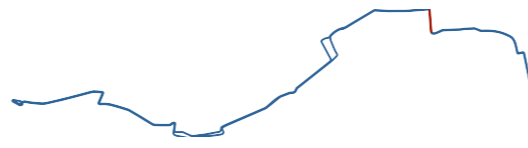


**SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO RÁPIDO EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**  
PROYECTO DE IMPLANTACIÓN CARRILES METRO GUAGUA

**TRAMO VII: MESA Y LÓPEZ**

**4. PRESUPUESTO**





## **4. PRESUPUESTO**

### **4.1 MEDICIONES**



**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>					
<b>01.01</b>	<b>m² Desbroce y limpieza medios manuales o mecánicos.</b>					<b>741,95</b>
		2	4,50	1,90		17,10
		2	8,50	1,90		32,30
		18	10,00	1,90		342,00
		5	6,50	1,90		61,75
		2	3,00	1,90		11,40
		2	6,50	1,90		24,70
		1	8,50	1,90		16,15
		3	10,50	1,90		59,85
		2	3,00	1,90		11,40
		6	12,00	1,90		136,80
		2	7,50	1,90		28,50
						<b>741,95</b>
<b>01.02</b>	<b>m² Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm</b>					<b>1.811,00</b>
		2	24,000	2,000		96,000
		2	220,000	2,000		880,000
		2	65,000	2,000		260,000
		2	90,000	2,000		360,000
	RAMPAS ENTRADA Y SALIDA PLATAFORMA					
		1	3,000	9,000		27,000
		2	3,000	9,000		54,000
		2	3,000	9,000		54,000
	Zona Casa del Marino	1	40,000	2,000		80,000
						<b>1.811,00</b>
<b>01.03</b>	<b>m³ Demolición solado de baldosas</b>					<b>1.135,56</b>
		2	24,00	3,50	0,20	33,60
	Rambla	1	18,00	10,50	0,20	37,80
	Entrantes C/ Galicia	2	5,00	3,00	0,20	6,00
		2	220,00	3,50	0,20	308,00
	Orejas parking lado sur	2			0,20	1,20
	Oreja acera sur General Vives	1	25,00	2,00	0,20	10,00
	Rambla	1	210,00	10,50	0,20	441,00
	Entrantes C/ Gral Vives	2	5,00	3,00	0,20	6,00
		2	65,00	3,00	0,20	78,00
	Rambla	1	60,00	10,50	0,20	126,00
	Entrantes C/ Pdte Alvear	2	5,00	3,00	0,20	6,00
		2	90,00	3,80	0,20	136,80
	Rambla	1	90,00	10,50	0,20	189,00
		-2	4,50	1,90	0,20	-3,42
		-2	8,50	1,90	0,20	-6,46
		-47	10,00	1,90	0,20	-178,60
		-5	6,50	1,90	0,20	-12,35
		-2	3,00	1,90	0,20	-2,28
		-2	6,50	1,90	0,20	-4,94
		-1	8,50	1,90	0,20	-3,23
		-3	10,50	1,90	0,20	-11,97
		-2	3,00	1,90	0,20	-2,28
		-6	12,00	1,90	0,20	-27,36
		-2	7,50	1,90	0,20	-5,70
	Oreja Pdte Alvear	1	35,00		0,25	8,75
	Chafalán LyC	1	19,00		0,25	4,75
	Giro Base naval	1	5,00		0,25	1,25
						<b>1.135,56</b>
<b>01.04</b>	<b>m³ Demolición hormigón</b>					<b>159,38</b>
	Extra piedra en lado ramblas	2	15,00	0,85	0,25	6,38
	Extra piedra en lado ramblas	2	210,00	0,85	0,25	89,25
	Extra piedra en lado ramblas	2	60,00	0,85	0,25	25,50
	Extra piedra en lado ramblas	2	90,00	0,85	0,25	38,25
						<b>159,38</b>
<b>01.05</b>	<b>ud Excavación y cuele en zonas con servicios afectados</b>					<b>90,00</b>
		50				50,00
		20				20,00
		20				20,00
						<b>90,00</b>
<b>01.06</b>	<b>ud Localización y ayudas a ejecución de acometidas</b>					<b>30,00</b>
		10				10,00
		10				10,00
		10				10,00
						<b>30,00</b>

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01.07</b>	<b>m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto</b>					<b>1.233,00</b>
	ZONAS DE DEMOLICIÓN DE SOLADO DE BALDOSAS					
		2	24,00	3,50	0,15	25,20
	Rambla	1	18,00	10,50	0,20	37,80
	Entrantes C/ Galicia	2	5,00	3,00	0,15	4,50
		2	220,00	3,50	0,15	231,00
	Orejas parking lado sur	2			0,15	0,90
	Oreja acera sur General Vives	1	25,00	2,00	0,15	7,50
	Rambla	1	210,00	10,50	0,20	441,00
	Entrantes C/ Gral Vives	2	5,00	3,00	0,15	4,50
		2	65,00	3,00	0,15	58,50
	Rambla	1	60,00	10,50	0,20	126,00
	Entrantes C/ Pdte Alvear	2	5,00	3,00	0,15	4,50
		2	90,00	3,80	0,15	102,60
	Rambla	1	90,00	10,50	0,20	189,00
						<b>1.233,00</b>
<b>01.08</b>	<b>m³ Relleno trasdós de muros material de excavación</b>					<b>24,00</b>
	Parada	2	30,00	1,00	0,40	24,00
						<b>24,00</b>
<b>01.09</b>	<b>m³ Relleno medios mecánicos productos préstamo</b>					<b>48,00</b>
	Lado andén	1	60,00	4,00	0,20	48,00
						<b>48,00</b>
<b>01.10</b>	<b>ud Retirada de mobiliario tipo quiosco, cabina, cartelería o parquímetro</b>					<b>17,00</b>
	Parquímetro y hierros en zona contenedores	3				3,00
		9				9,00
		1				1,00
		2				2,00
		2				2,00
						<b>17,00</b>
<b>01.11</b>	<b>ud Desmontaje parada de guaguas</b>					<b>1,00</b>
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>01.12</b>	<b>ud Desmontaje de baño público o fuente</b>					<b>2,00</b>
		1				1,00
		1				1,00
						<b>2,00</b>
<b>01.13</b>	<b>ud Desmontaje de señal vertical y nueva colocación</b>					<b>20,00</b>
		4				4,00
	Señal parada de guaguas	1				1,00
	Señal parada de guaguas	1				1,00
		14				14,00
						<b>20,00</b>





**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
						66,48	
<b>02.23</b>	<b>t Betún asfáltico B-60/70</b>					<b>5,42</b>	
	AC22binD	2.35	0,055	3,00	9,00	0,10	0,35
		2.35	0,11	3,00	9,00	0,10	0,70
		2.35	0,11	3,00	9,00	0,10	0,70
	AC16surfs	2.4	0,055	3,00	9,00	0,05	0,18
		2.4	0,11	3,00	9,00	0,05	0,36
		2.4	0,11	3,00	9,00	0,05	0,36
	ACUERDOS CON PLATAFORMA ÚNICA	2.4	0,055	10,00	7,50	0,05	0,50
		2.4	0,11	10,00	7,50	0,05	0,99
		2.4	0,11	10,00	7,50	0,05	0,99
	Oreja Pdte Alvear	2.4	0,055	20,00		0,05	0,13
	Chañán LyC	2.4	0,055	19,00		0,05	0,13
	Giro Base naval	2.4	0,055	5,00		0,05	0,03
							5,42
<b>02.24</b>	<b>ud Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70x0,70m con morter</b>						<b>66,00</b>
		11					11,00
		27					27,00
		6					6,00
		7					7,00
		7					7,00
		8					8,00
							66,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>03.01</b>	<b>m² Borrado de marca vial con granalladora</b>					<b>126,20</b>
	Minusvalidos	2	5,00			10,00
	Zona azul paralela	1	80,00	0,10		8,00
	Zona amarilla motos	1	10,00	0,10		1,00
	Zona azul oblicua	9	5,00	0,10		4,50
	Línea blanca junto Juan Manuel Duran	1	15,00	0,10		1,50
	Señal 40	1	2,00			2,00
	Zona azul (Galicia-General Vives)	1	170,00	0,10		17,00
	Línea blanca (Galicia-General Vives)	1	150,00	0,10		15,00
	Zona azul + carga/desc (General Vives-Pdte Alvear)	1	103,00	0,10		10,30
	Línea blanca (General Vives-Pdte Alvear)	1	75,00	0,10		7,50
	Zona azul (Pdte Alvear-LyC)	1	28,00	0,10		2,80
	Flechas recto	4	1,20			4,80
	Flechas recto-giro	1	1,50			1,50
	Flechas dirección	3	2,20			6,60
	STOP	1	2,00			2,00
	Línea detención	1	15,00	0,40		6,00
	Zona azul (León y Castillo)	24	4,50	0,10		10,80
	Línea detención LyC	1	7,00	0,40		2,80
	Flechas recto	4	1,20			4,80
	Flechas recto-giro	1	1,50			1,50
	Flechas dirección	1	2,20			2,20
	Línea detención	1	9,00	0,40		3,60
						126,20
<b>03.02</b>	<b>m Marca vial 10 cm</b>					<b>23,18</b>
	Galicia-General Vives	0.45	1	150,00	0,10	6,75
	General Vives-Pdte Alvear	0.45	1	75,00	0,10	3,38
	Pdte Alvear-LyC	0.45	1	50,00	0,10	2,25
	Zona azul (León y Castillo)		24	4,50	0,10	10,80
						23,18
<b>03.03</b>	<b>m Marca vial 30 cm</b>					<b>621,00</b>
	Tramo 1		1	275,00		275,00
	Tramo 2		1	191,00		191,00
	Tramo 3		1	55,00		55,00
						100,00
						621,00
<b>03.04</b>	<b>m² Pintura reflexiva blanca marcas viales larga duración</b>					<b>128,56</b>
	Líneas detención pasos peatones		2	2,45	0,40	1,96
	ZONA MESA Y LÓPEZ					
	Líneas detención + zona bici/motos + triángulos	11	1			11,00
	Zona amarilla (no parar)	4.1	1			4,10
	Líneas detención + zona bici/motos + triángulos	11	2			22,00
	Zona amarilla (no parar)	4.1	2			8,20
	Líneas detención + zona bici/motos + triángulos	11	2			22,00
	Zona amarilla (no parar)	4.1	2			8,20
	Flechas rectas	1.2	9			10,80
	Flechas recto-giro	2.2	4			8,80
	Flechas giro	1.5	1			1,50
	Líneas detención		3	7,00	0,40	8,40
	Parada doble	45	2		0,10	9,00
	Parada doble	45	2		0,10	9,00
	Líneas detención		1	9,00	0,40	3,60
						128,56
<b>03.05</b>	<b>m² Señaliz. horiz. c/letra urbana h=1,60 m, blanco o amarillo, refl SOLO BUS</b>					<b>12,00</b>
			4	3,00		12,00
						12,00
<b>03.06</b>	<b>m² Señaliz. horiz. c/símbolo "ceda el paso" h=3,60 m, blanco o amar Giro 180°</b>					<b>1,43</b>
			1	1,43		1,43
						1,43
<b>03.07</b>	<b>ud Señal reflexiva circular de 60 cm PRFV</b>					<b>18,00</b>
			7			7,00
			1			1,00
			1			1,00
			2			2,00
			2			2,00
			4			4,00
			1			1,00
						18,00



**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.08	ud Señal reflexiva circular de 60 cm a báculo existente					<b>7,00</b>
		1				1,00
		2				2,00
		2				2,00
		2				2,00
						7,00
03.09	ud Señal reflexiva triangular 70 cm PRFV					<b>1,00</b>
						1,00
03.10	ud Señal reflexiva triangular 70 cm a báculo existente					<b>1,00</b>
						1,00
03.11	ud Señal reflexiva cuadrada 60 cm PRFV					<b>8,00</b>
		1				1,00
		2				2,00
		1				1,00
		2				2,00
		1				1,00
		1				1,00
						8,00
03.12	ud Señal reflexiva cuadrada 60 cm a báculo existente					<b>34,00</b>
		2				2,00
		12				12,00
		8				8,00
		12				12,00
						34,00
03.13	ud Señal reflexiva octogonal 60 cm PRFV					<b>1,00</b>
						1,00
03.14	ud Señal reflexiva doble PRFV					<b>5,00</b>
		1				1,00
		1				1,00
		1				1,00
		1				1,00
		1				1,00
						5,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD		
<b>04 ABASTECIMIENTO</b>								
04.01	m Retirada de tubería fund. dúctil DN-80/100					<b>287,00</b>		
		1	75,00			75,00		
		1	110,00			110,00		
		2				2,00		
		1	30,00			30,00		
		1	20,00			20,00		
		1	30,00			30,00		
		1	20,00			20,00		
								287,00
		04.02	m Retirada de canalización de fibrocemento con amianto					<b>490,00</b>
		1	25,00			25,00		
		1	220,00			220,00		
		1	75,00			75,00		
		1	110,00			110,00		
		1	60,00			60,00		
						490,00		
04.03	m Tub. abast fund. dúctil DN-80 mm, ELECTROSTEEL					<b>235,00</b>		
		1	75,00			75,00		
		1	110,00			110,00		
		1	30,00			30,00		
		1	20,00			20,00		
						235,00		
04.04	m Tub. abast fund. dúctil DN-100 mm, ELECTROSTEEL					<b>250,00</b>		
		1	100,00			100,00		
		2	50,00			100,00		
		1	30,00			30,00		
		1	20,00			20,00		
						250,00		
04.05	m Tub. abast fund. dúctil DN-200 mm, ELECTROSTEEL					<b>470,00</b>		
		1	25,00			25,00		
		1	220,00			220,00		
		1	75,00			75,00		
		1	110,00			110,00		
		1	40,00			40,00		
						470,00		

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>RIEGO Y JARDINERÍA</b>					
05.01	m Canalización tubería de PEAD Ø 63mm					<b>1.720,00</b>
		4	25,00			100,00
		4	220,00			880,00
		4	75,00			300,00
		4	110,00			440,00
						1.720,00
05.02	m Canalización tubería de PEAD Ø 90mm					<b>10,00</b>
	Canalización tubería de PEAD Ø 90mm					10,00
05.03	ud Conexión de red de riego					<b>3,00</b>
	Margen norte	1				1,00
	Margen ramblas (1 exist)	1				1,00
	Margen sur	1				1,00
						3,00
05.04	ud Unidad de control de riego automatizado					<b>3,00</b>
	Margen norte	1				1,00
	Margen ramblas (1 exist)	1				1,00
	Margen sur	1				1,00
						3,00
05.05	ud Arqueta de registro 30x30x40cm con tapa rellenable					<b>38,00</b>
		2				2,00
		24				24,00
		4				4,00
		8				8,00
						38,00
05.06	ud Suministro y colocación de cilindro de PVC diámetro 1000mm					<b>38,00</b>
		2				2,00
		24				24,00
		4				4,00
		8				8,00
						38,00
05.07	ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar					<b>38,00</b>
		2				2,00
		24				24,00
		4				4,00
		8				8,00
						38,00
05.08	ud Alcorque Aztec 1200x1200mm					<b>38,00</b>
		2				2,00
		24				24,00
		4				4,00
		8				8,00
						38,00
05.09	m³ Vertido y extendido de tierra vegetal medios mecánicos					<b>54,72</b>
		2	1,20	1,20	1,00	2,88
		24	1,20	1,20	1,00	34,56
		4	1,20	1,20	1,00	5,76
		8	1,20	1,20	1,00	11,52
						54,72
05.10	ud Basefitt en cubrición de alcorque 1,20x1,20m					<b>38,00</b>
		2				2,00
		24				24,00
		4				4,00
		8				8,00
						38,00
05.11	ud Suministro y plantación Arboles de 3 m.					<b>38,00</b>
		2				2,00
		24				24,00
		4				4,00
		8				8,00
						38,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.12	m Tub. riego PE-40, AD, DN-40 mm, 10 atm., Tuplen, i/excav. y rell Tub. riego PE-40, AD, DN-40 mm, 10 atm., Tuplen, i/excav. y rell					<b>10,00</b>
						10,00
						10,00
05.13	m Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm					<b>114,00</b>
		2	3,00			6,00
		24	3,00			72,00
		4	3,00			12,00
		8	3,00			24,00
						114,00
05.14	ud Transplante de arbol					<b>34,00</b>
		13				13,00
		8				8,00
		13				13,00
						34,00



**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.12	m Reja de recogida de pluviales BARCINO o equivalente					20,00
		4				4,00
		8				8,00
		8				8,00
						20,00
06.13	ud Modificación pozo mediante giro de cono					2,00
	Modificación pozo mediante giro de cono					2,00
						2,00
06.14	ud Conexión de acometida					15,00
		1				1,00
		4				4,00
		2				2,00
		3				3,00
		1				1,00
		2				2,00
		2				2,00
						15,00
06.15	ud Conexión con red existente					1,00
	315	1				1,00
						1,00
06.16	ud PAJ Modificación de arquetón existente en cruce Mesa y Lopez/Pdte Alvear					1,00
	PAJ Modificación de arquetón existente en cruce Mesa y Lopez/Pdt					1,00
						1,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>BAJA TENSIÓN Y TELECOMUNICACIONES</b>					
07.01	m Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm					250,00
	BT PARADA	1	50,00			50,00
	RED DE FIESTAS	2	50,00			100,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA	2	50,00			100,00
						250,00
07.02	m Canalización bajo acera B.T. PVC rígido, 2 D160 mm					1.396,00
	BT PARADA	1				1,00
	Acometida	1	5,00			5,00
	Acera	1	60,00			60,00
	RED DE FIESTAS					
		2	200,00			400,00
		2	50,00			100,00
		2	75,00			150,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA					
		2	200,00			400,00
		2	50,00			100,00
	Acometida	1	15,00			15,00
		2	75,00			150,00
	Acometida	1	15,00			15,00
						1.396,00
07.03	m Canalización bajo adoquines B.T. PVC rígido, 2 D160 mm					575,00
	BT PARADA	1				1,00
	Cruces	2	12,00			24,00
	RED DE FIESTAS					
		2	25,00			50,00
		1	25,00			25,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA					
		1	25,00			25,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
		2	25,00			50,00
						575,00
07.04	m Canalización bajo adoquines telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm					1.689,00
	Desde C/ Galicia	2	25,00			50,00
	Anillo C/ Galicia	1	80,00			80,00
	Anillos pasos peatones	3	52,00			156,00
	Ramales detectores	6	20,00			120,00
	Tramo	2	210,00			420,00
	Anillo C/ General Vives	2	30,00			60,00
	Anillos pasos peatones	2	52,00			104,00
	Ramales detectores	4	20,00			80,00
	Tramo	2	75,00			150,00
	Anillo C/ Presidente Alvear	2	30,00			60,00
	Anillos pasos peatones	2	52,00			104,00
	Ramales detectores	4	20,00			80,00
	Tramo (incluso bajo parada)	3	75,00			225,00
						1.689,00
07.05	ud Arqueta de registro 45x45x40cm con tapa rellenable					28,00
	Detectores	12				12,00
	Detectores	8				8,00
	Detectores	8				8,00
						28,00
07.06	ud Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable					42,00
		2				2,00
		6				6,00
		4				4,00
		4				4,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA					
		2				2,00
		12				12,00
		5				5,00
		7				7,00
						42,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.07	ud Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable					<b>68,00</b>
		2				2,00
		26				26,00
		12				12,00
		12				12,00
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00
	BT PARADA					
	Acometida	4				4,00
						<b>68,00</b>
07.08	ud Arqueta de registro 60x60x80cm con tapa rellenable					<b>18,00</b>
	RED DE FIESTAS					
		10				10,00
		4				4,00
		4				4,00
						<b>18,00</b>
07.09	ud Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica					<b>4,00</b>
	RED DE FIESTAS					
		1				1,000
		1				1,000
	RED DE BAJA SECUNDARIA					
		1				1,000
		1				1,000
						<b>4,00</b>
07.10	ud Cimentación cuadro de mando					<b>5,00</b>
	BT PARADA	1				1,00
	RED DE FIESTAS	2				2,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA	2				2,00
						<b>5,00</b>
07.11	ud Caja general de protección 160 A					<b>4,00</b>
	RED DE FIESTAS	2				2,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA	2				2,00
						<b>4,00</b>
07.12	ud Caja para colocación de 1 contador trifásico					<b>4,00</b>
	RED DE FIESTAS	2				2,00
	RED DE BAJA SECUNDARIA	2				2,00
						<b>4,00</b>
07.13	ud Proyecto eléctrico					<b>4,00</b>
	Proyecto eléctrico					4,00
						<b>4,00</b>

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>08</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>					
<b>08.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
08.01.01	m <sup>3</sup> Hormigón HM-20 en rellenos diversos.					<b>39,26</b>
		2	12,00	0,31	0,35	2,60
		2	15,00	0,31	0,35	3,26
		2	15,00	0,31	0,35	3,26
	Pinchos alumbrado	16	12,00	0,31	0,30	17,86
	Pinchos alumbrado	5	12,00	0,31	0,30	5,58
	Pinchos alumbrado	6	12,00	0,31	0,30	6,70
						<b>39,26</b>
08.01.02	ud Cimentación cuadro de mando					<b>1,00</b>
		1				1,00
						<b>1,00</b>
08.01.03	ud Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica					<b>1,00</b>
		1				1,000
						<b>1,00</b>
08.01.04	m Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm					<b>50,00</b>
		1	50,00			50,00
						<b>50,00</b>
08.01.05	m Canalización bajo nueva calzada adoquines de 6Ø110mm TPC					<b>40,00</b>
		1	40,00			40,00
						<b>40,00</b>
08.01.06	m Canalización bajo nueva calzada adoquines 2Ø110mm TPC					<b>894,00</b>
		1	40,00			40,00
		2	215,00			430,00
		2	75,00			150,00
		2	95,00			190,00
		2	12,00			24,00
		2	15,00			30,00
		2	15,00			30,00
						<b>894,00</b>
08.01.07	m Canalización bajo nueva calzada adoquines 1Ø110mm TPC					<b>324,00</b>
	Pinchos alumbrado	16	12,00			192,00
	Pinchos alumbrado	5	12,00			60,00
	Pinchos alumbrado	6	12,00			72,00
						<b>324,00</b>
08.01.08	ud Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable					<b>68,00</b>
		2				2,00
		30				30,00
		12				12,00
		12				12,00
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00
						<b>68,00</b>
08.01.09	ud Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable					<b>12,00</b>
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00
						<b>12,00</b>
08.01.10	ud Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<7,5m					<b>70,00</b>
		2				2,000
		30				30,000
		12				12,000
		12				12,000
	CITY ELEMENTS					
		6				6,000
		4				4,000
		4				4,000
						<b>70,00</b>
08.01.11	ud Base de cimentación para báculo o columna de 8<h<12m					<b>12,00</b>
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12,00
<b>08.02</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
08.02.01	ud De línea de tierra de cu 16 mm2. recubierta 2Ø110mm					1.218,00
		1	40,00			40,00
		2	215,00			430,00
		2	75,00			150,00
		2	95,00			190,00
		2	12,00			24,00
		2	15,00			30,00
		2	15,00			30,00
	1Ø110mm					
	Pinchos alumbrado	16	12,00			192,00
	Pinchos alumbrado	5	12,00			60,00
	Pinchos alumbrado	6	12,00			72,00
						1.218,00
08.02.02	ud Pica de puesta a tierra					22,00
		1				1,00
		10				10,00
		4				4,00
		4				4,00
		1				1,00
		1				1,00
		1				1,00
						22,00
08.02.03	m Suministro e inst. de cable Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50+1x25 mm2					90,00
		1	50,00			50,00
		1	40,00			40,00
						90,00
08.02.04	m Suministro e inst. de cable Cu Eca 0.6/1KV 2x16 mm2 + Cu Eca					65,00
		1	25,00			25,00
		1	40,00			40,00
						65,00
08.02.05	m Línea eléctrica 4(1x16) mm2 Eca 0.6/1kV subterránea 2Ø110mm					1.218,00
		1	40,00			40,00
		2	215,00			430,00
		2	75,00			150,00
		2	95,00			190,00
		2	12,00			24,00
		2	15,00			30,00
		2	15,00			30,00
	1Ø110mm					
	Pinchos alumbrado	16	12,00			192,00
	Pinchos alumbrado	5	12,00			60,00
	Pinchos alumbrado	6	12,00			72,00
						1.218,00
08.02.06	ud Conexión y protección columna con 1 o 2 luminaria de clase II					82,00
		2				2,00
		30				30,00
		12				12,00
		12				12,00
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00
	CITY ELEMENTS					
		6				6,00
		4				4,00
		4				4,00
						82,00
08.02.07	ud Centro de mando de 4 salidas					1,00
	Centro de mando de 4 salidas					1,00
						1,00
08.02.08	ud Caja general de protección 160 A					1,00
	Caja general de protección 160 A					1,00
						1,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02.09	ud Caja para colocación de 1 contador trifásico					1,00
	Caja para colocación de 1 contador trifásico					1,00
						1,00
08.02.10	ud Proyecto eléctrico					2,00
	Proyecto eléctrico					2,00
						2,00
<b>08.03</b>	<b>INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>					
08.03.01	ud Desmontaje y retirada de todas las inst. de A.P.					55,00
		2				2,00
		31				31,00
		10				10,00
		12				12,00
						55,00
08.03.02	ud Inst. luminaria City Element de Hess o equivalente, de altura 4,0m					7,00
		3				3,00
		2				2,00
		2				2,00
						7,00
08.03.03	ud Módulo adicional para luminaria City Element de Hess o equivalente					7,00
		3				3,00
		2				2,00
		2				2,00
						7,00
08.03.04	ud Inst. luminaria doble altura 4500/7500mm, mod FLIT SALVI o equivalente					34,00
		13				13,00
		4				4,00
		5				5,00
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00
						34,00
08.03.05	ud Inst. luminaria doble de altura 4500mm, mod FLIT SALVI o equivalente					34,00
		13				13,00
		4				4,00
		5				5,00
		4				4,00
		4				4,00
		4				4,00
						34,00
08.03.06	ud Módulo controlador de luminarias					1,00
	Módulo controlador de luminarias					1,00
						1,00



**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cruce C/ General Vives	2	5,00			10,00
	Cruce C/ Pdte Alvear	2	5,00			10,00
		5	5,00			25,00
	Cruce C/ Pdte Alvear	2	5,00			10,00
	Cruce final	2	5,00			10,00
	LyC (de Mesa y López)	2	5,00			10,00
	Pdte Alvear (de Mesa y López)	2	5,00			10,00
	BACULOS					
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
						190,00
<b>09.15</b>	<b>m Cable 1x16 bicolor toma t. S/S</b>					<b>190,00</b>
	COLUMNAS					
		3	5,00			15,00
		6	5,00			30,00
	Cruce C/ Galicia	2	5,00			10,00
	Paso peatones (1 desde cruce C/ Gral Vives)	2	5,00			10,00
	Cruce C/ General Vives	2	5,00			10,00
		3	5,00			15,00
	Cruce C/ General Vives	2	5,00			10,00
	Cruce C/ Pdte Alvear	2	5,00			10,00
		5	5,00			25,00
	Cruce C/ Pdte Alvear	2	5,00			10,00
	Cruce final	2	5,00			10,00
	LyC (de Mesa y López)	2	5,00			10,00
	Pdte Alvear (de Mesa y López)	2	5,00			10,00
	BACULOS					
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
						190,00
<b>09.16</b>	<b>m Cable conexión 4x2.5 armado</b>					<b>190,00</b>
	COLUMNAS					
		3	5,00			15,00
		6	5,00			30,00
	Cruce C/ Galicia	2	5,00			10,00
	Paso peatones (1 desde cruce C/ Gral Vives)	2	5,00			10,00
	Cruce C/ General Vives	2	5,00			10,00
		3	5,00			15,00
	Cruce C/ General Vives	2	5,00			10,00
	Cruce C/ Pdte Alvear	2	5,00			10,00
		5	5,00			25,00
	Cruce C/ Pdte Alvear	2	5,00			10,00
	Cruce final	2	5,00			10,00
	LyC (de Mesa y López)	2	5,00			10,00
	Pdte Alvear (de Mesa y López)	2	5,00			10,00
	BACULOS					
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
						190,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>					
<b>10.01</b>	<b>ud Traslado de paradas</b>					<b>2,00</b>
	Traslado de paradas					2,00
						2,00
<b>10.02</b>	<b>m² Remate de fachadas por actividades en aceras</b>					<b>100,50</b>
		2	200,00		0,15	60,00
		2	60,00		0,15	18,00
		2	75,00		0,15	22,50
						100,50
<b>10.03</b>	<b>ud Tapa de registro rellenable 30x30cm C250</b>					<b>41,00</b>
		8				8,00
	Lado norte	12				12,00
	Lado sur	11				11,00
	Lado norte	3				3,00
	Lado sur	2				2,00
	Lado norte	4				4,00
	Lado sur	1				1,00
						41,00
<b>10.04</b>	<b>ud Tapa de registro rellenable 45x45cm C250</b>					<b>50,00</b>
		1				1,00
	Lado norte	7				7,00
	Lado sur	11				11,00
	Lado norte	4				4,00
	Lado sur	10				10,00
	Lado norte	8				8,00
	Lado sur	9				9,00
						50,00
<b>10.05</b>	<b>ud Tapa de registro rellenable 60x60cm C250</b>					<b>26,00</b>
		2				2,00
	Lado norte	6				6,00
	Lado sur	7				7,00
	Lado norte	4				4,00
	Lado sur	5				5,00
	Lado norte	1				1,00
	Lado sur	1				1,00
						26,00
<b>10.06</b>	<b>ud Tapa de registro rellenable 62x60cm D400</b>					<b>41,00</b>
		3				3,00
	Lado sur	8				8,00
	Lado norte	6				6,00
	Lado norte	15				15,00
	Lado sur	9				9,00
						41,00
<b>10.07</b>	<b>ud Tapa de registro rellenable 124x60cm D400</b>					<b>27,00</b>
		3				3,00
	Lado norte	9				9,00
	Lado sur	3				3,00
	Lado norte	8				8,00
	Lado norte	2				2,00
	Lado sur	2				2,00
						27,00
<b>10.08</b>	<b>ud Tapa de registro de pozo de marco cuadrado</b>					<b>29,00</b>
		3				3,00
	Lado norte	11				11,00
	Lado sur	5				5,00
	Lado norte	3				3,00
	Lado sur	3				3,00
	Lado norte	1				1,00
	Lado sur	3				3,00
						29,00
<b>10.09</b>	<b>ud Traslado de cámara de vigilancia en poste de altura &gt;6m</b>					<b>1,00</b>
		1				1,00
						1,00



**MEDICIONES**

**BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.10	ud PAJ por traslado de cuadro semáforo					6,00
	PAJ por traslado de cuadro semáforo					6,00
						6,00
10.11	ud Partida alzada a justificar por afecciones					1,00
	Partida alzada a justificar por afecciones					1,00
						1,00

**MEDICIONES**

**BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>					
11.01	m Barandilla de acero galvanizado con perfilera y cuadradillo					40,00
	Barandilla de acero galvanizado con perfilera y cuadradillo					40,00
						40,00
11.02	ud Taburete modelo Woody o equivalente					6,00
		2				2,00
		2				2,00
		2				2,00
						6,00
11.03	ud Banco recto 3m con respaldo modelo Woody o equivalente					17,00
		10				10,00
		3				3,00
		4				4,00
						17,00
11.04	ud Banqueta alcorque modelo Woody o equivalente					4,00
		3				3,00
		1				1,00
						4,00
11.05	ud Papelera modelo Line de Larus o equivalente					10,00
	Papelera modelo Millenium 50 o equivalente color Burdeos					10,00
						10,00
11.06	ud Jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm					40,00
	Jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm					40,00
						40,00
11.07	ud Aparcamiento para bicicletas, de acero					28,00
		1	4,00			4,00
		2	4,00			8,00
		2	4,00			8,00
		2	4,00			8,00
						28,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**12 PARADAS GUAGUAS Y METROGUAGUA**

12.01	ud	Cimentación de parada de Guaguas según indicaciones de la empresa				12,00
			2			2,00
			2			2,00
			1			1,00
			2			2,00
			2			2,00
			1			1,00
			2			2,00
						12,00
12.02	ud	Base hormigón para panel de información				10,00
			2			2,000
			2			2,000
			1			1,000
			2			2,000
			1			1,000
			1			1,000
			1			1,000
						10,00
12.03	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de paneles de información				10,00

8 Pegar

2						2,00
2						2,00
1						1,00
2						2,00
1						1,00
1						1,00
1						1,00
						10,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**13 GESTIÓN DE RESIDUOS**

13.01	t	Residuos de tierra vegetal y maleza				267,10	
			0,72	4,50	1,90	6,16	
			0,72	8,50	1,90	11,63	
			6,48	10,00	1,90	123,12	
			1,8	6,50	1,90	22,23	
			0,72	3,00	1,90	4,10	
			0,72	6,50	1,90	8,89	
			0,36	8,50	1,90	5,81	
			1,08	10,50	1,90	21,55	
			0,72	3,00	1,90	4,10	
			2,16	12,00	1,90	49,25	
			0,72	7,50	1,90	10,26	
						267,10	
13.02	t	Residuos de material de excavación				7.763,61	
		Exc. mecánica	1233	2,16		2.663,28	
		Exc. en zanja	3031.87	2,16		6.548,84	
		Relleno de zanja mat exc	780.73	-1,8		-1.405,31	
		Relleno de muro mat exc	24	-1,8		-43,20	
						7.763,61	
13.03	t	Residuos metalicos				6,77	
		80	0,02355	75,00		1,77	
		80	0,02355	110,00		2,59	
		100	0,0471			0,05	
		80	0,02355	30,00		0,71	
		80	0,02355	20,00		0,47	
		100	0,02355	30,00		0,71	
		100	0,02355	20,00		0,47	
						6,77	
13.04	t	Residuos de asfalto (fresado)				36,00	
		ACUERDOS CON PLATAFORMA ÚNICA					
			0,024*(2)	5	10,00	7,50	18,00
			0,024*(2)	5	10,00	7,50	18,00
							36,00
13.05	t	Residuos de asfalto (demolición)				869,28	
			4,8	24,00	2,00	0,20	46,08
			4,8	220,00	2,00	0,20	422,40
			4,8	65,00	2,00	0,20	124,80
			4,8	90,00	2,00	0,20	172,80
		RAMPAS ENTRADA Y SALIDA PLATAFORMA					
			2,4	3,00	9,00	0,20	12,96
			4,8	3,00	9,00	0,20	25,92
			4,8	3,00	9,00	0,20	25,92
		Zona Casa del Marino	2,4	40,00	2,00	0,20	38,40
							869,28
13.06	t	Residuos de hormigón				3.052,10	
		Rambla	4,9	24,00	3,50	0,20	82,32
		Entrantes C/ Galicia	2,45	18,00	10,50	0,20	92,61
			4,9	5,00	3,00	0,20	14,70
		Orejas parking lado sur	4,9	220,00	3,50	0,20	754,60
		Oreja acera sur General Vives	2,45	25,00	2,00	0,20	24,50
		Rambla	2,45	210,00	10,50	0,20	1.080,45
		Entrantes C/ Gral Vives	4,9	5,00	3,00	0,20	14,70
			4,9	65,00	3,00	0,20	191,10
		Rambla	2,45	60,00	10,50	0,20	308,70
		Entrantes C/ Pdte Alvear	4,9	5,00	3,00	0,20	14,70
			4,9	90,00	3,80	0,20	335,16
		Rambla	2,45	90,00	10,50	0,20	463,05
			-4,9	4,50	1,90	0,20	-8,38
			-4,9	8,50	1,90	0,20	-15,83
			-44,1	10,00	1,90	0,20	-167,58
			-12,25	6,50	1,90	0,20	-30,26
			-4,9	3,00	1,90	0,20	-5,59
			-4,9	6,50	1,90	0,20	-12,10
			-2,45	8,50	1,90	0,20	-7,91
			-7,35	10,50	1,90	0,20	-29,33
			-4,9	3,00	1,90	0,20	-5,59
			-14,7	12,00	1,90	0,20	-67,03
			-4,9	7,50	1,90	0,20	-13,97
		Oreja Pdte Alvear	2,45	35,00		0,25	21,44
		Chafán LyC	2,45	19,00		0,25	11,64

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Giro Base naval	2,45	5,00		0,25	3,06
						3.052,10
13.07	t Residuos potencialmente peligrosos y otros					14,70
		0,03	25,00			0,75
		0,03	220,00			6,60
		0,03	75,00			2,25
		0,03	110,00			3,30
		0,03	60,00			1,80
						14,70

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>14.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
14.01.01	ud Gafa antiimpactos securizada					20,00
		20				20,00
						20,00
14.01.02	ud Casco de seguridad CE.					40,00
		40				40,00
						40,00
14.01.03	ud Auricular protector auditivo					20,00
		20				20,00
						20,00
14.01.04	ud Mascarilla con filtro antipolvo					20,00
		20				20,00
						20,00
14.01.05	ud Guantes de lona azul, serraje					40,00
		40				40,00
						40,00
14.01.06	ud Guantes de látex, amarillo, anticorte					5,00
		5				5,00
						5,00
14.01.07	ud Bota lona y serraje, con puntera					40,00
		40				40,00
						40,00
14.01.08	ud Cinturón encofrador con bolsa					3,00
		3				3,00
						3,00
14.01.09	ud Cinturón portaherramientas.					5,00
		5				5,00
						5,00
14.01.10	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD					40,00
		40				40,00
						40,00
<b>14.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
14.02.01	ud Pasarela metálica de 2x1 incluso barandales (Amortización 40%)					40,00
		40				40,00
						40,00
14.02.02	ud Setas protectoras para redondo de ferralla					300,00
		300				300,00
						300,00
14.02.03	m Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, (amort 60%)					1.748,00
		4	100,00			400,00
		4	210,00			840,00
		4	66,00			264,00
		4	41,00			164,00
		4	20,00			80,00
						1.748,00
14.02.04	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m					387,00
		2	100,00	0,43		86,00
		2	210,00	0,43		180,60
		2	60,00	0,43		51,60
		2	40,00	0,43		34,40
		4	20,00	0,43		34,40
						387,00
14.02.05	m Malla de plástico 1,20 m					500,00
		1	500,00			500,00
						500,00

**MEDICIONES**

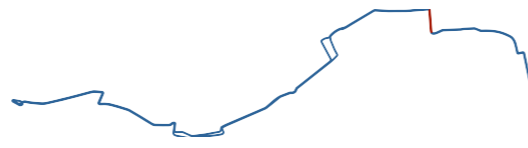
BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14.03 SEÑALIZACIÓN</b>						
14.03.01	ud Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de al Varias zonas	8				8,00
						8,00
						8,00
14.03.02	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico	6				6,00
						6,00
						6,00
14.03.03	ud Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico Varias zonas	60				60,00
						60,00
						60,00
14.03.04	ud Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas Varias zonas	30				30,00
						30,00
						30,00
14.03.05	ud Panel direccional	15				15,00
						15,00
						15,00
14.03.06	ud Señal de obra para trafico, con soporte metálico Peligro obras Reducción de velocidad Corte / estrechamiento Dirección obligatoria	10 10 10 10				40,00
						10,00
						10,00
						10,00
						10,00
						40,00
14.03.07	m Pintura amarillo para obras	1	2.500,00			2.500,00
						2.500,00
						2.500,00
14.03.08	m² M2. de Estarcido en simbología en color amarillo	1	800,00			800,00
						800,00
						800,00
14.03.09	ud Semáforos portátiles de obra	10				10,00
						10,00
						10,00
14.03.10	m Cinta temporal para señalización horizontal viales	1	1.000,00			1.000,00
						1.000,00
						1.000,00
14.03.11	m Cinta de balizamiento bicolor	1	2.800,00			2.800,00
						2.800,00
						2.800,00
<b>14.04 PROTECCIONES INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS</b>						
14.04.01	ud de Extintor de polvo polivalente	2				2,00
						2,00
						2,00
<b>14.05 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>						
14.05.01	ud Amortizac. 75% caseta prefabricada OFICINA 14,4 m²	1				1,00
						1,00
						1,00
14.05.02	ud Amortizac. 75% caseta prefabricada para baño 9,6 m²	1				1,00
						1,00
						1,00
14.05.03	ud Amortizac 75% Caseta prefabricada de para COMEDOR	1				1,00
						1,00
						1,00
14.05.04	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.	4				4,00
						4,00
						4,00

**MEDICIONES**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14.05.05	ud Acometida eléct. prov. caseta	2				2,00
						2,00
						2,00
14.05.06	ud Acometida fontan. prov. caseta	1				1,00
						1,00
						1,00
14.05.07	ud Acometida saneam. prov. caseta	1				1,00
						1,00
						1,00
14.05.08	ud Amortizac 75% Caseta prefabricada de para BAÑO Y DUCHAS	1				1,00
						1,00
						1,00
<b>14.06 PRIMEROS AUXILIOS</b>						
14.06.01	ud Botiquin metálico tipo mal ZONA 1	2				2,00
						2,00
						2,00
14.06.02	mes Peon especializado en seguridad	8				8,00
						8,00
						8,00
<b>14.07 SERVICIOS AFECTADOS</b>						
14.07.01	dia Detección de Servicios afectados					1,00
						1,00
						1,00
14.07.02	ud Informe de Sertvicios Afectados					1,00
						1,00
						1,00



## **4. PRESUPUESTO**

### **4.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 1**



**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>	
01.01	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza medios manuales o mecánicos. Desbroce y limpieza de terrenos con medios manuales y/o mecánicos, con carga sobre camión, i/ transporte. La medición se hará sobre perfil.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	m <sup>2</sup>	Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm, a través de medios mecánicos y/o manuales, incluso corte de firme con máquina de agua, carga y transporte a vertedero. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%.	14,15
		CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.03	m <sup>3</sup>	Demolición solado de baldosas Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo, cerámica, rodapié, pétreos y demás pavimentos prefabricados o naturales, por medios mecánicos, incluidas las ayudas manuales, demolición y retirada de atezado, solera de hormigón en masa o armado hasta 20 cm de altura, bordillos y refuerzo trasero y cimientto del mismo. Asimismo se incluye la retirada de elementos anclados en solado como pilonas, bolardos, señalización, vallas de altura menor de 1m, mobiliario urbano etc... Unidad finalizada con limpieza y transporte a vertedero o lugar de empleo. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%.	63,87
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.04	m <sup>3</sup>	Demolición hormigón Demolición de hormigón armado, en masa o de mampuestos, con martillo rompedor, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor.	90,94
		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05	ud	Excavación y cuele en zonas con servicios afectados Excavación por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso por servicios afectados (volumen de actuación 3x2x1m), incluso entibaciones/apuntalamientos si fuese necesario, y relleno con material de excavación y/u hormigón bajo servicios. Incluso transporte de tierras a vertedero.	197,21
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.06	ud	Localización y ayudas a ejecución de acometidas Localización de acometidas y trabajos previos para su demolicion y adaptación de servicios i/ ayudas en la demolición y ejecución.	345,73
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.07	m <sup>3</sup>	Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, con carga sobre camión, i/ transporte a vertedero o lugar de empleo. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%. La medición se hará sobre perfil.	3,64
		TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08	m <sup>3</sup>	Relleno trasdós de muros material de excavación Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	8,37
		OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.09	m <sup>3</sup>	Relleno medios mecánicos productos préstamo Relleno con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, con productos de préstamo, incluso riego.	6,29
		SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.10	ud	Retirada de mobiliario tipo quiosco, cabina, cartelería o parquímetro Retirada de mobiliario urbano tipo quiosco, cabina telefónica, cartelería de gran porte o parquímetro y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si la hubiera. Totalmente terminado, incluso pequeña solera para nivelación de la acera si fuera necesario según indicaciones de la D.F. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar, dentro del Municipio.	353,72
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.11	ud	Desmontaje parada de guaguas Desmontaje de parada de guaguas y de todos los elementos que en esta se incluyen, tales como carteles señalizadores, marquesinas, máquinas de recarga, etc; así como correcto terminado de la superficie tras el desmontaje. Incluso traslado de elementos a lugar a definir por la Dirección Facultativa, dentro del municipio.	176,86
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.12	ud	Desmontaje de baño público o fuente Desmontaje y retirada de baño público y/o fuente situado en las ramblas, incluso correcto terminado de la zona de trabajos para asegurar la estanqueidad de la zona. Incluso transporte a lugar a designar por la Dirección Facultativa dentro del municipio.	501,98
		QUINIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.13	ud	Desmontaje de señal vertical y nueva colocación Ud. Desmontaje de señal vertical existente y nueva colocación en lugar a designar por la DF dentro del municipio, o traslado a dependencias municipales o a vertedero; incluso remate del pavimento existente.	19,50
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>PAVIMENTOS</b>	
02.01	m³	Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	86,35
		OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02	m²	Solera de hormigón HM-20, espesor 20 cm. Solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm. de espesor en base de pavimentos, extendida y nivelada. ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 90/95% Proctor. Totalmente terminada.	18,25
		DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.03	m²	Solera de hormigón HA-30, espesor 25 cm. armada Solera de hormigón en masa HM-30/B/20/IIa de 25cm de espesor armada con mallazo electrosoldada de 20x20 cm diámetro 8 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 90/95% Proctor.	31,85
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04	m	Bordillo SuperSTEP o equiv., de contención lateral, 60x40x15cm Suministro y colocación de bordillo SuperSTEP tipo prefabricado con acabado granítico Breinco o equivalente, de dimensiones 60x40x15cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:4. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	69,93
		SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05	ml	Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm., tipo Cardón a similar, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	24,61
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.06	ml	Bordillo peatonal prefabricado de hormigón de 50x20x20 cm. Suministro y colocación de bordillo peatonal prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x20 cm., tipo Brezo o similar, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	22,31
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	ml	Bordillo prefabricado de hormigón vibrado de 50x45x30 Suministro y colocación de bordillo prefabricado en paradas de Guaguas, de hormigón vibrado, de 50 cm de largo, 45 cm de alto y sección trapezoidal con Base larga de 30 cm y base corta de 20 cm (inferior y superior respectivamente). Acabado en chaflán en encuentro vertical-horizontal en lado superior visto. Bordillo diseñado en base a especificaciones de vehículos, detalle de sección en planos de proyecto. Ejecución de bordillo con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	79,64
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.08	m²	Pavimento losetas hidráulicas, 5 listas o similar Pavimento hidráulico, color y modelo a elegir por la D.F.; tamaño entre 25x25 y 50x50cm, recibido con mortero de arena y cemento 1:6, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente terminado. Así mismo se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, como la gestión de los residuos originados y/o el acopio del material si fuera necesario.	20,92
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.09	m²	Pavimento losetas hidráulicas tipo Santo Domingo Pavimento losetas hidráulicas tipo Santo Domingo 25x25cm, color a elegir por la D.F., recibido con mortero 1:6 de consistencia blanda, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente terminado.	18,36
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.10	ml	Delimitador de superficie Delimitador de superficie tipo Pave Edge rígido o equivalente, como contención temporal de paños de pavimento, anclado a solera de hormigón previamente realizada (no incluida); incluso anclajes y todos los elementos necesarios para asegurar la rigidez del elemento, así como posterior retirada previo a colocación del siguiente paño.	7,27
		SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.11	m²	Pavimento e=10cm de losas prefabricadas graníticas, pequeñas dimensiones Pavimento para exteriores tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes, de pequeñas dimensiones (menor o igual a 50x50cm en planta). Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	52,24
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CÉNTIMOS

02.12	m <sup>2</sup>	Pavimento e=10cm de losas prefabricadas graníticas, grandes dimensiones Pavimento para exteriores tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes, de grandes dimensiones (mayor a 50x50cm en planta). Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	60,08
-------	----------------	---	-------

SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.13	m <sup>2</sup>	Pavimento señalizador e=10cm de losas prefabricadas graníticas Pavimento señalizador (rayas o botones) para exteriores tamaño 30x20x10cm tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes. Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	57,69
-------	----------------	--	-------

CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.14	m <sup>2</sup>	Pavimento tipo REDES de Escofet o equivalente Pavimento tipo REDES de Escofet o equivalente, compuesto por losa calada de hormigón armado moldeado de textura fina y dimensiones 600x600x100mm, color a definir por la Dirección Facultativa, colocadas sobre capa de arena 0-3mm de 5cm de espesor, incluso llenado de espacios con tierra vegetal. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente acabado.	104,49
-------	----------------	--	--------

CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.15	m <sup>2</sup>	Adoquín técnico tráfico prefabricado granítico sobre solera (no incluida) M2 pavimento de adoquín técnico para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10 cms, tipo VS5 Petra Breinco o equivalente, acabado en materiales graníticos y con ranurados en todas las caras excepto en la superior, sentado en cama de arena 0/8mm de 10cms de espesor (uniforme), sobre solera de hormigón, relleno de juntas con arena 0/2mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Se incluye en la unidad la realización de agujeros cilíndricos en la losa, de diámetro 100mm, que se rellenarán con arena de 0-8mm.	55,20
-------	----------------	---	-------

CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CÉNTIMOS

02.16	m <sup>2</sup>	Adoquín técnico tráfico prefabricado granítico sobre aglomerado (no incluida) M2 pavimento de adoquín técnico para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10cm, tipo VS5 Petra Breinco o equivalente, acabado en materiales graníticos, sentado en cama de arena 0/5mm de 5cms de espesor (uniforme), sobre pavimento bituminoso, relleno de juntas con arena 0/2mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Los adoquines irán colocados a rompejuntas sobre la cama de arena, con los perfiles de la cara inferior paralelos a la dirección del tráfico. Colores a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo.	54,35
-------	----------------	---	-------

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.17	m <sup>2</sup>	Fresado con máquina especial M2. de Fresado de calzadas, por centímetro de espesor, realizado con máquina fresadora o levanta-pavimentos, incluso carga de productos, transporte a vertedero y canon de vertido, i/ limpieza del soporte con medios mecánicos, totalmente terminada la unidad.	1,05
-------	----------------	---	------

UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.18	m <sup>3</sup>	Sub-base granular de zahorra artificial Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	23,29
-------	----------------	---	-------

VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.19	t	Emulsión bituminosa en riego de imprimación C50BF4 IMP (ECI) Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de imprimación, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3, con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 0,7kg/m <sup>2</sup> , aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores	619,63
-------	---	---	--------

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.20	t	Hormigón asfáltico AC 22 bin D (antiguo D-20) Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 22 bin D (antiguo D-20), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, excepto ligante, para capa de rodadura o intermedia, respectivamente, incluye el filler de aportación (6%), fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.	29,29
-------	---	---	-------

VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.21	t	Emulsión bituminosa en riego de adherencia y curado, C60B3 ADH/C Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de adherencia y curado, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3, con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 1,4Kg/m <sup>2</sup> , aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores.	619,63
-------	---	--	--------

SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.22	t	Hormigón asfáltico AC 16 surf S (antiguo S-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, semidensa, AC 16 surf S (antiguo S-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, excepto ligante, para capa de rodadura, incluso filler de aportación (6,5%), fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.	30,13
TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.23	t	Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente (55kg/tn)	535,60
QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
02.24	ud	Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70x0,70m con morter ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m (incluso tapas de registro de telecomunicaciones) para adecuarlos a la nueva rasante, construido con mortero especial para tráfico, tipo Weber trafic o similar, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	247,70
DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03 SEÑALIZACIÓN</b>			
03.01	m²	Borrado de marca vial con granalladora Borrado de marca vial realizado con máquina granalladora o similar para marcas viales, incluso carga de productos y transporte a vertedero, i/ limpieza del soporte con medios mecánicos, totalmente terminado.	12,81
DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.02	m	Marca vial 10 cm Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante blanca, amarilla o azul de doble componente y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de premarcaje. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados, según artículo 700 del PG-3.	1,07
UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
03.03	m	Marca vial 30 cm Ml. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante blanca, amarilla o azul de doble componente y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de premarcaje. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados, según artículo 700 del PG-3.	3,19
TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
03.04	m²	Pintura reflexiva blanca marcas viales larga duración Pintura reflexiva blanca, amarilla o azul de marcas viales en cebreados y símbolos de larga duración, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto, según artículo 700 del PG-3.	13,05
TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
03.05	m²	Señaliz. horiz. c/letra urbana h=1,60 m, blanco o amarillo, refl Señalización horizontal con letra urbana de 1,60 m de altura, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje, según artículo 700 del PG-3.	10,54
DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.06	m²	Señaliz. horiz. c/símbolo "ceda el paso" h=3,60 m, blanco o amar Señalización horizontal con símbolo de "ceda el paso", de 3,60 m de altura, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje, según artículo 700 del PG-3.	10,54
DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.07	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	166,93
CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	141,06
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.09	ud	Señal reflexiva triangular 70 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 70 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG MOLDE GEL ROJO, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	151,36
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.10	ud	Señal reflexiva triangular 70 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 70 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG MOLDE GEL ROJO, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	125,48
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.11	ud	Señal reflexiva cuadrada 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, nivelada y colocada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	130,60
		CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
03.12	ud	Señal reflexiva cuadrada 60 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, nivelada y colocada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	104,73
		CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.13	ud	Señal reflexiva octogonal 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	180,32
		CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.14	ud	Señal reflexiva doble PRFV Suministro y montaje de 2 señales P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG de cualquier tipo (octogonal/triangular/cuadrada) de 60 cm, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientadas y colocadas según planos e indicaciones de D.F.; incluso placa informativa si así fuese necesario y se indicase por la D.F.	318,68
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>ABASTECIMIENTO</b>	
04.01	m	Retirada de tubería fund. dúctil DN-80/100 Retirada de canalización de fundición dúctil DN 80mm o DN 100mm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor autorizado.	5,43
		CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02	m	Retirada de canalización de fibrocemento con amianto Retirada de canalización de fibrocemento con amianto, mediante plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos con los medios y equipos de Seguridad y Salud necesarios, incluso carga sobre camión y transporte a gestor autorizado. Se incluirán en la unidad todos los medios necesarios para proveer a la zona de trabajo de las necesidades para la manipulación del residuo.	54,19
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.03	m	Tub. abast.fund. dúctil DN-80 mm, ELECTROSTEEL Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-80 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.	48,09
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
04.04	m	Tub. abast.fund. dúctil DN-100 mm, ELECTROSTEEL Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-100 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.	48,70
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.05	m	Tub. abast.fund. dúctil DN-200 mm, ELECTROSTEEL Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-200 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.	82,59
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>RIEGO Y JARDINERÍA</b>	
05.01	m	Canalización tubería de PEAD Ø 63mm Suministro e instalación de tubería de presión de polietileno de alta densidad banda azul de 63 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones final de línea, colocada sobre lecho de polvillo de cantera, con un recubrimiento del mismo material de 15 cm sobre la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada.	12,91
		DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02	m	Canalización tubería de PEAD Ø 90mm Suministro e instalación de tubería de presión de polietileno de alta densidad banda azul de 90 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones final de línea, colocada sobre lecho de polvillo de cantera, con un recubrimiento del mismo material de 15 cm sobre la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada.	18,75
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.03	ud	Conexión de red de riego Conexión de red de riego de proyecto a red existente, incluyendo tramitación e instalación de contador, llave de corte, filtro de malla, arquetas, tuberías, piezas especiales y válvulas de conexión a red de abastecimiento salida a 63 o 90 PEAD según directrices de la compañía suministradora, totalmente terminada.	1.152,00
		MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS	
05.04	ud	Unidad de control de riego automatizado Unidad de control de riego automatizado totalmente instalado.	1.029,69
		MIL VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.05	ud	Arqueta de registro 30x30x40cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 30x30x40 cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 410x410mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	216,99
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.06	ud	Suministro y colocación de cilindro de PVC diámetro 1000mm Suministro y colocación de cilindro de PVC Ø1000mm, de 1m de longitud, asentado sobre terreno natural compactado, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del intradós y trasdos con material seleccionado procedente de la excavación.	327,99
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07	ud	Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o equivalente, instalado.	37,08
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
05.08	ud	Alcorque Aztec 1200x1200mm Alcorque prefabricado, marca ACCENTURBA modelo Aztec o equivalente, cuadrado de tamaño 1200x1200x450mm., formado por estructura de acero y empotrado con redondos del 8mm en longitud de al menos 200mm. Colocado según instrucciones del fa- bricante, i/p.p. de remates con pavimento, totalmente acabado se- gún directrices de la D.F.	945,75
		NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.09	m³	Vertido y extendido de tierra vegetal medios mecánicos Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano medios mecánicos y/o manuales.	22,33
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.10	ud	Basefitt en cubrición de alcorque 1,20x1,20m Basefitt en cubrición de alcorque, totalmente terminado.	473,85
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.11	ud	Suministro y plantación Arboles de 3 m. Suministro y plantación de árbol de 3 m de altura libre con períme- tro mínimo de tronco a 1 m de altura de 20 cm, a indicar por la D.F., colocado en alcorques o zona verde. Incluso primeros riegos y mantenimiento durante un año.	240,00
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	
05.12	m	Tub. riego PE-40, AD, DN-40 mm, 10 atm., Tuplen, i/excav. y rell Tubería de polietileno de alta densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm, en red de riego, colocado en camisa de 110mm en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especia- les, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y proba- da.	9,71
		NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.13	m	Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada.	2,11
		DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.14	ud	Transplante de arbol Transplante de arbol, i/ excavación, carga, transporte, nueva plan- tación, riegos y mantenimiento, sujeciones y todas las tareas nece- sarias; a lugar a designar por la Dirección Facultativa en cualquier zona del Municipio.	1.800,00
		MIL OCHOCIENTOS EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**06 SANEAMIENTO Y PLUVIALES**

06.01 m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno 8,38  
Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte a vertedero, gestor de residuos o lugar de empleo de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.

OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02 m³ Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de la excavación 6,41  
Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamo si fuera necesario

SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

06.03 m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos. 86,35  
Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.

OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.04 ud Pozo registro circular D=1,00 m horm., parte fija (sup e inf) 425,23  
Pozo de registro circular de diámetro interior 1,00 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 con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, conexiones, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

06.05 ud Pozo registro circular D=1,00 m hormigón, parte intermedia 105,82  
Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,00 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (3 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.

CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.06 ud Pozo imbornal, i/tapa fund dúct D600mm 717,81

Pozo imbornal para evacuación de aguas pluviales, incluido tapa y marco (cuadrado, a cota de pavimento terminado), D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, según especificaciones de planos de detalles, pates, elementos sifónicos, parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, enfoscado interior y conexionado a la red y a las rejillas, de acuerdo con las especificaciones del Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.

SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

06.07 m Tub. saneam. PVC-U, SN 4 DN D250mm, TERRAIN 62,56

Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10cm de espesor y con arena de montaña hasta 10cm por encima de la generatriz superior, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.

SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.08 m Tub. saneam. PVC-U, SN 4 DN D315mm, TERRAIN 97,46

Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 315 mm, e=7,7 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10cm de espesor y con arena de montaña hasta 10cm por encima de la generatriz superior, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.

NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.09 ud Arqueta acometida a red alcantarillado, deriv. o registro, 40x40cm 235,61

Arqueta de acometida a la red de alcantarillado, derivación o registro, de dimensiones interiores 40x40cm, ejecutada con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, registro peatonal B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, p.p. de tubería de PVC de D250 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada s/ordenanzas municipales.

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	m	Canal de drenaje discreto (reja ranurada)	268,88
		Unidad de obra de 1 metro de longitud de canal de drenaje lineal ranurado tubular para instalación enterrada de PEMD, con ranura, de clase de carga mínima D400, con reja de fundición ANTITACÓN con protección ATech para protección anticorrosión de larga duración montada sobre arcos para permitir el paso de armado e instalaciones. Tipo ACO DRAIN Qmax150 Q-Guard Edge. Con junta de estanqueidad. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de diámetro interior de 150 mm. Longitud total de 200 cm. Totalmente instalado, acabado exterior en adoquín incluyendo p.p. encofrado, junta de dilatación y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HA-30/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y mortero epóxico en la junta entre el adoquín y el canal.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.11	m	Canal de drenaje 1000x310x185mm con reja anti-tacón	205,95
		Canal de drenaje ACO MULTIDRAIN 150 o equivalente, de hormigón polímero y dimensiones 1000x310x185mm (ancho interior nominal 150mm), de clase de carga D400 según EN1433, incluso reja anti-tacón de fundición, con área de absorción de, al menos, 400cm <sup>2</sup> /mm. Instalado sobre base de hormigón HM-20 de 15cm de altura con contención lateral de 20cm de espesor (hasta media altura de canal), incluso excavación y traslado de tierras a vertedero. Totalmente terminado, incluso p/p de elementos accesorios que fueran necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.	
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.12	m	Reja de recogida de pluviales BARCINO o equivalente	616,71
		Rejilla modular machiembreada de con módulos de 1030x528mm de dimensiones exteriores, clase D-400, tipo Barcino o equivalente, con marco rectangular con dos rejillas cuadradas reversibles, asiento en V, y barrotos a 45°, de 117 kg de peso por unidad anclada a cubeta de HA/30, de 20x30cm armada a dos caras con Ø12 y cercos Ø8 c/15 cm, con corte previo de pavimento, demolición del firme, excavación de la zanja, capa base de limpieza, encofrado, desencofrado, según las especificaciones de los planos de detalles, i/refuerzo de 20 cms de hormigón. Conexiónada y terminada.	
		SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.13	ud	Modificación pozo mediante giro de cono	90,41
		Ud. de modificación de pozo existente mediante rotación de parte fija superior de éste (cono). Rotación de parte superior para nueva ubicación de tapa fuera de línea de bordillo. La unidad incluye excavación, picado de marco, picado de junta entre parte superior e intermedia, instalación de nueva goma en junta, giro de cono, nuevo hormigonado entre partes y relleno de la excavación ejecutada, ejecución de marco de hormigón y colocación de la tapa en la nueva ubicación, impermeabilizado de la zona afectada. Totalmente terminada de acuerdo a las ordenanzas municipales.	
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.14	ud	Conexión de acometida	119,50
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir) o tubería. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión a pozo o "Y" (incluida), acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo si fuera necesario, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.15	ud	Conexión con red existente	137,92
		Ud Conexión de las nuevas redes de saneamiento o de pluviales con redes existentes totalmente acabada. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.16	ud	PAJ Modificación de arquetón existente en cruce Mesa y Lopez/Pdte Alvear	10.000,00
		Partida Alzada a Justificar en modificación de arquetón existente en redes de saneamiento y pluviales, en el cruce Avenida Mesa y López con Calle Presidente Alvear; de características similares a existente, totalmente terminado en zona a definir por la dirección facultativa.	
		DIEZ MIL EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### 07 BAJA TENSIÓN Y TELECOMUNICACIONES

07.01	m	Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm	21,30
-------	---	---	-------

Canalización eléctrica bajo aceras formada por 2 tubos de PVC D 200mm y 1 tubo de PVC D 50mm a aprox. 60cm de profundidad (generatriz superior), en dado de arena de montaña, incluso alambre guía colocado y cinta de señalización.

VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.02	m	Canalización bajo acera B.T. PVC rígido, 2 D160 mm	16,49
-------	---	--	-------

m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PVC rígido normalizado D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora, y protección con arena según normativa vigente y según planos de detalles.

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03	m	Canalización bajo adoquines B.T. PVC rígido, 2 D160 mm	26,59
-------	---	--	-------

m. Canalización enterrada bajo calzada de 2 tubos de PVC rígido normalizado D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón, según normativa vigente y según planos de detalles.

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.04	m	Canalización bajo adoquines telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm	18,76
-------	---	--	-------

m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón en masa, según normativa vigente y según planos de detalles

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.05	ud	Arqueta de registro 45x45x40cm con tapa rellenable	317,18
-------	----	--	--------

Arqueta de medidas interiores 45x45x40cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.

TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

07.06	ud	Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable	323,17
-------	----	--	--------

Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.

TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

07.07	ud	Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable	418,13
-------	----	--	--------

Arqueta de medidas interiores 60x60x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.

CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

07.08	ud	Arqueta de registro 60x60x80cm con tapa rellenable	427,05
-------	----	--	--------

Arqueta de medidas interiores 60x60x80cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.

CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

07.09	ud	Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica	314,95
-------	----	--	--------

Arqueta de registro tipo AR2 para conexionado de acometida de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero 1:3 hidrófugo aditivo, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 1250x750 mm, con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, recibido con mortero 1:3 hidrófugo, con fondo de arena de espesor 10 cm. Totalmente ejecutada y acabada según normas, aprobada por Endesa

TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.10	ud	Cimentación cuadro de mando Ud de cimentación de cuadro de mando y protección, de dimensiones 40x110x30 cm de altura, en hormigón en masa HM/20/b/20/I, incluyendo seis tubos 110mm; 2 tubos 200mm y 1 de 50mm, acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigón para los tubos, excavación en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigón, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos y CGPM.	327,86
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.11	ud	Caja general de protección 160 A Caja general de protección de 160 A, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.	265,99
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.12	ud	Caja para colocación de 1 contador trifásico Centralización para 1 contador monofásico, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.	374,37
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.13	ud	Proyecto eléctrico	3.000,00
		TRES MIL EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>08</b>		<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
<b>08.01</b>		<b>OBRA CIVIL</b>	
08.01.01	m³	Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	86,35
		OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.01.02	ud	Cimentación cuadro de mando Ud de cimentación de cuadro de mando y protección, de dimensiones 40x110x30 cm de altura, en hormigón en masa HM/20/b/20/I, incluyendo seis tubos 110mm; 2 tubos 200mm y 1 de 50mm, acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigón para los tubos, excavación en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigón, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos y CGPM.	327,86
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.01.03	ud	Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica Arqueta de registro tipo AR2 para conexionado de acometida de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 1250x750 mm, con fondo de arena de espesor 10 cm. Totalmente ejecutada y acabada según normas, aprobada por Endesa.	322,06
		TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
08.01.04	m	Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm Canalización eléctrica bajo aceras formada por 2 tubos de PVC D 200mm y 1 tubo de PVC D 50mm a aprox. 60cm de profundidad (generatriz superior), en dado de arena de montaña, incluso alambre guía colocado y cinta de señalización.	21,30
		VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
08.01.05	m	Canalización bajo nueva calzada adoquines de 6Ø110mm TPC MI de canalización bajo acera con 6 tuberías de polietileno corrugado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada.	21,90
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.06	m	Canalización bajo nueva calzada adoquines 2Ø110mm TPC MI de canalización bajo calzada con 2 tuberías de polietileno de alta densidad corrugado normalizado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, refuerzo con hormigón HM-20, conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, terminada según normativa vigente y planos de proyecto.	12,54
DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.01.07	m	Canalización bajo nueva calzada adoquines 1Ø110mm TPC MI de canalización bajo calzada con 1 tuberías de polietileno de alta densidad corrugado normalizado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, refuerzo con hormigón HM-20, conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, terminada según normativa vigente y planos de proyecto.	9,48
NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
08.01.08	ud	Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	323,17
TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
08.01.09	ud	Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 60x60x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	418,13
CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
08.01.10	ud	Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<7,5m Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 7,5 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 co- do PVC D 110 colocado.	70,06
SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.11	ud	Base de cimentación para báculo o columna de 8<h<12m Ud de base para báculo y columna de 8-12m de altura formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado H 20x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diámetro, demolición de acera excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	270,51
DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
08.02.01	ud	De línea de tierra de cu 16 mm2. recubierta MI línea de tierra con conductor de Cu de 16mm2 recubierto color amarillo-verde de sección, por el interior de los tubos de alumbrado público, incluyendo enhebrado y conexión de las picas de tierra, totalmente montado instalado y conexionado.	5,70
CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
08.02.02	ud	Pica de puesta a tierra Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, según Norma UNE 202 006, incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35 mm2 de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.	29,02
VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
08.02.03	m	Suministro e inst. de cable Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50+1x25 mm2 Suministro y colocación de cable de cobre con conductores unipolares y aislamiento de polietileno reticulado, tipo Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50 + 1x25 mm2 de sección en canalización subterránea.	13,68
TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
08.02.04	m	Suministro e inst. de cable Cu Eca 0.6/1KV 2x16 mm2 + Cu Eca Suministro e instalación de cable con conductores Cu Eca 0.6/1KV de 2x16 mm2 + Cu Eca de 1x16 mm2 para derivación de arqueta a columna	4,81
CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
08.02.05	m	Línea eléctrica 4(1x16) mm2 Eca 0.6/1kV subterránea Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm2, clase 5, denominación Eca-0,6/1kV, aislamiento XL-PE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.	47,20
CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.06	ud	<p><b>Conexión y protección columna con 1 o 2 luminaria de clase II</b></p> <p>Conexión y protección de luminaria de alumbrado exterior de clase II formada por los siguientes elementos: 1) Conductor interior de conexión entre la caja de protección y la luminaria de 2x2.5 mm<sup>2</sup> Eca-K 0,6/1 kV; 2) Caja de protección fijada al interior de la columna con grado de protección IP55 e IK09 tipo Clavet o similar equipada con diferencial y magnetotermico para proteccion del punto de luz; 3) Racores de derivación situados en arqueta con p.p. de cable de 1x6 mm<sup>2</sup> Cu 0.6/1kV entre la caja de protección y la red de alumbrado; 4) Fijación de los racores de conexión a la parte alta de la arqueta; 5) Puesta a tierra de la columna desde arqueta mediante conductor aislado de 1x16 mm<sup>2</sup> H07V-K en color amarillo-verde; 6) Totalmente terminado, probado y en funcionamiento.</p>	103,83
		CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.02.07	ud	<p><b>Centro de mando de 4 salidas</b></p> <p>Ud cuadro de alumbrado público según indicaciones de Servicio de Alumbrado del Excmo. Ayuntamiento de las Palmas de G.C. y REBT de 4 salidas, formado por:</p> <p>1 Armario de poliester (1000+500)x750x300 con placas de montaje y cierres ( 1 cierre candado + 1 cierre fag)</p> <p>1 Base trifásica tipo NH de 100/c.c. 63A</p> <p>1 l.automático de 4x100A tipo NS de 35KA</p> <p>1 Contactor de 3x100A con retención mecánica AC-9</p> <p>1 l.diferencial de 2x40/0,30mA</p> <p>1 l.automático de 2x10A tipo K60N</p> <p>1 l.automático de 2x16A tipo K60N</p> <p>1 l.automático de 2x6A tipo K60N</p> <p>4 l.automáticos de 4x32A tipo C60H de 15KA</p> <p>4 Contactores de 3x40A con retención mecánica</p> <p>4 Reconectores diferenciales RDRM25 afeisa</p> <p>12 Interruptores seccionadores de 1x32A</p> <p>1 Selector M-O-A tipo KN</p> <p>1 Reloj astronómico Astro de Orbis</p> <p>1 Punto de luz de 60W</p> <p>1 Toma schuko de 2P+Tx16A</p> <p>16 Bornas de 16mm<sup>2</sup></p> <p>1 Distribuidor de 125A</p> <p>Totalmente instalado y probado en obra.</p>	3.572,52
		TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.02.08	ud	<p><b>Caja general de protección 160 A</b></p> <p>Caja general de protección de 160 A, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.</p>	265,99
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02.09	ud	<p><b>Caja para colocación de 1 contador trifásico</b></p> <p>Centralización para 1 contador monofásico, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.</p>	374,37
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.10	ud	<p><b>Proyecto eléctrico</b></p> <p>TRES MIL EUROS</p>	3.000,00
<b>08.03</b>		<b>INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>	
08.03.01	ud	<p><b>Desmontaje y retirada de todas las inst. de A.P.</b></p> <p>Ud de desmontaje y retirada de la totalidad de las instalaciones de alumbrado que ha quedado fuera de servicio tras la ejecución de los nuevos puntos de luz, báculos, cables, cajas, cimentación, tornillería, incluido remate del pavimento en caso de retirada de columnas, y transporte a lugar de acopio en almacenes municipales o a vertedero cuando fuese necesario.</p>	127,77
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.03.02	ud	<p><b>Inst. luminaria City Element de Hess o equivalente, de altura 4,0m</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria tipo City Element de Hess; o equivalente, color a elegir por la Dirección Facultativa con tratamiento contra la corrosión marina suministrado por el fabricante, totalmente instalada y probada según indicaciones del fabricante, con los siguientes módulos:</p> <p>- Elemento base 180 CRVE02/04, de tubo de aluminio Ø180mm y 2800mm y placa base 300x300x25mm, con compuerta de inspección con C-rail y puerta superior para enchufe estándar.</p> <p>- Elemento intermedio 180 BS - L3.1 asym, de tubo de aluminio Ø180mm y 400mm, para iluminación lateral y asimétrica (hacia abajo), con equipo eléctrico HP CREE-LED approx. 27W (4000K)</p> <p>- Elemento superior 180 AR - L1.6, de tubo de aluminio Ø180mm y 800mm, con equipo eléctrico LED-1xLEVO approx. 25W (4000K).</p>	7.172,95
		SIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.03.03	ud	<p><b>Módulo adicional para luminaria City Element de Hess o equivalente</b></p> <p>Suministro e instalación de elemento intermedio para luminaria tipo City Element de Hess; o equivalente, color a elegir por la Dirección Facultativa con tratamiento contra la corrosión marina suministrado por el fabricante, totalmente instalado y probada según indicaciones del fabricante. Se incluirá cualquiera de los módulos en catálogo del fabricante, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	2.379,83
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03.04	ud	Inst. luminaria doble altura 4500/7500mm, mod FLIT SALVI o equivalente Suministro e instalación de luminaria Modelo FLIT de SALVI o BALI de ESCOFET o equivalente, de doble altura 4500/7500(mm); en acero galvanizado UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37) con Luminaria 90 ESP con dos Modulos de led de 7 luxeon M de 300*70mm y temperatura de color de 4000°K con VIDRIO TRANSP PLANO y driver Osram OT 90/170 - 240/1A0 4DIMLT2 E; incluye Módulo Smartec LCL20 para el control punto a punto. Color GRIS PLATA G2 Potencia de la luminaria de 7,5m 60W y de 4,5m de 40W. Incluye conjunto de PROTECCION CONTRA RAYO 10KV NSB-10/230-C3-DD y TOMA NEMA 7 HEMBRA ESTANDAR C136.41. Garantía especial ampliada a 10 años conjunto completo. FHS < 0,1%. Vida útil: L80B10 > 80.000h. Eficiencia electrónica $\eta \geq 90\%$ , Factor de potencia > 0,95. IP66 / IK09 / Clase I. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxy y poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno. Norma EN 40-5, IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	3.098,91
		TRES MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
08.03.05	ud	Inst. luminaria doble de altura 4500mm, mod FLIT SALVI o equivalente Suministro e instalación de luminaria Modelo FLIT de SALVI o BALI de ESCOFET o equivalente, doble de una altura 4500(mm), en acero galvanizado UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37) con Luminaria 90 ESP con dos Modulos de led de 7 luxeon M de 300*70mm y temperatura de color de 4000°K con VIDRIO TRANSP PLANO y driver Osram OT 90/170 - 240/1A0 4DIMLT2 E incluye Módulo Smartec LCL20 para el control punto a punto. Color GRIS PLATA G2. Potencia de las luminarias de 40W. Incluye Conjunto de PROTECCION CONTRA RAYO 10KV NSB-10/230-C3-DD y TOMA NEMA 7 HEMBRA ESTANDAR C136.41. Garantía especial ampliada a 10 años conjunto completo. FHS < 0,1%. Vida útil: L80B10 > 80.000h. Eficiencia electrónica $\eta \geq 90\%$ , Factor de potencia > 0,95. IP66 / IK09 / Clase I. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxy y poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno. Norma EN 40-5, IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	3.733,11
		TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
08.03.06	ud	Modulo controlador de luminarias Modulo controlador de luminarias, suministrado por el fabricante, incluso modulo de comunicación y gestión, filtro armónico, módem GPRS y software correspondiente. Totalmente instalado y probado.	11.778,65
		ONCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>09</b>		<b>SEMAFORIZACIÓN</b>	
09.01	ud	Desmontaje de columna o báculo semafórico Desmontaje de columna o báculo semafórico, incluso traslado a dependencias municipales y remate del pavimento similar a existente.	61,75
		SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.02	ud	Traslado de columna semaforica Traslado de columna semafórica existente mediante camión grúa, incluso modificación de ópticas según necesidades en la nueva ubicación e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado, incluso nueva cimentación, pernos de anclaje, remate del pavimento en posición existente si fuera necesario y pintura de columna y lentes (parte metálica) en color a elegir por la D.F.; mediante rascado de la superficie con cepillo metálico (incluso limpieza) y pintura al esmalte sintético brillante tipo Palverol de PALCANARIAS o equivalente, incluso imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos.	336,61
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.03	ud	Traslado de báculo semafórico Traslado de báculo de semafórico existente mediante camión grúa, incluso modificación de ópticas según necesidades en la nueva ubicación e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado, incluso nueva cimentación, pernos de anclaje, remate del pavimento en posición existente si fuera necesario y pintura de columna y lentes (parte metálica) en color a elegir por la D.F.; mediante rascado de la superficie con cepillo metálico (incluso limpieza) y pintura al esmalte sintético brillante tipo Palverol de PALCANARIAS o equivalente, incluso imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos.	472,33
		CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.04	m	Canalización bajo acera telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con arena, según normativa vigente y según planos de detalles	12,31
		DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
09.05	m	Canalización bajo calzada telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm m. Canalización enterrada bajo calzada de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón en masa HM200, según normativa vigente y según planos de detalles.	8,69
		OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06	ud	Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.  TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	323,17
09.07	ud	Cimentación columna Ud de base para báculo y columna de 4-6 m de altura para semáforos formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado M 0x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diámetro, demolición de acera o asfalto excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.  DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	237,85
09.08	ud	Cimentación báculo Ud de base para báculo y columna de 6-12m de altura para semáforos formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado M20x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diámetro, demolición de acera o asfalto excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.  DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	266,48
09.09	ud	Óptica 1/200 A Semáforo de 1 foco de 100 mm. AMARILLO con lente 126 leds, incluso suministro, montaje, desmontaje, totalmente instalado.  CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	129,68
09.10	ud	Pica toma de tierra (según RBT MIBT-039) Pica de toma de tierra totalmente instalada  CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	40,20
09.11	ud	Juego pernos galvanizados columna Juego de pernos con arandela y tuerca totalmente instalado para anclaje de columna semáforica a cimentación  TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	32,40

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.12	ud	Juego pernos galvanizados báculo Juego de pernos con arandela y tuerca totalmente instalado para anclaje de báculo de semáforo a cimentación.  CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	53,55
09.13	m	Cable acometida 2x10 RFV armado ML Cable acometida 2x10 RFV incluso instalación y verificación  CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
09.14	m	Cable conexión 3x2.5 RFV S/S armado Cable de conexión a semáforo 3x2.5 RFV incluso instalación y verificación  DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
09.15	m	Cable 1x16 bicolor toma t. S/S ML Cable de 1x16 bicolor para toma de tierra incluso instalación y verificación  UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
09.16	m	Cable conexión 4x2.5 armado ML Cable de conexión a semáforo 4x2.5 incluso instalación y verificación.  DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>10</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>	
10.01	ud	Traslado de paradas Traslado de paradas afectadas por ampliación de vía. Traslado completo de las mismas mediante desanclaje a cimentación, transporte mediante mecánicos a nueva ubicación y anclado a nueva cimentación. La partida incluye demolición de cimentación existente y fabricación de nueva cimentación de las marquesinas trasladadas, así como el traslado de los paneles informativos, asientos y demás mobiliario urbano que compone la infraestructura, inclusive las acometidas de baja tensión, alumbrado público y telecomunicaciones que alimenten los sistemas que la parada use. La parada queda en su nueva ubicación con toda la señalización vertical y horizontal. Pintura SOLO BUS, cebreados y borrado de la pintura en anterior ubicación y retirada de la señalización vertical no necesaria.	1.400,00
		MIL CUATROCIENTOS EUROS	
10.02	m <sup>2</sup>	Remate de fachadas por actividades en aceras Remate de fachadas hasta una altura de 1 metro desde encuentro de la misma con acera, por posibles daños ocasionados en las mismas a causa de las ejecuciones llevadas a cabo en aceras. La partida incluye los trabajos de reposición de materiales dañados, enfoscado y pintura, aplacados en piedra natural o artificial, fachadas ventiladas etc.. de tal modo que la fachada quede igual a su estado posterior a los comienzos de la obra.	31,62
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03	ud	Tapa de registro rellenable 30x30cm C250 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 410x410mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	166,81
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.04	ud	Tapa de registro rellenable 45x45cm C250 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 570x570mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	264,05
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05	ud	Tapa de registro rellenable 60x60cm C250 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 740x740mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	347,87
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.06	ud	Tapa de registro rellenable 62x60cm D400 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga D400 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 825x775mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	712,57
		SETECIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.07	ud	Tapa de registro rellenable 124x60cm D400 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga D400 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 1390x820mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	1.409,98
		MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.08	ud	Tapa de registro de pozo de marco cuadrado Suministro e instalación de tapa redonda articulada y marco cuadrado aparente de fundición dúctil, soporte elástico de polietileno gripado sobre marco antirruído y antideslizamiento, bloqueo de seguridad de 90° y extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco por 5 guías, con medidas exteriores de marco 850x850x100mm y hueco libre de Diámetro 600mm, clase D400, certificado AENOR, peso mínimo del conjunto 75kg, con marco fundido en calidad antideslizante según norma EN 124. Totalmente instalado.	277,45
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.09	ud	Traslado de cámara de vigilancia en poste de altura >6m Unidad de traslado de cámara de vigilancia/tráfico existente en poste de altura superior a 6m, incluso demolición de cimentación existente, creación de nueva cimentación y anclaje de poste; incluso canalización bajo acera o calzada según especificaciones de canalización de telecomunicaciones con dos tubos de 110mm. Totalmente terminado y funcionando, incluso pintura de poste existente en color a elegir por la D.F.	1.000,00
		MIL EUROS	
10.10	ud	PAJ por traslado de cuadro semáforo	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
10.11	ud	Partida alzada a justificar por afecciones Partida alzada a justificar por traslado de servivio afectado en Calle Villa de Zarauz. Modificación de armario de empresa suministradora de aguas de valvulería y contadores.	25.000,00
		VEINTICINCO MIL EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>11</b>		<b>MOBILIARIO URBANO</b>	
11.01	m	Barandilla de acero galvanizado con perfilería y cuadradillo MI. Barandilla de acero galvanizado constituida por perfil IPE-80 cada 2,00 m. con placa de anclaje y pasamanos de 2" de espesor igual a 2mm, largueros superior e inferior con pletinas de 60*5 y barrotes verticales de cuadradillo macizo de 14 mm. cada 12 cm. Protección con imprimación rica en zinc y tres manos de esmalte color a definir por la D.F. Barandilla totalmente instalada, replantada, fijada y nivelada con p/p de medios auxiliares, pequeño material y remates de albañilería. Totalmente terminada.	187,77
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02	ud	Taburete modelo Woody o equivalente Suministro e instalación de taburete modelo Woody LWD112t o equivalente, de medidas 1000x530x430mm. con asiento de tablonnes de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.	1.238,06
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
11.03	ud	Banco recto 3m con respaldo modelo Woody o equivalente Suministro e instalación de banco modelo Woody LWD150t o equivalente, de medidas 3000x595x780mm. con asiento y respaldo de tablonnes de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.	3.492,69
		TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.04	ud	Banqueta alcorque modelo Woody o equivalente Suministro e instalación de banqueta alcorque modelo Woody LWD500t o equivalente, con medidas totales 3000x1610x430mm. con asiento de tablonnes de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.	11.690,68
		ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.05	ud	Papelera modelo Line de Larus o equivalente Papelera modelo Line de Larus o equivalente, color a elegir por la DF, incluso transporte y colocación.	752,40
		SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
11.06	ud	Jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm Suministro y colocación de jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm, pintada en color negro, con fijación por gravedad.	782,34
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

11.07	ud	Aparcamiento para bicicletas, de acero Suministro y montaje de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	110,44
-------	----	---	--------

CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

12 PARADAS GUAGUAS Y METROGUAGUA			
----------------------------------	--	--	--

12.01	ud	Cimentación de parada de Guaguas según indicaciones de la empresa Cimentación para parada de guaguas según indicaciones de la empresa, incluso excavación en zanja, hormigón de limpieza y relleno con hormigón armado HA-30, incluso juego de pernos para posterior anclaje de la marquesina. Totalmente terminado con remate superficial con pavimento similar al de la zona y marcaje para localización de pernos.	709,10
-------	----	--	--------

SETECIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

12.02	ud	Base hormigón para panel de información Base para cimentación para panel de información de Guaguas, 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 D90mm colocado.	70,06
-------	----	---	-------

SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03	ud	<p>Suministro, montaje y puesta en marcha de paneles de información</p> <p>Ud. Suministro, montaje y puesta en marcha de Panel de Información al Viajero (PIV) con las siguientes características:</p> <p>CONFIGURACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de presentación alfanumérica con sistema de bajo consumo</li> <li>- Software de gestión</li> <li>- Sistema de alimentación de energía solar con subsistema de baterías, asegurando una autonomía de al menos 4 días</li> <li>- Dispositivo de acceso a la información para personas con discapacidad</li> <li>- Envolvente antivandálica</li> </ul> <p>ACCESIBILIDAD. Información a mostrar de carácter alfanumérico y anunciador por voz, con legibilidad y accesibilidad óptima para la ubicación del punto y conforme a la Ley de Accesibilidad, incluso con tecnología de contraste en ubicaciones donde pueda incidir la luz solar e iluminación propia. Ángulo de visibilidad de, al menos 170° en cualquier dirección y panel de al menos seis líneas de 24 caracteres con posibilidad de paginación y/o banda pasante en todos los sentidos.</p> <p>MÓDULO LOCAL DE GESTIÓN DEL PIV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con Sistema de Gestión de la Información en los PIV local, actualización remota del software y parámetros de funcionamiento, bajo consumo (consumo medio inferior a 4W y en espera inferior a 0,1W) y esquema de comunicaciones basado en red de datos móvil.</li> <li>- Permitirá el control y envío de aviso de: estado del panel de visualización, nivel de cobertura móvil, led fundido (en pantallas LED), monitorización de panel solar y batería, control de la información, envío de textos formateados, control de iluminación y consumo, autodiagnóstico, detección de pulsación de botones y de activación del sistema por voz para invidentes.</li> </ul> <p>ENVOLVENTE O CARCASA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envolvente antivandálico IP55 o superior</li> <li>- Acabado en pintura "epoxi"</li> <li>- Protección frontal con vidrio laminado antivandálico</li> <li>- Protección ultravioleta</li> <li>- Si fuese LED, incorporará una lámina de metacrilato coloreado entre los LED y el vidrio.</li> <li>- Color y serigrafía según requerimientos de Guaguas Municipales S.A.</li> <li>- Disponer de espacio integrado para información estática</li> </ul> <p style="text-align: right;">ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	11.563,81
12.04	ud	<p>Solera ventilada de hormigón, con huecos para paso de instalaciones</p> <p>Solera ventilada (para paso de instalaciones) de hormigón armado de 35+10cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-30/B/20/I fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B 500 SD 6x2,20, UNE 36092 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 10 cm de espesor.</p> <p style="text-align: right;">TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	36,54

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.05	ud	<p>Arqueta 3680x900x600mm, con tapa fund dúctil C-250</p> <p>Arqueta de dimensiones interiores 3680x900x600mm realizada de hormigón armado, de clase C-250, con 4 separadores interiores de bloque de 12cm de espesor y 1 separador interior de hormigón armado para la creación de un hueco estanco para las aguas pluviales. Toda enfoscada con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, cada una con 2 registros tipo Ermatic o equivalente, mediante dispositivo modular estanco (tapas desmontables) según UNE EN 124:1994. Tapa y marco mecanizado en fundición dúctil, con sistema de grasa y juntas de aluminio, con sistema de cierr tipo VCHC, de dimensiones exteriores 1950x1100mm.</p> <p style="text-align: right;">CINCO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	5.612,93
12.06	ml	<p>Conjunto de tubos (6Ø160, 6Ø110 y Ø250mm) para instalaciones en andén</p> <p>ml de conjunto de tubos para instalaciones en andén de Metroguagua, colocado en zanja (no incluida) o en huecos a realizar bajo el propio andén. Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 6 tubos diámetro 160mm</li> <li>· 6 tubos diámetro 110mm</li> <li>· 1 tubo diámetro 250mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p>	86,16
12.07	ud	<p>Arqueta bloques 40x40x40 con tapa rellenable, C250</p> <p>Arqueta de conexionado o paso de medidas interiores 40x40x40 cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero 1:5, interior enfoscado con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con registro D-400 s/UNE EN 124 (marco y tapa de 500x500), de fundición dúctil, con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.</p> <p style="text-align: right;">DOSCIENTOS DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS</p>	202,07

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

<b>13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
13.01	t	Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3,00
		TRES EUROS	
13.02	t	Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3,00
		TRES EUROS	
13.03	t	Residuos metalicos Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1,00
		UN EUROS	
13.04	t	Residuos de asfalto (fresado) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de fresado de firmes, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,50
		CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.05	t	Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,50
		CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.06	t	Residuos de hormigón Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.07	t	Residuos potencialmente peligrosos y otros	408,00
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

<b>14 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
14.01.01	ud	Gafa antiimpactos securizada Gafa antiimpactos securizada sin elementos metálicos, homologada s/ N.T.R. MT-16 y 17.	3,57
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.01.02	ud	Casco de seguridad CE. Casco de seguridad CE, homologado, s/ N.T.R. MT-1.	5,72
		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.03	ud	Auricular protector auditivo Auricular protector auditivo 25 dB, CE.	9,29
		NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
14.01.04	ud	Mascarilla con filtro antipolvo Mascarilla con filtro contra polvo, con 10 recambios de filtro incluidos, homologada s/ N.T.R. MT-7 y 8.	21,53
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.01.05	ud	Guantes de lona azul, serraje Guantes de lona azul, serraje manga corta (par).	1,24
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
14.01.06	ud	Guantes de látex, amarillo, anticorte Guantes de látex, amarillo, anticorte (par). CE s/normativa vigente.	2,05
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.01.07	ud	Bota lona y serraje, con puntera Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálica incorporada, homologada, s/ N.T.R. MT-5. (par).	24,98
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.01.08	ud	Cinturón encofrador con bolsa Cinturón encofrador con bolsa de cuero.	18,26
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
14.01.09	ud	Cinturón portaherramientas. Cinturón portaherramientas.	18,03
		DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
14.01.10	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	7,29
		SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
14.02.01	ud	Pasarela metálica de 2x1 incluso barandales (Amortización 40%) Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. (AMORTIZACIÓN 40%)	45,50
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
14.02.02	ud	Setas protectoras para redondo de ferralla	0,29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
14.02.03	m	Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, (amort 60%) Valla para cerramiento de obras de h=2 m, Angio o similar, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada, incluso cuantos traslados sean necesarios dentro de la obra. (amortización del 60% del material)	11,45
		ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.02.04	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación, cuantos traslados sean necesarios dentro de la obra y posterior retirada.	4,62
		CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.02.05	m	Malla de plástico 1,20 m Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras de malla de plástico para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,20 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro.	1,17
		UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>14.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
14.03.01	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.	35,41
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.03.02	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	7,03
		SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
14.03.03	ud	Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.03.04	ud	Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas, incluso colocación y desmontaje.	31,31
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
14.03.05	ud	Panel direccional	78,00
		SETENTA Y OCHO EUROS	
14.03.06	ud	Señal de obra para tráfico, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de mas de 2.5m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	58,40
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
14.03.07	m	Pintura amarillo para obras Ml. de Marca vial continua o discontinua de 10 cm. de ancho, realmente pintada con pintura amarilla, incluso premarcaje y borrado una vez finalizado el tajo.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
14.03.08	m²	M2. de Estarcido en simbología en color amarillo M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en color amarillo, incluso premarcaje si fuera necesario y borrado una vez finalizado el tajo.	0,55
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.03.09	ud	Semáforos portátiles de obra Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 3 años, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	382,98
		TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.03.10	m	Cinta temporal para señalización horizontal viales Ml de instalación de cinta color amarillo retroreflectante de 10 cm de ancho para señalización horizontal en viales de carácter temporal, incluso retirada de la misma a la finalización de los tajos. Cinta con características bajo norma 8.3 IC.	8,51
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.03.11	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>14.04 PROTECCIONES INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS</b>			
14.04.01	ud	de Extintor de polvo polivalente de Extintor de polvo polivalente incluido soporte	48,90
			CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>14.05 INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
14.05.01	ud	Amortizac. 75% caseta prefabricada OFICINA 14,4 m <sup>2</sup> Amortización del 75% del valor para la duracion total de la obra, de 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 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 perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.	4.113,56
			CUATRO MIL CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.05.02	ud	Amortizac. 75% caseta prefabricada para baño 9,6 m <sup>2</sup> Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra, para baños de obra, de 4,00 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, equipada con 2 duchas individuales, 2 inodoros, 2 lavabos y espejo, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.	2.313,81
			DOS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
14.05.03	ud	Amortizac 75% Caseta prefabricada de para COMEDOR Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra para COMEDOR 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 perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 15% de amortización del precio por el uso en esta obra.	4.236,97
			CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.05.04	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	69,24
			SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
14.05.05	ud	Acometida eléct. prov. caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	30,00
			TREINTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.06	ud	Acometida fontan. prov. caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	35,00
			TREINTA Y CINCO EUROS
14.05.07	ud	Acometida saneam. prov. caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	36,47
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.05.08	ud	Amortizac 75% Caseta prefabricada de para BAÑO Y DUCHAS Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra, para baños y ducha de obra, de 4,00 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, equipada con 3 duchas individuales, 2 inodoros, 2 lavabos y espejo, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte. , prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 75% de amortización del precio por el uso en esta obra.	2.509,90
			DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>14.06 PRIMEROS AUXILIOS</b>			
14.06.01	ud	Botiquín metálico tipo mal Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	51,38
			CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.06.02	mes	Peon especializado en seguridad Mes de Peon especializado en seguridad, con curso de formación de 60horas como minimo, exclusivo para trabajos de seguridad de la obra (colocación, mantenimiento, traslado de las señales, protecciones, formación de pasillos peatonales, pasarelas y todo lo que tenga que ver con las seguridad de la obra, etc). i/ vestimenta con chaleco reflectante de distinto color al resto y serigrafado "seguridad" en el mismo. Estara el 100x100 a la seguridad sin que pueda realizar otro trabajo.	2.464,78
			DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



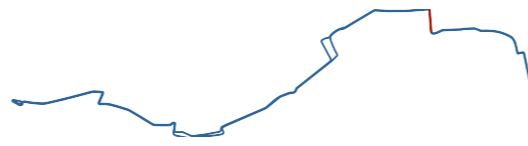
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>14.07</b>		<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>	
14.07.01	dia	Detección de Servicios afectados localización de servicios enterrados mediante geo-radar de toda la superficie de la obra incluyendo transporte de equipos, ejecución de trabajo de campo. y marcaje in situ, mediante spray de pintura y/o estaquillado, de las canalizaciones detectadas.	1.179,72
		MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.07.02	ud	Informe de Sertvicios Afectados Elaboración de informe incluso plano de planta con los servicios localizados mediante geo-radar de toda la superficie de la obra.	649,51
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Las Palmas de Gran Canaria, a noviembre de 2017.

Proyectista

Adan Jorge Dávila Medina





## **4. PRESUPUESTO**

### **4.3 CUADRO DE PRECIOS Nº 2**





**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO								
<b>01</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza medios manuales o mecánicos. Desbroce y limpieza de terrenos con medios manuales y/o mecánicos, con carga sobre camión, i/ transporte. La medición se hará sobre perfil.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>0,99</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,26	Maquinaria.....	0,67	Resto de obra y materiales .....	0,06	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,99</b>
Mano de obra .....	0,26										
Maquinaria.....	0,67										
Resto de obra y materiales .....	0,06										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,99</b>										
01.02	m <sup>2</sup>	Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm, a través de medios mecánicos y/o manuales, incluso corte de firme con máquina de agua, carga y transporte a vertedero. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>10,38</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>14,15</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	2,96	Maquinaria.....	10,38	Resto de obra y materiales .....	0,81	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,15</b>
Mano de obra .....	2,96										
Maquinaria.....	10,38										
Resto de obra y materiales .....	0,81										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,15</b>										
01.03	m <sup>3</sup>	Demolición solado de baldosas Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo, cerámica, rodapié, pétreos y demás pavimentos prefabricados o naturales, por medios mecánicos, incluidas las ayudas manuales, demolición y retirada de atezado, solera de hormigón en masa o armado hasta 20 cm de altura, bordillos y refuerzo trasero y cimiento del mismo. Asimismo se incluye la retirada de elementos anclados en solado como pilonas, bolardos, señalización, vallas de altura menor de 1m, mobiliario urbano etc... Unidad finalizada con limpieza y transporte a vertedero o lugar de empleo. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>9,87</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>50,33</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>3,67</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>63,87</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	9,87	Maquinaria.....	50,33	Resto de obra y materiales .....	3,67	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,87</b>
Mano de obra .....	9,87										
Maquinaria.....	50,33										
Resto de obra y materiales .....	3,67										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,87</b>										
01.04	m <sup>3</sup>	Demolición hormigón Demolición de hormigón armado, en masa o de mampuestos, con martillo rompedor, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>57,90</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>27,82</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>5,22</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>90,94</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	57,90	Maquinaria.....	27,82	Resto de obra y materiales .....	5,22	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,94</b>
Mano de obra .....	57,90										
Maquinaria.....	27,82										
Resto de obra y materiales .....	5,22										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,94</b>										
01.05	ud	Excavación y cuele en zonas con servicios afectados Excavación por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso por servicios afectados (volumen de actuación 3x2x1m), incluso entibaciones/apuntalamientos si fuese necesario, y relleno con material de excavación y/u hormigón bajo servicios. Incluso transporte de tierras a vertedero.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>75,06</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>71,12</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>51,03</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>197,21</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	75,06	Maquinaria.....	71,12	Resto de obra y materiales .....	51,03	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,21</b>
Mano de obra .....	75,06										
Maquinaria.....	71,12										
Resto de obra y materiales .....	51,03										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,21</b>										

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO								
01.06	ud	Localización y ayudas a ejecución de acometidas Localización de acometidas y trabajos previos para su demolición y adaptación de servicios i/ ayudas en la demolición y ejecución.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>143,54</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>153,76</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>48,43</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>345,73</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	143,54	Maquinaria.....	153,76	Resto de obra y materiales .....	48,43	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>345,73</b>
Mano de obra .....	143,54										
Maquinaria.....	153,76										
Resto de obra y materiales .....	48,43										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>345,73</b>										
01.07	m <sup>3</sup>	Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, con carga sobre camión, i/ transporte a vertedero o lugar de empleo. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%. La medición se hará sobre perfil.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>2,64</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>3,64</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,79	Maquinaria.....	2,64	Resto de obra y materiales .....	0,21	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,64</b>
Mano de obra .....	0,79										
Maquinaria.....	2,64										
Resto de obra y materiales .....	0,21										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,64</b>										
01.08	m <sup>3</sup>	Relleno trasdós de muros material de excavación Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>4,95</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>2,95</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>0,47</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>8,37</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	4,95	Maquinaria.....	2,95	Resto de obra y materiales .....	0,47	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,37</b>
Mano de obra .....	4,95										
Maquinaria.....	2,95										
Resto de obra y materiales .....	0,47										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,37</b>										
01.09	m <sup>3</sup>	Relleno medios mecánicos productos préstamo Relleno con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, con productos de préstamo, incluso riego.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1,99</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>4,17</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>6,29</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	0,13	Maquinaria.....	1,99	Resto de obra y materiales .....	4,17	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,29</b>
Mano de obra .....	0,13										
Maquinaria.....	1,99										
Resto de obra y materiales .....	4,17										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,29</b>										
01.10	ud	Retirada de mobiliario tipo quiosco, cabina, cartelería o parquímetro Retirada de mobiliario urbano tipo quiosco, cabina telefónica, cartelería de gran porte o parquímetro y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si la hubiera. Totalmente terminado, incluso pequeña solera para nivelación de la acera si fuera necesario según indicaciones de la D.F. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar, dentro del Municipio.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>107,96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>225,46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>20,30</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>353,72</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	107,96	Maquinaria.....	225,46	Resto de obra y materiales .....	20,30	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>353,72</b>
Mano de obra .....	107,96										
Maquinaria.....	225,46										
Resto de obra y materiales .....	20,30										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>353,72</b>										
01.11	ud	Desmontaje parada de guaguas Desmontaje de parada de guaguas y de todos los elementos que en esta se incluyen, tales como carteles señalizadores, marquesinas, máquinas de recarga, etc; así como correcto terminado de la superficie tras el desmontaje. Incluso traslado de elementos a lugar a definir por la Dirección Facultativa, dentro del municipio.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>53,98</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>112,73</td> </tr> </table>	Mano de obra .....	53,98	Maquinaria.....	112,73				
Mano de obra .....	53,98										
Maquinaria.....	112,73										

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	10,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>176,86</b>
01.12	ud	<b>Desmontaje de baño público o fuente</b> Desmontaje y retirada de baño público y/o fuente situado en las ramblas, incluso correcto terminado de la zona de trabajos para asegurar la estanqueidad de la zona. Incluso transporte a lugar a designar por la Dirección Facultativa dentro del municipio.	
		Mano de obra .....	215,92
		Maquinaria.....	257,24
		Resto de obra y materiales .....	28,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>501,98</b>
01.13	ud	<b>Desmontaje de señal vertical y nueva colocación</b> Ud. Desmontaje de señal vertical existente y nueva colocación en lugar a designar por la DF dentro del municipio, o traslado a dependencias municipales o a vertedero; incluso remate del pavimento existente.	
		Mano de obra .....	6,58
		Maquinaria.....	11,80
		Resto de obra y materiales .....	1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,50</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>PAVIMENTOS</b>	
02.01	m³	<b>Hormigón HM-20 en rellenos diversos.</b> Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	
		Mano de obra .....	1,97
		Resto de obra y materiales .....	84,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,35</b>
02.02	m²	<b>Solera de hormigón HM-20, espesor 20 cm.</b> Solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm. de espesor en base de pavimentos, extendida y nivelada. ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 90/95% Proctor. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	1,32
		Resto de obra y materiales .....	16,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,25</b>
02.03	m²	<b>Solera de hormigón HA-30, espesor 25 cm. armada</b> Solera de hormigón en masa HM-30/B/20/IIa de 25cm de espesor armada con mallazo electrosoldada de 20x20 cm diámetro 8 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 90/95% Proctor.	
		Mano de obra .....	5,40
		Resto de obra y materiales .....	26,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,85</b>
02.04	m	<b>Bordillo SuperSTEP o equiv., de contención lateral, 60x40x15cm</b> Suministro y colocación de bordillo SuperSTEP tipo prefabricado con acabado granítico Breinco o equivalente, de dimensiones 60x40x15cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:4. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	
		Mano de obra .....	29,99
		Maquinaria.....	0,55
		Resto de obra y materiales .....	39,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,93</b>
02.05	ml	<b>Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm.</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm., tipo Cardón a similar, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	
		Mano de obra .....	8,00
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	16,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	ml	<b>Bordillo peatonal prefabricado de hormigón de 50x20x20 cm.</b> Suministro y colocación de bordillo peatonal prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x20 cm., tipo Brezo o similar, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	
		Mano de obra .....	8,00
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	14,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,31</b>
02.07	ml	<b>Bordillo prefabricado de hormigón vibrado de 50x45x30</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado en paradas de Guaguas, de hormigón vibrado, de 50 cm de largo, 45 cm de alto y sección trapezoidal con Base larga de 30 cm y base corta de 20 cm (inferior y superior respectivamente). Acabado en chaflán en encuentro vertical-horizontal en lado superior visto. Bordillo diseñado en base a especificaciones de vehículos, detalle de sección en planos de proyecto. Ejecución de bordillo con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	
		Mano de obra .....	8,00
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	71,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,64</b>
02.08	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento losetas hidráulicas, 5 listas o similar</b> Pavimento hidráulico, color y modelo a elegir por la D.F.; tamaño entre 25x25 y 50x50cm, recibido con mortero de arena y cemento 1:6, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente terminado. Así mismo se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, como la gestión de los residuos originados y/o el acopio del material si fuera necesario.	
		Mano de obra .....	5,40
		Resto de obra y materiales .....	15,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,92</b>
02.09	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento losetas hidráulicas tipo Santo Domingo</b> Pavimento losetas hidráulicas tipo Santo Domingo 25x25cm, color a elegir por la D.F., recibido con mortero 1:6 de consistencia blanda, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	5,40
		Resto de obra y materiales .....	12,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10	ml	<b>Delimitador de superficie</b> Delimitador de superficie tipo Pave Edge rígido o equivalente, como contención temporal de paños de pavimento, anclado a solera de hormigón previamente realizada (no incluida); incluso anclajes y todos los elementos necesarios para asegurar la rigidez del elemento, así como posterior retirada previo a colocación del siguiente paño.	
		Mano de obra .....	2,70
		Resto de obra y materiales .....	4,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,27</b>
02.11	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento e=10cm de losas prefabricadas graníticas, pequeñas dimensiones</b> Pavimento para exteriores tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes, de pequeñas dimensiones (menor o igual a 50x50cm en planta). Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	8,10
		Resto de obra y materiales .....	44,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,24</b>
02.12	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento e=10cm de losas prefabricadas graníticas, grandes dimensiones</b> Pavimento para exteriores tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes, de grandes dimensiones (mayor a 50x50cm en planta). Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	46,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,08</b>
02.13	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento señalizador e=10cm de losas prefabricadas graníticas</b> Pavimento señalizador (rayas o botones) para exteriores tamaño 30x20x10cm tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes. Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	8,10
		Resto de obra y materiales .....	49,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.14	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento tipo REDES de Escofet o equivalente</b> Pavimento tipo REDES de Escofet o equivalente, compuesto por losa calada de hormigón armado moldeado de textura fina y dimensiones 600x600x100mm, color a definir por la Dirección Facultativa, colocadas sobre capa de arena 0-3mm de 5cm de espesor, incluso llenado de espacios con tierra vegetal. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	36,56
		Maquinaria.....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	67,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>104,49</b>
02.15	m <sup>2</sup>	<b>Adoquín técnico tráfico prefabricado granítico sobre solera (no incluida)</b> M2 pavimento de adoquín técnico para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10 cms, tipo VS5 Petra Breinco o equivalente, acabado en materiales graníticos y con ranurados en todas las caras excepto en la superior, sentado en cama de arena 0/8mm de 10cms de espesor (uniforme), sobre solera de hormigón, relleno de juntas con arena 0/2mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Se incluye en la unidad la realización de agujeros cilíndricos en la losa, de diámetro 100mm, que se rellenarán con arena de 0-8mm.	
		Mano de obra .....	8,10
		Resto de obra y materiales .....	47,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,20</b>
02.16	m <sup>2</sup>	<b>Adoquín técnico tráfico prefabricado granítico sobre aglomerado (no incluida)</b> M2 pavimento de adoquín técnico para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10cm, tipo VS5 Petra Breinco o equivalente, acabado en materiales graníticos, sentado en cama de arena 0/5mm de 5cms de espesor (uniforme), sobre pavimento bituminoso, relleno de juntas con arena 0/2mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Los adoquines irán colocados a rompejuntas sobre la cama de arena, con los perfiles de la cara inferior paralelos a la dirección del tráfico. Colores a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	8,10
		Resto de obra y materiales .....	46,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,35</b>
02.17	m <sup>2</sup>	<b>Fresado con máquina especial</b> M2. de Fresado de calzadas, por centímetro de espesor, realizado con máquina fresadora o levanta-pavimentos, incluso carga de productos, transporte a vertedero y canon de vertido, i/ limpieza del soporte con medios mecánicos, totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra .....	0,26
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18	m <sup>3</sup>	<b>Sub-base granular de zahorra artificial</b> Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	
		Mano de obra .....	0,39
		Maquinaria.....	0,97
		Resto de obra y materiales .....	21,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,29</b>
02.19	t	<b>Emulsión bituminosa en riego de imprimación C50BF4 IMP (ECI)</b> Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de imprimación, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3, con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 0,7kg/m <sup>2</sup> , aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores	
		Mano de obra .....	0,14
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales .....	618,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>619,63</b>
02.20	t	<b>Hormigón asfáltico AC 22 bin D (antiguo D-20)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 22 bin D (antiguo D-20), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, excepto ligante, para capa de rodadura o intermedia, respectivamente, incluye el filler de aportación (6%), fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.	
		Mano de obra .....	2,41
		Maquinaria.....	5,13
		Resto de obra y materiales .....	21,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,29</b>
02.21	t	<b>Emulsión bituminosa en riego de adherencia y curado, C60B3 ADH/C</b> Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de adherencia y curado, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3, con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 1,4Kg/m <sup>2</sup> , aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores.	
		Mano de obra .....	0,14
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales .....	618,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>619,63</b>
02.22	t	<b>Hormigón asfáltico AC 16 surf S (antiguo S-12)</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, semidensa, AC 16 surf S (antiguo S-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, excepto ligante, para capa de rodadura, incluso filler de aportación (6,5%), fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.	
		Mano de obra .....	2,41
		Maquinaria.....	5,13
		Resto de obra y materiales .....	22,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,13</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

02.23	t	Betún asfáltico B-60/70	
		Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente (55kg/tn)	
		Resto de obra y materiales .....	535,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>535,60</b>

02.24	ud	Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70x0,70m con morter	
		ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m (incluso tapas de registro de telecomunicaciones) para adecuarlos a la nueva rasante,construido con mortero especial para tráfico, tipo Weber trafic o similar, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	110,60
		Maquinaria .....	7,95
		Resto de obra y materiales .....	129,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>247,70</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**03 SEÑALIZACIÓN**

03.01	m²	Borrado de marca vial con granalladora	
		Borrado de marca vial realizado con máquina granalladora o similar para marcas viales, incluso carga de productos y transporte a vertedero, i/ limpieza del soporte con medios mecánicos, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	8,83
		Maquinaria .....	3,22
		Resto de obra y materiales .....	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,81</b>

03.02	m	Marca vial 10 cm	
		Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante blanca, amarilla o azul de doble componente y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de premarcaje. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados, según artículo 700 del PG-3.	
		Mano de obra .....	0,41
		Maquinaria .....	0,30
		Resto de obra y materiales .....	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,07</b>

03.03	m	Marca vial 30 cm	
		Ml. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante blanca, amarilla o azul de doble componente y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de premarcaje. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados, según artículo 700 del PG-3.	
		Mano de obra .....	1,21
		Maquinaria .....	0,91
		Resto de obra y materiales .....	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,19</b>

03.04	m²	Pintura reflexiva blanca marcas viales larga duración	
		Pintura reflexiva blanca, amarilla o azul de marcas viales en cebra-ados y símbolos de larga duración, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto, según artículo 700 del PG-3.	
		Mano de obra .....	7,46
		Maquinaria .....	2,45
		Resto de obra y materiales .....	3,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,05</b>

03.05	m²	Señaliz. horiz. c/letra urbana h=1,60 m, blanco o amarillo, refl	
		Señalización horizontal con letra urbana de 1,60 m de altura, pinta-da en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintaban-das, incluso premarcaje, según artículo 700 del PG-3.	
		Mano de obra .....	4,57
		Maquinaria .....	1,29
		Resto de obra y materiales .....	4,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,54</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	m <sup>2</sup>	Señaliz. horiz. c/símbolo "ceda el paso" h=3,60 m, blanco o amar Señalización horizontal con símbolo de "ceda el paso", de 3,60 m de altura, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje, según artículo 700 del PG-3.	
		Mano de obra .....	4,57
		Maquinaria .....	1,29
		Resto de obra y materiales .....	4,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,54</b>
03.07	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	153,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>166,93</b>
03.08	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	127,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>141,06</b>
03.09	ud	Señal reflexiva triangular 70 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 70 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG MOLDE GEL ROJO, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	137,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>151,36</b>
03.10	ud	Señal reflexiva triangular 70 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 70 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG MOLDE GEL ROJO, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	111,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>125,48</b>
03.11	ud	Señal reflexiva cuadrada 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, nivelada y colocada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	9,45

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	121,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>130,60</b>
03.12	ud	Señal reflexiva cuadrada 60 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, nivelada y colocada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	9,45
		Resto de obra y materiales .....	95,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>104,73</b>
03.13	ud	Señal reflexiva octogonal 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	166,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>180,32</b>
03.14	ud	Señal reflexiva doble PRFV Suministro y montaje de 2 señales P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG de cualquier tipo (octogonal/triangular/cuadrada) de 60 cm, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientadas y colocadas según planos e indicaciones de D.F.; incluso placa informativa si así fuese necesario y se indicase por la D.F.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	305,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>318,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**04 ABASTECIMIENTO**

04.01 m Retirada de tubería fund. dúctil DN-80/100  
Retirada de canalización de fundición dúctil DN 80mm o DN 100mm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor autorizado.

Mano de obra .....	2,70
Maquinaria .....	2,42
Resto de obra y materiales .....	0,31
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,43</b>

04.02 m Retirada de canalización de fibrocemento con amianto  
Retirada de canalización de fibrocemento con amianto, mediante plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos con los medios y equipos de Seguridad y Salud necesarios, incluso carga sobre camión y transporte a gestor autorizado. Se incluirán en la unidad todos los medios necesarios para proveer a la zona de trabajo de las necesidades para la manipulación del residuo.

Mano de obra .....	41,40
Maquinaria .....	9,68
Resto de obra y materiales .....	3,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,19</b>

04.03 m Tub. abast fund. dúctil DN-80 mm, ELECTROSTEEL  
Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-80 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra .....	3,47
Maquinaria .....	3,01
Resto de obra y materiales .....	41,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,09</b>

04.04 m Tub. abast fund. dúctil DN-100 mm, ELECTROSTEEL  
Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-100 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra .....	3,47
Maquinaria .....	3,01
Resto de obra y materiales .....	42,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,70</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.05 m Tub. abast fund. dúctil DN-200 mm, ELECTROSTEEL

Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-200 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra .....	3,56
Maquinaria .....	3,47
Resto de obra y materiales .....	75,56
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,59</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN



PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>RIEGO Y JARDINERÍA</b>	
05.01	m	Canalización tubería de PEAD Ø 63mm Suministro e instalación de tubería de presión de polietileno de alta densidad banda azul de 63 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones final de línea, colocada sobre lecho de polvillo de cantera, con un recubrimiento del mismo material de 15 cm sobre la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra .....	2,95
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	9,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,91</b>
05.02	m	Canalización tubería de PEAD Ø 90mm Suministro e instalación de tubería de presión de polietileno de alta densidad banda azul de 90 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones final de línea, colocada sobre lecho de polvillo de cantera, con un recubrimiento del mismo material de 15 cm sobre la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra .....	5,79
		Maquinaria.....	1,11
		Resto de obra y materiales .....	11,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,75</b>
05.03	ud	Conexion de red de riego Conexion de red de riego de proyecto a red existente, incluyendo tramitación e instalación de contador, llave de corte, filtro de malla, arquetas, tuberías, piezas especiales y válvulas de conexión a red de abastecimiento salida a 63 o 90 PEAD según directrices de la compañía suministradora, totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.152,00</b>
05.04	ud	Unidad de control de riego automatizado Unidad de control de riego automatizado totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	336,99
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales .....	690,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.029,69</b>
05.05	ud	Arqueta de registro 30x30x40cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 30x30x40 cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 410x410mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,10
		Maquinaria.....	0,58
		Resto de obra y materiales .....	162,31

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN



PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>216,99</b>
05.06	ud	Suministro y colocación de cilindro de PVC diámetro 1000mm Suministro y colocación de cilindro de PVC Ø1000mm, de 1m de longitud, asentado sobre terreno natural compactado, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del intradós y trasdos con material seleccionado procedente de la excavación.	
		Mano de obra .....	20,13
		Maquinaria.....	9,82
		Resto de obra y materiales .....	298,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>327,99</b>
05.07	ud	Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o equivalente, instalado.	
		Mano de obra .....	6,75
		Resto de obra y materiales .....	30,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,08</b>
05.08	ud	Alcorque Aztec 1200x1200mm Alcorque prefabricado, marca ACCENTURBA modelo Aztec o equivalente, cuadrado de tamaño 1200x1200x450mm., formado por estructura de acero y empotrado con redondos del 8mm en longitud de al menos 200mm. Colocado según instrucciones del fabricante, i/p.p. de remates con pavimento, totalmente acabado según directrices de la D.F.	
		Mano de obra .....	42,26
		Maquinaria.....	0,29
		Resto de obra y materiales .....	903,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>945,75</b>
05.09	m³	Vertido y extendido de tierra vegetal medios mecánicos Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano medios mecánicos y/o manuales.	
		Mano de obra .....	1,32
		Maquinaria.....	5,96
		Resto de obra y materiales .....	15,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,33</b>
05.10	ud	Basefitt en cubrición de alcorque 1,20x1,20m Basefitt en cubrición de alcorque, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	120,45
		Maquinaria.....	16,20
		Resto de obra y materiales .....	337,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>473,85</b>
05.11	ud	Suministro y plantación Arboles de 3 m. Suministro y plantación de árbol de 3 m de altura libre con perímetro mínimo de tronco a 1 m de altura de 20 cm, a indicar por la D.F., colocado en alcorques o zona verde. Incluso primeros riegos y mantenimiento durante un año.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>240,00</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.12	m	Tub. riego PE-40, AD, DN-40 mm, 10 atm., Tuplen, i/excav. y rell Tubería de polietileno de alta densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm, en red de riego, colocado en camisa de 110mm en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	
		Mano de obra .....	3,71
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	5,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,71</b>

05.13	m	Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada.	
		Mano de obra .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,11</b>

05.14	ud	Transplante de arbol Transplante de arbol, i/ excavación, carga, transporte, nueva plantación, riegos y mantenimiento, sujeciones y todas las tareas necesarias; a lugar a designar por la Dirección Facultativa en cualquier zona del Municipio.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.800,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**06 SANEAMIENTO Y PLUVIALES**

06.01	m³	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte a vertedero, gestor de residuos o lugar de empleo de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.	
		Mano de obra .....	1,32
		Maquinaria.....	6,58
		Resto de obra y materiales .....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,38</b>

06.02	m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de la excavación Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamo si fuera necesario	
		Mano de obra .....	4,21
		Maquinaria.....	1,60
		Resto de obra y materiales .....	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,41</b>

06.03	m³	Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	
		Mano de obra .....	1,97
		Resto de obra y materiales .....	84,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,35</b>

06.04	ud	Pozo registro circular D=1,00 m horm., parte fija (sup e inf) Pozo de registro circular de diámetro interior 1,00 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 con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, conexiones, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.	
		Mano de obra .....	20,14
		Maquinaria.....	24,26
		Resto de obra y materiales .....	380,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>425,23</b>

06.05	ud	Pozo registro circular D=1,00 m hormigón, parte intermedia Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,00 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (3 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.	
		Mano de obra .....	10,75
		Maquinaria.....	19,88
		Resto de obra y materiales .....	75,19

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>105,82</b>
06.06	ud	Pozo imbormal, i/tapa fund dúct D600mm Pozo imbormal para evacuación de aguas pluviales, incluido tapa y marco (cuadrado, a cota de pavimento terminado), D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, según especificaciones de planos de detalles, pates, elementos sifónicos, parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, enfoscado interior y conexionado a la red y a las rejillas, de acuerdo con las especificaciones del Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.	
		Mano de obra .....	175,88
		Maquinaria.....	27,06
		Resto de obra y materiales .....	514,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>717,81</b>
06.07	m	Tub. saneam. PVC-U, SN 4 DN D250mm, TERRAIN Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TE-RRRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10cm de espesor y con arena de montaña hasta 10cm por encima de la generatriz superior, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	
		Mano de obra .....	1,07
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	61,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,56</b>
06.08	m	Tub. saneam. PVC-U, SN 4 DN D315mm, TERRAIN Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TE-RRRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 315 mm, e=7,7 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10cm de espesor y con arena de montaña hasta 10cm por encima de la generatriz superior, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	
		Mano de obra .....	1,34
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	95,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,46</b>
06.09	ud	Arqueta acometida a red alcantarillado, deriv. o registro, 40x40cm Arqueta de acometida a la red de alcantarillado, derivación o registro, de dimensiones interiores 40x40cm, ejecutada con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, registro peatonal B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, p.p. de tubería de PVC de D250 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada s/ordenanzas municipales.	
		Mano de obra .....	41,79
		Maquinaria.....	4,18
		Resto de obra y materiales .....	189,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>235,61</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	m	Canal de drenaje discreto (reja ranurada) Unidad de obra de 1 metro de longitud de canal de drenaje lineal ranurado tubular para instalación enterrada de PEMD, con ranura, de clase de carga mínima D400, con reja de fundición ANTITACÓN con protección ATech para protección anticorrosión de larga duración montada sobre arcos para permitir el paso de armado e instalaciones. Tipo ACO DRAIN Qmax150 Q-Guard Edge. Con junta de estanqueidad. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de diámetro interior de 150 mm. Longitud total de 200 cm. Totalmente instalado, acabado exterior en adoquín incluyendo p.p. encofrado, junta de dilatación y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HA-30/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y mortero epóxico en la junta entre el adoquín y el canal.	
		Mano de obra .....	18,35
		Maquinaria.....	2,23
		Resto de obra y materiales .....	248,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>268,88</b>
06.11	m	Canal de drenaje 1000x310x185mm con reja anti-tacón Canal de drenaje ACO MULTIDRAIN 150 o equivalente, de hormigón polímero y dimensiones 1000x310x185mm (ancho interior nominal 150mm), de clase de carga D400 según EN1433, incluso reja anti-tacón de fundición, con área de absorción de, al menos, 400cm <sup>2</sup> /mm. Instalado sobre base de hormigón HM-20 de 15cm de altura con contención lateral de 20cm de espesor (hasta media altura de canal), incluso excavación y traslado de tierras a vertedero. Totalmente terminado, incluso p/p de elementos accesorios que fueran necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.	
		Mano de obra .....	22,63
		Maquinaria.....	2,39
		Resto de obra y materiales .....	180,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>205,95</b>
06.12	m	Reja de recogida de pluviales BARCINO o equivalente Rejilla modular machiembrada de con módulos de 1030x528mm de dimensiones exteriores, clase D-400, tipo Barcino o equivalente, con marco rectangular con dos rejillas cuadradas reversibles, asiento en V, y barrotos a 45°, de 117 kg de peso por unidad anclada a cubeta de HA/30, de 20x30cm armada a dos caras con Ø12 y cercos Ø8 c/15 cm, con corte previo de pavimento, demolición del firme, excavación de la zanja, capa base de limpieza, encofrado, desencofrado, según las especificaciones de los planos de detalles, i/refuerzo de 20 cms de hormigón. Conexionada y terminada.	
		Mano de obra .....	190,28
		Maquinaria.....	3,76
		Resto de obra y materiales .....	422,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>616,71</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.13 ud **Modificación pozo mediante giro de cono**  
 Ud. de modificación de pozo existente mediante rotación de parte fija superior de éste (cono). Rotación de parte superior para nueva ubicación de tapa fuera de línea de bordillo. La unidad incluye excavación, picado de marco, picado de junta entre parte superior e intermedia, instalación de nueva goma en junta, giro de cono, nuevo hormigonado entre partes y relleno de la excavación ejecutada, ejecución de marco de hormigón y colocación de la tapa en la nueva ubicación, impermeabilizado de la zona afectada. Totalmente terminada de acuerdo a las ordenanzas municipales.

Mano de obra .....	56,35
Maquinaria .....	0,44
Resto de obra y materiales .....	33,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,41</b>

06.14 ud **Conexión de acometida**  
 Suministro y montaje de la conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir) o tubería. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión a pozo o "Y" (incluida), acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo si fuera necesario, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.

Mano de obra .....	105,62
Maquinaria .....	6,99
Resto de obra y materiales .....	6,89
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>119,50</b>

06.15 ud **Conexión con red existente**  
 Ud Conexión de las nuevas redes de saneamiento o de pluviales con redes existentes totalmente acabada. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados.

Resto de obra y materiales .....	137,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>137,92</b>

06.16 ud **PAJ Modificación de arquetón existente en cruce Mesa y Lopez/Pdte Alvear**  
 Partida Alzada a Justificar en modificación de arquetón existente en redes de saneamiento y pluviales, en el cruce Avenida Mesa y López con Calle Presidente Alvear; de características similares a existente, totalmente terminado en zona a definir por la dirección facultativa.

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.000,00</b>
----------------------------	------------------

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**07 BAJA TENSIÓN Y TELECOMUNICACIONES**

07.01 m **Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm**  
 Canalización eléctrica bajo aceras formada por 2 tubos de PVC D 200mm y 1 tubo de PVC D 50mm a aprox. 60cm de profundidad (generatriz superior), en dado de arena de montaña, incluso alambre guía colocado y cinta de señalización.

Mano de obra .....	4,66
Maquinaria .....	2,07
Resto de obra y materiales .....	14,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,30</b>

07.02 m **Canalización bajo acera B.T. PVC rígido, 2 D160 mm**  
 m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PVC rígido normalizado D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora, y protección con arena según normativa vigente y según planos de detalles.

Mano de obra .....	4,54
Maquinaria .....	1,66
Resto de obra y materiales .....	10,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,49</b>

07.03 m **Canalización bajo adoquines B.T. PVC rígido, 2 D160 mm**  
 m. Canalización enterrada bajo calzada de 2 tubos de PVC rígido normalizado D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón, según normativa vigente y según planos de detalles.

Mano de obra .....	8,42
Maquinaria .....	2,53
Resto de obra y materiales .....	15,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,59</b>

07.04 m **Canalización bajo adoquines telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm**  
 m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón en masa, según normativa vigente y según planos de detalles

Mano de obra .....	6,68
Maquinaria .....	1,89
Resto de obra y materiales .....	10,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,76</b>

07.05 ud **Arqueta de registro 45x45x40cm con tapa rellenable**  
 Arqueta de medidas interiores 45x45x40cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.

Mano de obra .....	54,19
Maquinaria .....	1,07

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	261,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>317,18</b>
07.06	ud	<b>Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable</b> Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,28
		Maquinaria .....	1,49
		Resto de obra y materiales .....	267,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>323,17</b>
07.07	ud	<b>Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable</b> Arqueta de medidas interiores 60x60x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,46
		Maquinaria .....	2,39
		Resto de obra y materiales .....	361,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>418,13</b>
07.08	ud	<b>Arqueta de registro 60x60x80cm con tapa rellenable</b> Arqueta de medidas interiores 60x60x80cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,60
		Maquinaria .....	3,07
		Resto de obra y materiales .....	369,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>427,05</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.09	ud	<b>Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica</b> Arqueta de registro tipo AR2 para conexionado de acometida de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero 1:3 hidrófugo aditivo, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 1250x750 mm, con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, recibido con mortero 1:3 hidrófugo, con fondo de arena de espesor 10 cm. Totalmente ejecutada y acabada según normas, aprobada por Endesa	
		Mano de obra .....	74,16
		Maquinaria .....	1,75
		Resto de obra y materiales .....	239,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>314,95</b>
07.10	ud	<b>Cimentación cuadro de mando</b> Ud de cimentación de cuadro de mando y proteccion, de dimensiones 40x110x30 cm de altura, en hormigon en masa HM/20/b/20/I, incluyendo seis tubos 110mm; 2 tubos 200mm y 1 de 50mm, acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigon para los tubos, excavacion en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigon, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos y CGPM.	
		Mano de obra .....	165,62
		Maquinaria .....	25,33
		Resto de obra y materiales .....	136,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>327,86</b>
07.11	ud	<b>Caja general de protección 160 A</b> Caja general de protección de 160 A, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra .....	12,48
		Resto de obra y materiales .....	253,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>265,99</b>
07.12	ud	<b>Caja para colocación de 1 contador trifásico</b> Centralización para 1 contador monofásico, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra .....	12,48
		Resto de obra y materiales .....	361,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>374,37</b>
07.13	ud	<b>Proyecto eléctrico</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.000,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



**08 ALUMBRADO PÚBLICO**

**08.01 OBRA CIVIL**

08.01.01	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	
		Mano de obra .....	1,97
		Resto de obra y materiales .....	84,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,35</b>

08.01.02	ud	Cimentación cuadro de mando Ud de cimentación de cuadro de mando y protecccion, de dimensiones 40x110x30 cm de altura, en hormigon en masa HM/20/b/20/l, incluyendo seis tubos 110mm; 2 tubos 200mm y 1 de 50mm, acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigon para los tubos, excavacion en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigon, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos y CGPM.	
		Mano de obra .....	165,62
		Maquinaria .....	25,33
		Resto de obra y materiales .....	136,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>327,86</b>

08.01.03	ud	Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica Arqueta de registro tipo AR2 para conexionado de acometida de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 1250x750 mm, con fondo de arena de espesor 10 cm. Totalmente ejecutada y acabada según normas, aprobada por Endesa.	
		Mano de obra .....	75,88
		Maquinaria .....	10,30
		Resto de obra y materiales .....	235,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>322,06</b>

08.01.04	m	Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm Canalización eléctrica bajo aceras formada por 2 tubos de PVC D 200mm y 1 tubo de PVC D 50mm a aprox. 60cm de profundidad (generatriz superior), en dado de arena de montaña, incluso alambre guía colocado y cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	4,66
		Maquinaria .....	2,07
		Resto de obra y materiales .....	14,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,30</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



08.01.05	m	Canalización bajo nueva calzada adoquines de 6Ø110mm TPC MI de canalización bajo acera con 6 tuberías de polietileno corrugado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, conexion con arquetas, cinta señalizadora y alambre guia de 2 mm galvanizado, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	5,91
		Maquinaria .....	1,92
		Resto de obra y materiales .....	14,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,90</b>

08.01.06	m	Canalización bajo nueva calzada adoquines 2Ø110mm TPC MI de canalización bajo calzada con 2 tuberías de polietileno de alta densidad corrugado normalizado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, refuerzo con hormigón HM-20, conexion con arquetas, cinta señalizadora y alambre guia de 2 mm galvanizado, terminada según normativa vigente y planos de proyecto.	
		Mano de obra .....	5,01
		Maquinaria .....	1,10
		Resto de obra y materiales .....	6,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,54</b>

08.01.07	m	Canalización bajo nueva calzada adoquines 1Ø110mm TPC MI de canalización bajo calzada con 1 tuberías de polietileno de alta densidad corrugado normalizado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, refuerzo con hormigón HM-20, conexion con arquetas, cinta señalizadora y alambre guia de 2 mm galvanizado, terminada según normativa vigente y planos de proyecto.	
		Mano de obra .....	4,31
		Maquinaria .....	0,91
		Resto de obra y materiales .....	4,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,48</b>

08.01.08	ud	Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,28
		Maquinaria .....	1,49
		Resto de obra y materiales .....	267,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>323,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08.01.09	ud	Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable	
		Arqueta de medidas interiores 60x60x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,46
		Maquinaria .....	2,39
		Resto de obra y materiales .....	361,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>418,13</b>

08.01.10	ud	Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<7,5m	
		Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 7,5 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 co-do PVC D 110 colocado.	
		Mano de obra .....	30,75
		Maquinaria .....	6,48
		Resto de obra y materiales .....	32,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,06</b>

08.01.11	ud	Base de cimentación para báculo o columna de 8<h<12m	
		Ud de base para báculo y columna de 8-12m de altura formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado H 20x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diámetro, demolición de acera excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	173,39
		Maquinaria .....	13,28
		Resto de obra y materiales .....	83,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>270,51</b>

### 08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

08.02.01	ud	De línea de tierra de cu 16 mm2. recubierta	
		MI línea de tierra con conductor de Cu de 16mm <sup>2</sup> recubierto color amarillo-verde de sección, por el interior de los tubos de alumbrado público, incluyendo enhebrado y conexionado de las picas de tierra, totalmente montado instalado y conexionado.	
		Mano de obra .....	1,62
		Resto de obra y materiales .....	4,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08.02.02	ud	Pica de puesta a tierra	
		Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, según Norma UNE 202 006, incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	15,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,02</b>

08.02.03	m	Suministro e inst. de cable Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50+1x25 mm2	
		Suministro y colocación de cable de cobre con conductores unipolares y aislamiento de polietileno reticulado, tipo Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50 + 1x25 mm <sup>2</sup> de sección en canalización subterránea.	
		Mano de obra .....	1,62
		Resto de obra y materiales .....	12,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,68</b>

08.02.04	m	Suministro e inst. de cable Cu Eca 0.6/1KV 2x16 mm2 + Cu Eca	
		Suministro e instalación de cable con conductores Cu Eca 0.6/1KV de 2x16 mm <sup>2</sup> + Cu Eca de 1x16 mm <sup>2</sup> para derivación de arqueta a columna	
		Mano de obra .....	1,08
		Resto de obra y materiales .....	3,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,81</b>

08.02.05	m	Línea eléctrica 4(1x16) mm2 Eca 0.6/1kV subterránea	
		Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> , clase 5, denominación Eca-0,6/1kV, aislamiento XL-PE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	1,35
		Resto de obra y materiales .....	45,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,20</b>

08.02.06	ud	Conexión y protección columna con 1 o 2 luminaria de clase II	
		Conexión y protección de luminaria de alumbrado exterior de clase II formada por los siguientes elementos: 1) Conductor interior de conexión entre la caja de protección y la luminaria de 2x2.5 mm <sup>2</sup> Eca-K 0,6/1 kV; 2) Caja de protección fijada al interior de la columna con grado de protección IP55 e IK09 tipo Clavet o similar equipada con diferencial y magnetotérmico para protección del punto de luz; 3) Racores de derivación situados en arqueta con p.p. de cable de 1x6 mm <sup>2</sup> Cu 0.6/1kV entre la caja de protección y la red de alumbrado; 4) Fijación de los racores de conexión a la parte alta de la arqueta; 5) Puesta a tierra de la columna desde arqueta mediante conductor aislado de 1x16 mm <sup>2</sup> H07V-K en color amarillo-verde; 6) Totalmente terminado, probado y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	21,59
		Resto de obra y materiales .....	82,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

08.02.07	ud	Centro de mando de 4 salidas	
		Ud cuadro de alumbrado público según indicaciones de Servicio de Alumbrado del Excmo. Ayuntamiento de las Palmas de G.C. y REBT de 4 salidas, formado por:	
		1 Armario de poliéster (1000+500)x750x300 con placas de montaje y cierres ( 1 cierre candado + 1 cierre fag)	
		1 Base trifásica tipo NH de 100/c.c. 63A	
		1 l.automático de 4x100A tipo NS de 35KA	
		1 Contactor de 3x100A con retención mecánica AC-9	
		1 l.diferencial de 2x40/0,30mA	
		1 l.automático de 2x10A tipo K60N	
		1 l.automático de 2x16A tipo K60N	
		1 l.automático de 2x6A tipo K60N	
		4 l.automáticos de 4x32A tipo C60H de 15KA	
		4 Contactores de 3x40A con retención mecánica	
		4 Reconectores diferenciales RDRM25 afeisa	
		12 Interruptores seccionadores de 1x32A	
		1 Selector M-O-A tipo KN	
		1 Reloj astronómico Astro de Orbis	
		1 Punto de luz de 60W	
		1 Toma schuko de 2P+Tx16A	
		16 Bornas de 16mm2	
		1 Distribuidor de 125A	
		Totalmente instalado y probado en obra.	
		Mano de obra .....	161,94
		Resto de obra y materiales .....	3.410,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.572,52</b>

08.02.08	ud	Caja general de protección 160 A	
		Caja general de protección de 160 A, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra .....	12,48
		Resto de obra y materiales .....	253,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>265,99</b>

08.02.09	ud	Caja para colocación de 1 contador trifásico	
		Centralización para 1 contador monofásico, de poliéster, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra .....	12,48
		Resto de obra y materiales .....	361,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>374,37</b>

08.02.10	ud	Proyecto eléctrico	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

08.03		<b>INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>	
08.03.01	ud	Desmontaje y retirada de todas las inst. de A.P.	
		Ud de desmontaje y retirada de la totalidad de las instalaciones de alumbrado que ha quedado fuera de servicio tras la ejecución de los nuevos puntos de luz, báculos, cables, cajas, cimentación, tornería, incluido remate del pavimento en caso de retirada de columnas, y transporte a lugar de acopio en almacenes municipales o a vertedero cuando fuese necesario.	
		Mano de obra .....	40,82
		Maquinaria.....	79,62
		Resto de obra y materiales.....	7,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,77</b>

08.03.02	ud	Inst. luminaria City Element de Hess o equivalente, de altura 4,0m	
		Suministro e instalación de luminaria tipo City Element de Hess; o equivalente, color a elegir por la Dirección Facultativa con tratamiento contra la corrosión marina suministrado por el fabricante, totalmente instalada y probada según indicaciones del fabricante, con los siguientes módulos:	
		- Elemento base 180 CRVE02/04, de tubo de aluminio Ø180mm y 2800mm y placa base 300x300x25mm, con compuerta de inspección con C-rail y puerta superior para enchufe estándar.	
		- Elemento intermedio 180 BS - L3.1 asym, de tubo de aluminio Ø180mm y 400mm, para iluminación lateral y asimétrica (hacia abajo), con equipo eléctrico HP CREE-LED approx. 27W (4000K)	
		- Elemento superior 180 AR - L1.6, de tubo de aluminio Ø180mm y 800mm, con equipo eléctrico LED-1xLEVO approx. 25W (4000K).	
		Mano de obra .....	53,98
		Maquinaria.....	24,21
		Resto de obra y materiales.....	7.094,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.172,95</b>

08.03.03	ud	Módulo adicional para luminaria City Element de Hess o equivalente	
		Suministro e instalación de elemento intermedio para luminaria tipo City Element de Hess; o equivalente, color a elegir por la Dirección Facultativa con tratamiento contra la corrosión marina suministrado por el fabricante, totalmente instalado y probada según indicaciones del fabricante. Se incluirá cualquiera de los módulos en catálogo del fabricante, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra .....	13,50
		Maquinaria.....	24,21
		Resto de obra y materiales.....	2.342,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.379,83</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08.03.04 ud Inst. luminaria doble altura 4500/7500mm, mod FLIT SALVI o equivalente  
 Suministro e instalación de luminaria Modelo FLIT de SALVI o BALI de ESCOFET o equivalente, de doble altura 4500/7500(mm); en acero galvanizado UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37) con Luminaria 90 ESP con dos Modulos de led de 7 luxeon M de 300\*70mm y temperatura de color de 4000°K con VIDRIO TRANSP PLANO y driver Osram OT 90/170 - 240/1A0 4DIMLT2 E; incluye Módulo Smartec LCL20 para el control punto a punto. Color GRIS PLATA G2 Potencia de la luminaria de 7,5m 60W y de 4,5m de 40W. Incluye conjunto de PROTECCION CONTRA RAYO 10KV NSB-10/230-C3-DD y TOMA NEMA 7 HEMBRA ESTANDAR C136.41. Garantía especial ampliada a 10 años conjunto completo. FHS < 0,1%. Vida útil: L80B10 > 80.000h. Eficiencia electrónica η≥90%, Factor de potencia>0,95. IP66 / IK09 / Clase I. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxy y poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno. Norma EN 40-5, IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471

Mano de obra .....	24,29
Maquinaria.....	14,53
Resto de obra y materiales .....	3.060,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.098,91</b>

08.03.05 ud Inst. luminaria doble de altura 4500mm, mod FLIT SALVI o equivalente  
 Suministro e instalación de luminaria Modelo FLIT de SALVI o BALI de ESCOFET o equivalente, doble de una altura 4500(mm), en acero galvanizado UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37) con Luminaria 90 ESP con dos Modulos de led de 7 luxeon M de 300\*70mm y temperatura de color de 4000°K con VIDRIO TRANSP PLANO y driver Osram OT 90/170 - 240/1A0 4DIMLT2 E incluye Módulo Smartec LCL20 para el control punto a punto. Color GRIS PLATA G2. Potencia de las luminarias de 40W. Incluye Conjunto de PROTECCION CONTRA RAYO 10KV NSB-10/230-C3-DD y TOMA NEMA 7 HEMBRA ESTANDAR C136.41. Garantía especial ampliada a 10 años conjunto completo. FHS<0,1%. Vida útil: L80B10 > 80.000h. Eficiencia electrónica η≥90%, Factor de potencia>0,95. IP66 / IK09 / Clase I. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxy y poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno. Norma EN 40-5, IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471

Mano de obra .....	21,59
Maquinaria.....	14,53
Resto de obra y materiales .....	3.696,99
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.733,11</b>

08.03.06 ud Modulo controlador de luminarias  
 Modulo controlador de luminarias, suministrado por el fabricante, incluso modulo de comunicación y gestión, filtro armónico, módem GPRS y software correspondiente. Totalmente instalado y probado.

Mano de obra .....	576,00
Resto de obra y materiales .....	11.202,65
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.778,65</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**09 SEMAFORIZACIÓN**

09.01 ud Desmontaje de columna o báculo semafórico  
 Desmontaje de columna o báculo semafórico, incluso traslado a dependencias municipales y remate del pavimento similar a existente.

Mano de obra .....	20,08
Maquinaria.....	38,12
Resto de obra y materiales .....	3,55
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,75</b>

09.02 ud Traslado de columna semaforica  
 Traslado de columna semaforica existente mediante camión grúa, incluso modificación de ópticas según necesidades en la nueva ubicación e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado, incluso nueva cimentación, pernos de anclaje, remate del pavimento en posición existente si fuera necesario y pintura de columna y lentes (parte metálica) en color a elegir por la D.F.; mediante raspado de la superficie con cepillo metálico (incluso limpieza) y pintura al esmalte sintético brillante tipo Palverol de PALCANARIAS o equivalente, incluso imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos.

Mano de obra .....	173,71
Maquinaria.....	75,61
Resto de obra y materiales .....	87,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>336,61</b>

09.03 ud Traslado de báculo semafórico  
 Traslado de báculo de semafórico existente mediante camión grúa, incluso modificación de ópticas según necesidades en la nueva ubicación e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado, incluso nueva cimentación, pernos de anclaje, remate del pavimento en posición existente si fuera necesario y pintura de columna y lentes (parte metálica) en color a elegir por la D.F.; mediante raspado de la superficie con cepillo metálico (incluso limpieza) y pintura al esmalte sintético brillante tipo Palverol de PALCANARIAS o equivalente, incluso imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos.

Mano de obra .....	263,03
Maquinaria.....	91,38
Resto de obra y materiales .....	117,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>472,33</b>

09.04 m Canalización bajo acera telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm  
 m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con arena, según normativa vigente y según planos de detalles

Mano de obra .....	4,46
Maquinaria.....	1,26
Resto de obra y materiales .....	6,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,31</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05	m	Canalización bajo calzada telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm m. Canalización enterrada bajo calzada de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón en masa HM200, según normativa vigente y según planos de detalles.	
		Mano de obra .....	4,67
		Resto de obra y materiales .....	4,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,69</b>
09.06	ud	Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra .....	54,28
		Maquinaria .....	1,49
		Resto de obra y materiales .....	267,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>323,17</b>
09.07	ud	Cimentación columna Ud de base para báculo y columna de 4-6 m de altura para semáforos formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado M 0x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diametro, demolición de acera o asfalto excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	146,40
		Maquinaria .....	13,28
		Resto de obra y materiales .....	78,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>237,85</b>
09.08	ud	Cimentación báculo Ud de base para báculo y columna de 6-12m de altura para semáforos formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado M20x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diametro, demolición de acera o asfalto excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	173,39
		Maquinaria .....	13,28
		Resto de obra y materiales .....	79,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>266,48</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.09	ud	Óptica 1/200 A Semáforo de 1 foco de 100 mm. AMARILLO con lente 126 leds, incluso suministro, montaje, desmontaje, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>129,68</b>
09.10	ud	Pica toma de tierra (según RBT MIBT-039) Pica de toma de tierra totalmente instalada	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,20</b>
09.11	ud	Juego pernos galvanizados columna Juego de pernos con arandela y tuerca totalmente instalado para anclaje de columna semáforica a cimentación	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,40</b>
09.12	ud	Juego pernos galvanizados báculo Juego de pernos con arandela y tuerca totalmente instalado para anclaje de báculo de semáforo a cimentación.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,55</b>
09.13	m	Cable acometida 2x10 RFV armado ML Cable acometida 2x10 RFV incluso instalación y verificación	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,50</b>
09.14	m	Cable conexión 3x2.5 RFV S/S armado Cable de conexión a semáforo 3x2.5 RFV incluso instalación y verificación	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,50</b>
09.15	m	Cable 1x16 bicolor toma t. S/S ML Cable de 1x16 bicolor para toma de tierra incluso instalación y verificación	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,82</b>
09.16	m	Cable conexión 4x2.5 armado ML Cable de conexión a semáforo 4x2.5 incluso instalación y verificación.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,81</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



**10 SERVICIOS AFECTADOS**

10.01	ud	Traslado de paradas	
		Traslado de paradas afectadas por ampliación de vía. Traslado completo de las mismas mediante desanclaje a cimentación, transporte mediante mecánicos a nueva ubicación y anclado a nueva cimentación. La partida incluye demolición de cimentación existente y fabricación de nueva cimentación de las marquesinas trasladadas, así como el traslado de los paneles informativos, asientos y demás mobiliario urbano que compone la infraestructura, inclusive las acometidas de baja tensión, alumbrado público y telecomunicaciones que alimenten los sistemas que la parada use. La parada queda en su nueva ubicación con toda la señalización vertical y horizontal. Pintura SOLO BUS, cebreados y borrado de la pintura en anterior ubicación y retirada de la señalización vertical no necesaria.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.400,00
10.02	m <sup>2</sup>	Remate de fachadas por actividades en aceras	
		Remate de fachadas hasta una altura de 1 metro desde encuentro de la misma con acera, por posibles daños ocasionados en las mismas a causa de las ejecuciones llevadas a cabo en aceras. La partida incluye los trabajos de reposición de materiales dañados, enfoscado y pintura, aplacados en piedra natural o artificial, fachadas ventiladas etc.. de tal modo que la fachada quede igual a su estado posterior a los comienzos de la obra.	
		Mano de obra .....	14,81
		Resto de obra y materiales .....	16,81
		TOTAL PARTIDA .....	31,62
10.03	ud	Tapa de registro rellenable 30x30cm C250	
		Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 410x410mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	153,31
		TOTAL PARTIDA .....	166,81
10.04	ud	Tapa de registro rellenable 45x45cm C250	
		Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 570x570mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	
		Mano de obra .....	14,85
		Resto de obra y materiales .....	249,20
		TOTAL PARTIDA .....	264,05

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



10.05	ud	Tapa de registro rellenable 60x60cm C250	
		Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 740x740mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	
		Mano de obra .....	16,20
		Resto de obra y materiales .....	331,67
		TOTAL PARTIDA .....	347,87
10.06	ud	Tapa de registro rellenable 62x60cm D400	
		Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga D400 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 825x775mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	
		Mano de obra .....	32,39
		Resto de obra y materiales .....	680,18
		TOTAL PARTIDA .....	712,57
10.07	ud	Tapa de registro rellenable 124x60cm D400	
		Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga D400 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 1390x820mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	
		Mano de obra .....	40,49
		Resto de obra y materiales .....	1.369,49
		TOTAL PARTIDA .....	1.409,98
10.08	ud	Tapa de registro de pozo de marco cuadrado	
		Suministro e instalación de tapa redonda articulada y marco cuadrado aparente de fundición dúctil, soporte elástico de polietileno gripado sobre marco antirruído y antideslizamiento, bloqueo de seguridad de 90° y extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco por 5 guías, con medidas exteriores de marco 850x850x100mm y hueco libre de Diámetro 600mm, clase D400, certificado AENOR, peso mínimo del conjunto 75kg, con marco fundido en calidad antideslizante según norma EN 124. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	13,50
		Resto de obra y materiales .....	263,95
		TOTAL PARTIDA .....	277,45

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.09	ud	Traslado de cámara de vigilancia en poste de altura >6m Unidad de traslado de cámara de vigilancia/tráfico existente en poste de altura superior a 6m, incluso demolición de cimentación existente, creación de nueva cimentación y anclaje de poste; incluso canalización bajo acera o calzada según especificaciones de canalización de telecomunicaciones con dos tubos de 110mm. Totalmente terminado y funcionando, incluso pintura de poste existente en color a elegir por la D.F.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.000,00
10.10	ud	PAJ por traslado de cuadro semáforo	
		TOTAL PARTIDA .....	1.200,00
10.11	ud	Partida alzada a justificar por afecciones Partida alzada a justificar por traslado de servivio afectado en Calle Villa de Zarauz. Modificación de armario de empresa suministradora de aguas de valvulería y contadores.	
		TOTAL PARTIDA .....	25.000,00

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>11</b>		<b>MOBILIARIO URBANO</b>	
11.01	m	Barandilla de acero galvanizado con perfilería y cuadradillo MI. Barandilla de acero galvanizado constituida por perfil IPE-80 cada 2,00 m. con placa de anclaje y pasamanos de 2" de espesor igual a 2mm, largueros superior e inferior con pletinas de 60*5 y barrotes verticales de cuadradillo macizo de 14 mm. cada 12 cm. Protección con imprimación rica en zinc y tres manos de esmalte color a definir por la D.F. Barandilla totalmente instalada, replantada, fijada y nivelada con p/p de medios auxiliares, pequeño material y remates de albañilería. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	26,99
		Resto de obra y materiales .....	160,78
		TOTAL PARTIDA .....	187,77
11.02	ud	Taburete modelo Woody o equivalente Suministro e instalación de taburete modelo Woody LWD112t o equivalente, de medidas 1000x530x430mm. con asiento de tablon de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra .....	26,99
		Resto de obra y materiales .....	1.211,07
		TOTAL PARTIDA .....	1.238,06
11.03	ud	Banco recto 3m con respaldo modelo Woody o equivalente Suministro e instalación de banco modelo Woody LWD150t o equivalente, de medidas 3000x595x780mm. con asiento y respaldo de tablon de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra .....	26,99
		Resto de obra y materiales .....	3.465,70
		TOTAL PARTIDA .....	3.492,69
11.04	ud	Banqueta alcorque modelo Woody o equivalente Suministro e instalación de banqueta alcorque modelo Woody LWD500t o equivalente, con medidas totales 3000x1610x430mm. con asiento de tablon de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra .....	53,98
		Resto de obra y materiales .....	11.636,70
		TOTAL PARTIDA .....	11.690,68
11.05	ud	Papelera modelo Line de Larus o equivalente Papelera modelo Line de Larus o equivalente, color a elegir por la DF, incluso transporte y colocación.	
		Mano de obra .....	5,40
		Resto de obra y materiales .....	747,00
		TOTAL PARTIDA .....	752,40
11.06	ud	Jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm Suministro y colocación de jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm, pintada en color negro, con fijación por gravedad.	
		Mano de obra .....	16,06
		Maquinaria .....	19,37
		Resto de obra y materiales .....	746,91

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>782,34</b>
11.07	ud	Aparcamiento para bicicletas, de acero Suministro y montaje de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	
		Mano de obra .....	8,10
		Resto de obra y materiales .....	102,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>110,44</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>782,34</b>
<b>12</b>		<b>PARADAS GUAGUAS Y METROGUAGUA</b>	
12.01	ud	Cimentación de parada de Guaguas según indicaciones de la empresa Cimentación para parada de guaguas según indicaciones de la empresa, incluso excavación en zanja, hormigón de limpieza y relleno con hormigón armado HA-30, incluso juego de pernos para posterior anclaje de la marquesina. Totalmente terminado con remate superficial con pavimento similar al de la zona y marcaje para localización de pernos.	
		Mano de obra .....	201,58
		Maquinaria .....	16,78
		Resto de obra y materiales .....	490,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>709,10</b>
12.02	ud	Base hormigón para panel de información Base para cimentación para panel de información de Guaguas, 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 D90mm colocado.	
		Mano de obra .....	30,75
		Maquinaria .....	6,48
		Resto de obra y materiales .....	32,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

12.03	ud	<p>Suministro, montaje y puesta en marcha de paneles de información</p> <p>Ud. Suministro, montaje y puesta en marcha de Panel de Información al Viajero (PIV) con las siguientes características:</p> <p>CONFIGURACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de presentación alfanumérica con sistema de bajo consumo</li> <li>- Software de gestión</li> <li>- Sistema de alimentación de energía solar con subsistema de baterías, asegurando una autonomía de al menos 4 días</li> <li>- Dispositivo de acceso a la información para personas con discapacidad</li> <li>- Envolvente antivandálica</li> </ul> <p>ACCESIBILIDAD. Información a mostrar de carácter alfanumérico y anunciador por voz, con legibilidad y accesibilidad óptima para la ubicación del punto y conforme a la Ley de Accesibilidad, incluso con tecnología de contraste en ubicaciones donde pueda incidir la luz solar e iluminación propia. Ángulo de visibilidad de, al menos 170° en cualquier dirección y panel de al menos seis líneas de 24 caracteres con posibilidad de paginación y/o banda pasante en todos los sentidos.</p> <p>MÓDULO LOCAL DE GESTIÓN DEL PIV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con Sistema de Gestión de la Información en los PIV local, actualización remota del software y parámetros de funcionamiento, bajo consumo (consumo medio inferior a 4W y en espera inferior a 0,1W) y esquema de comunicaciones basado en red de datos móvil.</li> <li>- Permitirá el control y envío de aviso de: estado del panel de visualización, nivel de cobertura móvil, led fundido (en pantallas LED), monitorización de panel solar y batería, control de la información, envío de textos formateados, control de iluminación y consumo, autodiagnóstico, detección de pulsación de botones y de activación del sistema por voz para invidentes.</li> </ul> <p>ENVOLVENTE O CARCASA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envolvente antivandálico IP55 o superior</li> <li>- Acabado en pintura "epoxi"</li> <li>- Protección frontal con vidrio laminado antivandálico</li> <li>- Protección ultravioleta</li> <li>- Si fuese LED, incorporará una lámina de metacrilato coloreado entre los LED y el vidrio.</li> <li>- Color y serigrafía según requerimientos de Guaguas Municipales S.A.</li> <li>- Disponer de espacio integrado para información estática</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">11.563,81</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>11.563,81</b></td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales .....	11.563,81	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.563,81</b>
Resto de obra y materiales .....	11.563,81						
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.563,81</b>						

12.04	ud	<p>Solera ventilada de hormigón, con huecos para paso de instalaciones</p> <p>Solera ventilada (para paso de instalaciones) de hormigón armado de 35+10cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-30/B/20/I fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B 500 SD 6x2,20, UNE 36092 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 10 cm de espesor.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">5,94</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td style="text-align: right;">2,36</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">28,24</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>36,54</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	5,94	Maquinaria .....	2,36	Resto de obra y materiales .....	28,24	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,54</b>
Mano de obra .....	5,94										
Maquinaria .....	2,36										
Resto de obra y materiales .....	28,24										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,54</b>										

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

12.05	ud	<p>Arqueta 3680x900x600mm, con tapa fund dúctil C-250</p> <p>Arqueta de dimensiones interiores 3680x900x600mm realizada de hormigón armado, de clase C-250, con 4 separadores interiores de bloque de 12cm de espesor y 1 separador interior de hormigón armado para la creación de un hueco estanco para las aguas pluviales. Toda enfoscada con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, cada una con 2 registros tipo Ermatic o equivalente, mediante dispositivo modular estanco (tapas desmontables) según UNE EN 124:1994. Tapa y marco mecanizado en fundición dúctil, con sistema de grasa y juntas de aluminio, con sistema de cierr tipo VCHC, de dimensiones exteriores 1950x1100mm.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">128,41</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td style="text-align: right;">43,26</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">5.441,26</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5.612,93</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	128,41	Maquinaria .....	43,26	Resto de obra y materiales .....	5.441,26	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.612,93</b>
Mano de obra .....	128,41										
Maquinaria .....	43,26										
Resto de obra y materiales .....	5.441,26										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.612,93</b>										
12.06	ml	<p>Conjunto de tubos (6Ø160, 6Ø110 y Ø250mm) para instalaciones en andén</p> <p>ml de conjunto de tubos para instalaciones en andén de Metroguagua, colocado en zanja (no incluida) o en huecos a realizar bajo el propio andén. Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 6 tubos diámetro 160mm</li> <li>· 6 tubos diámetro 110mm</li> <li>· 1 tubo diámetro 250mm</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">1,35</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td style="text-align: right;">2,42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">82,39</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>86,16</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	1,35	Maquinaria .....	2,42	Resto de obra y materiales .....	82,39	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,16</b>
Mano de obra .....	1,35										
Maquinaria .....	2,42										
Resto de obra y materiales .....	82,39										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>86,16</b>										
12.07	ud	<p>Arqueta bloques 40x40x40 con tapa rellenable, C250</p> <p>Arqueta de conexionado o paso de medidas interiores 40x40x40 cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero 1:5, interior enfoscado con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con registro D-400 s/UNE EN 124 (marco y tapa de 500x500), de fundición dúctil, con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">35,17</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td style="text-align: right;">0,42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">166,47</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>202,07</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	35,17	Maquinaria .....	0,42	Resto de obra y materiales .....	166,47	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>202,07</b>
Mano de obra .....	35,17										
Maquinaria .....	0,42										
Resto de obra y materiales .....	166,47										
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>202,07</b>										

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



**13 GESTIÓN DE RESIDUOS**

13.01	t	Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	3,00
13.02	t	Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	3,00
13.03	t	Residuos metalicos Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	1,00
13.04	t	Residuos de asfalto (fresado) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de fresado de firmes, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	5,50
13.05	t	Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	5,50
13.06	t	Residuos de hormigón Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		TOTAL PARTIDA .....	2,50
13.07	t	Residuos potencialmente peligrosos y otros	
		TOTAL PARTIDA .....	408,00

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO



**14 SEGURIDAD Y SALUD**

**14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

14.01.01	ud	Gafa antiimpactos securizada Gafa antiimpactos securizada sin elementos metálicos, homologada s/ N.T.R. MT-16 y 17.	
		Resto de obra y materiales .....	3,57
		TOTAL PARTIDA .....	3,57
14.01.02	ud	Casco de seguridad CE. Casco de seguridad CE, homologado, s/ N.T.R. MT-1.	
		Resto de obra y materiales .....	5,72
		TOTAL PARTIDA .....	5,72
14.01.03	ud	Auricular protector auditivo Auricular protector auditivo 25 dB, CE.	
		Resto de obra y materiales .....	9,29
		TOTAL PARTIDA .....	9,29
14.01.04	ud	Mascarilla con filtro antipolvo Mascarilla con filtro contra polvo, con 10 recambios de filtro incluidos, homologada s/ N.T.R. MT-7 y 8.	
		Resto de obra y materiales .....	21,53
		TOTAL PARTIDA .....	21,53
14.01.05	ud	Guantes de lona azul, serraje Guantes de lona azul, serraje manga corta (par).	
		Resto de obra y materiales .....	1,24
		TOTAL PARTIDA .....	1,24
14.01.06	ud	Guantes de látex, amarillo, anticorte Guantes de látex, amarillo, anticorte (par). CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales .....	2,05
		TOTAL PARTIDA .....	2,05
14.01.07	ud	Bota lona y serraje, con puntera Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálica incorporada, homologada, s/ N.T.R. MT-5. (par).	
		Resto de obra y materiales .....	24,98
		TOTAL PARTIDA .....	24,98
14.01.08	ud	Cinturón encofrador con bolsa Cinturón encofrador con bolsa de cuero.	
		Resto de obra y materiales .....	18,26
		TOTAL PARTIDA .....	18,26
14.01.09	ud	Cinturón portaherramientas. Cinturón portaherramientas.	
		Resto de obra y materiales .....	18,03

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA .....	18,03
14.01.10	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	
		TOTAL PARTIDA .....	7,29
<b>14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
14.02.01	ud	Pasarela metálica de 2x1 incluso barandales (Amortización 40%) Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. (AMORTIZACIÓN 40%)	
		TOTAL PARTIDA .....	45,50
14.02.02	ud	Setas protectoras para redondo de ferralla	
		Mano de obra .....	0,13
		Resto de obra y materiales .....	0,16
		TOTAL PARTIDA .....	0,29
14.02.03	m	Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, (amort 60%) Valla para cerramiento de obras de h=2 m, Angio o similar, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada, incluso cuantos traslados sean necesarios dentro de la obra. (amortización del 60% del material)	
		Mano de obra .....	6,86
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	4,56
		TOTAL PARTIDA .....	11,45
14.02.04	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación, cuantos traslados sean necesarios dentro de la obra y posterior retirada.	
		Mano de obra .....	1,32
		Resto de obra y materiales .....	3,30
		TOTAL PARTIDA .....	4,62
14.02.05	m	Malla de plástico 1,20 m Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras de malla de plástico para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,20 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	0,69
		TOTAL PARTIDA .....	1,17

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>14.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
14.03.01	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.	
		Mano de obra .....	11,84
		Maquinaria .....	2,59
		Resto de obra y materiales .....	20,99
		TOTAL PARTIDA .....	35,41
14.03.02	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra .....	2,63
		Resto de obra y materiales .....	4,40
		TOTAL PARTIDA .....	7,03
14.03.03	ud	Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	2,26
		TOTAL PARTIDA .....	2,92
14.03.04	ud	Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas, incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	30,65
		TOTAL PARTIDA .....	31,31
14.03.05	ud	Panel direccional	
		Mano de obra .....	2,63
		Resto de obra y materiales .....	75,37
		TOTAL PARTIDA .....	78,00
14.03.06	ud	Señal de obra para tráfico, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de mas de 2.5m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	
		Mano de obra .....	2,63
		Resto de obra y materiales .....	55,77
		TOTAL PARTIDA .....	58,40
14.03.07	m	Pintura amarillo para obras MI. de Marca vial continua o discontinua de 10 cm. de ancho, realmente pintada con pintura amarilla, incluso premarcaje y borrado una vez finalizado el tajo.	
		TOTAL PARTIDA .....	0,40

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.03.08	m²	M2. de Estarcido en simbología en color amarillo M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en color amarillo, incluso premarcaje si fuera necesario y borrado una vez finalizado el tajo.	
		TOTAL PARTIDA .....	0,55
14.03.09	ud	Semáforos portátiles de obra Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 3 años, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	
		Resto de obra y materiales .....	382,98
		TOTAL PARTIDA .....	382,98
14.03.10	m	Cinta temporal para señalización horizontal viales Ml de instalación de cinta color amarillo retroreflectante de 10 cm de ancho para señalización horizontal en viales de carácter temporal, incluso retirada de la misma a la finalización de los tajos. Cinta con características bajo norma 8.3 IC.	
		Mano de obra .....	0,26
		Resto de obra y materiales .....	8,25
		TOTAL PARTIDA .....	8,51
14.03.11	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra .....	0,39
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		TOTAL PARTIDA .....	0,52
<b>14.04</b>		<b>PROTECCIONES INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS</b>	
14.04.01	ud	de Extintor de polvo polivalente de Extintor de polvo polivalente incluido soporte	
		TOTAL PARTIDA .....	48,90
<b>14.05</b>		<b>INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>	
14.05.01	ud	Amortizac. 75% caseta prefabricada OFICINA 14,4 m² Amortización del 75% del valor para la duración total de la obra, de caseta prefabricada para oficina de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, 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.	
		Resto de obra y materiales .....	4.113,56
		TOTAL PARTIDA .....	4.113,56

**CUADRO DE PRECIOS 2**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02	ud	Amortizac. 75% caseta prefabricada para baño 9,6 m² Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra, para baños de obra, de 4,00 x 2,40 x 2,40 m, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, 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, equipada con 2 duchas individuales, 2 inodoros, 2 lavabos y espejo, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.	
		Resto de obra y materiales .....	2.313,81
		TOTAL PARTIDA .....	2.313,81
14.05.03	ud	Amortizac 75% Caseta prefabricada de para COMEDOR Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra para COMEDOR de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, 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. Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 15% de amortización del precio por el uso en esta obra.	
		Resto de obra y materiales .....	4.236,97
		TOTAL PARTIDA .....	4.236,97
14.05.04	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	
		Mano de obra .....	26,32
		Resto de obra y materiales .....	42,92
		TOTAL PARTIDA .....	69,24
14.05.05	ud	Acometida eléct. prov. caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	30,00
14.05.06	ud	Acometida fontan. prov. caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	35,00
14.05.07	ud	Acometida saneam. prov. caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	36,47



## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.08	ud	Amortizac 75% Caseta prefabricada de para BAÑO Y DUCHAS	
		Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra, para baños y ducha de obra, de 4,00 x 2,40 x 2,40 m, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, 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, equipada con 3 duchas individuales, 2 inodoros, 2 lavabos y espejo, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte. , prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 75% de amortización del precio por el uso en esta obra.	
		Resto de obra y materiales .....	2.509,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.509,90</b>

### 14.06 PRIMEROS AUXILIOS

14.06.01	ud	Botiquín metálico tipo mal	
		Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	
		Resto de obra y materiales .....	51,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,38</b>
14.06.02	mes	Peon especializado en seguridad	
		Mes de Peon especializado en seguridad, con curso de formación de 60horas como mínimo, exclusivo para trabajos de seguridad de la obra (colocación, mantenimiento, traslado de las señales, protecciones, formación de pasillos peatonales, pasarelas y todo lo que tenga que ver con las seguridad de la obra, etc). i/ vestimenta con chaleco reflectante de distinto color al resto y serigrafado "seguridad" en el mismo. Estará el 100x100 a la seguridad sin que pueda realizar otro trabajo.	
		Mano de obra .....	2.316,00
		Resto de obra y materiales .....	148,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.464,78</b>

### 14.07 SERVICIOS AFECTADOS

14.07.01	dia	Detección de Servicios afectados	
		localización de servicios enterrados mediante geo-radar de toda la superficie de la obra incluyendo transporte de equipos, ejecución de trabajo de campo. y marcaje in situ, mediante spray de pintura y/o estaquillado, de las canalizaciones detectadas.	
		Mano de obra .....	288,00
		Maquinaria .....	824,00
		Resto de obra y materiales .....	67,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.179,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



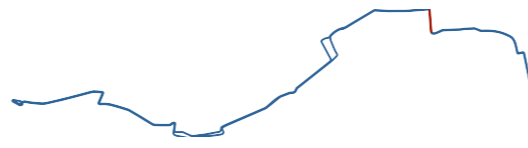
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.07.02	ud	Informe de Sertvicios Afectados	
		Elaboración de informe incluso plano de planta con los servicios localizados mediante geo-radar de toda la superficie de la obra.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>649,51</b>

Las Palmas de Gran Canaria, a noviembre de 2017.

Proyectista

Adan Jorge Dávila Medina





## **4. PRESUPUESTO**

### **4.4 PRESUPUESTO**



**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>			
01.01	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza medios manuales o mecánicos. Desbroce y limpieza de terrenos con medios manuales y/o mecánicos, con carga sobre camión, i/ transporte. La medición se hará sobre perfil.	741,95	0,99	734,53
01.02	m <sup>2</sup> Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm Demolicion de asfalto en capa de hasta 20 cm, a través de medios mecánicos y/o manuales, incluso corte de firme con máquina de agua, carga y transporte a vertedero. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%.	1.811,00	14,15	25.625,65
01.03	m <sup>3</sup> Demolición solado de baldosas Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo, cerámica, rodapié, pétreos y demás pavimentos prefabricados o naturales, por medios mecánicos, incluidas las ayudas manuales, demolición y retirada de atezado, solera de hormigón en masa o armado hasta 20 cm de altura, bordillos y refuerzo trasero y cimientto del mismo. Asimismo se incluye la retirada de elementos anclados en solado como pilonas, bolardos, señalización, vallas de altura menor de 1m, mobiliario urbano etc... Unidad finalizada con limpieza y transporte a vertedero o lugar de empleo. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%.	1.135,56	63,87	72.528,22
01.04	m <sup>3</sup> Demolición hormigón Demolición de hormigón armado, en masa o de mampuestos, con martillo rompedor, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor.	159,38	90,94	14.494,02
01.05	ud Excavación y cuele en zonas con servicios afectados Excavación por medios mecánicos y manuales en zonas de difícil acceso por servicios afectados (volumen de actuación 3x2x1m), incluso entibaciones/apuntalamientos si fuese necesario, y relleno con material de excavación y/u hormigón bajo servicios. Incluso transporte de tierras a vertedero.	90,00	197,21	17.748,90
01.06	ud Localización y ayudas a ejecución de acometidas Localización de acometidas y trabajos previos para su demolicion y adaptación de servicios i/ ayudas en la demolición y ejecución.	30,00	345,73	10.371,90
01.07	m <sup>3</sup> Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, con carga sobre camión, i/ transporte a vertedero o lugar de empleo. Incluso rasanteo, nivelación y compactación del terreno al proctor 95%. La medición se hará sobre perfil.	1.233,00	3,64	4.488,12
01.08	m <sup>3</sup> Relleno trasdós de muros material de excavación Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	24,00	8,37	200,88
01.09	m <sup>3</sup> Relleno medios mecánicos productos préstamo Relleno con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, con productos de préstamo, incluso riego.	48,00	6,29	301,92
01.10	ud Retirada de mobiliario tipo quiosco, cabina, cartelería o parquímetro Retirada de mobiliario urbano tipo quiosco, cabina telefónica, cartelería de gran porte o parquímetro y de todos los elementos que estas incluyan, incluso desmontaje de instalación eléctrica si la hubiera. Totalmente terminado, incluso pequeña solera para nivelación de la acera si fuera necesario según indicaciones de la D.F. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a gestor de residuos y/o lugar a indicar, dentro del Municipio.	17,00	353,72	6.013,24
01.11	ud Desmontaje parada de guaguas Desmontaje de parada de guaguas y de todos los elementos que en esta se incluyen, tales como carteles señalizadores, marquesinas, máquinas de recarga, etc; así como correcto terminado de la superficie tras el desmontaje. Incluso traslado de elementos a lugar a definir por la Dirección Facultativa, dentro del municipio.	1,00	176,86	176,86

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	ud Desmontaje de baño público o fuente Desmontaje y retirada de baño público y/o fuente situado en las ramblas, incluso correcto terminado de la zona de trabajos para asegurar la estanqueidad de la zona. Incluso transporte a lugar a designar por la Dirección Facultativa dentro del municipio.	2,00	501,98	1.003,96
01.13	ud Desmontaje de señal vertical y nueva colocación Ud. Desmontaje de señal vertical existente y nueva colocación en lugar a designar por la DF dentro del municipio, o traslado a dependencias municipales o a vertedero; incluso remate del pavimento existente.	20,00	19,50	390,00
<b>TOTAL 01.....</b>				<b>154.078,20</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>PAVIMENTOS</b>			
02.01	m <sup>2</sup> Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	360,00	86,35	31.086,00
02.02	m <sup>2</sup> Solera de hormigón HM-20, espesor 20 cm. Solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm. de espesor en base de pavimentos, extendida y nivelada. ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 90/95% Proctor. Totalmente terminada.	8.182,46	18,25	149.329,90
02.03	m <sup>2</sup> Solera de hormigón HA-30, espesor 25 cm. armada Solera de hormigón en masa HM-30/B/20/IIa de 25cm de espesor armada con mallazo electrosoldada de 20x20 cm diámetro 8 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 90/95% Proctor.	6.613,20	31,85	210.630,42
02.04	m Bordillo SuperSTEP o equiv., de contención lateral, 60x40x15cm Suministro y colocación de bordillo SuperSTEP tipo prefabricado con acabado granítico Breinco o equivalente, de dimensiones 60x40x15cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:4. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	1.216,40	69,93	85.062,85
02.05	ml Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm., tipo Cardón a similar, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	65,00	24,61	1.599,65
02.06	ml Bordillo peatonal prefabricado de hormigón de 50x20x20 cm. Suministro y colocación de bordillo peatonal prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x20 cm., tipo Brezo o similar, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	15,00	22,31	334,65
02.07	ml Bordillo prefabricado de hormigón vibrado de 50x45x30 Suministro y colocación de bordillo prefabricado en paradas de Guaguas, de hormigón vibrado, de 50 cm de largo, 45 cm de alto y sección trapezoidal con Base larga de 30 cm y base corta de 20 cm (inferior y superior respectivamente). Acabado en chaflán en encuentro vertical-horizontal en lado superior visto. Bordillo diseñado en base a especificaciones de vehículos, detalle de sección en planos de proyecto. Ejecución de bordillo con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/I, nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:6. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto.	90,00	79,64	7.167,60
02.08	m <sup>2</sup> Pavimento losetas hidráulicas, 5 listas o similar Pavimento hidráulico, color y modelo a elegir por la D.F.; tamaño entre 25x25 y 50x50cm, recibido con mortero de arena y cemento 1:6, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente terminado. Así mismo se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, como la gestión de los residuos originados y/o el acopio del material si fuera necesario.	80,00	20,92	1.673,60
02.09	m <sup>2</sup> Pavimento losetas hidráulicas tipo Santo Domingo Pavimento losetas hidráulicas tipo Santo Domingo 25x25cm, color a elegir por la D.F., recibido con mortero 1:6 de consistencia blanda, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Totalmente terminado.	20,00	18,36	367,20

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	ml Delimitador de superficie Delimitador de superficie tipo Pave Edge rígido o equivalente, como contención temporal de paños de pavimento, anclado a solera de hormigón previamente realizada (no incluida); incluso anclajes y todos los elementos necesarios para asegurar la rigidez del elemento, así como posterior retirada previo a colocación del siguiente paño.	150,00	7,27	1.090,50
02.11	m <sup>2</sup> Pavimento e=10cm de losas prefabricadas graníticas, pequeñas dimensiones Pavimento para exteriores tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes, de pequeñas dimensiones (menor o igual a 50x50cm en planta). Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	1.984,20	52,24	103.654,61
02.12	m <sup>2</sup> Pavimento e=10cm de losas prefabricadas graníticas, grandes dimensiones Pavimento para exteriores tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes, de grandes dimensiones (mayor a 50x50cm en planta). Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	4.928,20	60,08	296.086,26
02.13	m <sup>2</sup> Pavimento señalizador e=10cm de losas prefabricadas graníticas Pavimento señalizador (rayas o botones) para exteriores tamaño 30x20x10cm tipo prefabricado con acabado granítico en losas de espesor de 10cm, familia Petra Breinco o equivalentes. Categoría de pavimento ante índice de resbaladidad tipo C3. En color a elegir por la D.F., recibido con 3-4cm de mortero de arena y cemento 1:4, incluso formación de juntas transversales de dilatación según pauta marcada por la D.F. incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas, encuentros con fachadas, rejuntado con mortero seco de arena y cemento y limpieza final. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente terminado.	1.299,26	57,69	74.954,31
02.14	m <sup>2</sup> Pavimento tipo REDES de Escofet o equivalente Pavimento tipo REDES de Escofet o equivalente, compuesto por losa calada de hormigón armado moldeado de textura fina y dimensiones 600x600x100mm, color a definir por la Dirección Facultativa, colocadas sobre capa de arena 0-3mm de 5cm de espesor, incluso llenado de espacios con tierra vegetal. Incluso transporte, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Totalmente acabado.	982,44	104,49	102.655,16
02.15	m <sup>2</sup> Adoquín técnico tráfico prefabricado granítico sobre solera (no incluida) M2 pavimento de adoquín técnico para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10 cms, tipo VS5 Petra Breinco o equivalente, acabado en materiales graníticos y con ranurados en todas las caras excepto en la superior, sentado en cama de arena 0/8mm de 10cms de espesor (uniforme), sobre solera de hormigón, relleno de juntas con arena 0/2mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Se incluye en la unidad la realización de agujeros cilíndricos en la losa, de diámetro 100mm, que se rellenarán con arena de 0-8mm.	2.311,80	55,20	127.611,36

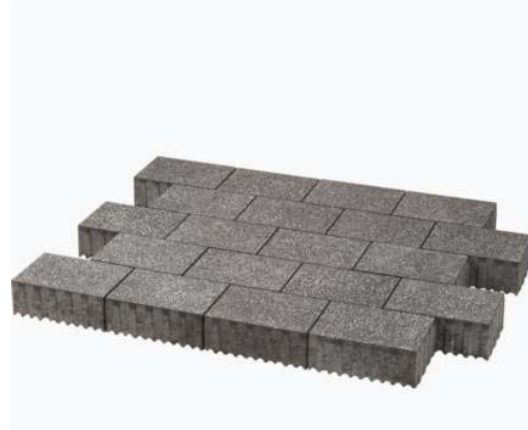
**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN



CANTIDAD PRECIO IMPORTE



7 VS5 petra black

02.16 m<sup>2</sup> Adoquín técnico tráfico prefabricado granítico sobre aglomerado (no incluida) 4.192,20 54,35 227.846,07  
 M2 pavimento de adoquín técnico para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10cm, tipo VS5 Petra Breinco o equivalente, acabado en materiales graníticos, sentado en cama de arena 0/5mm de 5cms de espesor (uniforme), sobre pavimento bituminoso, relleno de juntas con arena 0/2mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Los adoquines irán colocados a rompejuntas sobre la cama de arena, con los perfiles de la cara inferior paralelos a la dirección del tráfico. Colores a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo.



9 VS5 petra black

02.17 m<sup>2</sup> Fresado con máquina especial 1.500,00 1,05 1.575,00  
 M2. de Fresado de calzadas, por centímetro de espesor, realizado con máquina fresadora o levanta-pavimentos, incluso carga de productos, transporte a vertedero y canon de vertido, i/ limpieza del soporte con medios mecánicos, totalmente terminada la unidad.

02.18 m<sup>3</sup> Sub-base granular de zahorra artificial 320,00 23,29 7.452,80  
 Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.

02.19 t Emulsión bituminosa en riego de imprimación C50BF4 IMP (ECI) 0,09 619,63 55,77  
 Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de imprimación, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3, con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 0,7kg/m<sup>2</sup>, aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN



CANTIDAD PRECIO IMPORTE

02.20 t Hormigón asfáltico AC 22 bin D (antiguo D-20) 31,73 29,29 929,37  
 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 22 bin D (antiguo D-20), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, excepto ligante, para capa de rodadura o intermedia, respectivamente, incluye el filler de aportación (6%), fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.

02.21 t Emulsión bituminosa en riego de adherencia y curado, C60B3 ADH/C 0,71 619,63 439,94  
 Emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP (antigua ECI), empleada en riego de adherencia y curado, totalmente colocada, según artículo 530 del PG-3, con emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente tipo "Probiclean" o similar, con una dotación de 1,4Kg/m<sup>2</sup>, aplicada por medios mecánicos con cuba calorifugada dotada de difusores.

02.22 t Hormigón asfáltico AC 16 surf S (antiguo S-12) 66,48 30,13 2.003,04  
 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, semidensa, AC 16 surf S (antiguo S-12), con marcado CE según UNE-EN 13108-1, excepto ligante, para capa de rodadura, incluso filler de aportación (6,5%), fabricación, transporte, extendido, compactado y nivelado, totalmente colocada, según artículo 542 del PG-3.

02.23 t Betún asfáltico B-60/70 5,42 535,60 2.902,95  
 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente (55kg/tn)

02.24 ud Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70x0,70m con morter 66,00 247,70 16.348,20  
 ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m (incluso tapas de registro de telecomunicaciones) para adecuarlos a la nueva rasante, construido con mortero especial para tráfico, tipo Weber trafico o similar, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL 02..... 1.452.857,21

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
03.01	m <sup>2</sup> Borrado de marca vial con granalladora Borrado de marca vial realizado con máquina granalladora o similar para marcas viales, incluso carga de productos y transporte a vertedero, i/ limpieza del soporte con medios mecánicos, totalmente terminado.	126,20	12,81	1.616,62
03.02	m Marca vial 10 cm MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante blanca, amarilla o azul de doble componente y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de premarcaje. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados, según artículo 700 del PG-3.	23,18	1,07	24,80
03.03	m Marca vial 30 cm MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante blanca, amarilla o azul de doble componente y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de premarcaje. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados, según artículo 700 del PG-3.	621,00	3,19	1.980,99
03.04	m <sup>2</sup> Pintura reflexiva blanca marcas viales larga duración Pintura reflexiva blanca, amarilla o azul de marcas viales en cebreados y símbolos de larga duración, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto, según artículo 700 del PG-3.	128,56	13,05	1.677,71
03.05	m <sup>2</sup> Señaliz. horiz. c/letra urbana h=1,60 m, blanco o amarillo, refl Señalización horizontal con letra urbana de 1,60 m de altura, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje, según artículo 700 del PG-3.	12,00	10,54	126,48
03.06	m <sup>2</sup> Señaliz. horiz. c/símbolo "ceda el paso" h=3,60 m, blanco o amar Señalización horizontal con símbolo de "ceda el paso", de 3,60 m de altura, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje, según artículo 700 del PG-3.	1,43	10,54	15,07
03.07	ud Señal reflexiva circular de 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	18,00	166,93	3.004,74
03.08	ud Señal reflexiva circular de 60 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	7,00	141,06	987,42
03.09	ud Señal reflexiva triangular 70 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 70 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG MOLDE GEL ROJO, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	1,00	151,36	151,36
03.10	ud Señal reflexiva triangular 70 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 70 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG MOLDE GEL ROJO, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	1,00	125,48	125,48

**TOTAL 03..... 16.090,01**

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	ud Señal reflexiva cuadrada 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, nivelada y colocada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	8,00	130,60	1.044,80
03.12	ud Señal reflexiva cuadrada 60 cm a báculo existente Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, nivelada y colocada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	34,00	104,73	3.560,82
03.13	ud Señal reflexiva octogonal 60 cm PRFV Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, piezas de amarre y tornillería. Orientada, colocada y nivelada. Incluso placa informativa si fuese necesario.	1,00	180,32	180,32
03.14	ud Señal reflexiva doble PRFV Suministro y montaje de 2 señales P.R.F.V. (POLIMEROS) reflexiva EG de cualquier tipo (octogonal/triangular/cuadrada) de 60 cm, con base de hormigón en masa HM-20/B/20/I, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientadas y colocadas según planos e indicaciones de D.F.; incluso placa informativa si así fuese necesario y se indicase por la D.F.	5,00	318,68	1.593,40



**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
04.01	m Retirada de tubería fund. dúctil DN-80/100 Retirada de canalización de fundición dúctil DN 80mm o DN 100mm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor autorizado.	287,00	5,43	1.558,41
04.02	m Retirada de canalización de fibrocemento con amianto Retirada de canalización de fibrocemento con amianto, mediante plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos con los medios y equipos de Seguridad y Salud necesarios, incluso carga sobre camión y transporte a gestor autorizado. Se incluirán en la unidad todos los medios necesarios para proveer a la zona de trabajo de las necesidades para la manipulación del residuo.	490,00	54,19	26.553,10
04.03	m Tub. abast fund. dúctil DN-80 mm, ELECTROSTEEL Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-80 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.	235,00	48,09	11.301,15
04.04	m Tub. abast fund. dúctil DN-100 mm, ELECTROSTEEL Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-100 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.	250,00	48,70	12.175,00
04.05	m Tub. abast fund. dúctil DN-200 mm, ELECTROSTEEL Tubería de fundición dúctil centrifugada, DN-200 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso excavación y relleno bajo nivel de solera, p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor y nivelación del tubo. Incluso acometidas a edificios en tuberías existentes y retirada a vertedero de instalación existente. Totalmente instalada y probada.	470,00	82,59	38.817,30
<b>TOTAL 04.....</b>				<b>90.404,96</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>RIEGO Y JARDINERÍA</b>			
05.01	m Canalización tubería de PEAD Ø 63mm Suministro e instalación de tubería de presión de polietileno de alta densidad banda azul de 63 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones final de línea, colocada sobre lecho de polvillo de cantera, con un recubrimiento del mismo material de 15 cm sobre la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada.	1.720,00	12,91	22.205,20
05.02	m Canalización tubería de PEAD Ø 90mm Suministro e instalación de tubería de presión de polietileno de alta densidad banda azul de 90 mm de diámetro y presión de trabajo 10 atm, con p.p. de accesorios, piezas especiales y tapones final de línea, colocada sobre lecho de polvillo de cantera, con un recubrimiento del mismo material de 15 cm sobre la generatriz superior de la tubería, incluso excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalada y probada.	10,00	18,75	187,50
05.03	ud Conexion de red de riego Conexion de red de riego de proyecto a red existente, incluyendo tramitacion e instalacion de contador, llave de corte, filtro de malla, arquetas, tuberías, piezas especiales y válvulas de conexion a red de abastecimiento salida a 63 o 90 PEAD segun directrices de la compañía suministradora, totalmente terminada.	3,00	1.152,00	3.456,00
05.04	ud Unidad de control de riego automatizado Unidad de control de riego automatizado totalmente instalado.	3,00	1.029,69	3.089,07
05.05	ud Arqueta de registro 30x30x40cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 30x30x40 cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 410x410mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	38,00	216,99	8.245,62
05.06	ud Suministro y colocación de cilindro de PVC diámetro 1000mm Suministro y colocación de cilindro de PVC Ø1000mm, de 1m de longitud, asentado sobre terreno natural compactado, nivelado y colocado a cota referida por la D.F., i/p.p. de excavación y relleno del intradós y trasdos con material seleccionado procedente de la excavación.	38,00	327,99	12.463,62
05.07	ud Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o similar Inundador Rain Bird radicular mimi RWS -M-MBG o equivalente, instalado.	38,00	37,08	1.409,04
05.08	ud Alcorque Aztec 1200x1200mm Alcorque prefabricado, marca ACCENTURBA modelo Aztec o equivalente, cuadrado de tamaño 1200x1200x450mm., formado por estructura de acero y empotrado con redondos del 8mm en longitud de al menos 200mm. Colocado según instrucciones del fabricante, i/p.p. de remates con pavimento, totalmente acabado según directrices de la D.F.	38,00	945,75	35.938,50
05.09	m³ Vertido y extendido de tierra vegetal medios mecánicos Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, con un 20% picón, y 6% abono de fondo por m3, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano medios mecánicos y/o manuales.	54,72	22,33	1.221,90
05.10	ud Basefitt en cubrición de alcorque 1,20x1,20m Basefitt en cubrición de alcorque, totalmente terminado.	38,00	473,85	18.006,30
05.11	ud Suministro y plantación Arboles de 3 m. Suministro y plantación de árbol de 3 m de altura libre con perímetro mínimo de tronco a 1 m de altura de 20 cm, a indicar por la D.F., colocado en alcorques o zona verde. Incluso primeros riegos y mantenimiento durante un año.	38,00	240,00	9.120,00

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	m Tub. riego PE-40, AD, DN-40 mm, 10 atm., Tuplen, i/excav. y rell Tubería de polietileno de alta densidad PE-40, PN-10, Tuplen o equivalente, de D=40 mm, en red de riego, colocado en camisa de 110mm en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	10,00	9,71	97,10
05.13	m Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrigación, i/goteros c/50 cm Tubería de polietileno de baja densidad de D=16 mm, Tuplen o equivalente, para microirrigación (riego por goteo), incluso goteros de 4 l/h cada 50 cm, p.p. de accesorios, colocada.	114,00	2,11	240,54
05.14	ud Transplante de árbol Transplante de árbol, i/ excavación, carga, transporte, nueva plantación, riegos y mantenimiento, sujeciones y todas las tareas necesarias; a lugar a designar por la Dirección Facultativa en cualquier zona del Municipio.	34,00	1.800,00	61.200,00
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>176.880,39</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>			
06.01	m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso transporte a vertedero, gestor de residuos o lugar de empleo de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.	514,86	8,38	4.314,53
06.02	m³ Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de la excavación Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario	252,11	6,41	1.616,03
06.03	m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	24,30	86,35	2.098,31
06.04	ud Pozo registro circular D=1,00 m horm., parte fija (sup e inf) Pozo de registro circular de diámetro interior 1,00 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 con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, conexiones, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.	6,00	425,23	2.551,38
06.05	ud Pozo registro circular D=1,00 m hormigón, parte intermedia Pozo de registro circular de diámetro interior D=1,00 m, parte intermedia variable, realizado con aros prefabricadas (3 ud/m) de hormigón, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, pates de polipropileno, acometida y remate de tubos, totalmente terminado s/ordenanzas municipales.	21,00	105,82	2.222,22
06.06	ud Pozo imbornal, i/tapa fund dúct D600mm Pozo imbornal para evacuación de aguas pluviales, incluido tapa y marco (cuadrado, a cota de pavimento terminado), D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, según especificaciones de planos de detalles, pates, elementos sifónicos, parte proporcional de excavación, base y moldeo de tubo, enfoscado interior y conexionado a la red y a las rejillas, de acuerdo con las especificaciones del Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.	14,00	717,81	10.049,34
06.07	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4 DN D250mm, TERRAIN Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 250 mm, e=6,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10cm de espesor y con arena de montaña hasta 10cm por encima de la generatriz superior, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	288,00	62,56	18.017,28
06.08	m Tub. saneam. PVC-U, SN 4 DN D315mm, TERRAIN Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 315 mm, e=7,7 mm, SN 4, según UNE EN 1401, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10cm de espesor y con arena de montaña hasta 10cm por encima de la generatriz superior, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	178,00	97,46	17.347,88

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	ud Arqueta acometida a red alcantarillado, deriv. o registro, 40x40cm Arqueta de acometida a la red de alcantarillado, derivación o registro, de dimensiones interiores 40x40cm, ejecutada con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm <sup>2</sup> de 15 cm de espesor, registro peatonal B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, p.p. de tubería de PVC de D250 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos. Totalmente terminada s/ordenanzas municipales.	19,00	235,61	4.476,59
06.10	m Canal de drenaje discreto (reja ranurada) Unidad de obra de 1 metro de longitud de canal de drenaje lineal ranurado tubular para instalación enterrada de PEMD, con ranura, de clase de carga mínima D400, con reja de fundición ANTITACÓN con protección ATech para protección anticorrosión de larga duración montada sobre arcos para permitir el paso de armado e instalaciones. Tipo ACO DRAIN Qmax150 Q-Guard Edge. Con junta de estanqueidad. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de diámetro interior de 150 mm. Longitud total de 200 cm. Totalmente instalado, acabado exterior en adoquín incluyendo p.p. encofrado, junta de dilatación y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HA-30/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y mortero epóxico en la junta entre el adoquín y el canal.	502,40	268,88	135.085,31
06.11	m Canal de drenaje 1000x310x185mm con reja anti-tacón Canal de drenaje ACO MULTIDRAIN 150 o equivalente, de hormigón polímero y dimensiones 1000x310x185mm (ancho interior nominal 150mm), de clase de carga D400 según EN1433, incluso reja anti-tacón de fundición, con área de absorción de, al menos, 400cm <sup>2</sup> /mm. Instalado sobre base de hormigón HM-20 de 15cm de altura con contención lateral de 20cm de espesor (hasta media altura de canal), incluso excavación y traslado de tierras a vertedero. Totalmente terminado, incluso p/p de elementos accesorios que fueran necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.	80,00	205,95	16.476,00
06.12	m Reja de recogida de pluviales BARCINO o equivalente Rejilla modular machiembrada de con módulos de 1030x528mm de dimensiones exteriores, clase D-400, tipo Barcino o equivalente, con marco rectangular con dos rejillas cuadradas reversibles, asiento en V, y barrotos a 45°, de 117 kg de peso por unidad anclada a cubeta de HA/30, de 20x30cm armada a dos caras con Ø12 y cercos Ø8 c/15 cm, con corte previo de pavimento, demolición del firme, excavación de la zanja, capa base de limpieza, encofrado, desencofrado, según las especificaciones de los planos de detalles, i/refuerzo de 20 cms de hormigón. Conexiónada y terminada.	20,00	616,71	12.334,20
06.13	ud Modificación pozo mediante giro de cono Ud. de modificación de pozo existente mediante rotación de parte fija superior de éste (cono). Rotación de parte superior para nueva ubicación de tapa fuera de línea de bordillo. La unidad incluye excavación, picado de marco, picado de junta entre parte superior e intermedia, instalación de nueva goma en junta, giro de cono, nuevo hormigonado entre partes y relleno de la excavación ejecutada, ejecución de marco de hormigón y colocación de la tapa en la nueva ubicación, impermeabilizado de la zona afectada. Totalmente terminada de acuerdo a las ordenanzas municipales.	2,00	90,41	180,82
06.14	ud Conexión de acometida Suministro y montaje de la conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir) o tubería. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión a pozo o "Y" (incluida), acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo si fuera necesario, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.	15,00	119,50	1.792,50
06.15	ud Conexión con red existente Ud Conexión de las nuevas redes de saneamiento o de pluviales con redes existentes totalmente acabada. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, así como la gestión de los residuos originados.	1,00	137,92	137,92

TOTAL 06..... 238.700,31

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.16	ud PAJ Modificación de arquetón existente en cruce Mesa y Lopez/Pdte Alvear Partida Alzada a Justificar en modificación de arquetón existente en redes de saneamiento y pluviales, en el cruce Avenida Mesa y López con Calle Presidente Alvear; de características similares a existente, totalmente terminado en zona a definir por la dirección facultativa.	1,00	10.000,00	10.000,00

TOTAL 06..... 238.700,31

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>BAJA TENSIÓN Y TELECOMUNICACIONES</b>			
07.01	m Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm Canalización eléctrica bajo aceras formada por 2 tubos de PVC D 200mm y 1 tubo de PVC D 50mm a aprox. 60cm de profundidad (generatriz superior), en dado de arena de montaña, incluso alambre guía colocado y cinta de señalización.	250,00	21,30	5.325,00
07.02	m Canalización bajo acera B.T. PVC rígido, 2 D160 mm m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PVC rígido normalizado D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora, y protección con arena según normativa vigente y según planos de detalles.	1.396,00	16,49	23.020,04
07.03	m Canalización bajo adoquines B.T. PVC rígido, 2 D160 mm m. Canalización enterrada bajo calzada de 2 tubos de PVC rígido normalizado D 160 mm, para distribución de líneas eléctricas de B.T., Canaldur o equivalente, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón, según normativa vigente y según planos de detalles.	575,00	26,59	15.289,25
07.04	m Canalización bajo adoquines telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón en masa, según normativa vigente y según planos de detalles	1.689,00	18,76	31.685,64
07.05	ud Arqueta de registro 45x45x40cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x40cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	28,00	317,18	8.881,04
07.06	ud Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	42,00	323,17	13.573,14
07.07	ud Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 60x60x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	68,00	418,13	28.432,84

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	ud Arqueta de registro 60x60x80cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 60x60x80cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	18,00	427,05	7.686,90
07.09	ud Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica Arqueta de registro tipo AR2 para conexionado de acometida de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 1250x750 mm, con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, recibido con mortero 1:3 hidrófugo, con fondo de arena de espesor 10 cm. Totalmente ejecutada y acabada según normas, aprobada por Endesa	4,00	314,95	1.259,80
07.10	ud Cimentación cuadro de mando Ud de cimentación de cuadro de mando y proteccion, de dimensiones 40x110x30 cm de altura, en hormigon en masa HM/20/b/20/I, incluyendo seis tubos 110mm; 2 tubos 200mm y 1 de 50mm, acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigon para los tubos, excavacion en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigon, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos y CGPM.	5,00	327,86	1.639,30
07.11	ud Caja general de protección 160 A Caja general de protección de 160 A, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.	4,00	265,99	1.063,96
07.12	ud Caja para colocación de 1 contador trifásico Centralización para 1 contador monofásico, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.	4,00	374,37	1.497,48
07.13	ud Proyecto eléctrico	4,00	3.000,00	12.000,00
<b>TOTAL 07.....</b>				<b>151.354,39</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>08.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
08.01.01	m <sup>2</sup> Hormigón HM-20 en rellenos diversos. Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	39,26	86,35	3.390,10
08.01.02	ud Cimentación cuadro de mando Ud de cimentación de cuadro de mando y protección, de dimensiones 40x110x30 cm de altura, en hormigón en masa HM/20/b/20/I, incluyendo seis tubos 110mm; 2 tubos 200mm y 1 de 50mm, acodados de PE de 1.50 m. cada uno, prisma de hormigón para los tubos, excavación en pozo con retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, encofrado desencofrado, vibrado y curado del hormigón, con superficie enfoscada y totalmente terminada para recibir al cuadro de mandos y CGPM.	1,00	327,86	327,86
08.01.03	ud Arqueta tipo AR2 hormigón en masa para acometida eléctrica Arqueta de registro tipo AR2 para conexionado de acometida de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores de 95,8 cm de ancho, 70,2 cm de largo y 70 cm de alto, incluso excavación en zanja, realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con tapa y marco de hierro fundido normalizada de 1250x750 mm, con fondo de arena de espesor 10 cm. Totalmente ejecutada y acabada según normas, aprobada por Endesa.	1,00	322,06	322,06
08.01.04	m Canalización bajo aceras con tubos PVC 2D200 y 1D50mm Canalización eléctrica bajo aceras formada por 2 tubos de PVC D 200mm y 1 tubo de PVC D 50mm a aprox. 60cm de profundidad (generatriz superior), en dado de arena de montaña, incluso alambre guía colocado y cinta de señalización.	50,00	21,30	1.065,00
08.01.05	m Canalización bajo nueva calzada adoquines de 6Ø110mm TPC MI de canalización bajo acera con 6 tuberías de polietileno corrugado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, totalmente terminada.	40,00	21,90	876,00
08.01.06	m Canalización bajo nueva calzada adoquines 2Ø110mm TPC MI de canalización bajo calzada con 2 tuberías de polietileno de alta densidad corrugado normalizado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, refuerzo con hormigón HM-20, conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, terminada según normativa vigente y planos de proyecto.	894,00	12,54	11.210,76
08.01.07	m Canalización bajo nueva calzada adoquines 1Ø110mm TPC MI de canalización bajo calzada con 1 tuberías de polietileno de alta densidad corrugado normalizado (TPC) para protección de cables eléctricos, de diámetro 110 mm, bajo nueva calzada de adoquines sobre solera de hormigón en masa, incluso excavación de zanja, arena de protección, relleno de zanja, refuerzo con hormigón HM-20, conexión con arquetas, cinta señalizadora y alambre guía de 2 mm galvanizado, terminada según normativa vigente y planos de proyecto.	324,00	9,48	3.071,52
08.01.08	ud Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	68,00	323,17	21.975,56

**TOTAL 08.01 ..... 55.406,74**

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.09	ud Arqueta de registro 60x60x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 60x60x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 740x740mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	12,00	418,13	5.017,56
08.01.10	ud Base hormigón p/cimentación de báculo o columna de 3<h<7,5m Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 7,5 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.	70,00	70,06	4.904,20
08.01.11	ud Base de cimentación para báculo o columna de 8<h<12m Ud de base para báculo y columna de 8-12m de altura formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado H 20x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diámetro, demolición de acera excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	12,00	270,51	3.246,12
				<b>55.406,74</b>
<b>08.02</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
08.02.01	ud De línea de tierra de cu 16 mm <sup>2</sup> . recubierta MI línea de tierra con conductor de Cu de 16mm <sup>2</sup> recubierto color amarillo-verde de sección, por el interior de los tubos de alumbrado público, incluyendo enhebrado y conexionado de las picas de tierra, totalmente montado instalado y conexionado.	1.218,00	5,70	6.942,60
08.02.02	ud Pica de puesta a tierra Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, según Norma UNE 202 006, incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.	22,00	29,02	638,44
08.02.03	m Suministro e inst. de cable Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50+1x25 mm <sup>2</sup> Suministro y colocación de cable de cobre con conductores unipolares y aislamiento de polietileno reticulado, tipo Cu Rv 0.6K/1KV de 3x1x50 + 1x25 mm <sup>2</sup> de sección en canalización subterránea.	90,00	13,68	1.231,20
08.02.04	m Suministro e inst. de cable Cu Eca 0.6/1KV 2x16 mm <sup>2</sup> + Cu Eca Suministro e instalación de cable con conductores Cu Eca 0.6/1KV de 2x16 mm <sup>2</sup> + Cu Eca de 1x16 mm <sup>2</sup> para derivación de arqueta a columna	65,00	4,81	312,65
08.02.05	m Línea eléctrica 4(1x16) mm <sup>2</sup> Eca 0.6/1kV subterránea Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> , clase 5, denominación Eca-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.	1.218,00	47,20	57.489,60

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.06	ud Conexión y protección columna con 1 o 2 luminaria de clase II Conexión y protección de luminaria de alumbrado exterior de clase II formada por los siguientes elementos: 1) Conductor interior de conexión entre la caja de protección y la luminaria de 2x2.5 mm <sup>2</sup> Eca-K 0,6/1 kV; 2) Caja de protección fijada al interior de la columna con grado de protección IP55 e IK09 tipo Clavet o similar equipada con diferencial y magnetotermico para protección del punto de luz; 3) Racores de derivación situados en arqueta con p.p. de cable de 1x6 mm <sup>2</sup> Cu 0.6/1kV entre la caja de protección y la red de alumbrado; 4) Fijación de los racores de conexión a la parte alta de la arqueta; 5) Puesta a tierra de la columna desde arqueta mediante conductor aislado de 1x16 mm <sup>2</sup> H07V-K en color amarillo-verde; 6) Totalmente terminado, probado y en funcionamiento.	82,00	103,83	8.514,06
08.02.07	ud Centro de mando de 4 salidas Ud cuadro de alumbrado público según indicaciones de Servicio de Alumbrado del Excmo. Ayuntamiento de las Palmas de G.C. y REBT de 4 salidas, formado por: 1 Armario de poliester (1000+500)x750x300 con placas de montaje y cierres ( 1 cierre candado + 1 cierre fag) 1 Base trifásica tipo NH de 100/c.c. 63A 1 l.automático de 4x100A tipo NS de 35KA 1 Contactor de 3x100A con retención mecánica AC-9 1 l.diferencial de 2x40/0,30mA 1 l.automático de 2x10A tipo K60N 1 l.automático de 2x16A tipo K60N 1 l.automático de 2x6A tipo K60N 4 l.automáticos de 4x32A tipo C60H de 15KA 4 Contactores de 3x40A con retención mecánica 4 Reconectores diferenciales RDRM25 afeisa 12 Interruptores seccionadores de 1x32A 1 Selector M-O-A tipo KN 1 Reloj astronómico Astro de Orbis 1 Punto de luz de 60W 1 Toma schuko de 2P+Tx16A 16 Bornas de 16mm <sup>2</sup> 1 Distribuidor de 125A Totalmente instalado y probado en obra.	1,00	3.572,52	3.572,52
08.02.08	ud Caja general de protección 160 A Caja general de protección de 160 A, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 451x299x160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-0 de 160 A, instalada s/RBT-02.	1,00	265,99	265,99
08.02.09	ud Caja para colocación de 1 contador trifásico Centralización para 1 contador monofásico, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 160 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.	1,00	374,37	374,37
08.02.10	ud Proyecto eléctrico	2,00	3.000,00	6.000,00
<b>TOTAL 08.02 .....</b>				<b>85.341,43</b>
<b>08.03</b>	<b>INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>			
08.03.01	ud Desmontaje y retirada de todas las inst. de A.P. Ud de desmontaje y retirada de la totalidad de las instalaciones de alumbrado que ha quedado fuera de servicio tras la ejecución de los nuevos puntos de luz, báculos, cables, cajas, cimentación, tornillería, incluido remate del pavimento en caso de retirada de columnas, y transporte a lugar de acopio en almacenes municipales o a vertedero cuando fuese necesario.	55,00	127,77	7.027,35

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.02	ud Inst. luminaria City Element de Hess o equivalente, de altura 4,0m Suministro e instalación de luminaria tipo City Element de Hess; o equivalente, color a elegir por la Dirección Facultativa con tratamiento contra la corrosión marina suministrado por el fabricante, totalmente instalada y probada según indicaciones del fabricante, con los siguientes módulos: - Elemento base 180 CRVE02/04, de tubo de aluminio Ø180mm y 2800mm y placa base 300x300x25mm, con compuerta de inspección con C-rail y puerta superior para enchufe estándar. - Elemento intermedio 180 BS - L3.1 asym, de tubo de aluminio Ø180mm y 400mm, para iluminación lateral y asimétrica (hacia abajo), con equipo eléctrico HP CREE-LED approx. 27W (4000K) - Elemento superior 180 AR - L1.6, de tubo de aluminio Ø180mm y 800mm, con equipo eléctrico LED-1xLEVO approx. 25W (4000K).	7,00	7.172,95	50.210,65
08.03.03	ud Módulo adicional para luminaria City Element de Hess o equivalente Suministro e instalación de elemento intermedio para luminaria tipo City Element de Hess; o equivalente, color a elegir por la Dirección Facultativa con tratamiento contra la corrosión marina suministrado por el fabricante, totalmente instalado y probada según indicaciones del fabricante. Se incluirá cualquiera de los módulos en catálogo del fabricante, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	7,00	2.379,83	16.658,81
08.03.04	ud Inst. luminaria doble altura 4500/7500mm, mod FLIT SALVI o equivalente Suministro e instalación de luminaria Modelo FLIT de SALVI o BALI de ESCOFET o equivalente, de doble altura 4500/7500(mm); en acero galvanizado UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37) con Luminaria 90 ESP con dos Modulos de led de 7 luxeon M de 300*70mm y temperatura de color de 4000°K con VIDRIO TRANSP PLANO y driver Osram OT 90/170 - 240/1A0 4DIMLT2 E; incluye Módulo Smartec LCL20 para el control punto a punto. Color GRIS PLATA G2 Potencia de la luminaria de 7,5m 60W y de 4,5m de 40W. Incluye conjunto de PROTECCION CONTRA RAYO 10KV NSB-10/230-C3-DD y TOMA NEMA 7 HEMBRA ESTANDAR C136.41. Garantía especial ampliada a 10 años conjunto completo. FHS < 0,1%. Vida útil: L80B10 > 80.000h. Eficiencia electrónica η≥90%, Factor de potencia>0,95. IP66 / IK09 / Clase I. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxy y poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno. Norma EN 40-5, IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	34,00	3.098,91	105.362,94
08.03.05	ud Inst. luminaria doble de altura 4500mm, mod FLIT SALVI o equivalente Suministro e instalación de luminaria Modelo FLIT de SALVI o BALI de ESCOFET o equivalente, doble de una altura 4500(mm), en acero galvanizado UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37) con Luminaria 90 ESP con dos Modulos de led de 7 luxeon M de 300*70mm y temperatura de color de 4000°K con VIDRIO TRANSP PLANO y driver Osram OT 90/170 - 240/1A0 4DIMLT2 E incluye Módulo Smartec LCL20 para el control punto a punto. Color GRIS PLATA G2. Potencia de las luminarias de 40W. Incluye Conjunto de PROTECCION CONTRA RAYO 10KV NSB-10/230-C3-DD y TOMA NEMA 7 HEMBRA ESTANDAR C136.41. Garantía especial ampliada a 10 años conjunto completo. FHS<0,1%. Vida útil: L80B10 > 80.000h. Eficiencia electrónica η≥90%, Factor de potencia>0,95. IP66 / IK09 / Clase I. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxy y poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno. Norma EN 40-5, IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	34,00	3.733,11	126.925,74
08.03.06	ud Modulo controlador de luminarias Modulo controlador de luminarias, suministrado por el fabricante, incluso modulo de comunicación y gestión, filtro armónico, módem GPRS y software correspondiente. Totalmente instalado y probado.	1,00	11.778,65	11.778,65
<b>TOTAL 08.03 .....</b>				<b>317.964,14</b>
<b>TOTAL 08.....</b>				<b>458.712,31</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>SEMAFORIZACIÓN</b>			
09.01	ud Desmontaje de columna o báculo semafórico Desmontaje de columna o báculo semafórico, incluso traslado a dependencias municipales y remate del pavimento similar a existente.	15,00	61,75	926,25
09.02	ud Traslado de columna semaforica Traslado de columna semafórica existente mediante camión grúa, incluso modificación de ópticas según necesidades en la nueva ubicación e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado, incluso nueva cimentación, pernos de anclaje, remate del pavimento en posición existente si fuera necesario y pintura de columna y lentes (parte metálica) en color a elegir por la D.F.; mediante raspado de la superficie con cepillo metálico (incluso limpieza) y pintura al esmalte sintético brillante tipo Palverol de PALCANARIAS o equivalente, incluso imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos.	35,00	336,61	11.781,35
09.03	ud Traslado de báculo semafórico Traslado de báculo de semafórico existente mediante camión grúa, incluso modificación de ópticas según necesidades en la nueva ubicación e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado, incluso nueva cimentación, pernos de anclaje, remate del pavimento en posición existente si fuera necesario y pintura de columna y lentes (parte metálica) en color a elegir por la D.F.; mediante raspado de la superficie con cepillo metálico (incluso limpieza) y pintura al esmalte sintético brillante tipo Palverol de PALCANARIAS o equivalente, incluso imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos.	3,00	472,33	1.416,99
09.04	m Canalización bajo acera telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm m. Canalización enterrada bajo acera de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con arena, según normativa vigente y según planos de detalles	190,00	12,31	2.338,90
09.05	m Canalización bajo calzada telecomunicaciones PEAD 2 D 110 mm m. Canalización enterrada bajo calzada de 2 tubos de PEAD normalizado D 110 mm, para distribución de telecomunicaciones, incluso excavación de zanja, relleno de la misma, alambre guía, cinta señalizadora y protección con hormigón en masa HM200, según normativa vigente y según planos de detalles.	10,00	8,69	86,90
09.06	ud Arqueta de registro 45x45x60cm con tapa rellenable Arqueta de medidas interiores 45x45x60cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero, interior enfoscado con mortero 1:3, con registro peatonal C-250 s/UNE EN 124, de fundición dúctil con soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento, medidas exteriores de marco 570x570mm y altura de relleno 75mm; rellenable con pavimento similar al adyacente, tanto en dimensiones como en tipo, pegado con mortero cola, incluso marcaje de una pieza con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante a vertedero.	38,00	323,17	12.280,46
09.07	ud Cimentación columna Ud de base para báculo y columna de 4-6 m de altura para semáforos formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado M 0x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diametro, demolición de acera o asfalto excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	35,00	237,85	8.324,75
09.08	ud Cimentación báculo Ud de base para báculo y columna de 6-12m de altura para semáforos formada por: dado de hormigón tipo HM-20 de dimensiones 80x80x120 cm, incluso 4 pernos de anclaje de acero galvanizado M20x1000 mm con tuerca y contratuerca de fijación, canalización eléctrica desde la arqueta con tubería TPC de 80 mm y alambre guía de 2 mm de diametro, demolición de acera o asfalto excavación en pozo y retirada de escombros, incluyendo el vertido, nivelado y curado del hormigón. Totalmente terminada.	3,00	266,48	799,44

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	ud Óptica 1/200 A Semáforo de 1 foco de 100 mm. AMARILLO con lente 126 leds, incluso suministro, montaje, desmontaje, totalmente instalado.	1,00	129,68	129,68
09.10	ud Pica toma de tierra (según RBT MIBT-039) Pica de toma de tierra totalmente instalada	13,00	40,20	522,60
09.11	ud Juego pernos galvanizados columna Juego de pernos con arandela y tuerca totalmente instalado para anclaje de columna semafórica a cimentación	35,00	32,40	1.134,00
09.12	ud Juego pernos galvanizados báculo Juego de pernos con arandela y tuerca totalmente instalado para anclaje de báculo de semáforo a cimentación.	3,00	53,55	160,65
09.13	m Cable acometida 2x10 RFV armado ML Cable acometida 2x10 RFV incluso instalación y verificación	10,00	4,50	45,00
09.14	m Cable conexión 3x2.5 RFV S/S armado Cable de conexión a semáforo 3x2.5 RFV incluso instalación y verificación	190,00	2,50	475,00
09.15	m Cable 1x16 bicolor toma t. S/S ML Cable de 1x16 bicolor para toma de tierra incluso instalación y verificación	190,00	1,82	345,80
09.16	m Cable conexión 4x2.5 armado ML Cable de conexión a semáforo 4x2.5 incluso instalación y verificación.	190,00	2,81	533,90
<b>TOTAL 09.....</b>				<b>41.301,67</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
10.01	ud Traslado de paradas Traslado de paradas afectadas por ampliación de vía. Traslado completo de las mismas mediante desanclaje a cimentación, transporte mediante mecánicos a nueva ubicación y anclaje a nueva cimentación. La partida incluye demolición de cimentación existente y fabricación de nueva cimentación de las marquesinas trasladadas, así como el traslado de los paneles informativos, asientos y demás mobiliario urbano que compone la infraestructura, inclusive las acometidas de baja tensión, alumbrado público y telecomunicaciones que alimenten los sistemas que la parada use. La parada queda en su nueva ubicación con toda la señalización vertical y horizontal. Pintura SOLO BUS, cebreados y borrado de la pintura en anterior ubicación y retirada de la señalización vertical no necesaria.	2,00	1.400,00	2.800,00
10.02	m <sup>2</sup> Remate de fachadas por actividades en aceras Remate de fachadas hasta una altura de 1 metro desde encuentro de la misma con acera, por posibles daños ocasionados en las mismas a causa de las ejecuciones llevadas a cabo en aceras. La partida incluye los trabajos de reposición de materiales dañados. enfoscado y pintura, aplacados en piedra natural o artificial, fachadas ventiladas etc.. de tal modo que la fachada quede igual a su estado posterior a los comienzos de la obra.	100,50	31,62	3.177,81
10.03	ud Tapa de registro rellenable 30x30cm C250 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 410x410mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	41,00	166,81	6.839,21
10.04	ud Tapa de registro rellenable 45x45cm C250 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 570x570mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	50,00	264,05	13.202,50
10.05	ud Tapa de registro rellenable 60x60cm C250 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 740x740mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	26,00	347,87	9.044,62
10.06	ud Tapa de registro rellenable 62x60cm D400 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga D400 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 825x775mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	41,00	712,57	29.215,37
10.07	ud Tapa de registro rellenable 124x60cm D400 Suministro e instalación de tapa de registro rellenable para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga D400 según UNE EN 124, de dimensiones exteriores 1390x820mm y altura 90mm, con marco cuadrado de fundición dúctil. Incluso colocación del pavimento de características, dimensiones y colores similares al pavimento de acera, cogido con mortero cola. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Totalmente instalada, incluso relleno con mortero de junta con pavimento.	27,00	1.409,98	38.069,46

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	ud Tapa de registro de pozo de marco cuadrado Suministro e instalación de tapa redonda articulada y marco cuadrado aparente de fundición dúctil, soporte elástico de polietileno gripado sobre marco antirruído y antideslizamiento, bloqueo de seguridad de 90° y extraíble en posición vertical, autocentrada en su marco por 5 guías, con medidas exteriores de marco 850x850x100mm y hueco libre de Diámetro 600mm, clase D400, certificado AENOR, peso mínimo del conjunto 75kg, con marco fundido en calidad antideslizante según norma EN 124. Totalmente instalado.	29,00	277,45	8.046,05
10.09	ud Traslado de cámara de vigilancia en poste de altura >6m Unidad de traslado de cámara de vigilancia/tráfico existente en poste de altura superior a 6m, incluso demolición de cimentación existente, creación de nueva cimentación y anclaje de poste; incluso canalización bajo acera o calzada según especificaciones de canalización de telecomunicaciones con dos tubos de 110mm. Totalmente terminado y funcionando, incluso pintura de poste existente en color a elegir por la D.F.	1,00	1.000,00	1.000,00
10.10	ud PAJ por traslado de cuadro semáforo	6,00	1.200,00	7.200,00
10.11	ud Partida alzada a justificar por afecciones Partida alzada a justificar por traslado de servivio afectado en Calle Villa de Zarauz. Modificación de armario de empresa suministradora de aguas de valvulería y contadores.	1,00	25.000,00	25.000,00
<b>TOTAL 10.....</b>				<b>143.595,02</b>



**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN



CANTIDAD PRECIO IMPORTE

<b>11 MOBILIARIO URBANO</b>			
11.01	m Barandilla de acero galvanizado con perfilera y cuadradillo	40,00	187,77 7.510,80
	MI. Barandilla de acero galvanizado constituida por perfil IPE-80 cada 2,00 m. con placa de anclaje y pasamanos de 2" de espesor igual a 2mm, largueros superior e inferior con pletinas de 60*5 y barros verticales de cuadradillo macizo de 14 mm. cada 12 cm. Protección con imprimación rica en zinc y tres manos de esmalte color a definir por la D.F. Barandilla totalmente instalada, replanteada, fijada y nivelada con p/p de medios auxiliares, pequeño material y remates de albañilería. Totalmente terminada.		
11.02	ud Taburete modelo Woody o equivalente	6,00	1.238,06 7.428,36
	Suministro e instalación de taburete modelo Woody LWD112t o equivalente, de medidas 1000x530x430mm. con asiento de tabloncillos de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.		
11.03	ud Banco recto 3m con respaldo modelo Woody o equivalente	17,00	3.492,69 59.375,73
	Suministro e instalación de banco modelo Woody LWD150t o equivalente, de medidas 3000x595x780mm. con asiento y respaldo de tabloncillos de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.		
11.04	ud Banqueta alcorque modelo Woody o equivalente	4,00	11.690,68 46.762,72
	Suministro e instalación de banqueta alcorque modelo Woody LWD500t o equivalente, con medidas totales 3000x1610x430mm. con asiento de tabloncillos de madera tropical jatoba y patas de acero galvanizado. Totalmente instalado según indicaciones del fabricante.		
11.05	ud Papelera modelo Line de Larus o equivalente	10,00	752,40 7.524,00
	Papelería modelo Line de Larus o equivalente, color a elegir por la DF, incluso transporte y colocación.		
11.06	ud Jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm	40,00	782,34 31.293,60
	Suministro y colocación de jardinera lineal de fundición, de 153x45x49cm, pintada en color negro, con fijación por gravedad.		
11.07	ud Aparcamiento para bicicletas, de acero	28,00	110,44 3.092,32
	Suministro y montaje de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.		
<b>TOTAL 11.....</b>			<b>162.987,53</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN



CANTIDAD PRECIO IMPORTE

<b>12 PARADAS GUAGUAS Y METROGUAGUA</b>			
12.01	ud Cimentación de parada de Guaguas según indicaciones de la empresa	12,00	709,10 8.509,20
	Cimentación para parada de guaguas según indicaciones de la empresa, incluso excavación en zanja, hormigón de limpieza y relleno con hormigón armado HA-30, incluso juego de pernos para posterior anclaje de la marquesina. Totalmente terminado con remate superficial con pavimento similar al de la zona y marcaje para localización de pernos.		
12.02	ud Base hormigón para panel de información	10,00	70,06 700,60
	Base para cimentación para panel de información de Guaguas, 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 D90mm colocado.		
12.03	ud Suministro, montaje y puesta en marcha de paneles de información	10,00	11.563,81 115.638,10
	Ud. Suministro, montaje y puesta en marcha de Panel de Información al Viajero (PIV) con las siguientes características:		
	<p><b>CONFIGURACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de presentación alfanumérica con sistema de bajo consumo</li> <li>- Software de gestión</li> <li>- Sistema de alimentación de energía solar con subsistema de baterías, asegurando una autonomía de al menos 4 días</li> <li>- Dispositivo de acceso a la información para personas con discapacidad</li> <li>- Envoltorio antivandálico</li> </ul>		
	<p><b>ACCESIBILIDAD.</b> Información a mostrar de carácter alfanumérico y anunciador por voz, con legibilidad y accesibilidad óptima para la ubicación del punto y conforme a la Ley de Accesibilidad, incluso con tecnología de contraste en ubicaciones donde pueda incidir la luz solar e iluminación propia. Ángulo de visibilidad de, al menos 170° en cualquier dirección y panel de al menos seis líneas de 24 caracteres con posibilidad de paginación y/o banda pasante en todos los sentidos.</p>		
	<p><b>MÓDULO LOCAL DE GESTIÓN DEL PIV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con Sistema de Gestión de la Información en los PIV local, actualización remota del software y parámetros de funcionamiento, bajo consumo (consumo medio inferior a 4W y en espera inferior a 0,1W) y esquema de comunicaciones basado en red de datos móvil.</li> <li>- Permitirá el control y envío de aviso de: estado del panel de visualización, nivel de cobertura móvil, led fundido (en pantallas LED), monitorización de panel solar y batería, control de la información, envío de textos formateados, control de iluminación y consumo, autodiagnóstico, detección de pulsación de botones y de activación del sistema por voz para invidentes.</li> </ul>		
	<p><b>ENVOLVENTE O CARCASA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoltorio antivandálico IP55 o superior</li> <li>- Acabado en pintura "epoxi"</li> <li>- Protección frontal con vidrio laminado antivandálico</li> <li>- Protección ultravioleta</li> <li>- Si fuese LED, incorporará una lámina de metacrilato coloreado entre los LED y el vidrio.</li> <li>- Color y serigrafía según requerimientos de Guaguas Municipales S.A.</li> <li>- Disponer de espacio integrado para información estática</li> </ul>		

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN



8 Pegar

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	ud Solera ventilada de hormigón, con huecos para paso de instalaciones Solera ventilada (para paso de instalaciones) de hormigón armado de 35+10cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizada con hormigón HA-30/B/20/I fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 SD 6x2,20, UNE 36092 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 10 cm de espesor.	220,00	36,54	8.038,80
12.05	ud Arqueta 3680x900x600mm, con tapa fund dúctil C-250 Arqueta de dimensiones interiores 3680x900x600mm realizada de hormigón armado, de clase C-250, con 4 separadores interiores de bloque de 12cm de espesor y 1 separador interior de hormigón armado para la creación de un hueco estanco para las aguas pluviales. Toda enfoscada con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, cada una con 2 registros tipo Ermatic o equivalente, mediante dispositivo modular estanco (tapas desmontables) según UNE EN 124:1994. Tapa y marco mecanizado en fundición dúctil, con sistema de grasa y juntas de aluminio, con sistema de cerrar tipo VCHC, de dimensiones exteriores 1950x1100mm.	2,00	5.612,93	11.225,86
12.06	ml Conjunto de tubos (6Ø160, 6Ø110 y Ø250mm) para instalaciones en andén ml de conjunto de tubos para instalaciones en andén de Metroguagua, colocado en zanja (no incluida) o en huecos a realizar bajo el propio andén. Compuesto por: · 6 tubos diámetro 160mm · 6 tubos diámetro 110mm · 1 tubo diámetro 250mm	55,00	86,16	4.738,80
12.07	ud Arqueta bloques 40x40x40 con tapa rellenable, C250 Arqueta de conexionado o paso de medidas interiores 40x40x40 cm, fabricada con bloques de hormigón vibrado 12x25x50 cogidos con mortero 1:5, interior enfoscado con mortero 1:3 hidrófugo aditivado, con registro D-400 s/UNE EN 124 (marco y tapa de 500x500), de fundición dúctil, con escudo municipal y nombre del servicio al que corresponde además de los correspondientes sellos de calidad y especificaciones, i/excavación, fondo de arena de espesor 10 cm, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	3,00	202,07	606,21
<b>TOTAL 12.....</b>				<b>149.457,57</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
13.01	t Residuos de tierra vegetal y maleza Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierra vegetal y maleza, procedentes de desbroce o excavación, con código 010409 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	267,10	3,00	801,30
13.02	t Residuos de material de excavación Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación, con código 170504 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	7.763,61	3,00	23.290,83
13.03	t Residuos metalicos Canon de vertido controlado en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	6,77	1,00	6,77
13.04	t Residuos de asfalto (fresado) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de fresado de firmes, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	36,00	5,50	198,00
13.05	t Residuos de asfalto (demolición) Canon de vertido controlado en centro de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según el Catalogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	869,28	5,50	4.781,04
13.06	t Residuos de hormigón Canon de vertido controlado en planta de gestor autorizado de residuos de hormigón limpio sin armadura de código 170101, según el catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	3.052,10	2,50	7.630,25
13.07	t Residuos potencialmente peligrosos y otros	14,70	408,00	5.997,60
<b>TOTAL 13.....</b>				<b>42.705,79</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>14.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
14.01.01	ud Gafa antiimpactos securizada Gafa antiimpactos securizada sin elementos metálicos, homologada s/ N.T.R. MT-16 y 17.	20,00	3,57	71,40
14.01.02	ud Casco de seguridad CE. Casco de seguridad CE, homologado, s/ N.T.R. MT-1.	40,00	5,72	228,80
14.01.03	ud Auricular protector auditivo Auricular protector auditivo 25 dB, CE.	20,00	9,29	185,80
14.01.04	ud Mascarilla con filtro antipolvo Mascarilla con filtro contra polvo, con 10 recambios de filtro incluidos, homologada s/ N.T.R. MT-7 y 8.	20,00	21,53	430,60
14.01.05	ud Guantes de lona azul, serraje Guantes de lona azul, serraje manga corta (par).	40,00	1,24	49,60
14.01.06	ud Guantes de látex, amarillo, anticorte Guantes de látex, amarillo, anticorte (par). CE s/normativa vigente.	5,00	2,05	10,25
14.01.07	ud Bota lona y serraje, con puntera Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálica incorporada, homologada, s/ N.T.R. MT-5. (par).	40,00	24,98	999,20
14.01.08	ud Cinturón encofrador con bolsa Cinturón encofrador con bolsa de cuero.	3,00	18,26	54,78
14.01.09	ud Cinturón portaherramientas. Cinturón portaherramientas.	5,00	18,03	90,15
14.01.10	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	40,00	7,29	291,60
	<b>TOTAL 14.01 .....</b>			<b>2.412,18</b>
<b>14.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
14.02.01	ud Pasarela metálica de 2x1 incluso barandales (Amortización 40%) Ud. de pasarelas metálicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocación. Incluidos todos los cambios y traslados de situación motivados por el desarrollo de las obras. (AMORTIZACIÓN 40%)	40,00	45,50	1.820,00
14.02.02	ud Setas protectoras para redondo de ferralla	300,00	0,29	87,00
14.02.03	m Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, (amort 60%) Valla para cerramiento de obras de h=2 m, Angio o similar, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada, incluso cuantos traslados sean necesarios dentro de la obra. (amortización del 60% del material)	1.748,00	11,45	20.014,60
14.02.04	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación, cuantos traslados sean necesarios dentro de la obra y posterior retirada.	387,00	4,62	1.787,94

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.05	m Malla de plástico 1,20 m Suministro, montaje y desmontaje una vez terminadas las obras de malla de plástico para delimitación de zona en obras, constituida por malla de plástico color anaranjado de 1,20 metros de altura, suministrada en rollos de 50 metros, con postes a base de redondos de acero corrugado de 12 mm de diámetro.	500,00	1,17	585,00
	<b>TOTAL 14.02 .....</b>			<b>24.294,54</b>
<b>14.03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
14.03.01	ud Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de al 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.	8,00	35,41	283,28
14.03.02	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	6,00	7,03	42,18
14.03.03	ud Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	60,00	2,92	175,20
14.03.04	ud Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas Boya intermitente con célula fotoeléctrica y pilas, incluso colocación y desmontaje.	30,00	31,31	939,30
14.03.05	ud Panel direccional	15,00	78,00	1.170,00
14.03.06	ud Señal de obra para tráfico, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de mas de 2.5m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	40,00	58,40	2.336,00
14.03.07	m Pintura amarilla para obras MI. de Marca vial continua o discontinua de 10 cm. de ancho, realmente pintada con pintura amarilla, incluso premarcaje y borrado una vez finalizado el tajo.	2.500,00	0,40	1.000,00
14.03.08	m² M2. de Estarcido en simbología en color amarillo M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en color amarillo, incluso premarcaje si fuera necesario y borrado una vez finalizado el tajo.	800,00	0,55	440,00
14.03.09	ud Semáforos portátiles de obra Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 3 años, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	10,00	382,98	3.829,80
14.03.10	m Cinta temporal para señalización horizontal viales MI de instalación de cinta color amarillo retroreflectante de 10 cm de ancho para señalización horizontal en viales de carácter temporal, incluso retirada de la misma a la finalización de los tajos. Cinta con características bajo norma 8.3 IC.	1.000,00	8,51	8.510,00
14.03.11	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2.800,00	0,52	1.456,00
	<b>TOTAL 14.03 .....</b>			<b>20.181,76</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



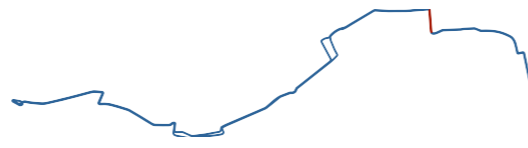
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14.04</b>	<b>PROTECCIONES INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS</b>			
14.04.01	ud de Extintor de polvo polivalente de Extintor de polvo polivalente incluido soporte	2,00	48,90	97,80
<b>TOTAL 14.04 .....</b>				<b>97,80</b>
<b>14.05</b>	<b>INSTALAC. DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
14.05.01	ud Amortizac. 75% caseta prefabricada OFICINA 14,4 m² Amortización del 75% del valor para la duracion total de la obra, de 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 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.	1,00	4.113,56	4.113,56
14.05.02	ud Amortizac. 75% caseta prefabricada para baño 9,6 m² Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra, para baños de obra, de 4,00 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, equipada con 2 duchas individuales, 2 inodoros, 2 lavabos y espejo, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.	1,00	2.313,81	2.313,81
14.05.03	ud Amortizac 75% Caseta prefabricada de para COMEDOR Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra para COMEDOR 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. Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 15% de amortización del precio por el uso en esta obra.	1,00	4.236,97	4.236,97
14.05.04	ud Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	4,00	69,24	276,96
14.05.05	ud Acometida eléct. prov. caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2,00	30,00	60,00
14.05.06	ud Acometida fontan. prov. caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00	35,00	35,00
14.05.07	ud Acometida saneam. prov. caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00	36,47	36,47
14.05.08	ud Amortizac 75% Caseta prefabricada de para BAÑO Y DUCHAS Amortización 75% del valor real de la caseta para la duración total de la obra, para baños y ducha de obra, de 4,00 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, equipada con 3 duchas individuales, 2 inodoros, 2 lavabos y espejo, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte. , prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 75% de amortización del precio por el uso en esta obra.	1,00	2.509,90	2.509,90
<b>TOTAL 14.05 .....</b>				<b>13.582,67</b>

**PRESUPUESTO**

BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14.06</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>			
14.06.01	ud Botiquín metálico tipo mal Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	2,00	51,38	102,76
14.06.02	mes Peon especializado en seguridad Mes de Peon especializado en seguridad, con curso de formación de 60horas como minimo, exclusivo para trabajos de seguridad de la obra (colocación, mantenimiento, traslado de las señales, protecciones, formación de pasillos peatonales, pasarelas y todo lo que tenga que ver con las seguridad de la obra, etc). i/ vestimenta con chaleco reflectante de distinto color al resto y serigrafiado "seguridad" en el mismo. Estará el 100x100 a la seguridad sin que pueda realizar otro trabajo.	8,00	2.464,78	19.718,24
<b>TOTAL 14.06 .....</b>				<b>19.821,00</b>
<b>14.07</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
14.07.01	dia Detección de Servicios afectados localización de servicios enterrados mediante geo-radar de toda la superficie de la obra incluyendo transporte de equipos, ejecución de trabajo de campo. y marcaje in situ, mediante spray de pintura y/o estaquillado, de las canalizaciones detectadas.	1,00	1.179,72	1.179,72
14.07.02	ud Informe de Sertvicios Afectados Elaboración de informe incluso plano de planta con los servicios localizados mediante geo-radar de toda la superficie de la obra.	1,00	649,51	649,51
<b>TOTAL 14.07 .....</b>				<b>1.829,23</b>
<b>TOTAL 14.....</b>				<b>82.219,18</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>3.361.344,54</b>



## **4. PRESUPUESTO**

### **4.5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**  
**BRT Mesa y López - Tramo 7 Mesa y López**



CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES .....	154.078,20	4,58
02	PAVIMENTOS.....	1.452.857,21	43,22
03	SEÑALIZACIÓN.....	16.090,01	0,48
04	ABASTECIMIENTO .....	90.404,96	2,69
05	RIEGO Y JARDINERÍA.....	176.880,39	5,26
06	SANEAMIENTO Y PLUVIALES .....	238.700,31	7,10
07	BAJA TENSIÓN Y TELECOMUNICACIONES .....	151.354,39	4,50
08	ALUMBRADO PÚBLICO .....	458.712,31	13,65
09	SEMAFORIZACIÓN.....	41.301,67	1,23
10	SERVICIOS AFECTADOS .....	143.595,02	4,27
11	MOBILIARIO URBANO.....	162.987,53	4,85
12	PARADAS GUAGUAS Y METROGUAGUA.....	149.457,57	4,45
13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	42.705,79	1,27
14	SEGURIDAD Y SALUD .....	82.219,18	2,45
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.361.344,54</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	436.974,79	
	6,00 % Beneficio industrial.....	201.680,67	
	Suma.....	638.655,46	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC</b>	<b>4.000.000,00</b>	
	0% IGIC.....	0,00	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>4.000.000,00</b>	

Asciede el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES EUROS

Las Palmas de Gran Canaria, a noviembre de 2017.

Proyectista

Adan Jorge Dávila Medina