet.PE 63 N10	5,00	34,09	170,45
	Tubo de polietileno de alta densidad PE, diámetro exterior 63 mm y presión nominal 10 atm. incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 10 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
GBM_05.36	m Tubería polietileno PE 50 N10	530,00	7,96	4.218,80
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
GBM_05.38	m Tub.got.autocomp.XFS 33cm 2,3l/h enterrados	3.646,00	3,41	12.432,86
	Tubería de polietileno con goteros integrados XFS o equivalente, para enterrar, autocompensantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 33 cm, para un caudal de 2,3 l/h, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.			

PRESUPUESTO

ACCIÓ B4 - SUDS EN AVENIDA RIUDOMS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G228U010	m3 Relleno de zanjas de riego tras el tendido de las tuberías Relleno y compactación de las zanjas donde se han instalado las tuberías de riego, con material de la propia obra, incluyendo compactación según Pliego de Prescripciones Técnicas y medido sobre perfil teórico.	148,29	4,50	667,31
GBM_05.41	m2 Acolchado suelos - mulch Acolchado de suelos mediante aporte y extendido manual de capa uniforme de 10 cm de espesor de astilla de madera, incluida ligera preparación del terreno, medida la superficie ejecutada.	360,00	5,76	2.073,60
GBM_05.42	m Pletina acabado acero corten para delimitación de jardines y drenes filtrantes Pletina de chapa de acero corten, de 5 mm de grosor y 150 mm de altura, incluido elementos metálicos de anclaje soldados en la chapa y colocada sobre base de hormigo no estructural de 15 n/mm2 de resitencia mínima a compresión.	110,00	22,50	2.475,00
GBM_05.43	 Restitución del riego en parterre existente Restitución del sistema de riego en los parterres existentes en el Parc del Lliscament. 	1,00	350,00	350,00
	TOTAL 05			74.104.75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ELEMENTOS AUXILIARES			
GBM_06.1	 Diseño de cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS y la solucion propuesta 	1,00	2.000,00	2.000,00
	Diseño de la cartelería ilustrativa del funcionamiento de los SUDS a incluir tanto en la reposición de los vinilos del Parc del Lliscament, como en el nuevo cartel a incluir en la parte central de la rotonda, que cumpla con todos los requisitos marcados en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares. Diseño final sujeto a la aprobación de la dirección facultativa.			
GBM_06.3	u Cartel de nueva implementación en parte central de la rotonda	1,00	1.026,63	1.026,63
	Instalación de un cartel montado sobre estructura de acero corten en la parte interior de la rotonda. To- talmente colocado e incluyendo cimentación necesaria.			
GBM_06.6	u Modificación cartelería existente Parc del Lliscament	4,00	835,00	3.340,00
	Renovación de la cartelería existente en el borde sur del Parc del Lliscament con información sobre los SUDS propuestos. Vinilos 60x200 cm, color coporativo de Reus: pantone 209, negro y blanco.			
GBM_06.8	u Cartel de obra	1,00	2.000,00	2.000,00
	Suministro y colocación de un cartel de obra de grandes dimensiones, ilustrativo de los trabajos que se están llevando a cabo, en la localización acordada con la dirección facultativa.			
01.007	m Escalera de chapa de acero plegada estriada de 10mm de espesor	3,60	38,84	139,82
	Escalera de chapa estriada, tipo R, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 7 mm de espesor nominal y de 10 mm de espesor total, masa nominal 28 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Dimensiones de huella de 30cm y tabica de 20cm de altura de 120cm de anchura. Colocada sobre muro de piedra y recibido con mortero. Totalmente acabada.	-,		·
G214U025	m3 Demolición parcial de muro de mampostería para instalación de escalera	2,70	100,22	270,59
	Demolición parcial de muro de mampostería con medios mecánicos, con acopio del material resultante para su utilziación en el pasiajismo de la obra.			
	TOTAL 06			8.777,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	ALUMBRADO			
IE_10.18	m3 Hormigón HM-15 para cimientos y encepados Hormigón HM-15 para cimientos y encepados, incluido colocación, vibrado y curado	30,56	94,92	2.900,76
IE_10.19	m3 Equivalente de arena	265,06	31,23	8.277,82
SE21S020	m Cinta polietileno señalización de cable subterraneo Suministro y colocación en el interior de la zanja de cinta de plástico de señalización de presencia de conductores eléctricos subterráneos según normativa de la compañía de distribución eléctrica.	304,70	0,41	124,93
IE_10.20	m Tubo corrugado PE, 90mm, doble capa, 28J, 450N, p/canal.subterránea Suministro e instalación de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, de 90 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 subterráneas, incluida parte proporcional de accesorios.	304,70	2,94	895,82
IE_10.21	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,p/SiS,col.tub,desm.	55,00	13,45	739,75
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x16 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.			
IE_10.22	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,p/SiS,col.tub,desm. Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, unipolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, para seguridad y salud, colocado en tubo y con el desmontaje incluido.	249,70	8,88	2.217,34
IE_10.23	u Derivación línea, RV-K 4x16 - 4x6mm2 0,6/1 kV, man. Pren. Suministro y montaje de derivación/reducción de RV-K 4x16 a RV-K 4x6 0,6/1 kV con manguito o prensado.	1,00	31,15	31,15
IE_10.24	u Empalme termoretractil,0.6/1kV,RV 4x1x16mm2,sot Suministro y montaje de empalme termoretráctil para circuito RV 4x1x16mm2 0,6/1 kV soterrado de baja tensión.	1,00	32,83	32,83
IE_10.25	 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 Conexión de circuito soterrado RV 4x1x16mm2 0,6/1kV a terminal, montado. 	1,00	26,65	26,65
IE_10.27	 Cuadro de mando para circuito de alumbrado Caja General de Protección y de Mando según normativa de la compañía eléctrica suministradora, con bornas bimetálicas, colocada. 	1,00	182,55	182,55
SED1S010	u Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT Electrodo y pat cajas y armarios distribución línea subterránea BT	1,00	102,72	102,72
SED1S020	u Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón	24,00	200,24	4.805,76
	Electrodo y pat neutro BT en soporte hormigón	•	•	•
IE_10.29	u Arqueta de baja tensión 0,75x1,00x1,00 m Construcción arqueta ciega para tiro de línea subterránea de baja o media tensión, de 0.75m x 1,00m de medidas interiores, hasta 1,00m de profundidad, de acuerdo con las prescripciones técnicas de la compañía titular, totalmente acabada y llena de arena.	5,00	405,85	2.029,25
IE_10.26	 Caja de derivación, sin fusibles Suministro y montaje de caja derivación para conductores de sección hasta RV-K 3x150/80mm2 0,6/1kV Cu. 	5,00	96,95	484,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IE_10.28	u Proyector LED de alumbrado Mikos Carandini o equivalente Luminaria Mikos o equivalente. Aluminio EN AC-44100, con vidrio de 5mm. IP66, IK09 y AC 220-240V	6,00	700,00	4.200,00
	o AC120-277V. Reciclabilidad: S: 99,62% M: 99,72%. Huella de carbono máxima por uso: S:			
	0,0207kg kW/h de CO2 M: 0,0389kg kW/h. Generación 1. Tamaño M. Vidrio plano. 14000lm 3000K			
	101W 48LED 700mA ACA1: Alcance Longitudinal 10° Apertura Transversal 45°/60° (Tipo III). Horquilla			
	45°. 220-240V. Clase I. Program. para atenuarse al 60% de las 24:00h a las 06:00h. Sin CLO. Con			
	protector. Sin base. Sin Sensor. Sin nodo. RAL-9005			
IE_10.30	u Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación	26,00	225,00	5.850,00
	Instalación de balizas ornamentales según nueva ubicación, incluida la ejecución de la cimentación, ni- velación, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero.			
IE 10.31	u Legalización de la instalación	1.00	1.500,00	1.500,00
_	Legalización de la instalación	,	•	,
GHM1U040	u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura	2,00	610,58	1.221,16
	Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica de 9,00 m de altura, coronamiento sin platina, con base platina y puerta, colocada sobre dado de hormigón, incluida la ejecución de la cimentación, grúamente, nivelación, instalación de toma de tierra, instalación eléctrica completa del interior del soporte y transporte de tierras sobrantes en el vertedero			
IE 10.32	u Tubo LED HFL Carandini o equivalente	26,00	11,25	292,50
	Actualización de los mecanismos internos de las balizas desmontadas con un tubo LED HFL Carandini o equivalente	,	,3	
	TOTAL 07			35.915,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CONTROL DE LA CALIDAD			
GBM_07.1	 u Ensayo de permeabilidad en zanja según BRE365 Ensayo de permeabilidad en zanja según la metodología BRE 365, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. 	3,00	1.150,00	3.450,00
GBM_07.2	u Ensayo de permeabilidad para medios filtrantes con infiltrómetro de doble anillo Ensayo de permeabilidad en medio filtrante empleando el infiltrómetro de doble anillo, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa.	3,00	350,00	1.050,00
GBM_07.3	 Ensayos de control indirecto al hormigón mediante 4 ensayos de consistencia Ensayo de consistencia mediante cono de Abrams, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. 	3,00	130,00	390,00
GBM_07.5	 Determinación de curva granulométrica para áridos y suelos Determinación de la curva granulométrica de los materiales de relleno a aportar, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. 	3,00	175,00	525,00
GBM_07.4	 Ensayos para determinación de contenido de Materia Orgánica y Nutrientes, pH y granulometría en medio filtrante Determinación del contenido de materia orgánica, nutrientes, pH y granulometría del medio filtrante, incluyendo cálculo de la porosidad y peso específico. 	3,00	650,00	1.950,00
GBM_07.6	 u Ensayos de presión interior de tuberías de riego Ensayo de presión en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. 	1,00	1.500,00	1.500,00
GBM_07.7	 u Ensayo de estanqueidad de tuberías de riego Ensayo de estanqueidad en las tuberías seleccionadas, de acuerdo con lo marcado en el Plan de Calidad y bajo la supervisión de la dirección facultativa. 	1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL 08			9.865,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SEGURIDAD Y SALUD			
PPA0U001	pa Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisionales	1,00	1.500,00	1.500,00
	Partida alzada de cobro íntegro para la seguridad vial, señalización, balizamiento y desvíos provisiona- les durante la ejecución de las obras, según indicación de la Dirección de la Obra.			
PPAPROTE	 Protección de las especies arbóreas presentes en el ámbito de actuación Protección de las especies arbóreas identificadas en proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas del Ajuntament de Reus y el protocolo del IMPJ. 	2,00	1.000,00	2.000,00
H1411111	 Casco de seguridad para uso normal Casco de seguridad para uso normal, contra golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812. 	15,00	6,07	91,05
H1421110	 Gafas de seguridad antiimpactos estándar Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el entelamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168. 	15,00	6,93	103,95
H1432012	 Protector auditivo de auricular Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antisueño, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458. 	15,00	14,34	215,10
H1447005	u Máscara de protección respiratoria Máscara de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 136.	45,00	10,77	484,65
H1451110	 Pareja de guantes para uso general Pareja de guantes para uso general, con palma, artillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica a la muñeca. 	60,00	1,54	92,40
H1462242	 Pareja de botas de seguridad Pareja 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 mancha, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas. 	15,00	29,01	435,15
H1481343	 Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340. 	15,00	82,97	1.244,55
H16F1004	h Información SiS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra.	15,00	23,88	358,20
HQU1B150	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.	5,00	58,63	293,15
HQU1B350	u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanitarios a obra de 3,7x2,4 m Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento sanita-	1,00	202,22	202,22
	rios a obra de 3,7x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, y equipado con 2 inodoros, 2 duchas, lavabo colectivo con 2 grifos y termos eléctrico 50 litros.			
HQU1D190	mes Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m Alquiler de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.	5,00	69,63	348,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HQU1D390	u Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m	1,00	202,22	202,22
	Transporte, entrega, retirada, montaje y desmontaje de módulo prefabricado para equipamiento de caseta de obra de 8x2,4 m con cierres formados por placa de dos planchas de acero prelacado y aislamiento interior de 40mm de grosor y pavimento formado por tablero aglomado hidrófugo con acabado de PVC sobre chapa galvanizada y lana mineral de vidrio, instalación eléctrica 2 puntos de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial.			
H1522111	m Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones de 1m	130,00	15,12	1.965,60
	Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesa- ño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de post de madera, an- clada al terreno clavando los montantes y con el desmontaje incluido.			
H6AA2111	m Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm	212,00	3,07	650,84
	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, bastidor de 3.5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje.			
HB2C1000	m Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey	202,00	56,80	11.473,60
	Barrera de hormigón doble, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido.			
	TOTAL 09			21.660,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	GESTIÓN DE RESIDUOS			
I2R24200	m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DE-CRETO 105/2008, con medios manuales.	100,00	23,88	2.388,00
I2R642E0	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada	100,00	23,45	2.345,00
	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no especiales a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 5 m3 de capacidad.			
	TOTAL 10			4.733,00
	TOTAL			293.829.98

RENATUReus - Acción B4 Proyecto ejecutivo de un SUDS en el antiguo cauce urbano de la riera del Escorial



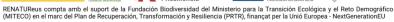








RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU



Resumen del Presupuesto

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	8.590,02 €	2,92
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	15.066,71 €	5,13
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y PAVIMENTOS	51.321,32 €	17,47
04	ELEMENTOS DE DRENAJE	63.795,57 €	21,71
05	JARDINERÍA Y RIEGO	74.104,75 €	25,22
06	ELEMENTOS AUXILIARES	8.777,04 €	2,99
07	ALUMBRADO	35.915,74 €	12,22
08	CONTROL DE CALIDAD	9.865,00 €	3,36
09	SEGURIDAD Y SALUD	21.660,83 €	7,37
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.733,00 €	1,61
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	293.829,98 €	
	13 % Gastos generales	38.197,90 €	
	6 % Beneficio Industrial	17.629,80 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	349.657,68 €	
	21 % IVA	73.428,11 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	423.085,79 €	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Fecha según firma electrónica,

La ingeniera autora del proyecto

Fdo. C. Sara Perales Momparler (Green Blue Management, S.L.)
Dra. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº.: 19.313









RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU













RENATUReus compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU