

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE

# FASE 2

BLOQUE 1

1 de 60 13-0073740-003-01915

# ARUCAS

Intervencion en Zona Comercial Abierta



N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 1 DEMOLICION Y EXCAVACION</b>						
1.1	<b>M². Demolición y Fresado con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.El fresado llegara según la cota de excavación necesaria y solicitada en el Proyecto de Ejecución. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Plataforma trabajo 01	1		1.055,17	1.055,170	
					1.055,170	3,76
						3.967,44
1.2	<b>M. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Juan de Bethencourt Tramo superior	1	9,80		9,800	
		1	2,00		2,000	
		1	44,60		44,600	
		1	2,00		2,000	
		1	5,00		5,000	
		1	2,40		2,400	
		1	4,00		4,000	
		1	9,20		9,200	
		1	2,10		2,100	
		1	20,80		20,800	
		1	9,00		9,000	
		1	1,10		1,100	
		1	3,50		3,500	
		1	3,50		3,500	
	Juan de Bethencourt Tramo inferior	1	8,20		8,200	
		1	3,40		3,400	
		1	2,00		2,000	
		1	83,70		83,700	
		1	2,00		2,000	
		1	2,40		2,400	
		1	1,50		1,500	
		1	3,50		3,500	
		1	1,50		1,500	
	Jardineras	1	13,00		13,000	
		1	12,00		12,000	
		1	10,60		10,600	
		1	10,80		10,800	
		1	13,40		13,400	
		1	13,40		13,400	
		1	5,50		5,500	
		1	5,50		5,500	
		1	6,00		6,000	
		1	14,00		14,000	
		1	13,40		13,400	
		1	6,00		6,000	
		1	5,50		5,500	
		1	5,50		5,500	
		1	5,50		5,500	
		1	5,50		5,500	
		1	5,00		5,000	
		1	5,00		5,000	
					382,800	5,14
						1.967,59
1.3	<b>M³. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación. En la excavación se tendrá en cuenta las cotas de acabado de la Solera de HA en función del espesor de pavimento a colocar (3/6/8)cms. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Zona rodonal (asfalto) 15cms de espesor	1	1.055,17	0,15	158,276	
	Aceras	1	195,30	0,15	29,295	
		1	98,17	0,15	14,726	
		1	33,67	0,15	5,051	
		1	208,40	0,15	31,260	
	Jardineras (formación de jardineras)	9	4,00	1,00	0,60	21,600
					260,208	13,05
						3.395,71

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
1.4	<b>M². Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado de Hormigón en masa , limpieza y acopio de escombros a pie de obra. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Aceras	1	195,30		195,300	
		1	98,17		98,170	
		1	33,67		33,670	
		1	208,40		208,400	
					535,540	7,70
						4.123,66
1.5	<b>M². Demolición de pavimento de hormigón en masa 10 cms de espesor medio, con medios mecánicos. En los paños de aceras y zonas peatonales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Encuentros con Fase I	2	8,20	2,00	32,800	
					32,800	5,87
						192,54
1.6	<b>Ud. Retirada de árboles (de la calle Juan de Bethencourt) según lo indicado por D.F y los servicios técnicos municipales, incluso medios mecánicos como camión grúa con cesta para labores de poda de hojas, carga y transporte hasta vertedero, incluso cañón vertedero. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	C/Juan Bethencourt ( 2 a 3uds/jardinera)	12			12,000	
					12,000	81,69
						980,28
1.7	<b>M². Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual para posterior ejecución de la solera. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Ejecución tramo del vial	1	100,90	4,50	454,050	
	Laterales	1	100,90	1,00	100,900	
					554,950	4,05
						2.247,55
1.8	<b>Ud. Retirada de la actual caseta de la ONCE ubicada en tramo final de calle Juan de Bethencourt esquina Henriquez Pitti. Se desmontará previamente y se acopiará a pie de obra para su traslado en ubicación solicitada por el Excmo Ayuntamiento de Arucas.</b>					
					1,000	489,33
						489,33
1.9	<b>Ud. Retirada de todas las señales de tráfico actuales de la Calle Juan de Bethencourt y posterior traslado a ubicación o lugar establecido por el Excelentísimo Ayuntamiento de Arucas.</b>					
					1,000	389,20
						389,20
1.10	<b>Ud. Retirada de Mobiliario Urbano, papeleras, señales de tráfico, de la Calle Juan de Bethencourt y posterior traslado a ubicación o lugar establecido por el Excelentísimo Ayuntamiento de Arucas.</b>					
					1,000	293,22
						293,22
1.11	<b>M2. Demolición total y retirada de tierras jardineras, instalaciones (paso de tubos de riego, arquetas, etc). Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>					
	Jardineras	1	5,60	1,00	5,600	
		1	5,10	1,00	5,100	
		1	4,40	1,00	4,400	
		1	4,50	1,00	4,500	
		1	5,80	1,00	5,800	
		1	5,80	1,00	5,800	
		1	1,50	2,20	3,300	
		1	1,50	2,20	3,300	
		1	1,50	1,50	2,250	
		1	6,10	1,00	6,100	
		1	5,80	1,00	5,800	
		1	1,50	2,20	3,300	
		1	1,50	2,20	3,300	
		1	1,50	1,50	2,250	
					60,800	5,87
						356,90

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID..		
1.12	<b>M³. Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.</b>						
	Asfalto	1,2	1.055,17		0,10	126,620	
	Bordillos	1,2	382,80	0,10	0,20	9,187	
	Solados	1,2	535,54		0,15	96,397	
						232,204	3,89
							903,27
1.13	<b>MI. Desmontaje total de farola empotrada, luminaria, brazos, y todos los accesorios , pequeño material. Transporte a almacén o deposito municipal.</b>						
	Farolas	10				10,000	
						10,000	110,67
							1.106,70
1.14	<b>M2. Todos los trabajos de reposición y reparación de fachadas de las edificaciones con ubicación de farolas empotradas.Incluso medios auxiliares, con autorización previa de el Servicio Municipal de Alumbrado.</b>						
	Reposición de fachadas	10	1,50	1,00	1,00	15,000	
						15,000	57,32
							859,80

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 2 CANALIZACION DE PLUVIALES</b>						
2.1	<b>MI. Tubería de saneamiento SN8 de polietileno de alta densidad, PNE-prEN 13476-1, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 400 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.</b>					
	CALLE (Conexión de pozo a pozo)	1	10,50		10,500	
		1	10,50		10,500	
	Tramo 01	1	48,20		48,200	
	Tramo 02	1	36,80		36,800	
	Tramo 03	1	10,40		10,400	
					116,400	61,54
						7.163,26
2.2	<b>Ud. Pozo de registro circular de diámetro interior 1,10 m, parte fija, constituido por cono superior formado por pieza prefabricada de hormigón y solera de 10 cm de espesor con formación de pendientes de hormigón en masa de fck=10 N/mm², incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.</b>					
	Tramo C/Juan de Bethencourt (cada 25m)	4			4,000	
					4,000	279,76
						1.119,04
2.3	<b>Ud. Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de ancho 0,35 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 750x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.</b>					
	C/Juan de Bethencourt Eje de calle en canal y eje central	10			10,000	
					10,000	207,67
						2.076,70
2.4	<b>M. Tubería de saneamiento SN-8, de polietileno de alta densidad, PNE-prEN 13476-1, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 250 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada. Se ejecutará a la cota de excavación definida en este proyecto.</b>					
	CONEXIONES IMBORNALES	10	1,50		15,000	
					15,000	32,13
						481,95
2.5	<b>Ud. Pozo de registro circular diámetro interior 1,10 m, parte fija, constituido por cono superior formado por pieza prefabricada de hormigón y solera de 10 cm de espesor con formación de pendientes de hormigón en masa de fck=10 N/mm², incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, preparado para rebose de aguas pluviales, de D=600 mm, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.</b>					
					1,000	389,80
						389,80

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO ALTO CANTID...		
<b>CAPITULO 3 CANALIZACION DE ALUMBRADO Y TELEFONÍA</b>						
3.1	<b>M. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Totalmente Instalada.</b>					
	Conexión calle de fase anteriores	2	6,50		13,000	
	C/Juan de Bethencourt (tramo derecho)	1	90,00		90,000	
	Cruce de calle	1	8,00		8,000	
	CRUCE	1	12,00		12,000	
	C/Juan de Bethencourt (tramo izquierdo)	1	74,50		74,500	
					197,500	21,17
						4.181,08
3.2	<b>Ud. Arqueta prefabricada de registro de alumbrado de 40x40x40 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o equivalente, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.Totalmente instalada.</b>					
	C/Juan de Bethencourt (alumbrado)	13			13,000	
	En cruce de calle	3			3,000	
					16,000	63,09
						1.009,44
3.3	<b>Ud. Arqueta para conexión de electricidad en exteriores, tipo A-2 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.</b>					
	C/Juan de Bethencourt	2			2,000	
					2,000	226,55
						453,10
3.4	<b>M. Canalización compuesta por dos tubos de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.</b>					
	Conexión calle de fase anteriores	2	6,50		13,000	
	C/Juan de Bethencourt (tramo derecho)	1	90,00		90,000	
					103,000	23,63
						2.433,89
3.5	<b>Ud. Arqueta de registro de telefonía tipo M, dimensiones interiores 30x30x63 cm, con paredes y fondo de hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, totalmente terminada, incluso excavación precisa.</b>					
	Tramo C/Juan de Bethencourt	6			6,000	
					6,000	77,03
						462,18
3.6	<b>Ud. Arqueta de registro de telefonía tipo H, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 x 0,82 m, con paredes y fondo de hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, totalmente terminada, incluso colocación de regletas y soporte de poleas.</b>					
	Tramo C/Juan de Bethencourt	1			1,000	
					1,000	339,62
						339,62
3.7	<b>Ud. Levantado y recolocación de Tapa de Pozo de registro circular existente de diámetro interior 1,10 m, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y recolocación.</b>					
		2			2,000	
					2,000	23,73
						47,46

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO ALTO		
3.8	<b>Ud. Levantado y colocacion de Tapa de arqueta de telecomunicaciones tipo H, formada por marco metalico y dos tapas de hormigón, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y colocación.</b>					
	Tramo derecho Calle Juan de Bethencourt (100x100)	3			3,000	
	Centro calle (arqueta circular)	2			2,000	
	Tramo izquierdo Calle Juan de Bethencourt	1			1,000	
					6,000	27,94
						167,64
3.9	<b>Ud. Levantado y colocacion de Tapa de arqueta ,20x20,30x30,40x40, 50x50 (agua, saneamiento, telefonía,etc) formada por marco y tapa de fundicion, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y colocación.</b>					
	Tramo izquierdo de Calle	13			13,000	
	Tramo derecho de Calle	5			5,000	
					18,000	14,49
						260,82
3.10	<b>Ud. Levantado y colocacion de Tapa de arqueta 70x45 Unelco, formada por marco y tapa de fundicion, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y colocación.</b>					
	Toda calle Juan de Bethencourt	4			4,000	
					4,000	17,40
						69,60
3.11	<b>Ud. Levantado y colocacion de tapa arqueta 70x45 Unelco A-3, Unelco con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 1000x750 mm adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y colocación.</b>					
	Total calle	14			14,000	
					14,000	20,02
						280,28

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 4 PAVIMENTO Y URBANIZACION</b>						
4.1	<b>M2. Solera armada, sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 15 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x15 cm D 6mm, incluso vertido, extendido, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.</b>					
	Ambito total	1			1.675,20	1.675,200
	Deducción de jardineras	-9	4,00	1,00		-36,000
						1.639,200
					18,99	31.128,41
4.2	<b>M. Bordillo de piedra natural basáltica, o similar, de 60x20x8 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</b>					
	Jardineras (9,50ml/cada una)	9	9,50			85,500
	Encintado de paños de piedra de Arucas					
			21,45			21,450
			47,70			47,700
			13,30			13,300
			13,30			13,300
			27,50			27,500
						208,750
					38,13	7.959,64
4.3	<b>M². Pavimento de adoquines de piedra de Arucas, de 20x10x6 cm, abujardado, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE) colocados sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas a y compactación del pavimento. Totalmente acabado.</b>					
	Paños					
			11,12			11,120
			7,28			7,280
			18,08			18,080
						36,480
					134,36	4.901,45
4.4	<b>M². Pavimento de adoquines de piedra natural de Arucas gris, de 20x10x3 cm, abujardado, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE) colocados sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento. Totalmente acabado.</b>					
	Paño 01	1			59,60	59,600
	Paño 02	1			47,40	47,400
	Paño 03	1			15,30	15,300
	Paño 04	1			44,89	44,890
	Paño 05	1			26,00	26,000
						193,190
					96,75	18.691,13
4.5	<b>M². Pavimento de piedra natural de Arucas gris/azul, de largo fijo, 4 cm de grueso y de 25 a 42 cm, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE) recibido con mortero de cemento cola sobre soporte existente, incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Ejecución de bordes y encuentros de la calle con edificaciones.</b>					
	Juan de Bethencourt tramo izquierdo	1	42,38			42,380
	Juan de Bethencourt tramo derecho	1	57,19			57,190
						99,570
					91,65	9.125,59

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
4.6	<b>M². Pavimento de adoquines de medidas 20x20/20x10/5x5 x6. para aceras peatonales, , color (antracita, vanadio, asfalto)similar al pavimento ejecutado en la FASE I de ZCA, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE), (C/Panchito Hdez y Servando Blanco de TM de Arucas) ,FENOLLAR o similar. Colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas , compactación del pavimento y remates. Totalmente terminado.</b>					
	Color antacita		7,20		7,200	
			22,38		22,380	
			13,80		13,800	
			17,75		17,750	
			14,60		14,600	
	Color Tierra		11,45		11,450	
			85,90		85,900	
			15,06		15,060	
			12,46		12,460	
			10,00		10,000	
			51,30		51,300	
			36,51		36,510	
			22,55		22,550	
			39,70		39,700	
			13,65		13,650	
	Color Vanadio		43,42		43,420	
			19,16		19,160	
			105,35		105,350	
			44,75		44,750	
			20,15		20,150	
			5,00		5,000	
			9,10		9,100	
			43,00		43,000	
					664,240	
					70,59	46.888,70
4.7	<b>M². Pavimento de adoquines de hormigón de 20x20/20x10/5x5 x8. para aceras peatonales, , color (antracita, vanadio, asfalto)similar al pavimento ejecutado en la FASE I de ZCA, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE), (C/Panchito Hdez y Servando Blanco de TM de Arucas) ,FENOLLAR o similar. Colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas , compactación del pavimento y remates. Totalmente terminado.</b>					
	Color antacita		31,04		31,040	
			28,00		28,000	
			56,75		56,750	
			38,90		38,900	
			98,65		98,650	
			31,67		31,670	
			46,85		46,850	
	Color Tierra		43,13		43,130	
			12,80		12,800	
			44,16		44,160	
	Color Vanadio		14,50		14,500	
			40,80		40,800	
					487,250	
					78,40	38.200,40
4.8	<b>M2. Pavimento de baldosa Fenollar o similar 40x40x7cms, adaptada (botones) para invidentes, de color según paños (Tierra,Vanadio y Antrcita), clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE), . Colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 7 cm de espesor, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.</b>					
	Sensorial					
	Vanadio	1	12,40		12,400	
	Antracita	1	6,40		6,400	
	Tierra	1	5,60		5,600	
					24,400	
					50,22	1.225,37

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
4.9	<b>MI. Encintado de piedra basaltica o similar. Color gris, azul o similar. Encintado de paños de adoquín de piedra de Arucas, diferentes paños. Piedra basaltica o similar 60x20x4cms. Colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</b> Encintado de paños de adoquín piedra de Arucas Paño 01 Paño 02 Paño 03 Paño 04 Paño 05	1 1 1 1 1	20,00 18,00 44,00 18,00 62,30		20,000 18,000 44,000 18,000 62,300	
					162,300	2.103,41
4.10	<b>M2. Formación de pavimento reductor de velocidad, tráfico rodado, adoquín 10x10x30, con resalto de 2cms, adoquín con bisel. Ejecutado en bandas de una sola hilada sobre mortero de agarre. Color similar al paño que le corresponda. Se colocarán interior de plataforma con largo cada 5,00m y ancho total entre (4-4,5m). Siguiendo todas las indicaciones de D.F.</b> C/Juan de Bethencourt (Largo 100m).	20	4,50	0,10	9,000	
					9,000	794,79
4.11	<b>M². Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.</b> Realización de cuadro eléctrico				0,000	0,00
4.12	<b>M². Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>				4,000	83,12
4.13	<b>M². Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>				4,000	80,52
4.14	<b>M². Revestimiento de paredes con tablas machihembradas de madera de morera, de ancho de duela 9 cm, espesor 1,5 cm, incluso rastreles de 3,5x3,5. Totalmente acabado.</b> Revestimiento de cuadro eléctrico	4			4,000	195,04
4.15	<b>Ud. Puerta metálica para cuadro eléctrico, con rejilla de ventilación y cerradura. Según requerimiento de REBT.02</b>				1,000	123,80

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO ALTO CANTID..		
<b>CAPITULO 5 CONTROL DE CALIDAD</b>						
5.1	<b>Ud. Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.Siguiendo las indicaciones de la D.F.</b>					
	En todos los tramos	3		3,000		
				3,000	168,92	506,76
5.2	<b>Ud. Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.</b>					
	En todos los tramos	2		2,000		
				2,000	164,00	328,00
5.3	<b>Ud. Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.</b>					
	En todos los tramos	1		1,000		
				1,000	20,00	20,00
5.4	<b>Ud. Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos. Método del tamizado, según UNE-EN 933-1.</b>					
	En todos los tramos	1		1,000		
				1,000	91,00	91,00
5.5	<b>Ud. Ensayo mecánico de malla electrosoldada de acero, incluyendo ensayo de tracción, doblado simple y doblado-desdoblado, según UNE 36092 y UNE-EN 10080.</b>					
	Mallazo	1		1,000		
				1,000	108,00	108,00
5.6	<b>Ud. Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.</b>					
	Solera	3		3,000		
				3,000	80,00	240,00

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 6 GESTION DE RESIDUOS</b>						
6.1	<b>Ud. Presupuesto Completo de Gestión de Residuos según estudio, adjunto en este Proyecto.</b>					
				1,000	1.135,00	1.135,00

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 7 SEÑALIZACION VIAL</b>						
7.1	<b>Ud. Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.</b>					
	C/Juan de Bethencourt	2			2,000	
					2,000	137,88
7.2	<b>Ud. Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, triangular de 70 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.</b>					
	C/Juan de Bethencourt	4			4,000	
					4,000	247,48
7.3	<b>Ud. Panel Vertical de chapa de acero de dimensiones de 150cm x 70cm ubicada ambos lados de la calle Juan de Bethencourt, ubicados en el cruce de C/Servando Blanco con Juan de Bethencourt. Señal de area o zona de prioridad peatonal. Totalmente instalado.</b>					
	Cruce Calle Servando Blanco con Juan de Bethencourt	2			2,000	
					2,000	289,54
7.4	<b>Ud. Baliza captafaros reflectantes JC-SR-6 de 103x103x23 mm, incluso replanteo y elementos de fijación con resina epoxi o tornillería. Totalmente instalada.</b>					
	Tramo derecho de calle (103m longitud) cada 3m.	54			54,000	
	Tramo izquierdo de calle (103m longitud)cada 3m	54			54,000	
					108,000	2.977,56
7.5	<b>Ud. Luminaria vial de óptica semiapantallada y de inclinación ajustable, GEWISS INDY o equivalente, con lámpara de descarga de Sodio de alta presión de 100W SE-ST, compuesta de base conexión poste de aluminio presofundido con tratamiento anticorrosión alodine 1200 y barnizado en poliuretano color gris RAL 7035, parábola de aluminio 99,85 abrillantado y anodizado, copa en policarbonato transparente y junta de estanqueidad de silicona, grado de protección IP 65 vano óptico - IP43 vano accesorios, Clase II, 230 V, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</b>					
					6,000	1.759,08

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 8 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
8.1	<b>Ud. Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.</b>					
	RESTO DE ACTUACIONES	4			4,000	
					4,000	27,56
8.2	<b>Ud. Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.</b>					
	Tramo C/Juan de Bethencourt	25			25,000	
					25,000	283,25
8.3	<b>Ud. Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.</b>					
	RESTO DE ACTUACIONES	2			2,000	
					2,000	92,70
8.4	<b>Ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra. Caseta adaptada a exigencias y normativas de Seguridad, Salud y condiciones laborales y trabajo establecidas y de obligado cumplimiento por autoridad laboral y normativas en vigor. La empresa suministrará como medios propios la caseta provicional de obra. Las condiciones minimas exigidas a las casetas propias de la empresa constructora serán la adaptada a oficina (Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte). Vestuario y comedor (Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura) incluso con todos los equipamientos necesarios ( inodoros, lavabo, ducha y taquilla).</b>					
	Tramo de Calle	2			2,000	
					2,000	448,82
8.5	<b>Ud. Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.</b>					
	Tramo de Calle	2			2,000	
					2,000	102,76
8.6	<b>Ud. Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.</b>					
	Tramo de Calle	10			10,000	
					10,000	28,80
8.7	<b>Ud. Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.</b>					
	Tramo de Calle	9			9,000	
					9,000	215,64
8.8	<b>Ud. Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.</b>					
	Tramo de Calle	9			9,000	
					9,000	19,71
8.9	<b>Ud. Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálicas incorporada, (par) homologada CE s/normativa vigente.</b>					
	Tramod de Calle	9			9,000	
					9,000	226,17
8.10	<b>Ud. Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.</b>					
	Unidades	10			10,000	
					10,000	106,80

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO ALTO CANTID...		
8.11	<b>Ud. Auricular protector auditivo 33 dB, CE. s/normativa vigente.</b>					
	Unidades	10		10,000		
				10,000	26,27	262,70
8.12	<b>Ud. Tapones protectores auditivos tipo aural, (par) homologados CE s/normativa vigente.</b>					
	Unidades	10		10,000		
				10,000	4,95	49,50
8.13	<b>Ud. Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.</b>					
	Operarios ejecución de zanjas	4		4,000		
				4,000	30,03	120,12
8.14	<b>Ud. Cuerda de 2 m para cinturón de seguridad, con mosquetones regulables, CE, s/normativa vigente.</b>					
	Operarios ejecución de zanjas	4		4,000		
				4,000	20,21	80,84
8.15	<b>M. Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablonces de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.</b>					
	Ejecución zanjas (cada 15m)	2	15,00	30,000		
				30,000	6,58	197,40
8.16	<b>Ud. Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.</b>					
	En toda la Calle (105ml)/2,50m/ud					
	Tramo derecho	1	42,00	42,000		
	Tramo izquierdo	1	42,00	42,000		
				84,000	5,89	494,76
8.17	<b>Ud. Ejecución de paso, pasarela prefabricada in situ en madera y largueros de madera o metálico. Para el paso de trabajadores en zanjas realizadas con altura libre de caída igual o superior a 2,00m. Dimensiones de la pasarela 350x120x10cms incluso barandas a los lados formada por tableros en madera y separados entre si no mas de 10cms. Incluso mano de obra, montaje y desmontaje durante las fases de ejecución de las diversas zanjas.</b>					
				1,000	332,30	332,30
8.18	<b>Ud. Conexionado provisional de casetas de obras, a electricidad BT, alcantarillado y suministro de agua. Conexionado total de todas las instalaciones necesarias, incluso desconexión de todo tipo de medios, cuadros, tubos etc. Una vez ejecutada la obra y retirada de casetas de obra se procederá al desconexioando de todos los medios dispuestos durante la ejecución de la obra.</b>					
	Ambas casetas	1		1,000		
				1,000	221,33	221,33

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...		
<b>CAPITULO 9 RIEGO, JARDINERIA Y ABASTECIMIENTO</b>							
9.1	<b>M. Tubería de polietileno alta densidad PE-100, UNE-EN 12201, DN-63 mm, presión 16 kg/cm², Canplástica o equivalente, en red de abastecimiento, colocada en fondo de zanja, incluso excavación, lecho de arena de 15 cm de espesor, p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero, s/ NTE IFA-13. Totalmente instalada, y puesta en servicio por la Empresa Constructora, con certificados de instalación y uso.</b>						
	Conexion a C/Juan de Bethencourt	2	5,90			11,800	
	C/Juan de Bethencourt	1	100,00			100,000	
						111,800	29,75 3.326,05
9.2	<b>M. Tubería de polietileno de baja densidad de D=20 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso acople de goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada. Totalmente instalada, y puesta en servicio por la Empresa Constructora, con certificados de instalación y uso.</b>						
	RESTO DE ACTUACIONES (ambos lados de jardinera)	9	4,00	2,00		72,000	
						72,000	2,00 144,00
9.3	<b>Ud. Arqueta en acera para alojamiento de válvula de cierre compuerta o mariposa de 1 1/4" hasta 4", en red terciaria de abastecimiento y acometida, constituida por paredes y solera de hormigón de fck=15 N/mm² y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 250x250 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</b>						
	C/Juan de Bethencourt	9				9,000	
						9,000	30,00 270,00
9.4	<b>Ud. Válvula o llave de paso de compuerta de D 1 1/4", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.</b>						
	C/Juan de Bethencourt	9				9,000	
						9,000	13,76 123,84
9.5	<b>Ud. Acometida de instalación de riego, compuesta por collarín de toma de 250/90mm, enlace R/M, válvula macho 3/4" y 3m de tubería de P.E./90/16 Atm de A.D., incluso parte proporcional de material y medios auxiliares, incluso p.p. de demolición de aceras y obra civil necesaria para su correcta instalación. Completamente colocada y comprobada.</b>						
	Acometida a red	1				1,000	
						1,000	242,71 242,71
9.6	<b>MI. Refuerzo de canalización enterrada para ser usada como pasatubos bajo paseos, aceras, calles, etc. Colocación de tubo de PE corrugado doble pared de 110mm de diámetro, protegido en prisma de hormigón en masa. Ejecutado y totalmente instalado.</b>						
	Encuentro arquetas	9	1,00			9,000	
	Paso de vados entrada garajes	2	4,00			8,000	
	Otros	5	1,00			5,000	
						22,000	17,58 386,76
9.7	<b>M³. Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.</b>						
	RESTO DE ACTUACIONES	9	4,00	1,00	0,70	25,200	
						25,200	18,77 473,00
9.8	<b>Ud. Acalypha wilkesiana de h=40/60 cm, arbustos o similar, en contenedor de 4 -10 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación, todo según indicaciones de D.F. y Servicios Técnicos Municipales.</b>						
	Jardineras	9		4,00		36,000	
						36,000	16,11 579,96
9.9	<b>Ud. Tulipero del Gabón h=2,00m contenedor 100-150l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación, todo según indicaciones de D.F. y Servicios Técnicos Municipales..</b>						
	Jardineras	12				12,000	
						12,000	61,77 741,24

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTID...	PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO			
9.10	<b>M3. Vertido de capa de picón (garbancillo fino) incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano, todo según indicaciones de D.F. y Servicios Técnicos Municipales..</b>							
	Jardineras	9	4,00	1,00	0,20	7,200		
						7,200	23,31	167,83
9.11	<b>M². Plantación de Césped en esquejes, tipo Cynodon, con una densidad de 50 esq/m², incluso preparación del terreno, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, perfilado a mano, plantación, rastrillado y primer riego.</b>							
	RESTO DE ACTUACIONES	9	4,00	1,00		36,000		
						36,000	18,10	651,60
9.12	<b>M. Bordillo de hormigón, para jardines, de 50x28x6 cm incluso base y recalce de hormigón, colocado con mortero 1:5, rejuntado.</b>							
	Jardinera	2				2,000		
						2,000	27,45	54,90
9.13	<b>Ud. Tratamiento de impermeabilización y antipunzamiento en jardineras. Adaptado espacio de jardinera (4,00x1,00)x0,50m incluso solapes.</b>							
	Total jardineras	9				9,000		
						9,000	48,64	437,76
9.14	<b>Ud. Hidrante contra incendios, de arqueta, de DN 100 mm (4") y PN 16 atm., Belgicast o equivalente, instalado en aceras o plazas, formado por arqueta, cuerpo y tapa de fundición dúctil con válvula de compuerta embridada, racor de 100 mm para conexión a manguera, juntas y tornillos, incluso conexión a tubería. Ayudas de albañilería y material necesario para su completa instalación. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.</b>							
						0,000	601,23	0,00

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 10 OBRA CIVIL ALUMBRADO</b>						
10.1	<b>Ud. Base para cimentación de báculo o columna de 6 a 8 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.</b>					
	C/Juan Bethencourt Tramo derecho	7			7,000	
	C/Juan Bethencourt Tramo izquierdo	6			6,000	
					13,000	218,30
						2.837,90

13-0073740-003-01915

18 de 60

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 11 SERVICIOS AFECTADOS</b>						
11.1	<b>Ud. P.A. a justificar en concepto de reposición de servicios afectados durante la ejecución de la obra.</b>					
					1,000	1.263,78
						1.263,78

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 12 MOBILIARIO URBANO</b>						
12.1	<b>Ud. Banco modelo Campus Piana o similar, compuesto en planchas de acero de 8mm de grosor, fijación a suelo mediante tuercas, formación de asiento en listones de madera laminada exótica de dimensiones 150x60x2000mm, fijación de listones al acero mediante tornillería de acero inoxidable. Elementos metálicos tratados con zinc y revestidos de polvo poliéster. Incluso ayudas de albañilería, preparación de soporte y todo material necesario para su completa instalación.</b>					
	C/Juan de Bethencourt	4			4,000	
					4,000	5.360,00
12.2	<b>Ud. Papelera model CIGAFOX o similar, estructura cilíndrica con tapa fija con cenicero. Puerta con cerradura para extracción de bolsa de residuos. Diámetro 500mm, altura 1040mm, peso 62Kg, capacidad de 150 litros. Instalada.</b>					
	Tramo derecho	4			4,000	
	Tramo izquierdo	2			2,000	
					6,000	3.880,20

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
<b>CAPITULO 13 INSTALACION ELECTRICA</b>						
<b>13.1 Instalación eléctrica s/Proyecto Eléctrico</b>						
13.1.1	<b>Ud. Pago pto de conexión UNECO-ENDESA. Solicitud 0234795.</b>					
	Una sola unidad.	1			1,000	
					1,000	86,87
						86,87
13.1.2	<b>Ud. ud. Línea de derivación individual formada por cable RZ1 0,6 /1Kv de 3x1x16+N+T mm2 Cu, con aislamiento de 0,6/1kV, totalmente instalado y conxonada bajo tubo de 90 mm de diámetro tipo Canalflex de doble capa. Según REBT.02</b>					
	TOTAL ZCA (Total tramo 5,00m)	1			1,000	
					1,000	155,05
						155,05
13.1.3	<b>Ud. Línea de distribución eléctrica Alumbrado. formada por conductores de Aluminio (3fases+neutro) del tipo XZ1 0,6/11 KV en Al de 3x1x16+16mm2 de sección, Totalmente instalado y conxonado bajo tubo de 110 tipo canalflex de doble capa. Según REBT.02</b>					
	TOTAL ZCA (Total tramo 570,00m)	1			1,000	
					1,000	1.966,48
						1.966,48
13.1.4	<b>Ud. Línea de alimentación de 3x1x6 mm2 de Cu 0.6/1KV de unión entre arqueta y Cuadro de mando y protección IP-65 totalmnte instalada y montado con pequeño material incluido racores. Según REBT.02</b>					
	Total ZCA (tramo 57,00ml)	1			1,000	
					1,000	546,57
						546,57
13.1.5	<b>Ud. Cuadro General de Mando y Protección para Alumbrado (total 01), según esquema unifilar del proyecto INCLUSO obra civil ubicación de cuadro.</b>					
	Total ZCA				1,000	
					1,000	6.284,25
						6.284,25
13.1.6	<b>Ud. Luminaria modelo HESTIA de Socelec o SIMILAR (total luminaria 19), DE 100 w con flujo de 10.000 lum. Totalemnte montada e instalada.Incluido pequeño material.Según REBT.02</b>					
	Total ZCA (19uds)				1,000	
					1,000	8.978,49
						8.978,49
13.1.7	<b>Ud. Columna de Acero Galvanizado color gris de 6 metros de altura modelo Adela incluso brazo de Socelec, o similar, total a instalar 19uds. Columna de Acero Galvanizado color gris de 6 metros de altura modelo Adela de Socelec incluso brazo o similar para iluminación exterior, Compuesta de soporte de tubo de acero galvanizado según abricante, totalmente instalada, incluye: mano de obra, pequeño material de conxonado y replanteo. Además base o hueco necesario para alojar Cuadro Estanco con IP-65 DE 4 módulos y pintado según indicaciones propuestas tanto por el organismo pertinente como la dirección técnica facultativa encargada. Según REBT.02</b>					
	Total ZCA (19uds)				1,000	
					1,000	25.275,17
						25.275,17
13.1.8	<b>Ud. Línea para alumbrado int. Columnas cable 3x2,5mm2. Línea para alumbrado int, total 152ml. Columnas, realizado con cable de 3x2,5mm2 Cu, 0,6/1kV RV-K, totalmente instalado y conxonado que alimenta desde cuadro de Porteccción con IP-65 hasta luminaria.Según REBT.02</b>					
	Total ZCA (152ml de línea)				1,000	
					1,000	465,12
						465,12
13.1.9	<b>Ud. Ud. Suministro y colocación de pica de acero-Cu 2 metros para toma de tierra. Según REBT.02</b>					
	Total ZCA ( 11uds de pica)				1,000	
					1,000	97,20
						97,20

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
13.1.10	<b>MI. Cable de Cobre desnudo de 1x35mm2,totalmente instalado. Cable de Cobre desnudo de 1x35mm2,totalmente instalado.</b>					
	Total ZCA ( total 311,00ml)			1,000		
				1,000	2.123,37	2.123,37
13.1.11	<b>MI. Caja de 4 módulos estanca IP65. Caja de 4 módulos estanca IP65, un diferencial de 2x40A/30mA y 1 magnetiérnico DPN de 2x10A, pequeño material y completamente instalado. Según REBT.02</b>					
	Total ZCA (19uds)			1,000		
				1,000	963,68	963,68
13.1.12	<b>MI. Tramitación Técnica para Legalización de la Instalación. Incluso tasa de visados. Tramitación Técnica para Legalización de la Instalación. Incluso tasas de visados.</b>					
	Total ZCA (1uds)			1,000		
				1,000	1.350,00	1.350,00

## RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO 1 DEMOLICION Y EXCAVACION	21.273,19
CAPITULO 2 CANALIZACION DE PLUVIALES	11.230,75
CAPITULO 3 CANALIZACION DE ALUMBRADO Y TELEFONÍA	9.705,11
CAPITULO 4 PAVIMENTO Y URBANIZACION	161.501,37
CAPITULO 5 CONTROL DE CALIDAD	1.293,76
CAPITULO 6 GESTION DE RESIDUOS	1.135,00
CAPITULO 7 SEÑALIZACION VIAL	5.411,54
CAPITULO 8 SEGURIDAD Y SALUD	3.311,16
CAPITULO 9 RIEGO, JARDINERIA Y ABASTECIMIENTO	7.599,65
CAPITULO 10 OBRA CIVIL ALUMBRADO	2.837,90
CAPITULO 11 SERVICIOS AFECTADOS	1.263,78
CAPITULO 12 MOBILIARIO URBANO	9.240,20
CAPITULO 13 INSTALACION ELECTRICA	48.292,25
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>284.095,66</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
1 DEMOLICION Y EXCAVACION .....	21.273,19
2 CANALIZACION DE PLUVIALES .....	11.230,75
3 CANALIZACION DE ALUMBRADO Y TELEFONÍA .....	9.705,11
4 PAVIMENTO Y URBANIZACION .....	161.501,37
5 CONTROL DE CALIDAD .....	1.293,76
6 GESTION DE RESIDUOS .....	1.135,00
7 SEÑALIZACION VIAL .....	5.411,54
8 SEGURIDAD Y SALUD .....	3.311,16
9 RIEGO, JARDINERIA Y ABASTECIMIENTO .....	7.599,65
10 OBRA CIVIL ALUMBRADO .....	2.837,90
11 SERVICIOS AFECTADOS .....	1.263,78
12 MOBILIARIO URBANO .....	9.240,20
13 INSTALACION ELECTRICA	
13.1 Instalación eléctrica s/Proyecto Eléctrico .....	48.292,25
<b>Total 13 INSTALACION ELECTRICA .....</b>	<b>48.292,25</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>284.095,66</b>
13% de gastos generales	36.932,44
6% de beneficio industrial	17.045,74
<b>Suma</b>	<b>338.073,84</b>
7% IGIC	23.665,17
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>361.739,01</b>

13-0073740-003-01915

24 de 60

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO.

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICION Y EXCAVACION</b>				
1.1	D01E0040	m <sup>2</sup>	<b>Demolición y Fresado con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.El fresado llegara según la cota de excavación necesaria y solicitada en el Proyecto de Ejecución. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	QBB0010	0,100 h	Compresor caudal 2,5 m <sup>3</sup> /m 2 martillos.	11,59
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,65
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,76</b>
1.2	D01E0110	m	<b>Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,400 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,99
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,14</b>
1.3	D29AA0030	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación. En la excavación se tendrá en cuenta las cotas de acabado de la Solera de HA en función del espesor de pavimento a colocar (3/6/8)cms. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	A06B0010	1,000 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	QAB0030	0,020 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,67
			<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>13,05</b>
1.4	D01E0010	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado de Hormigón en masa , limpieza y acopio de escombros a pie de obra. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,600 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,48
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,70</b>
1.5	D01E0090	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento de hormigón en masa 10 cms de espesor medio, con medios mecánicos. En los paños de aceras y zonas peatonales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,150 h	Peón	12,47
	QAA0020	0,150 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,52
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,70
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,87</b>

 13-0073740-003-01915  
25 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6	DE00DES0030	ud	<b>Retirada de árboles (de la calle Juan de Bethencourt) según lo indicado por D.F y los servicios técnicos municipales, incluso medios mecánicos como camión grúa con cesta para labores de poda de hojas, carga y transporte hasta vertedero, incluso canón vertedero. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	QAC0030	0,400 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	43,07
	QAA0030	0,400 h	Retroexcav Caterp 214 B c/mart romp s...	69,24
	QAB0030	0,400 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,50
	M01A0030	1,000 h	Peón	12,47
	DE00DES00...	1,000 Ud	Canón de vertido a vertedero	0,33
	DE00DES00...	1,000 h	Oficial de primera de jardinero	13,36
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>81,69</b>
1.7	D02D0100	m <sup>2</sup>	<b>Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual para posterior ejecución de la solera. Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,250 h	Peón	12,47
	E01E0010	0,060 m <sup>3</sup>	Agua	1,26
	QBD0010	0,040 h	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,22
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,93
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,05</b>
1.8	DE00DES0003	ud	<b>Retirada de la actual caseta de la ONCE ubicada en tramo final de calle Juan de Bethencourt esquina Henriquez Pitti. Se desmontará previamente y se acopiará a pie de obra para su traslado en ubicación solicitada por el Excmo Ayuntamiento de Arucas.</b>	
			Sin descomposición	489,33
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>489,33</b>
1.9	DES00DE0004	ud	<b>Retirada de todas las señales de tráfico actuales de la Calle Juan de Bethencourt y posterior traslado a ubicación o lugar establecido por el Excelentísimo Ayuntamiento de Arucas.</b>	
			Sin descomposición	389,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>389,20</b>
1.10	DES00DE0005	ud	<b>Retirada de Mobiliario Urbano, papeleras, señales de tráfico, de la Calle Juan de Bethencourt y posterior traslado a ubicación o lugar establecido por el Excelentísimo Ayuntamiento de Arucas.</b>	
			Sin descomposición	293,22
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>293,22</b>
1.11	DES00DEM0007	m <sup>2</sup>	<b>Demolición total y retirada de tierras jardineras, instalaciones (paso de tubos de riego, arquetas, etc). Se ejecutará según fases establecidas en el proyecto y siguiendo las indicaciones de Dirección Facultativa.</b>	
	M01A0030	0,150 h	Peón	12,47
	QAA0020	0,150 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,52
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,70
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,87</b>
1.12	D02E0020	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.</b>	
	QAB0030	0,120 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,50
	QAA0010	0,015 h	Traxcavator Caterp. 955	40,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,78
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>3,89</b>

 13-0073740-003-01915  
26 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13	DES00DEM0001	m1	<b>Desmontaje total de farola empotrada, luminaria, brazos, y todos los accesorios , pequeño material. Transporte a almacén o deposito municipal.</b>	
	O111	1,500 H	Oficial 1ª electricista	12,55
	M01A0030	1,500 h	Peón	12,47
	QAC0030	1,500 h	Camión grua 7-9 t (grande)	43,07
	QAB0030	0,200 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	107,45
			<b>Precio total redondeado por m1 .....</b>	<b>110,67</b>
1.14	DES00OB00001	m2	<b>Todos los trabajos de reposición y reparación de fachadas de las edificaciones con ubicación de farolas empotradas.Incluso medios auxiliares, con autorización previa de el Servicio Municipal de Alumbrado.</b>	
	M01B0090	2,000 h	Oficial pintor	13,51
	E35LAA0010	0,070 l	Imprim. al agua, incol. int/ext, Acridur fo...	7,17
	E35AC0010	0,170 l	Pintura plást Emuldis esp. fachad lisa s...	7,49
	D1310010	1,000 m²	Mortero adhesivo, puente de unión, CO...	5,32
	QAC0030	0,500 h	Camión grua 7-9 t (grande)	43,07
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	55,65
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>57,32</b>

13-0073740-003-01915

27 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 CANALIZACION DE PLUVIALES</b>				
2.1	DES00SAN0010	ml	<b>Tubería de saneamiento SN8 de polietileno de alta densidad, PNE-prEN 13476-1, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 400 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada.</b>	
	M01A0010	0,150 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,150 h	Peón	12,47
	DES00SAN...	1,100 ml	Tubería saneam. PEAD SN8 D 400 mm...	18,77
	A06B0010	1,020 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	E01CA0020	0,100 m³	Arena seca	22,85
	A06C0010	0,920 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	18,16
	A06D0020	1,020 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	3,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	59,75
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>61,54</b>
2.2	D29DBB0010	ud	<b>Pozo de registro circular de diámetro interior 1,10 m, parte fija, constituido por cono superior formado por pieza prefabricada de hormigón y solera de 10 cm de espesor con formación de pendientes de hormigón en masa de fck=10 N/mm², incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.</b>	
	A06B0010	1,200 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	A06D0020	0,910 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	3,82
	E28AC0010	1,000 ud	Boca pozo regist horm centr 60-110-13...	81,26
	A03A0010	0,200 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	77,45
	E28BC0010	1,000 ud	Reg reforz D 600mm D400, tapa/marco ...	119,87
	E28AD0010	1,000 ud	Pate de PP, 360x155 mm, D=25 mm, F...	3,80
	M01A0010	1,300 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,300 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	271,61
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>279,76</b>
2.3	DES00SAN0005	ud	<b>Imbornal de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de ancho 0,35 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 750x350 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.</b>	
	M01A0030	1,000 h	Peón	12,47
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	13,02
	A06B0010	0,550 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	A06D0020	0,330 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	3,82
	A03A0030	0,250 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	83,68
	A05AG0020	1,300 m²	Encofrado y desencof. en paredes de ar...	16,42
	DES00SAN...	1,000 ud	Reja de canal D400 750x350 mm fund ...	125,92
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	201,62
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>207,67</b>

13-0073740-003-01915

28 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	12.01	m	<b>Tubería de saneamiento SN-8, de polietileno de alta densidad, PNE-prEN 13476-1, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 250 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena lavada de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero. Totalmente instalada y probada. Se ejecutará a la cota de excavación definida en este proyecto.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	9.10	0,550 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	E28EC0020	1,100 m	Tubería saneam. PEAD SN8 D 250 mm...	8,58
	E01CA0020	0,075 m <sup>3</sup>	Arena seca	22,85
	A06C0010	0,340 m <sup>3</sup>	Relleno de zanjas con arena volcánica.	18,16
	A06D0020	0,550 m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte tierras vert...	3,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	31,19
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>32,13</b>
2.5	PZ001	ud	<b>Pozo de registro circular diámetro interior 1,10 m, parte fija, constituido por cono superior formado por pieza prefabricada de hormigón y solera de 10 cm de espesor con formación de pendientes de hormigón en masa de fck=10 N/mm<sup>2</sup>, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, preparado para rebose de aguas pluviales, de D=600 mm, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.</b>	
			Sin descomposición	389,80
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>389,80</b>

 13-0073740-003-01915  
29 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 CANALIZACION DE ALUMBRADO Y TELEFONÍA</b>				
3.1	D29JAB0030	m	<b>Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Totalmente instalada.</b>	
	M01A0010	0,150 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,150 h	Peón	12,47
	E22CAC0040	2,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 110 ...	3,74
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E22CAF0020	2,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,300 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	A03A0010	0,046 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	A06C0020	0,230 m3	Relleno de zanjas compactado con prod...	6,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	20,55
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>21,17</b>
3.2	D29JCA0010	ud	<b>Arqueta prefabricada de registro de alumbrado de 40x40x40 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o equivalente, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.Totalmente instalada.</b>	
	E22DA0020	1,000 ud	Arqueta PP 40x40x40 cm, Fulma	19,70
	E28BA0160	1,000 ud	Reg peat B-125 400x400mm tapa/marc...	30,95
	E01CA0020	0,020 m <sup>3</sup>	Arena seca	22,85
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	QBE0010	0,200 h	Pisón mecánico	9,94
	A06B0010	0,252 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	61,25
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>63,09</b>
3.3	D29JCB0020	ud	<b>Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-2 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 750x500 mm, con fondo de arena, tolamente acabada.</b>	
	M01A0010	2,000 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	2,000 h	Peón	12,47
	E28BA0040	1,000 ud	Reg peat 750x500mm (A-2) tapa/marco...	145,50
	E10AB0050	16,000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón ...	1,00
	A02A0030	0,021 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	93,69
	A02A0010	0,042 m <sup>3</sup>	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 3...	107,57
	E01CA0020	0,043 m <sup>3</sup>	Arena seca	22,85
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	219,95
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>226,55</b>
3.4	D29KAA0010	m	<b>Canalización compuesta por dos tubos de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.</b>	
	E19BBAA0020	1,000 m	Dos tubos PE D=63 mm p/telecomunica...	15,91
	E22CAF0010	3,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A03A0010	0,040 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	M01A0010	0,125 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,125 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	22,94
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>23,63</b>

 13-0073740-003-01915  
30 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	D29KB0010	ud	<b>Arqueta de registro de telefonía tipo M, dimensiones interiores 30x30x63 cm, con paredes y fondo de hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup> de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, totalmente terminada, incluso excavación precisa.</b>	
	E19BA0030	1,000 ud	Tapa y marco 400x400 mm fund dúctil ...	28,00
	A03A0040	0,125 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup> y ...	150,92
	A06B0010	0,200 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	M01A0030	1,000 h	Peón	12,47
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	13,02
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	74,79
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>77,03</b>
3.6	D29KB0030	ud	<b>Arqueta de registro de telefonía tipo H, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 x 0,82 m, con paredes y fondo de hormigón de fck=15 N/mm<sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, totalmente terminada, incluso colocación de regletas y soporte de poleas.</b>	
	A06B0010	1,400 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	A03A0030	0,607 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	83,68
	A02A0010	0,060 m <sup>3</sup>	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 3...	107,57
	A05B0010	2,460 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencof. en muros a una ...	15,71
	E19BA0010	1,000 ud	Tapa y marco 980x600 mm fund dúctil ...	191,35
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,000 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	329,73
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>339,62</b>
3.7	4786876	ud	<b>Levantado y recolocacion de Tapa de Pozo de registro circular existente de diámetro interior 1,10 m, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y recolocación.</b>	
	A03A0010	0,100 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	M01A0010	0,600 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,600 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,04
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>23,73</b>
3.8	475755	ud	<b>Levantado y recolocacion de Tapa de arqueta de telecomunicaciones tipo H, formada por marco metalico y dos tapas de hormigón, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y recolocación.</b>	
	A03A0010	0,120 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	M01A0010	0,700 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,700 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,13
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>27,94</b>
3.9	4715962	ud	<b>Levantado y recolocacion de Tapa de arqueta ,20x20,30x30,40x40, 50x50 (agua, saneamiento, telefonía,etc) formada por marco y tapa de fundicion, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y recolocación.</b>	
	A03A0010	0,050 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	M01A0010	0,400 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,400 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,07
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>14,49</b>

 13-0073740-003-01915  
31 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	471548555	ud	<b>Levantado y colocación de Tapa de arqueta 70x45 Unelco, formada por marco y tapa de fundición, adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y colocación.</b>	
	A03A0010	0,070 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	M01A0010	0,450 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,450 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,89
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>17,40</b>
3.11	471548556	ud	<b>Levantado y colocación de tapa arqueta 70x45 Unelco A-3, Unelco con tapa y marco de fundición dúctil B 125 s/UNE EN 124, de 1000x750 mm adaptándola a la nueva cota de calle terminada, incluyendo picado perimetral para levantado de tapa y marco, hormigonado y colocación.</b>	
	A03A0010	0,070 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	M01A0010	0,550 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,550 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,44
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>20,02</b>

13-0073740-003-01915

32 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 PAVIMENTO Y URBANIZACION</b>				
4.1	DES00PAV0001	m2	<b>Solera armada, sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 15 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x15 cm D 6mm, incluso vertido, extendido, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.</b>	
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	E01HCA0010	0,150 m³	Horm prep HM-20/B/20/l, transp 30 km ...	84,70
	QBA0010	0,090 h	Vibrador eléctrico	5,96
	E01AB0060	1,000 m²	Malla electros. cuadrícula 15x15 cm, ø ...	2,62
	E01E0010	0,015 m³	Agua	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	18,44
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>18,99</b>
4.2	D29GFA07865876	m	<b>Bordillo de piedra natural basáltica, o similar, de 60x20x8 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</b>	
	M01A0010	0,450 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,450 h	Peón	12,47
	A03A0030	0,050 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	83,68
	A02A0030	0,010 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	93,69
	A01B0010	0,001 m³	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	133,43
	E34AE0025...	1,000 m	Bordillo de piedra 60*20*8 cm	20,30
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	37,02
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>38,13</b>
4.3	D11D687687687	m²	<b>Pavimento de adoquines de piedra de Arucas, de 20x10x6 cm, abujardado ,clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE) colocados sobre capa de mortero de cemento , incluso relleno de juntas a y compactación del pavimento. Totalmente acabado.</b>	
	M01A0010	1,500 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,500 h	Peón	12,47
	QBD0010	0,020 h	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,22
	00ZCA001	1,000 m2	Mortero de agarre de pavimento.	2,63
	E34AD0786...	1,000 m²	Adoquín piedra de Arucas 20*10*6 cm....	89,22
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	130,45
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>134,36</b>
4.4	D11D48678687	m²	<b>Pavimento de adoquines de piedra natural de Arucas gris, de 20x10x3 cm, abujardado, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE) colocados sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento. Totalmente acabado.</b>	
	M01A0010	1,400 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,400 h	Peón	12,47
	QBD0010	0,020 h	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,22
	00ZCA001	1,000 m2	Mortero de agarre de pavimento.	2,63
	E34AD0467...	1,000 m²	Adoquín piedra de Arucas 20*10*3 cm....	55,25
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	93,93
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>96,75</b>

 13-0073740-003-01915  
33 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5	D11DA0160	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de piedra natural de Arucas gris/azul/, de largo fijo, 4 cm de grueso y de 25 a 42 cm , clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE) recibido con mortero de cemento cola sobre soporte existente, incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Ejecución de bordes y encuentros de la calle con edificaciones.</b>	
	M01A0010	0,570 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,570 h	Peón	12,47
	E34AA0840	1,050 m <sup>2</sup>	Bald piedra Arucas estándar (60x30x4 / ...	64,69
	E01FA0070	6,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, rev / pa...	0,92
	E01FB0040	0,800 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejora...	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	88,98
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>91,65</b>
4.6	D11BE78687687786	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de adoquines de medidas 20x20/20x10/5x5 x6. para aceras peatonales, , color (antracita, vanadio, asfalto)similar al pavimento ejecutado en la FASE I de ZCA, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE), (C/Panchito Hdez y Servando Blanco de TM de Arucas) ,FENOLLAR o similar. Colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas , compactación del pavimento y remates. Totalmente terminado.</b>	
	M01A0010	1,400 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,400 h	Peón	12,47
	A01B0010	0,002 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	133,43
	00ZCA001	1,000 m <sup>2</sup>	Mortero de agarre de pavimento.	2,63
	E33KA0478...	1,020 m <sup>2</sup>	Adoquín horm 20x10x6 cm FENOLLAR ...	29,35
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	68,53
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>70,59</b>
4.7	D11BE07555757	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de adoquines de hormigón de 20x20/20x10/5x5 x8. para aceras peatonales, , color (antracita, vanadio, asfalto)similar al pavimento ejecutado en la FASE I de ZCA, clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE), (C/Panchito Hdez y Servando Blanco de TM de Arucas) ,FENOLLAR o similar. Colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso relleno de juntas , compactación del pavimento y remates. Totalmente terminado.</b>	
	M01A0010	1,450 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,450 h	Peón	12,47
	00ZCA001	1,000 m <sup>2</sup>	Mortero de agarre de pavimento.	2,63
	A01B0010	0,002 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	133,43
	E33KA0444...	1,020 m <sup>2</sup>	Adoquín horm 20x10x8 cm FENOLLAR ...	35,55
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	76,12
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>78,40</b>
4.8	DES00PAV0007	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de baldosa Fenollar o similar 40x40x7cms, adaptada (botones) para invidentes, de color según paños (Tierra,Vanadio y Antracita), clase 3 (tabla 1.2 DB-SUA CTE), . Colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=10 N/mm<sup>2</sup> de 7 cm de espesor, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza.</b>	
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,500 h	Peón	12,47
	E33BA0090	1,050 m <sup>2</sup>	Loseta hidráulica 40x40x7 cm , Color. F...	27,33
	A02A0040	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 3...	87,75
	A01B0010	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	133,43
	A03A0010	0,070 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	48,76
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>50,22</b>

13-0073740-003-01915

34 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.9	DES00PAV0009	ml	<b>Encintado de piedra basáltica o similar. Color gris, azul o similar. Encintado de paños de adoquín de piedra de Arucas, diferentes paños. Piedra basáltica o similar 60x20x4cms. Colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</b>	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	A02A0030	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	93,69
	A01B0010	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	133,43
	DES00PAV...	0,850 ml	Baldosa de piedra basáltica 60x20x4cms	7,55
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,58
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>12,96</b>
4.10	DES00PAV0005	m2	<b>Formación de pavimento reductor de velocidad, tráfico rodado, adoquín 10x10x30, con resalto de 2cms, adoquín con bisel. Ejecutado en bandas de una sola hilada sobre mortero de agarre. Color similar al paño que le corresponda. Se colocarán interior de plataforma con largo cada 5,00m y ancho total entre (4-4,5m). Siguiendo todas las indicaciones de D.F.</b>	
	M01A0010	1,600 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,600 h	Peón	12,47
	00ZCA001	1,000 m2	Mortero de agarre de pavimento.	2,63
	DES00PAV...	1,000 m2	Adoquín horm 10x30x10 cm FENOLLA...	42,33
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	85,74
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>88,31</b>
4.12	D07L0030	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>	
	M01A0010	0,690 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,690 h	Peón	12,47
	A02A0030	0,015 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	93,69
	A02D0030	0,005 m <sup>3</sup>	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y...	107,02
	E37KB0010	0,200 m <sup>2</sup>	Malla fibra vidrio impregnada PVC, 10x...	3,15
	E01E0010	0,005 m <sup>3</sup>	Agua	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	20,17
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>20,78</b>
4.13	D07L0080	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.</b>	
	M01A0010	0,690 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,690 h	Peón	12,47
	A02A0030	0,015 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	93,69
	A02D0030	0,005 m <sup>3</sup>	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y...	107,02
	E01E0010	0,005 m <sup>3</sup>	Agua	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,54
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>20,13</b>
4.14	D13F0020	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento de paredes con tablas machihembradas de madera de morera, de ancho de duela 9 cm, espesor 1,5 cm, incluso rastreles de 3,5x3,5. Totalmente acabado.</b>	
	E37D0020	1,000 m <sup>2</sup>	Tablero machihembrado madera morera ...	24,65
	M01A0010	0,890 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,890 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	47,34
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>48,76</b>

13-0073740-003-01915

35 de 60

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.15	PT00	ud	<b>Puerta metálica para cuadro eléctrico, con rejilla de ventilación y cerradura. Según requerimiento de REBT.02</b>	
			Sin descomposición	123,80
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>123,80</b>

13-0073740-003-01915

36 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 CONTROL DE CALIDAD</b>				
5.1	D33E0010	ud	<b>Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.Siguiendo las indicaciones de la D.F.</b>	
	E12E0010	1,000 ud	Ensayo resist. al desgaste pavimentos	164,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	164,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>168,92</b>
5.2	D33E0030	ud	<b>Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.</b>	
	E12E0030	1,000 ud	Ensayo de resistencia a la abrasión en ...	159,22
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	159,22
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>164,00</b>
5.3	D33E0055	ud	<b>Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.</b>	
	E12E0120	1,000 ud	Ensayo resistencia deslíz./resbalamient...	19,42
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,42
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>20,00</b>
5.4	D33BB0020	ud	<b>Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos. Método del tamizado, según UNE-EN 933-1.</b>	
	E12BB0020	1,000 ud	Ensayo para determinación de la granul...	88,35
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	88,35
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>91,00</b>
5.5	D33BA0050	ud	<b>Ensayo mecánico de malla electrosoldada de acero, incluyendo ensayo de tracción, doblado simple y doblado-desdoblado, según UNE 36092 y UNE-EN 10080.</b>	
	E12BA0050	1,000 ud	Ensayo malla electrosoldada: tracción, ...	104,85
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	104,85
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>108,00</b>
5.6	D33BC0027	ud	<b>Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.</b>	
	E12BC0026	1,000 ud	Ensayo para hormigón fresco, fabric. en...	77,67
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	77,67
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>80,00</b>

13-0073740-003-01915

37 de 60

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 GESTION DE RESIDUOS</b>				
6.1	00ZCA00GR	Ud	<b>Presupuesto Completo de Gestión de Residuos según estudio, adjunto en este Proyecto.</b>	
			Sin descomposición	1.135,00
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>1.135,00</b>

13-0073740-003-01915

38 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 SEÑALIZACION VIAL</b>				
7.1	D29IB0010	ud	<b>Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.</b>	
	E41AB0010	1,000 ud	Señal tráfico D 60 cm e=1,8 mm reflexiva	61,77
	M01B0130	0,010 h	Encargado señalización.	13,02
	M01A0010	0,130 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,130 h	Peón	12,47
	QAB0050	0,130 h	Furgón de 3,5 t	13,25
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	66,93
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>68,94</b>
7.2	D29IB0020	ud	<b>Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, triangular de 70 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.</b>	
	E41AB0020	1,000 ud	Señal tráfi triang 70 cm e=1,8 mm reflexi...	54,91
	M01B0130	0,010 h	Encargado señalización.	13,02
	M01A0010	0,130 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,130 h	Peón	12,47
	QAB0050	0,130 h	Furgón de 3,5 t	13,25
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	60,07
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>61,87</b>
7.3	DES00SEN0001	ud	<b>Panel Vertical de chapa de acero de dimensiones de 150cm x 70cm ubicada ambos lados de la calle Juan de Bethencourt, ubicados en el cruce de C/Servando Blanco con Juan de Bethencourt. Señal de area o zona de prioridad peatonal. Totalmente instalado.</b>	
Sin descomposición				144,77
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>144,77</b>
7.4	DES00SEV0001	ud	<b>Baliza captafaros reflectantes JC-SR-6 de 103x103x23 mm, incluso replanteo y elementos de fijación con resina epoxi o tornillería. Totalmente instalada.</b>	
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	DES00SEV...	1,000 ud	Baliza captafaros reflectantes PILOTEC...	24,22
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	26,77
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>27,57</b>
7.5	D18NBC0060	ud	<b>Luminaria vial de óptica semiapantallada y de inclinación ajustable, GEWISS INDY o equivalente, con lámpara de descarga de Sodio de alta presión de 100W SE-ST, compuesta de base conexión poste de aluminio presofundido con tratamiento anticorrosión alodine 1200 y barnizado en poliuretano color gris RAL 7035, parábola de aluminio 99,85 abrillantado y anodizado, copa en policarbonato transparente y junta de estanqueidad de silicona, grado de protección IP 65 vano óptico - IP43 vano accesorios, Clase II, 230 V, totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.</b>	
	E17BC0210	1,000 ud	Luminaria vial ajustable 100W SE-ST, c...	227,01
	E17CD0020	1,000 ud	Lámpara de descarga de sodio de alta ...	31,19
	M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	13,51
	M01B0080	1,000 h	Ayudante electricista	12,93
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	284,64
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>293,18</b>

13-0073740-003-01915

39 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
8.1	D32CA0010	ud	<b>Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.</b>	
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E38CA0030	1,000 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,20
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,69
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>6,89</b>
8.2	D32CB0030	ud	<b>Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.</b>	
	M01A0030	0,050 h	Peón	12,47
	E38CB0060	1,000 ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,38
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>11,33</b>
8.3	D32CA0030	ud	<b>Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.</b>	
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E38CA0020	1,000 ud	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	2,40
	E38CA0010	1,000 ud	Soporte metálico para señal.	31,23
	A03A0010	0,064 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	77,45
	A06B0020	0,064 m <sup>3</sup>	Excavación manual en pozos.	61,20
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	45,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>46,35</b>
8.4	D32DA0030	ud	<b>Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra. Caseta adaptada a exigencias y normativas de Seguridad, Salud y condiciones laborales y trabajo establecidas y de obligado cumplimiento por autoridad laboral y normativas en vigor. La empresa suministrará como medios propios la caseta provicional de obra. Las condiciones minimas exigidas a las casetas propias de la empresa constructora serán la adaptada a oficina (Caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejillas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte). Vestuario y comedor (Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejillas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura) incluso con todos los equipamientos necesarios ( inodoros, lavabo, ducha y taquilla).</b>	
	E38DA0030	1,000 ud	Transp., descarga y post. recogida case...	192,93
	M01A0030	2,000 h	Peón	12,47
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	217,87
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>224,41</b>
8.5	D32E0010	ud	<b>Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.</b>	
	E38E0010	1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49,88
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	49,88
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>51,38</b>

13-0073740-003-01915

40 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.6	D32AA0120	ud	<b>Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AA0130	1,000 ud	Casco de seguridad CE, varios colores	2,80	2,80
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,80	0,08
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>2,88</b>
8.7	D32AA0180	ud	<b>Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AA0190	1,000 ud	Mascarilla con filtro contra polvo.	23,26	23,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,26	0,70
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>23,96</b>
8.8	D32AB0020	ud	<b>Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AB0020	1,000 ud	Guantes serraje reforzado en uñeros y ...	2,13	2,13
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,13	0,06
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>2,19</b>
8.9	D32AC0010	ud	<b>Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálicas incorporada, (par) homologada CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AC0010	1,000 ud	Botas lona y serraje puntera y plantilla ...	24,40	24,40
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	24,40	0,73
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>25,13</b>
8.10	D32AA0030	ud	<b>Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AA0030	1,000 ud	Gafa antipartículas policarbonato	10,37	10,37
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,37	0,31
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>10,68</b>
8.11	D32AA0150	ud	<b>Auricular protector auditivo 33 dB, CE. s/normativa vigente.</b>		
	E38AA0160	1,000 ud	Auricular protector auditivo, 33 db	25,50	25,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	25,50	0,77
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>26,27</b>
8.12	D32AA0170	ud	<b>Tapones protectores auditivos tipo aural, (par) homologados CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AA0180	1,000 ud	Tapones protectores auditivos tipo aural	4,81	4,81
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,81	0,14
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>4,95</b>
8.13	D32AE0020	ud	<b>Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.</b>		
	E38AE0020	1,000 ud	Arnes completo con cuerda regulable y ...	29,16	29,16
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	29,16	0,87
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>30,03</b>
8.14	D32AE0040	ud	<b>Cuerda de 2 m para cinturón de seguridad, con mosquetones regulables, CE, s/normativa vigente.</b>		
	E38AE0040	1,000 ud	Cuerda 2 m p/cinturón seguridad	19,62	19,62
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,62	0,59
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>20,21</b>

13-0073740-003-01915  
41 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.15	D32BB0050	m	<b>Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablones de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.</b>	
	M01A0020	0,100 h	Oficial segunda	13,26
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	E38BB0030	0,150 ud	Anclaje metál. barandilla tipo sargento.	17,40
	E01IB0020	0,004 m <sup>3</sup>	Madera pino gallego tablas 25 mm	299,74
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,39
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,58</b>
8.16	D32BB0040	ud	<b>Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	E38BB0010	0,100 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44,70
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,72
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>5,89</b>
8.17	DES00SYS00001	ud	<b>Ejecución de paso, pasarela prefabricada in situ en madera y largueros de madera o metálico. Para el paso de trabajadores en zanjas realizadas con altura libre de caída igual o superior a 2,00m. Dimensiones de la pasarela 350x120x10cms incluso barandas a los lados formada por tableros en madera y separados entre si no mas de 10cms. Incluso mano de obra, montaje y desmontaje durante las fases de ejecución de las diversas zanjas.</b>	
			Sin descomposición	332,30
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>332,30</b>
8.18	DES00SYS00002	ud	<b>Conexionado provicional de casetas de obras, a electricidad BT, alcantarillado y suministro de agua. Conexionado total de todas las instalaciones necesarias, incluso desconexión de todo tipo de medios, cuadros, tubos etc. Una vez ejecutada la obra y retirada de casetas de obra se procederá al desconexioando de todos los medios dispuestos durante la ejecución de la obra.</b>	
			Sin descomposición	221,33
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>221,33</b>

13-0073740-003-01915

42 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 RIEGO, JARDINERIA Y ABASTECIMIENTO</b>				
9.1	D29BAB0060	m	<b>Tubería de polietileno alta densidad PE-100, UNE-EN 12201, DN-63 mm, presión 16 kg/cm², Canplástica o equivalente, en red de abastecimiento, colocada en fondo de zanja, incluso excavación, lecho de arena de 15 cm de espesor, p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero, s/ NTE IFA-13. Totalmente instalada, y puesta en servicio por la Empresa Constructora, con certificados de instalación y uso.</b>	
	E24BAB0420	1,050 m	Tubería PE-100, A.D. PN 16 D=63 mm ...	6,47
	M01B0050	0,250 h	Oficial fontanero	13,02
	M01B0060	0,250 h	Ayudante fontanero	12,47
	A06B0010	0,400 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	E01CA0020	0,090 m³	Arena seca	22,85
	A06C0010	0,400 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	18,16
	A06D0020	0,400 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	3,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	28,88
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>29,75</b>
9.2	D29CAB0020	m	<b>Tubería de polietileno de baja densidad de D=20 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso acople de goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada. Totalmente instalada, y puesta en servicio por la Empresa Constructora, con certificados de instalación y uso.</b>	
	M01B0050	0,100 h	Oficial fontanero	13,02
	E27B0020	1,000 m	Tubería PE B.D. p/microirrigación D=20...	0,32
	E27B0030	2,000 ud	Gotero de 4 l/h, Key clip	0,16
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,94
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,00</b>
9.3	D29BCB0010	ud	<b>Arqueta en acera para alojamiento de válvula de cierre compuerta o mariposa de 1 1/4" hasta 4", en red terciaria de abastecimiento y acometida, constituida por paredes y solera de hormigón de fck=15 N/mm² y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 250x250 mm, incluso p.p. de excavación, relleno, encofrado, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</b>	
	A06B0010	0,050 m3	Excavación en zanjas y pozos.	12,14
	A03A0040	0,030 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² y ...	150,92
	E28BA0210	1,000 ud	Reg peat B-125 250x250mm tapa/marc...	14,88
	M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,02
	M01B0050	0,200 h	Oficial fontanero	13,02
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	29,13
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>30,00</b>
9.4	D14BC0040	ud	<b>Válvula o llave de paso de compuerta de D 1 1/4", de latón, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.</b>	
	M01B0050	0,450 h	Oficial fontanero	13,02
	E24GA0280	1,000 ud	Válvula de compuerta 1 1/4" latón, Cim...	7,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,36
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>13,76</b>

13-0073740-003-01915

43 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5	DE00RIE0190	ud	<b>Acometida de instalación de riego, compuesta por collarín de toma de 250/90mm, enlace R/M, válvula macho 3/4" y 3m de tubería de P.E./90/16 Atm de A.D., incluso parte proporcional de material y medios auxiliares, incluso p.p. de demolición de aceras y obra civil necesaria para su correcta instalación. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	M01A0010	3,000 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	3,000 h	Peón	12,47
	DE00RIE0200	1,000 ud	Tapa arqueta abastecimiento Poliamida	55,50
	A03A0030	0,200 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	83,68
	E10AB0045	2,500 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón ...	1,12
	DE00RIE0210	1,000 ud	Enlace R/M 90mm. latón	11,22
	DE00RIE0220	1,000 ud	Terminal rosca macho 90mm.	1,12
	DE00RIE0230	8,000 ml	Tubería Polietileno A.D. diámetro de 90...	4,11
	DE00RIE0240	2,000 ud	Válvula macho de 2" latón	18,29
	%	1,000 %	Medios auxiliares	233,31
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	235,64
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>242,71</b>
9.6	DE00RIE0040	ml	<b>Refuerzo de canalización enterrada para ser usada como pasatubos bajo paseos, aceras, calles, etc. Colocación de tubo de PE corrugado doble pared de 110mm de diámetro, protegido en prisma de hormigón en masa. Ejecutado y totalmente instalado.</b>	
	A03A0030	0,130 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	83,68
	M01A0010	0,030 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	DE00RIE0050	1,050 ml	Tubería PE doble pared DN 110mm, p/...	4,33
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,07
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>17,58</b>
9.7	D29HA0020	m³	<b>Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.</b>	
	M01A0030	0,100 h	Peón	12,47
	QAA0080	0,150 h	Pala cargadora Caterp 920	29,82
	E30AA0010	1,000 m³	Tierra vegetal	12,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	18,22
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>18,77</b>
9.8	D29HBC0010	ud	<b>Acalypha wilkesiana de h=40/60 cm, arbustos o similar , en contenedor de 4 -10 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación, todo según indicaciones de D.F. y Servicios Técnicos Municipales.</b>	
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E30BB0010	1,000 ud	Acalypha wilkesiana h=40/60 cm, conte...	11,10
	E30AA0010	0,060 m³	Tierra vegetal	12,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	15,64
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>16,11</b>
9.9	D29HBC0020	ud	<b>Tulipero del Gabón h=2,00m contenedor 100-150l , incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación, todo según indicaciones de D.F. y Servicios Técnicos Municipales..</b>	
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,200 h	Peón	12,47
	E30BB0020	1,000 ud	Plantación de Tulipero del Gabon. h=2,...	55,43
	E30AA0010	0,060 m³	Tierra vegetal	12,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	59,97
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>61,77</b>

 13-0073740-003-01915  
44 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.10	DE00JAR0010	m3	<b>Vertido de capa de picón (garbancillo fino) incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano, todo según indicaciones de D.F. y Servicios Técnicos Municipales..</b>	
	M01A0030	0,800 h	Peón	12,47
	E01CD0030	1,000 m <sup>3</sup>	Picón de relleno, garbancillo grueso	12,65
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	22,63
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>23,31</b>
9.11	D29HBF0020	m <sup>2</sup>	<b>Plantación de Césped en esquejes, tipo Cynodon, con una densidad de 50 esq/m<sup>2</sup>, incluso preparación del terreno, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, perfilado a mano, plantación, rastrillado y primer riego.</b>	
	M01A0010	0,300 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,300 h	Peón	12,47
	E30BG0010	1,000 m <sup>2</sup>	Césped en esquejes, tipo Cynodon, den...	3,60
	E01CA0050	0,080 m <sup>3</sup>	Arena fina de picón.	16,40
	E30AB0010	0,200 ud	Turba en paca de 250 l	25,00
	E01E0010	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,57
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>18,10</b>
9.12	D29GFB0010	m	<b>Bordillo de hormigón, para jardines, de 50x28x6 cm incluso base y recalde de hormigón, colocado con mortero 1:5, rejuntado.</b>	
	M01A0010	0,420 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,420 h	Peón	12,47
	E33LB0020	2,000 ud	Bordillo jardín de hormigón 50x28x6 cm...	6,18
	A03A0030	0,030 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	83,68
	A02A0030	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	93,69
	A01B0010	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	133,43
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	26,65
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>27,45</b>
9.13	DES00JARD00001	ud	<b>Tratamiento de impermeabilización y antipunzamiento en jardineras. Adaptado espacio de jardinera (4,00x1,00)x0,50m incluso solapes.</b>	
	M01A0010	1,000 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	1,000 h	Peón	12,47
	DES00JAR...	5,500 m <sup>2</sup>	Lámina de Polietileno color negro	2,40
	DES00JAR...	5,500 m <sup>2</sup>	Geotextil filtrante no tejido.	1,55
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	47,22
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>48,64</b>

13-0073740-003-01915

45 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 OBRA CIVIL ALUMBRADO</b>				
10.1	D29JBA0030	ud	<b>Base para cimentación de báculo o columna de 6 a 8 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm<sup>2</sup>, incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.</b>	
	M01A0010	0,300 h	Oficial primera	13,02
	M01A0030	0,300 h	Peón	12,47
	A03A0050	0,770 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm <sup>2</sup>	89,09
	A06B0020	1,000 m <sup>3</sup>	Excavación manual en pozos.	61,20
	A05A0020	3,840 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado de zapatas.	18,41
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E28CC0670	1,000 ud	Codo 90 PVC-U D 110 mm, Adequa	3,38
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	211,94
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>218,30</b>

13-0073740-003-01915  
46 de 60

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 SERVICIOS AFECTADOS</b>				
11.1	00ZCA01SA	ud	P.A. a justificar en concepto de reposición de servicios afectados durante la ejecución de la obra.	
			Sin descomposición	1.263,78
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.263,78</b>

13-0073740-003-01915

47 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 MOBILIARIO URBANO</b>				
12.1	DES00MOB0007	ud	<b>Banco modelo Campus Piana o similar, compuesto en planchas de acero de 8mm de grosor, fijación a suelo mediante tuercas, formación de asiento en listones de madera laminada exótica de dimensiones 150x60x2000mm, fijación de listones al acero mediante tornillería de acero inoxidable. Elementos metálicos tratados con zinc y revestidos de polvo poliéster. Incluso ayudas de albañilería, preparación de soporte y todo material necesario para su completa instalación.</b>	
			Sin descomposición	1.340,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.340,00</b>
12.2	DES00MOB0003	ud	<b>Papelera model CIGAFOX o similar, estructura cilíndrica con tapa fija con cenicero. Puerta con cerradura para extracción de bolsa de residuos. Diámetro 500mm, altura 1040mm, peso 62Kg, capacidad de 150 litros. Instalada.</b>	
			Sin descomposición	646,70
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>646,70</b>

13-0073740-003-01915

48 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 INSTALACION ELECTRICA</b>				
<b>13.1 Instalación eléctrica s/Proyecto Eléctrico</b>				
13.1.1	U35007	ud	<b>Pago pto de conexión UNECO-ENDESA. Solicitud 0234795.</b>	
			Sin descomposición	86,87
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>86,87</b>
13.1.2	U35028	ud	<b>ud. Línea de derivación individual formada por cable RZ1 0,6 /1Kv de 3x1x16+N+T mm2 Cu, con aislamiento de 0,6/1kV, totalmente instalado y conxonada bajo tubo de 90 mm de diámetro tipo Canalflex de doble capa. Según REBT.02</b>	
			Sin descomposición	155,05
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>155,05</b>
13.1.3	U34006	ud	<b>Línea de distribución eléctrica Alumbrado. formada por conductores de Aluminio (3fases+neutro) del tipo XZ1 0,6/11 KV en Al de 3x1x16+16mm2 de sección, Totalmente instalado y conexionado bajo tubo de 110 tipo canalflex de doble capa. Según REBT.02</b>	
			Sin descomposición	1.966,48
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.966,48</b>
13.1.4	U01058	ud	<b>Línea de alimentación de 3x1x6 mm2 de Cu 0.6/1KV de unión entre arqueta y Cuadro de mando y protección IP-65 totalemnte instalada y montado con pequeño material incluido racores. Según REBT.02</b>	
			Sin descomposición	546,57
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>546,57</b>
13.1.5	U35027	ud	<b>Cuadro General de Mando y Protección para Alumbrado (total 01), según esquema unifilar del proyecto INCLUSO obra civil ubicación de cuadro.</b>	
			Sin descomposición	6.284,25
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>6.284,25</b>
13.1.6	U35020	ud	<b>Luminaria modelo HESTIA de Socelec o SIMILAR (total luminaria 19), DE 100 w con flujo de 10.000 lum. Totalemnte montada e instalada.Incluido pequeño material.Según REBT.02</b>	
			Sin descomposición	8.978,49
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>8.978,49</b>
13.1.7	D18NABA0060	ud	<b>Columna de Acero Galvanizado color gris de 6 metros de altura modelo Adela incluso brazo de Socelec, o similar, total a instalar 19uds. Columna de Acero Galvanizado color gris de 6 metros de altura modelo Adela de Socelec incluso brazo o similar para iluminación exterior, Compuesta de soporte de tubo de acero galvanizado según abricante, totalmente instalada, incluye: mano de obra, pequeño material de conexionado y replanteo. Además base o hueco necesario para alojar Cuadro Estanco con IP-65 DE 4 módulos y pintado según indicaciones propuestas tanto por el organismo pertinente como la dirección técnica facultativa encargada. Según REBT.02</b>	
			Sin descomposición	25.275,17
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>25.275,17</b>

 13-0073740-003-01915  
49 de 60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.1.8	U35040	ud	Línea para alumbrado int. Columnas cable 3x2,5mm2. Línea para alumbrado int, total 152ml. Columnas, realizado con cable de 3x2,5mm2 Cu, 0,6/1kV RV-K, totalmente instalado y conexionado que alimenta desde cuadro de Portección con IP-65 hasta luminaria.Según REBT.02	
			Sin descomposición	465,12
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>465,12</b>
13.1.9	U31005	ud	Ud. Suministro y colocación de pica de acero-Cu 2 metros para toma de tierra. Según REBT.02	
			Sin descomposición	97,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>97,20</b>
13.1.10	U35079	ml	Cable de Cobre desnudo de 1x35mm2,totalmente instalado. Cable de Cobre desnudo de 1x35mm2,totalmente instalado.	
			Sin descomposición	2.123,37
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>2.123,37</b>
13.1.11	U35038	ml	Caja de 4 módulos estanca IP65. Caja de 4 módulos estanca IP65, un diferencial de 2x40A/30mA y 1 magnetiémico DPN de 2x10A, pequeño material y commpletamente instalado. Según REBT.02	
			Sin descomposición	963,68
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>963,68</b>
13.1.12	D27CAC0050	ml	Tramitación Técnica para Legalización de la Instalación. Incluso tasa de visados. Tramitación Técnica para Legalización de la Instalación. Incluso tasas de visados.	
			Sin descomposición	1.350,00
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>1.350,00</b>

13-0073740-003-01915

50 de 60

**Cuadro de materiales: ZCA FINAL MAYO 2013**

**FASE 2 ZCA ARUCAS 2013**

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de materiales

N...	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	E01IA0110	Madera pino insigne	360,00	0,068m3	24,48
2	E01IB0010	Madera pino gallego en tablas	299,74	0,335m3	100,41
3	E01IB0020	Madera pino gallego en tablas 25 mm	299,74	0,120m³	35,97
4	E17BC0210	Luminaria vial ajustable, 100W SE-ST, con copa, GEWISS INDY, ref. GW-86303.	227,01	6,000ud	1.362,06
5	E38DA0030	Transporte, descarga y posterior recogida de caseta de obra.	192,93	2,000ud	385,86
6	E19BA0010	Tapa y marco de fund. dúctil tipo H, p/arqueta telef. de 980x600 mm, Cofunco.	191,35	1,000ud	191,35
7	E12E0010	Ensayo de resistencia al desgaste de pavimentos en pista rotatoria.	164,00	3,000ud	492,00
8	E12E0030	Ensayo para determinación de la resistencia a la abrasión superficial de baldosas cerámicas esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-7 o resistencia a la abrasión profunda de baldosas cerámicas no esmaltadas, según UNE-EN ISO 10545-6.	159,22	2,000ud	318,44
9	E28BA0040	Registro peatonal 750x500 mm (A-2), tapa y marco, fundición dúctil, B-125, UNE-EN 124, Cofunco	145,50	2,000ud	291,00
10	DES00SAN...	Reja de canal D400 750x350 mm fundición dúctil, UNE-EN 124, articulada Cofunco.	125,92	10,000ud	1.259,20
11	E28BC0010	Registro reforzado D 600 mm (B-1), tapa y marco, D400, UNE-EN 124, fund.dúctil Rexel Saint Gobain	119,87	4,000ud	479,48
12	E01BA0030	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, UNE-EN 197-1, tipo IV/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm² y resistencia inicial normal, ensacado, con marcado CE.	117,68	26,352t	3.101,10
13	E12BA0050	Ensayo mecánico de malla electrosoldada de acero, incluyendo ensayo de tracción, doblado simple y doblado-desdoblado, según UNE 36092 y UNE-EN 10080.	104,85	1,000ud	104,85
14	E34AD078...	Adoquín piedra de Arucas 20*10*5 cm. Abujardado	89,22	36,480m²	3.254,75
15	E12BB0020	Ensayo para determinación de la granulometría de los áridos. Método del tamizado, según UNE-EN 933-1.	88,35	1,000ud	88,35
16	E01HCA0010	Hormigón preparado HM-20/B/20/I, transp. a 30 km de la planta	84,70	245,880m³	20.826,04
17	E28AC0010	Boca pozo (cono central) registro prefabricada hormigón, central, 60-110-130x48 cm, Julca	81,26	4,000ud	325,04
18	E12BC0026	Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 6 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según EHE-08, UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.	77,67	3,000ud	233,01
19	E34AA0840	Bald piedra Arucas estándar (60x30x4 / 60x40x4) cm abujardado	64,69	104,549m²	6.763,27

13-0073740-003-01915

52 de 60

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de materiales

N...	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
20	E41AB0010	Señal tráfico D 60 cm, 1,8 mm de espesor reflexiva, incluso herrajes fijación.	61,77	2,000ud	123,54
21	DE00RIE0...	Tapa arqueta abastecimiento Poliamida	55,50	1,000ud	55,50
22	E30BB0020	Plantación de Tulipero del Gabon. h=2,00m	55,43	12,000ud	665,16
23	E34AD046...	Adoquín piedra de Arucas 20*10*3 cm.Abujardado	55,25	193,190m²	10.673,75
24	E41AB0020	Señal tráfico triang. 70 cm, e=1,8 mm reflexiva, incluso herrajes fijación.	54,91	4,000ud	219,64
25	E38E0010	Botiquín metálico tipo maletín preparado para colgar en pared, con contenido.	49,88	2,000ud	99,76
26	E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44,70	8,400ud	375,48
27	E33KA044...	Adoquín horm 20x10x8 cm FENOLLAR o similar.20x20/20x10/5x5 x8cm. Adoquín similar a ejecutados en Fase I de ZCA del Municipio de Arucas (C/Panchito Hdez y C/Servando Blanco).	35,55	496,995m²	17.668,17
28	E38CA0010	Soporte metálico para señal (trípode portátil)	31,23	2,000ud	62,46
29	E17CD0020	Lámpara de descarga de sodio de alta presión SE 100 W	31,19	6,000ud	187,14
30	E28BA0160	Registro peatonal 400x400 mm, tapa y marco, fundición dúctil, B-125, UNE-EN 124, Cofunco	30,95	16,000ud	495,20
31	E33KA047...	Adoquín horm 20x10x8 cm FENOLLAR o similar.20x20/20x10/5x5 x6cm. Adoquín similar a ejecutados en Fase I de ZCA del Municipio de Arucas (C/Panchito Hdez y C/Servando Blanco).	29,35	677,525m²	19.885,36
32	E38AE0020	Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones Light, CE	29,16	4,000ud	116,64
33	E19BA0030	Tapa y marco de fund. dúctil tipo M, p/arqueta telef. de 400x400 mm, Cofunco.	28,00	6,000ud	168,00
34	E33BA0090	Loseta hidráulica 40x40x7 cm , Color. Fenollar o similar.	27,33	25,620m²	700,19
35	E38AA0160	Auricular protector auditivo, mod. 9800, Mark 12, EN 352-1, 33 db	25,50	10,000ud	255,00
36	E30AB0010	Turba en paca de 250 l	25,00	7,200ud	180,00
37	E37D0020	Tablero machiembreado madera de morera incluso rastreles.	24,65	4,000m²	98,60
38	E38AC0010	Botas lona y serraje puntera y plantilla metálicas incorporada, mod. 745, CE (par)	24,40	9,000ud	219,60
39	DES00SEV...	Baliza luminosa solar de leds PILOTEC BL5 o similar.	24,22	108,000ud	2.615,76
40	E38AA0190	Mascarilla con filtro contra polvo, Pico 20, CE.	23,26	9,000ud	209,34
41	E01CA0020	Arena seca	22,85	74,068m³	1.692,45
42	E34AE002...	Basalto bordillo caras cizalladas 60*20*8 cm	20,30	208,750m	4.237,63
43	E22DA0020	Arqueta de polipropileno 40x40x40 cm, Fulma	19,70	16,000ud	315,20
44	E38AE0040	Cuerda de 2 m para cinturón de seguridad con mosquetones regulables, CE 100 EA	19,62	4,000ud	78,48

13-0073740-003-01915

53 de 60

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de materiales

N...	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
45	E12E0120	Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.	19,42	1,000ud	19,42
46	DES00SAN...	Tubería saneamiento PEAD SN8 D 400 mm, PNE-prEN 13476-1, Conducan (T.P.P.)	18,77	128,040 ml	2.403,31
47	DE00RIE0...	Válvula macho de 2" latón	18,29	2,000ud	36,58
48	E38BB0030	Anclaje metálico de barandilla tipo sargento.	17,40	4,500ud	78,30
49	E01CA0050	Arena fina de picón.	16,40	2,910 m <sup>3</sup>	47,72
50	E19BBAA0...	Tritubo de polietileno D=63 mm para telecomunicaciones, T.P.P.	15,91	103,000 m	1.638,73
51	E01CA0010	Arena seca	15,23	28,723 t	437,45
52	E28BA0210	Registro peatonal 250x250 mm fund. dúctil, tapa y marco, B-125, UNE-EN 124, Saint Gobain	14,88	9,000ud	133,92
53	E01CD0030	Picón de relleno, garbancillo grueso (trasdós de muros, jardines...)	12,65	164,108 m <sup>3</sup>	2.075,97
54	E30AA0010	Tierra vegetal	12,50	28,080 m <sup>3</sup>	351,00
55	E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	11,50	22,705 t	261,11
56	E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	11,50	33,644 t	386,91
57	E01CB0050	Arido machaqueo 8-16 mm	11,50	1,275 t	14,66
58	DE00RIE0...	Enlace R/M 90mm. latón	11,22	1,000ud	11,22
59	E30BB0010	Acalypha wilkesiana h=40/60 cm, contenedor 4 l	11,10	36,000ud	399,60
60	E38CB0060	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,38	25,000ud	259,50
61	E38AA0030	Gafa antipartículas de policarbonato, Astrospec, CE EN 166.	10,37	10,000ud	103,70
62	E28EC0020	Tubería saneamiento PEAD SN8 D 200 mm, PNE-prEN 13476-1, Conducan (T.P.P.)	8,58	16,500 m	141,57
63	DES00PAV...	Baldosa de piedra basáltica 60x20x4cms	7,55	137,955 ml	1.041,56
64	E24GA0280	Válvula de compuerta 1 1/4" de latón, Cimberio	7,50	9,000ud	67,50
65	E35AC0010	Pintura plástica, para fachadas, color blanco, semimate, Emuldis fachadas de Cin (11-13 m <sup>2</sup> /l)	7,49	2,550 l	19,10
66	E35LAA0010	Imprimación al agua, incoloro, en interiores y exteriores, Acridur fondo fijador de Cin (14-16 m <sup>2</sup> /l)	7,17	1,050 l	7,53
67	E24BAB0420	Tubería polietileno A.D. PE-100, 16 Atm DN(exterior) 63 mm, e=5,8 mm, UNE EN 12201-2, Canplástica	6,47	117,390 m	759,51
68	E33LB0020	Bordillo jardín de hormigón 50x28x6 cm, Julca, marcado CE	6,18	4,000ud	24,72
69	E38AA0180	Tapones protectores auditivos tipo aural Caboflex, CE (par)	4,81	10,000ud	48,10
70	DE00RIE0...	Tubería PE doble pared DN 110mm, p/canal.	4,33	23,100 ml	100,02
71	E38CA0030	Señal de cartel de obras, PVC, 45x30 cm	4,20	4,000ud	16,80
72	DE00RIE0...	Tubería Polietileno A.D. diámetro de 90mm de 16 atm	4,11	8,000 ml	32,88
73	E28AD0010	Pate de polipropileno de 360x155 mm, D=25 mm, Fundición Benito	3,80	4,000ud	15,20
74	E22CAC0040	Tubería PE (rojo) doble pared DN 110 mm, p/canal. eléct., T.P.P.	3,74	395,000 m	1.477,30

13-0073740-003-01915

54 de 60

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de materiales

N...	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
75	E30BG0010	Césped en esquejes, tipo Cynodon, densidad 50 esq/m <sup>2</sup>	3,60	36,000m <sup>2</sup>	129,60
76	E28CC0670	Codo 90 PVC-U D 110 mm, UNE EN 1329-1, Adequa de Uralita	3,38	13,000ud	43,94
77	E37KB0010	Malla de fibra de vidrio impregnada de PVC, luz malla 10x10 mm, p/refuerzos de morteros en general, Malla Mortero de Parex	3,15	0,800m <sup>2</sup>	2,52
78	E38AA0130	Casco de seguridad CE, varios colores	2,80	10,000ud	28,00
79	E01AB0060	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B 500 T 6x2,20, UNE 36092	2,62	1.639,200m <sup>2</sup>	4.294,70
80	E38CA0020	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz.provisional,PVC, D=30	2,40	2,000ud	4,80
81	DES00JAR...	Lámina de Polietileno color negro de 1.200 GALGAS (0.3MM). Adaptado espacio de jardinera (4,00x1,00)x0,50m incluso solapes. Superficie total 4,00m <sup>2</sup> + cantos 1x0,50+4x0,50, total 5,50m <sup>2</sup>	2,40	49,500m <sup>2</sup>	118,80
82	E38AB0020	Guantes serraje reforzado en uñeros y palma, 101-R (par). CE.	2,13	9,000ud	19,17
83	DES00JAR...	Geotextil filtrante no tejido antipunzalamiento, 200gr/m <sup>2</sup> .Adaptado espacio de jardinera (4,00x1,00)x0,50m incluso solapes. Superficie total 4,00m <sup>2</sup> + cantos 1x0,50+4x0,50, total 5,50m <sup>2</sup>	1,55	49,500m <sup>2</sup>	76,73
84	E01E0010	Agua	1,26	122,464m <sup>3</sup>	154,30
85	E01FB0040	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2 W Ar(UNE-EN 13888), deformable p/juntas color a=3-30 mm pared/suelos, int/ext, absorción de agua reducida, alta resistencia a la abrasión, Weber.color flex	1,26	79,656kg	100,37
86	DE00RIE0...	Terminal rosca macho 90mm.	1,12	1,000ud	1,12
87	E10AB0045	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, con marcado CE, categoría II s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.	1,12	2,500ud	2,80
88	E10AB0050	Bloque de hormigón de áridos de picón 9x25x50 cm, con marcado CE, categoría I s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.	1,00	32,000ud	32,00
89	E01FA0070	Adhesivo cementoso C 2TE S1 (UNE-EN 12004), blanco p/revestimientos y pavimentos int/ext., adherencia mejorada, desliz. reducido, tiempo abierto ampliado y deformable, con marcado CE, weber.col flex	0,92	597,420kg	549,63
90	E01MA0020	Clavos 2"	0,84	1,368kg	1,15
91	E30AB0020	Abono complejo de lenta liberación	0,80	0,144kg	0,12
92	E37AEA0010	Mortero seco GP CS IV W2 (UNE-EN 998-1) p/uso corriente, con marcado CE, puente de unión como base e imprimación de los morteros monocapa en soportes de baja y alta absorción, consumo 7,5±1 kg/m <sup>2</sup> por 5 mm espesor, COTEGRAN IMPRIMACION de Parex	0,46	112,500kg	51,75
93	E27B0020	Tubería de polietileno de baja densidad para microirrigación de D=20 mm, Tuplen	0,32	72,000m	23,04

13-0073740-003-01915

55 de 60

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de materiales

N...	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
94	E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21	730,000 m	153,30
95	E01BB0010	Cal hidratada	0,18	8,280 kg	1,49
96	E27B0030	Gotero de 4 l/h, Key clip	0,16	144,000 ud	23,04
97	E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11	498,000 m	54,78
<b>Total materiales .....</b>					<b>119.312,75</b>

13-0073740-003-01915

56 de 60

**Cuadro de mano de obra: ZCA FINAL MAYO 2013**

**FASE 2 ZCA ARUCAS 2013**

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de mano de obra

Nu...	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	M01B0090	Oficial pintor	13,51	30,000h	405,30
2	M01B0070	Oficial electricista	13,51	6,000h	81,06
3	M01A0020	Oficial segunda	13,26	3,000h	39,78
4	M01B0050	Oficial fontanero	13,02	41,000h	533,82
5	M01B0130	Encargado señalización.	13,02	0,060h	0,78
6	M01A0010	Oficial primera	13,02	2.550,653h	33.209,50
7	M01B0080	Ayudante electricista	12,93	6,000h	77,58
8	O111	Oficial 1ª electricista	12,55	15,000H	188,25
9	M01B0060	Ayudante fontanero	12,47	27,950h	348,54
10	M01A0030	Peón	12,47	3.929,330h	48.998,75
<b>Total mano de obra .....</b>					<b>83.883,36</b>

13-0073740-003-01915  
58 de 60

**Cuadro de maquinaria: ZCA FINAL MAYO 2013**

**FASE 2 ZCA ARUCAS 2013**

FASE 2 ZCA ARUCAS 2013

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Horas	Total
1	QAA0030	Retroexcavadora Caterp. 214 B con martillo rompedor sobre neumáticos.	69,24	4,800h	332,35
2	QAA0060	Pala cargadora Caterp 966	46,38	4,047h	187,70
3	QAC0030	Camión grua 7-9 t (grande)	43,07	27,300h	1.175,81
4	DES00PAV...	Adoquín horm 30x10x10 cm FENOLLAR o similar.30x10/ x10cm, con bisel. Adoquín similar a ejecutados en Fase I de ZCA del Municipio de Arucas (C/Panchito Hdez y C/Servando Blanco).	42,33	9,000m2	380,97
5	QAA0010	Traxcavator Caterp. 955	40,00	6,163h	246,52
6	QAA0080	Pala cargadora Caterp 920	29,82	3,780h	112,72
7	QAB0030	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,50	61,305h	1.624,58
8	QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,52	166,601h	4.251,66
9	QBD0010	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,22	36,908h	672,46
10	QAB0050	Furgón de 3,5 t	13,25	0,780h	10,34
11	QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.	11,59	131,773h	1.527,25
12	QBE0010	Pisón mecánico	9,94	3,200h	31,81
13	QBA0010	Vibrador eléctrico	5,96	147,834h	881,09
14	QAD0010	Hormigonera portátil 250 l	4,14	46,457h	192,33
<b>Total maquinaria .....</b>					<b>11.627,59</b>

13-0073740-003-01915  
60 de 60