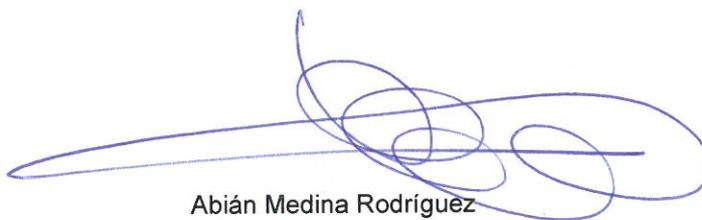


precisas y estén de acuerdo con la Ordenanza Reguladora de la señalización y Balizamiento de las Obras en la vía pública y de Calas y Canalizaciones, entendiéndose que el gasto que esto suponga, está incluido en el porcentaje de Gastos Generales.

- I. Antes del Comienzo de las Obras, la EE M hará, sin derecho a abono, un reportaje fotográfico del estado actual correspondiente a la obra y su ámbito, desde diferentes puntos de vista, incluyendo las zonas, áreas o calles que por motivo de desvíos del tráfico vayan a ser utilizadas. En el caso de tratarse de una obra de demoliciones la EE M realizará también otro reportaje fotográfico anexo de las edificaciones colindantes que se puedan ver afectadas por la propia demolición, siendo este lo suficiente amplio para apreciar en caso de daños a estos inmuebles colindantes el estado previo de los mismos antes de la demolición, siendo extensible esta situación a aquellos trabajos de apertura de zanjas o cajeados de calzadas anexos a edificaciones. Si la DO FF así lo estimase oportuno, levantará a su vez acta notarial de dichos trabajos. Al finalizar las obras y en el acto de Recepción de las Obras, entregará un nuevo reportaje fotográfico, desde los mismos puntos de vista, de la obra ya realizada.
- J. Previo al acto de Recepción de la Obra y una vez concluida ésta, la EE M deberá hacer entrega de planos definitivos de la obra, incluyendo además canalizaciones de toda índole, pozos, tapas, rejillas, debidamente acotados. Necesariamente el formato será en soporte informático (archivo de dibujo con extensión dxf o dwg, significando los iconos de la leyenda, en forma similar a los presentes en la documentación gráfica aportada).
- K. Correrá por parte de la EE M las instalaciones provisionales de obra no referentes a las de higiene y bienestar, incluidas en el Estudio de Seguridad y Salud.

Las Palmas de Gran Canaria, Septiembre de 2017

El técnico redactor del Proyecto.



Abián Medina Rodríguez
Ingeniero Civil.

4.1 MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
01.01	m² Desbroce y limpieza del terreno, hasta 25 cms de profundidad					246,58
	M2, desbroce y limpieza del terreno, de maleza y especies vegetales existentes, con medios mecánicos, retirada, carga sobre camión y transporte a vertedero de los materiales excavados. comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas de plantas, maleza, broza, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Totalmente terminado.					
	Desbroce de las zonas ajardinadas	1	246,58			246,58
						246,58
01.02	ml Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad					85,00
	Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.					
	Corte entre Zonas	1	15,00			15,00
	Corte entre Zonas	1	10,00			10,00
	Corte entre Zonas	1	10,00			10,00
	Corte entre Zonas	1	50,00			50,00
						85,00
01.03	m³ Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc.					176,71
	m3, Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes incluido mobiliario urbano, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecánicos, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.					
	Pasaje entre Calzada Lateral del Norte y C/ RafaelGarcía Pérez	1	50,00	3,50	0,20	35,00
	Zona Interior	1	71,00	6,00	0,20	85,20
	Zona de acera en hormigón	1	47,00	4,00	0,20	37,60
	Demolición de pequeños parterres	1	4,50	0,50	1,00	2,25
		1	5,24	0,50	1,00	2,62
		1	4,79	0,50	1,00	2,40
	Demolición de albardilla sobre Escalera	2	97,00	0,30	0,20	11,64
						176,71
01.04	Ud Retirada y custodia de señales trafico,tapas de registros o mobiliario urbano					200,00
	Ud, Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, incluso colocación de nuevo de toda señal, tapa de registro o mobiliario urbano. Totalmente terminado.					
	Señales en Aceras - Varias calles	200				200,00
						200,00
01.05	Ud Desmontaje y traslado de señal de grandes dimensiones					5,00
	Ud, Retirada y custodia de señales trafico de grandes dimensiones, incluso colocación. Totalmenter terminado.					
	Señales de grandes dimensiones - Varias calles	5				5,00
						5,00
01.06	m³ Terraplen con material de prestamos, i/prestamos extendido,					123,29
	m3. terraplen ejecutado en trasdos e intrados de muro, o en rellenos diversos, incluidos tajos con especial dificultad, con material de prestamos seleccionado, con medios mecánicos o manuales, i/prestamos extendido en capas de 25 cms, regado, compactado con maquinaria adecuada al tajo, terminado hasta conseguir el 90% del dpn.					
	Pequeño Rellenos. Ampliación de acera	1	246,58		0,50	123,29
						123,29
01.07	Ud Tala y/o trasplante , poda y arreglo de plantas o árboles existentes					3,00
	Ud, Tala y / o trasplante poda y arreglo de plantas, arbustos o árboles existentes con medios manuales, i/ carga sobre camión y transporte a vertedero o a lugar de planta. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.					
	Arboles a trasplantar	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.08	ml Demolición de bordillo					1.913,00
	ml, Demolición de bordillo de acera o alcorque, de cualquier tipo o dimensión, por medios mecánicos o manuales, refuerzo y cimiento del mismo, incluye corte rectilíneo con máquina radial autopropulsada del pavimento de calzada existente para evitar deterioro y medios auxiliares incluso carga y retirada de escombros y transporte a vertedero. Totalmente terminada la unidad.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Zona de aparcamientos 01	1	55,00			55,00
	Zona de aparcamientos 02	1	55,00			55,00
	Zona de aparcamientos 03	1	134,00			134,00
	Línea de Bordillos Dcha. Entre C/ Manuel Pérez Navarro y Urb.Cop	1	493,00			493,00
	Zona de aparcamientos 04	1	103,00			103,00
	DOCTOR RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Línea de Bordillos lzq.	1	205,00			205,00
	Zona de aparcamientos 05	1	73,00			73,00
	Zona Interior	1	142,00			142,00
	Línea de Bordillos Dcha. Esquina C/ Rafael García Pérez	1	100,00			100,00
	MANUEL PÉREZ NAVARRO					
	Línea de Bordillos Drcha.	1	121,00			121,00
	Zona de Aparcamiento 06	1	25,00			25,00
	Zona de Aparcamiento 07	1	30,00			30,00
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
	Línea de Bordillos lzq.	1	217,00			217,00
	JUAN SARAZA ORTÍZ					
	Zona de aparcamientos 08	1	50,00			50,00
	Zona de aparcamientos 09	1	110,00			110,00
						1.913,00
01.09	m² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos					3.167,59
	m2, Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, rodapiés y retirada de mobiliario urbano existente, por medios mecánicos y/o manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga manual o mecánica y transporte a vertedero autorizado. (Se consideran incluidas todas aquellas labores necesarias para la carga sobre camión).					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
		1	207,50	2,78		576,85
		1	130,00	2,25		292,50
		1	100,00	2,50		250,00
	Sobreanchos y Otras Zonas	1	110,00	2,00		220,00
	DOCTOR RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
		1	214,00	2,73		584,22
		1	41,66	5,00		208,30
		1	31,61	2,00		63,22
	Zona Interior	1	100,00	1,50		150,00
	SobreAnchos y Otras Zonas	1	100,00	1,00		100,00
	DOCTOR MANUEL PÉREZ NAVARRO					
		1	10,00	3,30		33,00
		1	20,00	4,27		85,40
		1	39,00	0,50		19,50
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
		1	212,30	2,00		424,60
		1	6,00	2,00		12,00
	JUAN SARAZA ORTIZ					
		1	60,00	2,05		123,00
		4	2,50	2,50		25,00
						3.167,59
01.10	m³ Demolición mecánica firmes asfálticos.					92,01
	m3, Demolición mecánica de firmes asfálticos i/ limpieza, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Zona de aparcamientos 01	1	27,50	4,00	0,05	5,50
	Zona de aparcamientos 02	1	27,50	4,00	0,05	5,50
	Zona de aparcamientos 03	1	67,00	4,00	0,05	13,40
	Zona de aparcamientos 04	1	51,50	4,00	0,05	10,30
	DOCTOR RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Zona de aparcamientos 05	1	36,50	5,00	0,05	9,13
	Zona Interior	1	71,00	6,00	0,05	21,30
	MANUEL PÉREZ NAVARRO					
	Zona de Aparcamiento 06	1	12,50	5,00	0,05	3,13
	Zona de Aparcamiento 07	1	15,00	5,00	0,05	3,75
	JUAN SARAZA ORTÍZ					
	Zona de aparcamientos 08	1	25,00	5,00	0,05	6,25
	Zona de aparcamientos 09	1	55,00	5,00	0,05	13,75
						92,01

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.11	ml Desmontaje de barandilla existente					100,00
	ml, desmontaje de barandilla existente, carga y transporte a vertedero. Totalmente terminado.					
	Demontaje de barandilla	1	100,00			100,00
						100,00
01.12	m³ Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p.					50,00
	m3, Excavacion con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos etc con transporte del sobrante a vertedero.					
	Excavación en varios puntos	1	10,00	10,00	0,50	50,00
						50,00
01.13	Ud Demontaje de arquilla y nueva colocación					35,00
	Ud, Desmontaje de arquilla existente y nueva colocación o retirada con transporte a almacén municipal o a vertedero. i/ reposición del pavimento. totalmente terminada la unidad.					
	Arquillas en diferentes punto de la zona de obra	35				35,00
						35,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
02	ACERAS Y PASOS PEATONALES						
02.01	ml Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm.					1.913,00	
	<p>MI. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 50x20x30 cm. con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/Ila, nivelado sobre capara de mortero de arena cemento 1:3. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto, i/corte rectilíneo y remate con Mezc. Bituminosa, caliente tipo AC16 surf D. Totalmente terminado.</p> <p>CARRETERA LATERAL DEL NORTE</p> <p>Zona de aparcamientos 01</p> <p>Zona de aparcamientos 02</p> <p>Zona de aparcamientos 03</p> <p>Línea de Bordillos Dcha. Entre C/ Manuel Pérez Navarro y Urb.Cop</p> <p>Zona de aparcamientos 04</p> <p>DOCTOR RAFAEL GARCÍA PÉREZ</p> <p>Línea de Bordillos Izq.</p> <p>Zona de aparcamientos 05</p> <p>Zona Interior</p> <p>Línea de Bordillos Dcha. Esquina C/ Rafael García Pérez</p> <p>MANUEL PÉREZ NAVARRO</p> <p>Línea de Bordillos Drcha.</p> <p>Zona de Aparcamiento 06</p> <p>Zona de Aparcamiento 07</p> <p>FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA</p> <p>Línea de Bordillos Izq.</p> <p>JUAN SARAZA ORTÍZ</p> <p>Zona de aparcamientos 08</p> <p>Zona de aparcamientos 09</p>				<p>55,00</p> <p>55,00</p> <p>134,00</p> <p>493,00</p> <p>103,00</p> <p>205,00</p> <p>73,00</p> <p>142,00</p> <p>100,00</p> <p>121,00</p> <p>25,00</p> <p>30,00</p> <p>217,00</p> <p>50,00</p> <p>110,00</p>	<p>55,00</p> <p>55,00</p> <p>134,00</p> <p>493,00</p> <p>103,00</p> <p>205,00</p> <p>73,00</p> <p>142,00</p> <p>100,00</p> <p>121,00</p> <p>25,00</p> <p>30,00</p> <p>217,00</p> <p>50,00</p> <p>110,00</p>	<p>1.913,00</p>
02.02	m³ Solera de hormigón HM-25					86,26	
	<p>m3, Solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I en base de pavimentos, extendida y nivelada. Totalmente terminada.</p> <p>Ampliación de la Acera - Zonas Verdes</p> <p>Paso de Peatones - Esquina con Copherfam.</p> <p>Zona Interior - Pavimento Adoquín</p> <p>Salida Parking - Pavimento Adoquín.</p> <p>Salida Parking - Pavimento Adoquín.</p> <p>Zona sin Adoquinar</p> <p>Rellenos Diversos para formación de Aceras</p>	<p>1</p>	<p>186,43</p> <p>6,00</p> <p>429,20</p> <p>20,00</p> <p>15,00</p> <p>90,00</p> <p>50,00</p> <p>50,00</p> <p>15,00</p>	<p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p> <p>0,10</p>	<p>18,64</p> <p>0,60</p> <p>42,92</p> <p>2,00</p> <p>1,50</p> <p>9,00</p> <p>0,10</p> <p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>1,50</p>	<p>86,26</p>	
02.03	m² Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm					3.372,59	
	<p>Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, 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.</p> <p>CARRETERA LATERAL DEL NORTE</p> <p>Sobrecanchos y Otras Zonas</p> <p>DOCTOR RAFAEL GARCÍA PÉREZ</p> <p>Zona Interior</p> <p>SobreAnchos y Otras Zonas</p> <p>DOCTOR MANUEL PÉREZ NAVARRO</p> <p>FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA</p> <p>JUAN SARAZA ORTIZ</p> <p>PASAJE ENTRE LUIS CORREA MEDINA Y RAFAEL GARCÍA PÉREZ</p>	<p>1</p>	<p>207,50</p> <p>130,00</p> <p>100,00</p> <p>110,00</p> <p>214,00</p> <p>41,66</p> <p>31,61</p> <p>100,00</p> <p>150,00</p> <p>10,00</p> <p>20,00</p> <p>39,00</p> <p>212,30</p> <p>6,00</p> <p>60,00</p> <p>60,00</p>	<p>2,78</p> <p>2,25</p> <p>2,50</p> <p>2,00</p> <p>2,73</p> <p>5,00</p> <p>2,00</p> <p>1,50</p> <p>1,00</p> <p>3,30</p> <p>4,27</p> <p>0,50</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,05</p> <p>3,00</p>	<p>576,85</p> <p>292,50</p> <p>250,00</p> <p>220,00</p> <p>584,22</p> <p>208,30</p> <p>63,22</p> <p>150,00</p> <p>150,00</p> <p>33,00</p> <p>85,40</p> <p>19,50</p> <p>424,60</p> <p>12,00</p> <p>123,00</p> <p>180,00</p>	<p>3.372,59</p>	

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.372,59
02.04	m² Acera baldosa pavimento direccional 40x40					74,60
	M2 Pavimento de acera con baldosa de pavimento indicador direccional, marcador de alineación (pavimento constituido por baldosas de terrazo de 40x40 cm con acanaladuras rectas y paralelas (8 calles), cuya profundidad será de 2 mm. y de color amarillo, ancho del relieve será prácticamente igual al bajorrelieve, el sentido de las acanaladuras indicará la dirección), o pieza de pavimento liso o en inglete según Artículo 46 de la Orden VIV/561/2010, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero 1:3, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso todo tipo de cortes si es necesario en rebajes de acera. Totalmente terminada la unidad.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE - PASOS DE PEATONES					
		1	1,80	0,80		1,44
		1	11,66	0,80		9,33
		1	1,73	0,80		1,38
		1	5,15	0,80		4,12
		1	1,20	0,80		0,96
		1	5,50	0,80		4,40
		1	1,50	0,80		1,20
		1	5,34	0,80		4,27
		1	1,48	0,80		1,18
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ - PASOS DE PEATONES					
		1	2,37	0,80		1,90
		1	1,22	0,80		0,98
		1	5,00	0,80		4,00
		1	6,20	0,80		4,96
	MANUEL PÉREZ NAVARRO - PASOS DE PEATONES					
		1	6,25	0,80		5,00
		1	5,17	0,80		4,14
		1	2,87	0,80		2,30
		1	4,63	0,80		3,70
		1	1,60	0,80		1,28
		1	4,45	0,80		3,56
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA - PASOS DE PEATONES					
		1	1,70	0,80		1,36
		1	2,30	0,80		1,84
		1	1,75	0,80		1,40
	JUAN SARAZA ORTÍZ - PASOS DE PEATONES					
		1	1,28	0,80		1,02
		1	1,40	0,80		1,12
		1	1,40	0,80		1,12
		1	5,70	0,80		4,56
		1	1,20	0,80		0,96
		1	1,40	0,80		1,12
						74,60
02.05	m² Acera baldosa señal. 64 tacos.					132,80
	M2 Pavimento de acera con baldosa hidraulica para señalización de pasos de peatones, de 40x40 cm. tipo 64 tacos, cualquier color, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero tipo M-450, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso si es necesario todo tipo de recortes, rebajes de acera y vados, totalmente terminada la unidad.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE - PASOS DE PEATONES					
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,50	0,80		4,40
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	6,00	0,80		4,80
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ - PASOS DE PEATONES					
		1	5,50	0,80		4,40
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
	MANUEL PÉREZ NAVARRO - PASOS DE PEATONES					
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	6,50	0,80		5,20
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA - PASOS DE PEATONES					
		1	5,50	0,80		4,40

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	6,00	0,80		4,80
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
	JUAN SARAZA ORTÍZ - PASOS DE PEATONES					
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
		1	5,00	0,80		4,00
	rebajes PMR	8	4,00	0,40		12,80
						132,80
02.06	m³ Relleno zahorra artificial bajo aceras					99,36
	m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo. Totalmente terminado.					
	Ampliación de la Acera - Zonas Verdes	1	186,43		0,25	46,61
	Paso de Peatones - Esquina con Copherfam.	1	6,00		0,25	1,50
	Zona sin Adoquinar	1	90,00		0,25	22,50
	Rellenos Diversos para formación de Aceras					
		1	50,00		0,25	12,50
		1	50,00		0,25	12,50
		1	15,00		0,25	3,75
						99,36
02.07	m² Pav adoquines horm 20x10x8 cm , sobre mortero					598,00
	M2 pavimento de adoquín de 12x18x8 cms, sentado con mortero de cemento y arena 1:3 de 3 cms de espesor, sobre solera de hormigón. Relleno de juntas con mortero seco 1:3 de cemento y arena. Incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos con HM/20/P/7/IIa lavado, pequeños encofrado. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material al lugar de empleo además del recrecido de las tapas existentes.					
	Salida de Parking 01	1	5,00	10,00		50,00
	Salida de Parking 02	1	5,00	10,00		50,00
	Zona Interior	1	83,00	6,00		498,00
						598,00
02.08	m² Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm					190,00
	Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, 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.					
	Ampliación de Acera . Carretera Lateral del Norte	1	190,00			190,00
						190,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	PAVIMENTACIÓN DE CALZADAS					
03.01	m² Fresado con maquina especial, hasta 5 cm de espesor					12.768,92
	M2. de Fresado de calzadas, hasta 5 cm 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.					
	FRESADOS					
	C/ Luis Correa Medina	1	479,00	7,00		3.353,00
	C/ Doctor Rafael García Pérez	1	300,00	7,40		2.220,00
	C/ Doctor Manuel Pérez Navarro	1	136,15	10,00		1.361,50
	C/ Francisco Hernández Guerra	1	303,50	8,00		2.428,00
	C/ Luis Correa Medina	1	261,00	5,00		1.305,00
	C/ Luis Correa Medina	1	95,00	4,40		418,00
	C/ Doctor Rafael García Pérez	1	64,80	3,20		207,36
	C/ Doctor Manuel Pérez Navarro	1	32,20	4,80		154,56
	C/ Francisco Hernández Guerra	1	116,00	6,00		696,00
	C/ Juan Saraza Ortiz	1	139,00	4,50		625,50
						12.768,92
03.02	m³ Subbase de zahorra artificial					58,06
	M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelación y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.					
	Formación de nueva línea de aparcamientos	1	43,00	2,70	0,25	29,03
		1	43,00	2,70	0,25	29,03
						58,06
03.03	Kg Emulsión riego adher. o Imprim.					10.567,70
	Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m ²).					
	Asfalto Calzada.	1	479,00	7,00	0,80	2.682,40
	Asfalto Calzada.	1	300,00	7,40	0,80	1.776,00
	Asfalto Calzada.	1	136,15	10,00	0,80	1.089,20
	Asfalto Calzada.	1	303,50	8,00	0,80	1.942,40
	Asfalto Parking.	1	261,00	5,00	0,80	1.044,00
	Asfalto Parking.	1	95,00	4,40	0,80	334,40
	Asfalto Parking.	1	64,80	3,20	0,80	165,89
	Asfalto Parking.	1	32,20	4,80	0,80	123,65
	Asfalto Parking.	1	116,00	6,00	0,80	556,80
	Asfalto Parking.	1	139,00	6,00	0,80	667,20
	Nueva Línea de Aparcamientos	1	43,00	2,70	0,80	92,88
		1	43,00	2,70	0,80	92,88
						10.567,70
03.04	tn Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 Base G					53,40
	Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 Base G en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.					
	Nueva Línea de Aparcamientos	2,3	43,00	2,70	0,10	26,70
		2,3	43,00	2,70	0,10	26,70
						53,40
03.05	tn Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D					1.557,29
	Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.					
	Asfalto Calzada.	2,4	479,00	7,00	0,05	402,36
	Asfalto Calzada.	2,4	300,00	7,40	0,05	266,40
	Asfalto Calzada.	2,4	136,15	10,00	0,05	163,38
	Asfalto Calzada.	2,4	303,50	8,00	0,05	291,36
	Asfalto Parking.	2,4	261,00	5,00	0,05	156,60
	Asfalto Parking.	2,4	95,00	4,40	0,05	50,16
	Asfalto Parking.	2,4	64,80	3,20	0,05	24,88
	Asfalto Parking.	2,4	32,20	4,80	0,05	18,55
	Asfalto Parking.	2,4	116,00	6,00	0,05	83,52
	Asfalto Parking.	2,4	139,00	6,00	0,05	100,08
						1.557,29

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.06	tn Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.					93,67
	Asfalto Calzada.	2,4	3.353,00	0,05	0,06	24,14
	Asfalto Calzada.	2,4	2.090,50	0,05	0,06	15,05
	Asfalto Calzada.	2,4	1.361,50	0,05	0,06	9,80
	Asfalto Calzada.	2,4	2.428,00	0,05	0,06	17,48
	Asfalto Parking.	2,4	1.305,00	0,05	0,06	9,40
	Asfalto Parking.	2,4	418,00	0,05	0,06	3,01
	Asfalto Parking.	2,4	207,50	0,05	0,06	1,49
	Asfalto Parking.	2,4	154,56	0,05	0,06	1,11
	Asfalto Parking.	2,4	696,00	0,05	0,06	5,01
	Asfalto Parking.	2,4	625,50	0,05	0,06	4,50
	Nueva Línea de Aparcamientos	2,3	116,10	0,10	0,05	1,34
		2,3	116,10	0,10	0,05	1,34
						93,67
03.07	Ud Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.					25,00
	Reja de Pluviales	25				25,00
						25,00
03.08	Ud Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) UD, Registro reforzado D 610 mm (B-1), ventilado, tapa y marco D400, UNE-EN 124, fund.dúctil. Totalmente colocado incluyendo todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.					25,00
	Tapa y Marco	25				25,00
						25,00
03.09	Ud Elevación de pozos de registro ud. de recricido de altura en pozos o de camara Telecomunicaciones-Telefonía para adecuarlos a la nueva rasante, construído con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.					40,00
	Elevación de pozos de registro	40				40,00
						40,00
03.10	Ud Elevación de Rejillas de Pluviales Ud. de elevación de rejilla para recogida de aguas pluviales a la nueva rasante, corte preciso del pavimento existente e incluso la formación de bandeja de hormigón para adecuar las nuevas pendientes del reborde a la nueva altura y limpieza de la cubeta si fuera necesario.					35,00
	Elevación de rejillas de pluviales	35				35,00
						35,00
03.11	Ud Elevación tapa de dimensiones inferiores o iguales a 0,70 x 0,70 m ud. de recricido en altura de tapa de dimensiones inferiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construído con hormigón HM-30/B/20/I+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.					25,00
	Tapas de dimensiones inferiores o iguales a 0,70 x 0,70	25				25,00
						25,00
03.12	Ud Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70 m x 0,70 m ud. de recricido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construído con hormigón HM-30/B/20/I+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.					20,00
	Tapas de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70	20				20,00
						20,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.13	Ud Tope prefabricado de hormigón					240,00
	Ud, de tope prefabricado de hormigón de 2,00 x 0,20 x 0,20 metros para aparcamiento en batería, totalmente colocado. Se incluyen todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.					
	Aparcamiento en batería	240				240,00
						<hr/>
						240,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	SEÑALIZACIÓN					
04.01	ml Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica					1.740,00
	ML. de Marca vial continúa o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	55,00			55,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	20,00			20,00
	Línea Discontinua de Separación de Carriles	1	270,00			270,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	200,00			200,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	23,00			23,00
	Líneas Continuas	1	150,00			150,00
	CALLE MANUEL PÉREZ NAVARRO					
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	45,00			45,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	16,00			16,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	43,00			43,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	43,00			43,00
	Línea continúa	1	60,00			60,00
	Línea continúa	1	27,00			27,00
	Línea Discontinua para giro.	1	14,00			14,00
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Línea Continúa	1	230,00			230,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	160,00			160,00
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
	Línea Continua	1	14,00			14,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	230,00			230,00
	JUAN SARAIZA ORTIZ					
	Línea Continua	1	30,00			30,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos.	1	110,00			110,00
						1.740,00
04.02	ml Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional					130,00
	Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Formación de Basuras	1	5,00			5,00
	Formación de Basuras	1	20,00			20,00
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Formación de basuras	1	20,00			20,00
	Formación de basuras	1	10,00			10,00
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
	Formación de Basuras	1	25,00			25,00
	JUAN SARAIZA ORTIZ					
	Línea Amarilla Colegio	1	50,00			50,00
						130,00
04.03	m² Estarcido en frío, 2 componentes					717,64
	M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m ² , cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Línea Discontinua. Aparcamiento 01	1	55,00	0,10		5,50
	Línea Discontinua. Aparcamiento 02	1	20,00	0,10		2,00
	Línea Discontinua de Separación de Carriles	1	270,00	0,10		27,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos 03	1	200,00	0,10		20,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos 04	1	23,00	0,10		2,30
	Líneas Continuas	1	150,00	0,10		15,00
	Cebreados					
		1	8,05	1,00		8,05
		1	11,05	1,00		11,05
		1	6,00	1,00		6,00
		1	18,00	1,00		18,00
		1	15,00	1,00		15,00
		1	7,90	1,00		7,90
		1	6,92	1,00		6,92
		1	6,96	1,00		6,96
		1	10,10	1,00		10,10
	BUS	3	1,05	1,00		3,15
	Señal de Limitación de Velocidad	6	1,60	1,00		9,60
	Lineas de Detención					
		1	4,50	0,40		1,80
		2	2,30	0,40		1,84

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	2,30	0,40		1,84
		2	2,30	0,40		1,84
	Pasos de Peatones	8	4,00	0,50		16,00
		8	4,00	0,50		16,00
		8	4,00	0,50		16,00
		8	4,00	0,50		16,00
	Flechas Rectas	4	1,20	1,00		4,80
	Giros	1	1,50	1,00		1,50
	Flecha y Giro	1	2,17	1,00		2,17
	Ceda el paso	1	1,43	1,00		1,43
	CALLE MANUEL PÉREZ NAVARRO					
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	45,00	0,10		4,50
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	16,00	0,10		1,60
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	43,00	0,10		4,30
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	43,00	0,10		4,30
	Línea continua	1	60,00	0,10		6,00
	Línea continua	1	27,00	0,10		2,70
	Línea Discontinua para giro.	1	14,00	0,10		1,40
	Stop	2	1,23	1,00		2,46
	Flechas rectas	1	1,20	1,00		1,20
	Giros	1	1,50	1,00		1,50
	Líneas de Detención					
		1	10,50	0,40		4,20
		2	3,50	0,40		2,80
		2	3,50	0,40		2,80
		1	8,60	0,40		3,44
		2	4,50	0,40		3,60
	Pasos de Peatones					
		11	4,00	0,40		17,60
		9	4,00	0,40		14,40
		11	4,00	0,40		17,60
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Línea Continua	1	230,00	0,10		23,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	160,00	0,10		16,00
	Stop	2	1,23	1,00		2,46
	Líneas de Detención					
		1	11,30	0,40		4,52
		2	4,50	0,40		3,60
		2	4,00	0,40		3,20
	Cebreados					
		1	5,00	1,00		5,00
		1	5,60	1,00		5,60
		1	1,60	1,00		1,60
		1	6,90	1,00		6,90
	Cebreado Zona Interior	1	16,00	1,00		16,00
	Flechas Rectas	3	1,20	1,00		3,60
	Giros	2	1,50	1,00		3,00
	Flecha y giro	2	2,17	1,00		4,34
	Limitación de Velocidad	4	1,60	1,00		6,40
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
	Línea Continua	1	14,00	0,10		1,40
	Línea Discontinua. Aparcamientos	1	230,00	0,10		23,00
	Stop	3	1,23	1,00		3,69
	Flechas Rectas	2	1,20	1,00		2,40
	Giros	2	1,50	1,00		3,00
	Flechas y Giro	1	2,17	1,00		2,17
	Líneas de Detención					
		1	10,85	0,40		4,34
		1	10,60	0,40		4,24
		1	6,20	0,40		2,48
		1	8,68	0,40		3,47
		1	6,50	0,40		2,60
	Cebreado					
		1	20,00	1,00		20,00
		1	20,00	1,00		20,00
		1	10,00	1,00		10,00
	Limitación de Velocidad	2	1,60	1,00		3,20
	Pasos de Peatones					
		14	4,00	0,40		22,40
		8	4,00	0,40		12,80
	JUAN SARAIZA ORTIZ					
	Línea Continua	1	30,00	0,10		3,00
	Línea Discontinua. Aparcamientos.	1	110,00	0,10		11,00
	Tacos Ceda El Paso	6	0,50	0,40		1,20
	Ceda El paso	1	1,43	1,00		1,43
	Cebreados					
		1	12,00	1,00		12,00
		1	5,00	1,00		5,00
		1	2,00	1,00		2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						717,64
04.04	m² Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales					550,04
	Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Cebreados					
		1	8,05	1,00		8,05
		1	11,05	1,00		11,05
		1	6,00	1,00		6,00
		1	18,00	1,00		18,00
		1	15,00	1,00		15,00
		1	7,90	1,00		7,90
		1	6,92	1,00		6,92
		1	6,96	1,00		6,96
		1	10,10	1,00		10,10
	BUS	3	1,05	1,00		3,15
	Señal de Limitación de Velocidad	6	1,60	1,00		9,60
	Líneas de Detención					
		1	4,50	0,40		1,80
		2	2,30	0,40		1,84
		2	2,30	0,40		1,84
		2	2,30	0,40		1,84
	Pasos de Peatones					
		8	4,00	0,50		16,00
		8	4,00	0,50		16,00
		8	4,00	0,50		16,00
		8	4,00	0,50		16,00
	Flechas Rectas	4	1,20	1,00		4,80
	Giros	1	1,50	1,00		1,50
	Flecha y Giro	1	2,17	1,00		2,17
	Ceda el paso	1	1,43	1,00		1,43
	CALLE MANUEL PÉREZ NAVARRO					
	Stop	2	1,23	1,00		2,46
	Flechas rectas	1	1,20	1,00		1,20
	Giros	1	1,50	1,00		1,50
	Líneas de Detención					
		1	10,50	0,40		4,20
		2	3,50	0,40		2,80
		2	3,50	0,40		2,80
		1	8,60	0,40		3,44
		2	4,50	0,40		3,60
	Pasos de Peatones					
		11	4,00	0,40		17,60
		9	4,00	0,40		14,40
		11	4,00	0,40		17,60
	Señal de Limitación de Velocidad	4	1,60	1,00		6,40
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Stop	2	1,23	1,00		2,46
	Líneas de Detención					
		1	11,30	0,40		4,52
		2	4,50	0,40		3,60
		2	4,00	0,40		3,20
	Cebreados					
		1	5,00	1,00		5,00
		1	5,60	1,00		5,60
		1	1,60	1,00		1,60
		1	6,90	1,00		6,90
	Cebreado Zona Interior	1	16,00	1,00		16,00
	Flechas Rectas	3	1,20	1,00		3,60
	Giros	2	1,50	1,00		3,00
	Flecha y giro	2	2,17	1,00		4,34
	Limitación de Velocidad	4	1,60	1,00		6,40
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
	Stop	3	1,23	1,00		3,69
	Flechas Rectas	2	1,20	1,00		2,40
	Giros	2	1,50	1,00		3,00
	Flechas y Giro	1	2,17	1,00		2,17
	Líneas de Detención					
		1	10,85	0,40		4,34
		1	10,60	0,40		4,24
		1	6,20	0,40		2,48
		1	8,68	0,40		3,47
		1	6,50	0,40		2,60
	Cebreado					
		1	20,00	1,00		20,00
		1	20,00	1,00		20,00
		1	10,00	1,00		10,00
	Limitación de Velocidad	2	1,60	1,00		3,20

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pasos de Peatones	14	4,00	0,40		22,40
		8	4,00	0,40		12,80
	JUAN SARAZA ORTIZ					
	Tacos Ceda El Paso	6	0,50	0,40		1,20
	Ceda El paso	1	1,43	1,00		1,43
	Cebreados					
		1	12,00	1,00		12,00
		1	5,00	1,00		5,00
		1	2,00	1,00		2,00
		1	13,00	1,00		13,00
		1	12,00	1,00		12,00
		1	2,45	1,00		2,45
	Línea de Detención					
		2	2,50	0,40		2,00
		2	3,50	0,40		2,80
		2	4,00	0,40		3,20
	Pasos de Peatones					
		9	4,00	0,40		14,40
		13	4,00	0,40		20,80
		8	4,00	0,40		12,80
						550,04
04.05	Ud Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, NR 1					10,00
	Ud. Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, con base de hormigón HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.					
	R - 101 Entrada Prohibida	3				3,00
	R - 301 Velocidad Máxima	6				6,00
	R - 400a - Sentido Obligatorio	1				1,00
						10,00
04.06	Ud Señal reflexiva triangular 60 cm de lado, NR 1					14,00
	Ud. Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, con base de hormigón HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.					
	R - 1 - Ceda el paso	2				2,00
	P-20 - Paso de Peatones	6				6,00
	P -25 - Circulación en los dos sentidos	4				4,00
	P-2 - Intersección con Prioridad	2				2,00
						14,00
04.07	Ud Señal reflexiva cuadrada 60 cm de lado, NR 1					15,00
	Ud. Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, con base de HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.					
	S - 19 Parada de Guaguas	1				1,00
	S - 13 Paso de Peatones	6				6,00
	Señal PMR	8				8,00
						15,00
04.08	Ud Señal reflexiva octogonal 60 cm de apotema, NR 2					3,00
	Ud. Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm de doble apotema, con base de hormigón en HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientada y colocada.					
	R -2 - Detención Obligatoria	3				3,00
						3,00
04.09	Ud Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico					2,00
	Ud. Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.					
	Panel Direccional Desvíos de Tráfico	2				2,00
						2,00
04.10	Ud Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico					2,00
	UD. Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. orientado y colocado.					
	Panel Direccional Desvios de Tráfico	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.11	Ud Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210					1,00
	Ud, Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.					
	Panel Direccional TS-210	1				1,00
						1,00
04.12	Ud Aparcamiento en batería					240,00
	d. de plaza de aparcamiento en batería consistente en dos líneas paralelas de 5mts de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 2,20 y 2,40 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, color blanco, incluso premarcaje.					
	CARRETERA LATERAL DEL NORTE					
	Aparcamiento 01	15				15,00
	Aparcamiento 02	15				15,00
	Aparcamiento 03	42				42,00
	Aparcamiento 04	34				34,00
	MANUEL PÉREZ NAVARRO					
	Aparcamientos batería.	6				6,00
	RAFAEL GARCÍA PÉREZ					
	Aparcamientos batería.	19				19,00
	FRANCISCO HERNÁNDEZ GUERRA					
	Aparcamientos batería.	14				14,00
	Aparcamientos batería.	35				35,00
	JUAN SARAZA ORTIZ					
	Aparcamientos batería.	60				60,00
						240,00
04.13	Ud Aparcamiento para PMR					8,00
	Ud de señalización de aparcamiento de minusvalido, incluso premarcado, líneas blancas, cebreado lateral y símbolo de reservado minusvalido con estarcido en doble componente, colores según D.F y medidas según normativa vigente. Totalmente terminado.					
	Aparcamientos para PMR	2				2,00
	Aparcamientos para PMR	2				2,00
	Aparcamientos para PMR	2				2,00
	Aparcamientos para PMR	2				2,00
						8,00
04.14	Ud Aparcamiento en batería para Motos					11,00
	Ud. de plaza de aparcamiento en batería para motos o bicicletas consistente en dos líneas paralelas de entre 2,5 y 4,5 mts. de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 1,00 y 2,00 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura dos componentes, cualquier color, incluso					
	Aparcamiento para Motos	6				6,00
	Aparcamiento para Motos	5				5,00
						11,00
04.15	m² Marva vial Zig Zag					3,50
	M2. de Marca vial continua de 10 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje y replanteo.					
	Linea Amarilla Zig Zag - Parada de Guagua	1	35,00	0,10		3,50
						3,50

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	VARIOS					
05.01	PA Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados PA, a justificar por imprevisto y servicios afectados.					1,00
						1,00
05.02	ml Barandilla de perfiles y cuadradillo segun planos MI. de Barandilla metalica formada con perfiles y medidas segun los planos de detalle, colocada, i/pintado con una mano de minio y dos de laca, color a elegir por la DF, totalmente terminada.					200,00
	barandilla sobre correa	1	200,00			200,00
						200,00
05.03	ml Pasamanos tuberia acero galvanizado Ø1.5" MI de pasamanos formado por tuberías de acero galvanizado de 1 m de altura, con pies con la misma tubería cada 2m, empotrado en obra de fabrica o con placa de anclaje y tornilleria, terminada con una capa de imprimacion y dos de lacas color a elegir por la D.F., totalmente terminada.					400,00
	Pasamanos En barandilla sobre correa	1	200,00			200,00
	Pasamanos en Escalera Entre Juan Saraza Ortiz - Francisco Hern.	1	200,00			200,00
						400,00
05.04	Ud Retirada y acopio de luminaria Retirada, acopio y colocación de luminaria. Totalmente terminado y colocada con todas las acciones necesarias para la completa ejecución de la unidad de obra.					4,00
	Luminarias a trasladar	4				4,00
						4,00
05.05	Ud Recolocación de luminaria Recolocación de luminaria ,pintado y enlucido de las mismas, recolocación de cableado inerior si fuera necesario, totalmente conexionado y funcionando.					4,00
	Luminarias a trasladar	4				4,00
						4,00
05.06	Ud Traslado de arqueta de registro Ud. Arqueta de dimensiones mínimas de 0.50x0.50x0.70 mts. ejecutadas con bloques huecos de hormigón de 0.50x0.25x0.12 mts., cogidos con mortero, sin fondo, 4 caras enlucidas, tapa y cerco de fundicion normalizados por la Cia. suministradora, se incluye p.p. de excavación. Totalmente terminada.					4,00
	Luminarias a trasladar	4				4,00
						4,00
05.07	m³ Vertido y vibrado de HA/25/P/20/IIa armado en correas M3. Hormigón armado en correas de cimentación, con HA/25/P/20/IIa, armado con 4Ø16 y cØ8 cada 20cms de acero B500S, y esperas para el alzado con 1Ø12 de 30 cms cada 30 cms, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 5 m2/m3, desencofrado, colocación de las armaduras, puesta en obra, vibrado y curado. s/ EH.					12,00
	Correa para colocación de barandilla	1	200,00	0,20	0,30	12,00
						12,00
05.08	m² Enfoscado, maestrado, fratasado vert. ext. acabado mortero 1:5 Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:3 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.					1.440,00
	Enfoscados de paredes de la escalera	4	200,00		1,80	1.440,00
						1.440,00
05.09	m² Pintura plástica sobre paramento exterior. m2, Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco o a elegir por la DF, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.					1.440,00
	Enfoscados de paredes de la escalera	4	200,00		1,80	1.440,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.440,00
05.10	ml Señal Termoadherente amarilla					255,00
	ml de banda amarilla termoadherente BYOND o similar, para señalización de peldaño de escalera, con un ancho de 10 cm, realizando un corte en la banda para obtener dos de 5 cm. colocación por medios manuales o mecánicos a 3 cm del borde del peldaño.					
	Pasaje	150		1,40		210,00
	Escalera	15		3,00		45,00
						255,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	GESTIÓN DE RESIDUOS					
06.01	Canon de vertido de residuos tierras y piedra					90,00
	Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.					
	Residuos tierra y piedra	90				90,00
						90,00
06.02	Canon de vertido de residuos de hormigón					1.343,50
	Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.					
	Residuos de hormigón	1343,5				1.343,50
						1.343,50
06.03	Canon de vertido de residuos de asfalto					3.143,58
	Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.					
	Residuos de asfalto	3143,58				3.143,58
						3.143,58
06.04	Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables					36,98
	Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.					
	Residuos vegetales o biodegradables	36,98				36,98
						36,98

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	SEGURIDAD Y SALUD					
07.01	CAPÍTULO I. PROTECCIONES INDIVIDUALES					
07.01.01	Ud Casco de seguridad					7,00
	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.					
	Casco de Seguridad	7				7,00
						7,00
07.01.02	ud. Gafa anti-partículas, de policarbonato					5,00
	Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.					
	Gafas Antiparticulas	5				5,00
						5,00
07.01.03	Ud Protectores auditivos					5,00
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.					
	Protectores auditivos	5				5,00
						5,00
07.01.04	Ud Par de guantes de uso general					7,00
	Par de guantes de uso general, en lona y serraje.					
	Par de guantes	7				7,00
						7,00
07.01.05	ud. Par de botas de PVC para agua, caña baja					4,00
	Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.					
	Par de botas PVC	4				4,00
						4,00
07.01.06	Ud Par de botas de seguridad					7,00
	Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.					
	Botas de Seguridad	7				7,00
						7,00
07.01.07	Ud Mascarilla antipolvo					5,00
	Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.					
	Mascarilla antipolvo	5				5,00
						5,00
07.01.08	ud. Gafa tractorista securizada hermética					2,00
	Gafa tractorista o conductor de minidumper, securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.					
	Gafa tractorista	2				2,00
						2,00
07.01.09	Ud Cinturón tractorista					2,00
	Cinturón tractorista					
	Cinturón tractorista	2				2,00
						2,00
07.01.10	ud Chaleco reflectante					7,00
	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.					
	Chaleco reflectante	7				7,00
						7,00
07.01.11	Ud EPI'S obligados para DF y Visitas.					1,00
	Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)					

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EPIs obligados para DF y visitas	1				1,00
						1,00
07.02	CAPÍTULO II. PROTECCIONES COLECTIVAS					
07.02.01	ud Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (AMORTIZACIÓN 25%)					200,00
	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.					
	Valla Metálica modular	1	200,00			200,00
						200,00
07.02.02	MI MI de vallado de obra de 2 m. de altura(amortización 25%)					100,00
	MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.Una amortización del 25 %,.					
	Vallado de obra	1	100,00			100,00
						100,00
07.02.03	Ud Pasarela metalica de 2x1.2 con barandales (Amortización 50 %)					4,00
	Ud. de pasarelas metalicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocacion.Carga maxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situacion motivados por el desarrollo de las obras. .Una amortización del 50 %,.					
	Pasarelas metálicas	4				4,00
						4,00
07.02.04	Ud Setas protectoras para redondo de ferralla					25,00
	Ud, de setas protectoras para redondo de ferralla.					
	Setas protectoras	25				25,00
						25,00
07.02.05	m líneas de vida EN-795:1996					25,00
	MI de cuerda homologada , para linea de vida de resistencia minima para 3 personas, Incluye instalacion completa , con accesorio y comprobacion de tension de la misma. con certificado de montaje y uso. CE, s/normativa vigente.					
	Líneas de vidas	25				25,00
						25,00
07.02.06	ud Ganchos de Seguridad					5,00
	UD, de gancho de seguridad.					
	Ganchos de Seguridad	5				5,00
						5,00
07.03	CAPITULO III. SEÑALIZACIÓN					
07.03.01	ud. Cartel indicativorResgo Geberales en Obra de PVC,					2,00
	Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de caco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.					
	Cartel	2				2,00
						2,00
07.03.02	ml. Cinta de balizamiento bicolor					1.000,00
	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.					
	Cinta Balizamiento	1000				1.000,00
						1.000,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.03.03	ud. Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.					2,00
	Lámpara para señalización	2				2,00
						2,00
07.03.04	Ud Panel direccional Panel Direccional					2,00
	Panel Direccional	2				2,00
						2,00
07.03.05	ud Señal de obra para trafico, con soporte metalico 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.					2,00
	Señal de obra con soporte metálico	2				2,00
						2,00
07.03.06	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.					2,00
	Cartel indicativo	2				2,00
						2,00
07.03.07	ud Cartel explicativo de corte o desvio Ud de cartel explicativo de color amarillo con letras negras que explica el corte o desvio necesario, temaño 2x1.5, con poste incluidos					2,00
	Cartel Reflexivo de corte o desvio	2				2,00
						2,00
07.03.08	ml 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.					300,00
	Malla de plastico	300				300,00
						300,00
07.03.09	Ud Par de semáforos portatiles de obra Par de semáforos					1,00
	Par de semáforos	1				1,00
						1,00
07.04	CAPÍTULO IV. INST. HIGIENE Y BIENESTAR					
07.04.01	mes Caseta prefabricada de para oficina con aseo Caseta prefabricada para oficina con aseo, 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 perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40% de su valor. Transportes incluidos					6,00
	Meses	6				6,00
						6,00
07.04.02	mes Caseta prefabricada comedor,vestuario Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en 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 perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40 % de su valor. Transportes incluidos					6,00
	Meses	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.04.03	mes Baño químico					6,00
	Caseta prefabricada para Baño Químico. 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, 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 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 50% de su valor. Transportes incluidos					
	meses	6				6,00
						6,00
07.04.04	Ud Acometida provisional de saneamiento					1,00
	Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.					
	Acometida	1				1,00
						1,00
07.04.05	Ud Acometida provisional de electricidad					1,00
	Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.					
	Acometida	1				1,00
						1,00
07.04.06	Ud Acometida provisional de agua					1,00
	Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.					
	Acometida	1				1,00
						1,00
07.05	CAPÍTULO V. MEDICINA PREVENTIVA					
07.05.01	Ud Botiquín de urgencia para obra					1,00
	Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.					
	Botiquín	1				1,00
						1,00
07.05.02	Ud Extintor portátil de polvo 6 Kg					1,00
	Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego A B C, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, tipo Aéro-Feu o similar, colocado, incluidas fijaciones y acabados s/ NTE IPF-38.					
	Extintor	1				1,00
						1,00

4.2 CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta 25 cms de profundidad M2, desbroce y limpieza del terreno, de maleza y especies vegetales existentes, con medios mecánicos, retirada, carga sobre camion y transporte a vertedero de los materiales excavados. comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas de plantas, maleza, broza, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Totalmente terminado.	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02	ml	Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	0,93
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03	m ³	Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. m3, Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes incluido mobiliario urbano, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanicos, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, .totalmente terminado.	20,13
		VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.04	Ud	Retirada y custodia de señales trafico,tapas de registros o mobiliario urbano Ud, Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, incluso colocación de nuevo de toda señal, tapa de registro o mobiliario urbano. Totalmente terminado.	7,85
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05	Ud	Desmontaje y traslado de señal de grandes dimensiones Ud, Retirada y custodia de señales trafico de grandes dimensiones, incluso colocación. Totalmenter terminado.	137,54
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06	m ³	Terraplen con material de prestamos, i/prestamos extendido, m3. terraplen ejecutado en trasdos e intrados de muro,o en rellenos diversos, incluidos tajos con especial dificultad, con material de prestamos seleccionado, con medios mecánicos o manuales, i/prestamos extendido en capas de 25 cms, regado, compactado con maquinaria adecuada al tajo, terminado hasta conseguir el 90% del dpn.	10,10
		DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.07	Ud	Tala y/o trasplante , poda y arreglo de plantas o árboles existentes Ud, Tala y / o trasplante poda y arreglo de plantas, arbustos o árboles existentes con medios manuales, i/ carga sobre camión y transporte a vertedero o a lugar de planta. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	11,81
		ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.08	ml	Demolición de bordillo ml, Demolición de bordillo de acera o alcorque, de cualquier tipo o dimensión, por medios mecánicos o manuales, refuerzo y cimiento del mismo,incluye corte rectilíneo con máquina radial autopropulsada del pavimento de calzada existente para evitar deterioro y medios auxiliares incluso carga y retirada de escombros y transporte a vertedero. Totalmente terminada la unidad.	3,98
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos m2, Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, rodapiés y retirada de mobiliario urbano existente, por medios mecanicos y/o manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga manual o mecanica y transporte a vertedero autorizado. (Se consideran incluidas todas aquellas labores necesarias para la carga sobre camión).	4,72
		CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.10	m ³	Demolición mecánica firmes asfálticos. m3, Demolición mecánica de firmes asfálticos i/ limpieza, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	6,59
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.11	ml	Desmontaje de barandilla existente ml, desmontaje de barandilla existente, carga y transporte a vertedero. Totalmente terminado.	6,72
		SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.12	m ³	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. m3, Excavacion con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos etc con transporte del sobrante a vertedero.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.13	Ud	Demontaje de arquilla y nueva colocación Ud, Desmontaje de arquilla existente y nueva colocación o retirada con transporte a almacén municipal o a vertedero. i/ reposición del pavimento. totalmente terminada la unidad.	7,74
		SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		ACERAS Y PASOS PEATONALES	
02.01	ml	Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 50x20x30 cm. con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa, nivelado sobre capara de mortero de arena cemento 1:3. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto, i/corte rectilíneo y remate con Mezc. Bituminosa, caliente tipo AC16 surf D. Totalmente terminado.	20,78
		VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02	m ³	Solera de hormigón HM-25 m3, Solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I en base de pavimentos, extendida y nivelada. Totalmente terminada.	123,76
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03	m ²	Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, incluso recido 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.	22,90
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.04	m ²	Acera baldosa pavimento direccional 40x40 M2 Pavimento de acera con baldosa de pavimento indicador direccional, marcador de alineación (pavimento constituido por baldosas de terrazo de 40x40 cm con acanaladuras rectas y paralelas (8 calles), cuya profundidad será de 2 mm. y de color amarillo, ancho del relieve será prácticamente igual al bajorrelieve, el sentido de las acanaladuras indicará la dirección), o pieza de pavimento liso o en inglete según Artículo 46 de la Orden VIV/561/2010, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero 1:3, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso todo tipo de cortes si es necesario en rebajes de acera. Totalmente terminada la unidad.	33,13
		TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.05	m ²	Acera baldosa señal. 64 tacos. M2 Pavimento de acera con baldosa hidraulica para señalización de pasos de peatones, de 40x40 cm. tipo 64 tacos, cualquier color, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero tipo M-450, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso si es necesario todo tipo de recortes, rebajes de acera y vados, totalmente terminada la unidad.	28,03
		VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.06	m ³	Relleno zahorra artificial bajo aceras m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo. Totalmente terminado.	8,48
		OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.07	m ²	Pav adoquines horm 20x10x8 cm , sobre mortero M2 pavimento de adoquín de 12x18x8 cms, sentado con mortero de cemento y arena 1:3 de 3 cms de espesor, sobre solera de hormigón. Relleno de juntas con mortero seco 1:3 de cemento y arena. Incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos con HM/20/P/7/IIa lavado, pequeños encofrado. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material al lugar de empleo además del recrido de las tapas existentes.	32,18
		TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
02.08	m ²	Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, incluso re-crecido 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.	28,24
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		PAVIMENTACIÓN DE CALZADAS	
03.01	m ²	Fresado con maquina especial, hasta 5 cm de espesor M2. de Fresado de calzadas, hasta 5 cm 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.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.02	m ³	Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelación y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.	20,85
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03	Kg	Emulsión riego adher. o Imprim. Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2).	0,70
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
03.04	tn	Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 Base G Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 Base G en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	29,98
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.05	tn	Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.06	tn	Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.	538,64
		QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.07	Ud	Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.	170,67
		CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.08	Ud	Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) UD, Registro reforzado D 610 mm (B-1), ventilado, tapa y marco D400, UNE-EN 124, fund.dúctil. Totalmente colocado incluyendo todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	176,43
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	Ud	Elevación de pozos de registro ud. de recrecido de altura en pozos o de cámara Telecomunicaciones-Telefonía para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	147,43
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.10	Ud	Elevación de Rejillas de Pluviales Ud. de elevación de rejilla para recogida de aguas pluviales a la nueva rasante, corte preciso del pavimento existente e incluso la formación de bandeja de hormigón para adecuar las nuevas pendientes del reborde a la nueva altura y limpieza de la cubeta si fuera necesario.	62,04
			SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
03.11	Ud	Elevación tapa de dimensiones inferiores o iguales a 0,70 x 0,70 m ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones inferiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM-30/B/20/I+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	41,64
			CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.12	Ud	Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70 m x 0,70 m ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM-30/B/20/I+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	50,07
			CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS
03.13	Ud	Tope prefabricado de hormigón Ud. de tope prefabricado de hormigón de 2,00 x 0,20 x 0,20 metros para aparcamiento en batería, totalmente colocado. Se incluyen todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	42,02
			CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEÑALIZACIÓN	
04.01	ml	Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica Ml. de Marca vial continúa o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.	1,85
		UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02	ml	Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
04.03	m ²	Estarcido en frío, 2 componentes M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.	12,23
		DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
04.04	m ²	Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	7,26
		SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
04.05	Ud	Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	158,72
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.06	Ud	Señal reflexiva triangular 60 cm de lado, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	167,09
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
04.07	Ud	Señal reflexiva cuadrada 60 cm de lado, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, con base de HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	122,14
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.08	Ud	Señal reflexiva octogonal 60 cm de apotema, NR 2 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm de doble apotema, con base de hormigón en HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientada y colocada.	211,16
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
04.09	Ud	Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Ud, Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	319,10
		TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIEZ	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
04.10	Ud	Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico UD, Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. orientado y colocado.	177,27
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
04.11	Ud	Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Ud, Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	277,08
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
04.12	Ud	Aparcamiento en batería d. de plaza de aparcamiento en batería consistente en dos líneas paralelas de 5mts de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 2,20 y 2,40 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, color blanco, incluso premarcaje.	8,67
			OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.13	Ud	Aparcamiento para PMR Ud de señalización de aparcamiento de minusvalido, incluso premarcado, líneas blancas, cebreado lateral y simbolo de reservado minusvalido con estarcido en doble componente. colores segun D.F y medidas según normativa vigente. Totalmente terminado.	14,92
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.14	Ud	Aparcamiento en batería para Motos Ud. de plaza de aparcamiento en batería para motos o bicicletas consistente en dos líneas paralelas de entre 2,5 y 4,5 mts. de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 1,00 y 2,00 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura dos componentes, cualquier color, incluso	5,77
			CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.15	m ²	Marva vial Zig Zag M2. de Marca vial continua de 10 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje y replanteo.	10,21
			DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		VARIOS	
05.01	PA	Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados PA, a justificar por imprevisto y servicios afectados.	10.659,62
			DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.02	ml	Barandilla de perfiles y cuadradillo segun planos Ml. de Barandilla metalica formada con perfiles y medidas segun los planos de detalle, colocada, i/pintado con una mano de minio y dos de laca, color a elegir por la DF, totalmente terminada.	125,05
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
05.03	ml	Pasamanos tuberia acero galvanizado Ø1.5" Ml de pasamanos formado por tuberias de acero galvanizado de 1 m de altura, con pies con la misma tuberia cada 2m, empotrado en obra de fabrica o con placa de anclaje y tornilleria, terminada con una capa de imprimacion y dos de lacas color a elegir por la D.F., totalmente terminada.	53,85
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.04	Ud	Retirada y acopio de luminaria Retirada, acopio y colocación de luminaria. Totalmente terminado y colocada con todas las acciones necesarias para la completa ejecución de la unidad de obra.	121,33
			CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
05.05	Ud	Recolocación de luminaria Recolocación de luminaria ,pintado y enlucido de las mismas, recolocación de cableado inerior si fuera necesario, totalmente conexionado y funcionando.	122,54
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.06	Ud	Traslado de arqueta de registro Ud. Arqueta de dimensiones mínimas de 0.50x0.50x0.70 mts. ejecutadas con bloques huecos de hormigón de 0.50x0.25x0.12 mts., cogidos con mortero, sin fondo, 4 caras enlucidas, tapa y cerco de fundicion normalizados por la Cia. suministradora, se incluye p.p. de excavación. Totalmente terminada.	105,47
			CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.07	m³	Vertido y vibrado de HA/25/P/20/Ila armado en correas M3. Hormigón armado en correas de cimentación, con HA/25/P/20/Ila, armado con 4Ø16 y cØ8 cada 20cms de acero B500S, y esperas para el alzado con 1Ø12 de 30 cms cada 30 cms, incluso elaboraci3n, encofrado con una cuantía de 5 m2/m3, desencofrado, colocaci3n de las armaduras, puesta en obra, vibrado y curado. s/ EH.	155,90
			CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
05.08	m²	Enfoscado, maestrado, fratasado vert. ext. acabado mortero 1:5 Enfoscado maestrado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:3 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en uni3n de fábrika y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	14,21
			CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09	m ²	Pintura plástica sobre paramento exterior. m2, Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco o a elegir por la DF, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.	6,71
		SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.10	ml	Señal Termoadherente amarilla ml de banda amarilla termoadherente BYOND o similar, para señalización de peldañado de escalera, con un ancho de 10 cm, realizando un corte en la banda para obtener dos de 5 cm. colocación por medios manuales o mecánicos a 3 cm del borde del peldaño.	14,32
		CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		GESTIÓN DE RESIDUOS	
06.01		Canon de vertido de residuos tierras y piedra	2,32
		Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02		Canon de vertido de residuos de hormigón	2,66
		Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.03		Canon de vertido de residuos de asfalto	5,99
		Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.04		Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables	11,67
		Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEGURIDAD Y SALUD	
07.01		CAPÍTULO I. PROTECCIONES INDIVIDUALES	
07.01.01	Ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	4,64
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.01.02	ud.	Gafa anti-partículas, de policarbonato Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.	10,68
			DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.01.03	Ud	Protectores auditivos Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.	10,93
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
07.01.04	Ud	Par de guantes de uso general Par de guantes de uso general, en lona y serraje.	5,15
			CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
07.01.05	ud.	Par de botas de PVC para agua, caña baja Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	7,21
			SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
07.01.06	Ud	Par de botas de seguridad Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.	23,58
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.01.07	Ud	Mascarilla antipolvo Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.	7,60
			SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
07.01.08	ud.	Gafa tractorista securizada hermética Gafa tractorista o conductor de minidumper, securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.	12,98
			DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.01.09	Ud	Cinturón tractorista Cinturón tractorista	12,40
			DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
07.01.10	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	6,17
			SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.11	Ud	EPI'S obligados para DF y Visitas. Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)	161,81
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
07.02	CAPÍTULO II. PROTECCIONES COLECTIVAS		
07.02.01	ud	Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (AMORTIZACIÓN 25%) Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.	10,32
			DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
07.02.02	MI	MI de vallado de obra de 2 m. de altura(amortización 25%) MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion motivados por el desarrollo de las obras.Una amortización del 25 %.,.	8,62
			OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
07.02.03	Ud	Pasarela metalica de 2x1.2 con barandales (Amortización 50 %) Ud. de pasarelas metalicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocacion.Carga maxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situacion motivados por el desarrollo de las obras. .Una amortización del 50 %.,.	113,30
			CIENTO TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
07.02.04	Ud	Setas protectoras para redondo de ferralla Ud, de setas protectoras para redondo de ferralla.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
07.02.05	m	líneas de vida EN-795:1996 MI de cuerda homologada , para linea de vida de resistencia minima para 3 personas, Incluye instalacion completa , con accesorio y comprobacion de tension de la misma. con certificado de montaje y uso. CE, s/normativa vigente.	6,85
			SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
07.02.06	ud	Ganchos de Seguridad UD, de gancho de seguridad.	21,23
			VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
07.03	CAPITULO III. SEÑALIZACIÓN		
07.03.01	ud.	Cartel indicativorResgo Geberales en Obra de PVC, Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de caco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.	7,19
			SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
07.03.02	ml.	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	0,49
			CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
07.03.03	ud.	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	29,54
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.03.04	Ud	Panel direccional	86,09
			OCHENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
07.03.05	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.	66,49
			SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
07.03.06	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	3,11
			TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS
07.03.07	ud	Cartel explicativo de corte o desvío Ud de cartel explicativo de color amarillo con letras negras que explica el corte o desvío necesario, temaño 2x1.5, con poste incluidos	127,97
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.03.08	ml	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.	1,48
			UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
07.03.09	Ud	Par de semáforos portátiles de obra	1.199,25
			MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
07.04		CAPÍTULO IV. INST. HIGIENE Y BIENESTAR	
07.04.01	mes	Caseta prefabricada de para oficina con aseo Caseta prefabricada para oficina con aseo, 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 perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40% de su valor. Transportes incluidos	204,80
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04.02	mes	Caseta prefabricada comedor,vestuario Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en 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 rejillas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40 % de su valor.Transportes incluidos	204,80
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
07.04.03	mes	Baño químico Caseta prefabricada para Baño Químico. 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, 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 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 50% de su valor. Transportes incluidos	144,46
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
07.04.04	Ud	Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.	42,02
			CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
07.04.05	Ud	Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.	42,02
			CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
07.04.06	Ud	Acometida provisional de agua Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.	42,02
			CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
07.05		CAPÍTULO V. MEDICINA PREVENTIVA	
07.05.01	Ud	Botiquín de urgencia para obra Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.	54,63
			CINCuenta Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
07.05.02	Ud	Extintor portátil de polvo 6 Kg Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego A B C, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, tipo Aéro-Feu o similar, colocado, incluidas fijaciones y acabados s/ NTE IPF-38.	70,05
			SETENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, a Septiembre 2017.

El técnico redactor del proyecto

Abián Medina Rodríguez

Ingeniero Civil

4.3 CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	
01.01	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta 25 cms de profundidad M2, desbroce y limpieza del terreno, de maleza y especies vegetales existentes, con medios mecánicos, retirada, carga sobre camion y transporte a vertedero de los materiales excavados. comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas de plantas, maleza, broza, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,12
		Maquinaria.....	0,81
		Resto de obra y materiales	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,98
01.02	ml	Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	
		Mano de obra	0,49
		Maquinaria.....	0,39
		Resto de obra y materiales	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,93
01.03	m ³	Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. m3, Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes incluido mobiliario urbano, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanicos, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,18
		Maquinaria.....	12,80
		Resto de obra y materiales	1,15
		TOTAL PARTIDA	20,13
01.04	Ud	Retirada y custodia de señales trafico,tapas de registros o mobiliario urbano Ud, Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, incluso colocación de nuevo de toda señal, tapa de registro o mobiliario urbano. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,62
		Maquinaria.....	6,85
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA	7,85
01.05	Ud	Desmontaje y traslado de señal de grandes dimensiones Ud, Retirada y custodia de señales trafico de grandes dimensiones, incluso colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	37,05
		Maquinaria.....	35,22
		Resto de obra y materiales	65,27
		TOTAL PARTIDA	137,54
01.06	m ³	Terraplen con material de prestamos, i/prestamos extendido, m3. terraplen ejecutado en trasdos e intrados de muro,o en rellenos diversos, incluidos tajos con especial dificultad, con material de prestamos seleccionado, con medios mecánicos o manuales, i/prestamos extendido en capas de 25 cms, regado, compactado con maquinaria adecuada al tajo, terminado hasta conseguir el 90% del dpn.	
		Mano de obra	1,24
		Maquinaria.....	5,15
		Resto de obra y materiales	3,71
		TOTAL PARTIDA	10,10
01.07	Ud	Tala y/o trasplante , poda y arreglo de plantas o árboles existentes Ud, Tala y / o trasplante poda y arreglo de plantas, arbustos o árboles existentes con medios manuales, i/ carga sobre camión y transporte a vertedero o a lugar de planta. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	10,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	11,81
01.08	ml	Demolición de bordillo ml, Demolición de bordillo de acera o alcorque, de cualquier tipo o dimensión, por medios mecánicos o manuales, refuerzo y cimiento del mismo, incluye corte rectilíneo con máquina radial autopropulsada del pavimento de calzada existente para evitar deterioro y medios auxiliares incluso carga y retirada de escombros y transporte a vertedero. Totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra	3,40
		Maquinaria.....	0,38
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,98
01.09	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos m2, Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, rodapiés y retirada de mobiliario urbano existente, por medios mecánicos y/o manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga manual o mecánica y transporte a vertedero autorizado. (Se consideran incluidas todas aquellas labores necesarias para la carga sobre camión).	
		Mano de obra	1,24
		Maquinaria.....	3,25
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	4,72
01.10	m ³	Demolición mecánica firmes asfálticos. m3, Demolición mecánica de firmes asfálticos i/ limpieza, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	2,63
		Maquinaria.....	3,64
		Resto de obra y materiales	0,32
		TOTAL PARTIDA	6,59
01.11	ml	Desmontaje de barandilla existente ml, desmontaje de barandilla existente, carga y transporte a vertedero. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	5,10
		Maquinaria.....	1,29
		Resto de obra y materiales	0,33
		TOTAL PARTIDA	6,72
01.12	m ³	Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. m3, Excavacion con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos etc con transporte del sobrante a vertedero.	
		Mano de obra	2,47
		Maquinaria.....	15,86
		Resto de obra y materiales	1,42
		TOTAL PARTIDA	19,75
01.13	Ud	Demontaje de arquilla y nueva colocación Ud, Desmontaje de arquilla existente y nueva colocación o retirada con transporte a almacén municipal o a vertedero. i/ reposición del pavimento. totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra	3,71
		Maquinaria.....	3,65
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA	7,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		ACERAS Y PASOS PEATONALES	
02.01	m ^l	Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm. Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 50x20x30 cm. con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa, nivelado sobre capara de mortero de arena cemento 1:3. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto, l/corte rectilíneo y remate con Mezc. Bituminosa, caliente tipo AC16 surf D. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,58
		Maquinaria.....	1,61
		Resto de obra y materiales	12,61
		TOTAL PARTIDA	20,78
02.02	m ³	Solera de hormigón HM-25 m3, Solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I en base de pavimentos, extendida y nivelada. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	41,71
		Maquinaria.....	15,70
		Resto de obra y materiales	66,35
		TOTAL PARTIDA	123,76
02.03	m ²	Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, incluso recido 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	7,20
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	15,65
		TOTAL PARTIDA	22,90
02.04	m ²	Acera baldosa pavimento direccional 40x40 M2 Pavimento de acera con baldosa de pavimento indicador direccional, marcador de alineación (pavimento constituido por baldosas de terrazo de 40x40 cm con acanaladuras rectas y paralelas (8 calles), cuya profundidad será de 2 mm. y de color amarillo, ancho del relieve será prácticamente igual al bajorrelieve, el sentido de las acanaladuras indicará la dirección), o pieza de pavimento liso o en inglete según Artículo 46 de la Orden VIV/561/2010, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero 1:3, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso todo tipo de cortes si es necesario en rebajes de acera. Totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra	9,14
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	23,94
		TOTAL PARTIDA	33,13
02.05	m ²	Acera baldosa señal. 64 tacos. M2 Pavimento de acera con baldosa hidraulica para señalización de pasos de peatones, de 40x40 cm. tipo 64 tacos, cualquier color, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero tipo M-450, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso si es necesario todo tipo de recortes, rebajes de acera y vados, totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra	9,14
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	18,84
		TOTAL PARTIDA	28,03
02.06	m ³	Relleno zahorra artificial bajo aceras m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,24
		Maquinaria.....	3,09
		Resto de obra y materiales	4,15
		TOTAL PARTIDA	8,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	m ²	Pav adoquines horm 20x10x8 cm , sobre mortero M2 pavimento de adoquín de 12x18x8 cms, sentado con mortero de cemento y arena 1:3 de 3 cms de espesor, sobre solera de hormigón. Relleno de juntas con mortero seco 1:3 de cemento y arena. Incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos con HM/20/P/7/IIa lavado, pequeños encofrado. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material al lugar de empleo ademas del recrecido de las tapas existentes.	
		Mano de obra	8,52
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales	23,61
		TOTAL PARTIDA	32,18
02.08	m ²	Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, 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	9,14
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	19,05
		TOTAL PARTIDA	28,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		PAVIMENTACIÓN DE CALZADAS	
03.01	m ²	Fresado con maquina especial, hasta 5 cm de espesor M2. de Fresado de calzadas, hasta 5 cm 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	0,25
		Maquinaria.....	0,88
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,19
03.02	m ³	Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por tongadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelación y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.	
		Mano de obra	0,38
		Maquinaria.....	4,61
		Resto de obra y materiales	15,86
		TOTAL PARTIDA	20,85
03.03	Kg	Emulsión riego adher. o Imprim. Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2).	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	0,60
		TOTAL PARTIDA	0,70
03.04	tn	Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 Base G Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 Base G en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra	1,68
		Maquinaria.....	3,58
		Resto de obra y materiales	24,72
		TOTAL PARTIDA	29,98
03.05	tn	Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra	0,66
		Maquinaria.....	6,53
		Resto de obra y materiales	24,52
		TOTAL PARTIDA	31,71
03.06	tn	Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.	
		Resto de obra y materiales	538,64
		TOTAL PARTIDA	538,64
03.07	Ud	Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.	
		Mano de obra	42,49
		Maquinaria.....	1,79
		Resto de obra y materiales	123,92
		TOTAL PARTIDA	170,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	Ud	Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) UD, Registro reforzado D 610 mm (B-1), ventilado, tapa y marco D400, UNE-EN 124, fund.dúctil. Totalmente colocado incluyendo todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
		Mano de obra	15,74
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	160,59
		TOTAL PARTIDA	176,43
03.09	Ud	Elevación de pozos de registro ud. de recrecido de altura en pozos o de camara Telecomunicaciones-Telefonía para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra	108,74
		Maquinaria.....	7,12
		Resto de obra y materiales.....	31,58
		TOTAL PARTIDA	147,43
03.10	Ud	Elevación de Rejillas de Pluviales Ud. de elevación de rejilla para recogida de aguas pluviales a la nueva rasante, corte preciso del pavimento existente e incluso la formación de bandeja de hormigón para adecuar las nuevas pendientes del reborde a la nueva altura y limpieza de la cubeta si fuera necesario.	
		Mano de obra	47,71
		Maquinaria.....	3,27
		Resto de obra y materiales.....	11,04
		TOTAL PARTIDA	62,04
03.11	Ud	Elevación tapa de dimensiones inferiores o iguales a 0,70 x 0,70 m ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones inferiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM-30/B/20/I+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra	30,26
		Maquinaria.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	8,24
		TOTAL PARTIDA	41,64
03.12	Ud	Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70 m x 0,70 m ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM-30/B/20/I+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra	35,94
		Maquinaria.....	4,18
		Resto de obra y materiales.....	9,97
		TOTAL PARTIDA	50,07
03.13	Ud	Tope prefabricado de hormigón Ud, de tope prefabricado de hormigón de 2,00 x 0,20 x 0,20 metros para aparcamiento en batería, totalmente colocado. Se incluyen todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
		Mano de obra	6,18
		Maquinaria.....	6,82
		Resto de obra y materiales.....	29,02
		TOTAL PARTIDA	42,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEÑALIZACIÓN	
04.01	ml	Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica Ml. de Marca vial continúa o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.	
		Mano de obra	0,51
		Maquinaria.....	0,63
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA	1,85
04.02	ml	Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	
		Mano de obra	0,51
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA	1,06
04.03	m ²	Estarcido en frio, 2 componentes M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m ² , cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.	
		Mano de obra	5,10
		Resto de obra y materiales.....	7,13
		TOTAL PARTIDA	12,23
04.04	m ²	Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	
		Mano de obra	5,10
		Maquinaria.....	1,05
		Resto de obra y materiales.....	1,11
		TOTAL PARTIDA	7,26
04.05	Ud	Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	
		Mano de obra	27,22
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	131,22
		TOTAL PARTIDA	158,72
04.06	Ud	Señal reflexiva triangular 60 cm de lado, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, con base de hormigón HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	
		Mano de obra	27,22
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	139,59
		TOTAL PARTIDA	167,09
04.07	Ud	Señal reflexiva cuadrada 60 cm de lado, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, con base de HM/25/P/20/IIa, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	
		Mano de obra	24,43
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	97,43
		TOTAL PARTIDA	122,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	Ud	Señal reflexiva octogonal 60 cm de apotema, NR 2 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm de doble apotema, con base de hormigón en HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientada y colocada.	
		Mano de obra	13,17
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	197,71
		TOTAL PARTIDA	211,16
04.09	Ud	Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Ud, Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	
		Mano de obra	10,04
		Maquinaria.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	308,66
		TOTAL PARTIDA	319,10
04.10	Ud	Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico UD, Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. orientado y colocado.	
		Mano de obra	10,04
		Maquinaria.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	166,83
		TOTAL PARTIDA	177,27
04.11	Ud	Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Ud, Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	
		Mano de obra	10,04
		Maquinaria.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	266,64
		TOTAL PARTIDA	277,08
04.12	Ud	Aparcamiento en batería d. de plaza de aparcamiento en batería consistente en dos líneas paralelas de 5mts de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 2,20 y 2,40 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, color blanco, incluso premarcaje.	
		Resto de obra y materiales.....	8,67
		TOTAL PARTIDA	8,67
04.13	Ud	Aparcamiento para PMR Ud de señalización de aparcamiento de minusvalido, incluso premarcado, líneas blancas, cebreado lateral y simbolo de reservado minusvalido con estarcido en doble componente. colores segun D.F y medidas según normativa vigente. Totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	14,92
		TOTAL PARTIDA	14,92
04.14	Ud	Aparcamiento en batería para Motos Ud. de plaza de aparcamiento en batería para motos o bicicletas consistente en dos líneas paralelas de entre 2,5 y 4,5 mts. de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 1,00 y 2,00 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura dos componentes, cualquier color, incluso	
		Resto de obra y materiales.....	5,77
		TOTAL PARTIDA	5,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		VIARIOS	
05.01	PA	Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados PA, a justificar por imprevisto y servicios afectados.	
		TOTAL PARTIDA	10.659,62
05.02	ml	Barandilla de perfiles y cuadradillo segun planos Ml. de Barandilla metalica formada con perfiles y medidas segun los planos de detalle, colocada, i/pintado con una mano de minio y dos de laca, color a elegir por la DF, totalmente terminada.	
		Mano de obra	31,00
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales	94,03
		TOTAL PARTIDA	125,05
05.03	ml	Pasamanos tubería acero galvanizado Ø1.5" Ml de pasamanos formado por tuberías de acero galvanizado de 1 m de altura, con pies con la misma tubería cada 2m, empotrado en obra de fabrica o con placa de anclaje y tornillería, terminada con una capa de imprimacion y dos de lacas color a elegir por la D.F., totalmente terminada.	
		Mano de obra	2,80
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales	51,02
		TOTAL PARTIDA	53,85
05.04	Ud	Retirada y acopio de luminaria Retirada, acopio y colocación de luminaria. Totalmente terminado y colocada con todas las acciones necesarias para la completa ejecución de la unidad de obra.	
		Mano de obra	25,49
		Maquinaria.....	90,00
		Resto de obra y materiales	5,84
		TOTAL PARTIDA	121,33
05.05	Ud	Recolocación de luminaria Recolocación de luminaria ,pintado y enlucido de las mismas, recolocación de cableado inerior si fuera necesario, totalmente conexionado y funcionando.	
		Mano de obra	25,49
		Maquinaria.....	45,00
		Resto de obra y materiales	52,05
		TOTAL PARTIDA	122,54
05.06	Ud	Traslado de arqueta de registro Ud. Arqueta de dimensiones mínimas de 0.50x0.50x0.70 mts. ejecutadas con bloques huecos de hormigón de 0.50x0.25x0.12 mts., cogidos con mortero, sin fondo, 4 caras enlucidas, tapa y cerco de fundicion normalizados por la Cia. suministradora, se incluye p.p. de excavación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	34,50
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales	70,14
		TOTAL PARTIDA	105,47
05.07	m³	Vertido y vibrado de HA/25/P/20/Ila armado en correas M3. Hormigón armado en correas de cimentación, con HA/25/P/20/Ila, armado con 4Ø16 y cØ8 cada 20cms de acero B500S, y esperas para el alzado con 1Ø12 de 30 cms cada 30 cms, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 5 m2/m3, desencofrado, colocación de las armaduras, puesta en obra, vibrado y curado. s/ EH.	
		Mano de obra	31,66
		Maquinaria.....	9,57
		Resto de obra y materiales	114,68
		TOTAL PARTIDA	155,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	m ²	Enfoscado, maestrado, fratasado vert. ext. acabado mortero 1:5 Enfoscado maestrado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:3 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	
		Mano de obra	11,02
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	3,14
		TOTAL PARTIDA	14,21
05.09	m ²	Pintura plástica sobre paramento exterior. m2, Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco o a elegir por la DF, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.	
		Mano de obra	3,87
		Resto de obra y materiales	2,84
		TOTAL PARTIDA	6,71
05.10	ml	Señal Termoadherente amarilla ml de banda amarilla termoadherente BYOND o similar, para señalización de peldañado de escalera, con un ancho de 10 cm, realizando un corte en la banda para obtener dos de 5 cm. colocación por medios manuales o mecánicos a 3 cm del borde del peldaño.	
		Mano de obra	9,88
		Resto de obra y materiales	4,44
		TOTAL PARTIDA	14,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		GESTIÓN DE RESIDUOS	
06.01		Canon de vertido de residuos tierras y piedra	
		Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		Resto de obra y materiales	2,32
		TOTAL PARTIDA	2,32
06.02		Canon de vertido de residuos de hormigón	
		Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		Resto de obra y materiales	2,66
		TOTAL PARTIDA	2,66
06.03		Canon de vertido de residuos de asfalto	
		Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		Resto de obra y materiales	5,99
		TOTAL PARTIDA	5,99
06.04		Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables	
		Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
		Resto de obra y materiales	11,67
		TOTAL PARTIDA	11,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEGURIDAD Y SALUD	
07.01		CAPÍTULO I. PROTECCIONES INDIVIDUALES	
07.01.01	Ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	
		Resto de obra y materiales	4,64
		TOTAL PARTIDA	4,64
07.01.02	ud.	Gafa anti-partículas, de policarbonato Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales	10,68
		TOTAL PARTIDA	10,68
07.01.03	Ud	Protectores auditivos Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.	
		Resto de obra y materiales	10,93
		TOTAL PARTIDA	10,93
07.01.04	Ud	Par de guantes de uso general Par de guantes de uso general, en lona y serraje.	
		Resto de obra y materiales	5,15
		TOTAL PARTIDA	5,15
07.01.05	ud.	Par de botas de PVC para agua, caña baja Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales	7,21
		TOTAL PARTIDA	7,21
07.01.06	Ud	Par de botas de seguridad Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.	
		Resto de obra y materiales	23,58
		TOTAL PARTIDA	23,58
07.01.07	Ud	Mascarilla antipolvo Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.	
		Resto de obra y materiales	7,60
		TOTAL PARTIDA	7,60
07.01.08	ud.	Gafa tractorista securizada hermética Gafa tractorista o conductor de minidumper, securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales	12,98
		TOTAL PARTIDA	12,98
07.01.09	Ud	Cinturón tractorista Cinturón tractorista	
		Resto de obra y materiales	12,40
		TOTAL PARTIDA	12,40
07.01.10	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	
		Resto de obra y materiales	6,17
		TOTAL PARTIDA	6,17
07.01.11	Ud	EPI'S obligados para DF y Visitas. Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	161,81
		TOTAL PARTIDA	161,81
07.02		CAPÍTULO II. PROTECCIONES COLECTIVAS	
07.02.01	ud	Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (AMORTIZACIÓN 25%) Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra	1,85
		Resto de obra y materiales	8,47
		TOTAL PARTIDA	10,32
07.02.02	MI	MI de vallado de obra de 2 m. de altura(amortización 25%) MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.Una amortización del 25 %,.	
		Mano de obra	1,36
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales	7,25
		TOTAL PARTIDA	8,62
07.02.03	Ud	Pasarela metalica de 2x1.2 con barandales (Amortización 50 %) Ud. de pasarelas metalicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocacion.Carga maxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situacion motivados por el desarrollo de las obras. .Una amortización del 50 %,.	
		Resto de obra y materiales	113,30
		TOTAL PARTIDA	113,30
07.02.04	Ud	Setas protectoras para redondo de ferralla Ud, de setas protectoras para redondo de ferralla.	
		Mano de obra	0,12
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	0,28
07.02.05	m	líneas de vida EN-795:1996 MI de cuerda homologada , para linea de vida de resistencia minima para 3 per- sonas, Incluye instalacion completa , con accesorio y comprobacion de tension de la misma. con certificado de montaje y uso. CE, s/normativa vigente.	
		TOTAL PARTIDA	6,85
07.02.06	ud	Ganchos de Seguridad UD, de gancho de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	21,23
07.03		CAPITULO III. SEÑALIZACIÓN	
07.03.01	ud.	Cartel indicativorResgo Geberales en Obra de PVC, Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de caco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	5,95
		TOTAL PARTIDA	7,19
07.03.02	ml.	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra	0,37
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03.03	ud.	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
		Mano de obra	0,62
		Resto de obra y materiales	28,92
		TOTAL PARTIDA	29,54
07.03.04	Ud	Panel direccional	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	83,62
		TOTAL PARTIDA	86,09
07.03.05	ud	Señal de obra para trafico, con soporte metalico 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	2,47
		Resto de obra y materiales	64,02
		TOTAL PARTIDA	66,49
07.03.06	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra	0,62
		Resto de obra y materiales	2,49
		TOTAL PARTIDA	3,11
07.03.07	ud	Cartel explicativo de corte o desvio Ud de cartel explicativo de color amarillo con letras negras que explica el corte o desvio necesario, temaño 2x1.5, con poste incluidos	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	125,50
		TOTAL PARTIDA	127,97
07.03.08	ml	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	0,39
		Resto de obra y materiales	1,09
		TOTAL PARTIDA	1,48
07.03.09	Ud	Par de semáforos portatiles de obra	
		Mano de obra	6,57
		Resto de obra y materiales	1.192,68
		TOTAL PARTIDA	1.199,25
07.04		CAPÍTULO IV. INST. HIGIENE Y BIENESTAR	
07.04.01	mes	Caseta prefabricada de para oficina con aseo Caseta prefabricada para oficina con aseo, 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 perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40% de su valor. Transportes incluidos	
		Resto de obra y materiales	204,80
		TOTAL PARTIDA	204,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04.02	mes	Caseta prefabricada comedor,vestuario Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en 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 perfilaría soldada de apertura exterior con cerradura. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40 % de su valor.Transportes incluidos	
		Resto de obra y materiales	204,80
		TOTAL PARTIDA	204,80
07.04.03	mes	Baño químico Caseta prefabricada para Baño Químico. 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, y 1 ud de puerta de perfilaría soldada de apertura exterior con cerradura, Incluida conexión a la red existente o fosa.. Para la duración total de la obra, se supone un 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 50% de su valor. Transportes incluidos	
		Resto de obra y materiales	144,46
		TOTAL PARTIDA	144,46
07.04.04	Ud	Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.	
		Resto de obra y materiales	42,02
		TOTAL PARTIDA	42,02
07.04.05	Ud	Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.	
		Resto de obra y materiales	42,02
		TOTAL PARTIDA	42,02
07.04.06	Ud	Acometida provisional de agua Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.	
		Resto de obra y materiales	42,02
		TOTAL PARTIDA	42,02
07.05		CAPÍTULO V. MEDICINA PREVENTIVA	
07.05.01	Ud	Botiquín de urgencia para obra Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.	
		Resto de obra y materiales	54,63
		TOTAL PARTIDA	54,63
07.05.02	Ud	Extintor portátil de polvo 6 Kg Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego A B C, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, tipo Aéro-Feu o similar, colocado, incluidas fijaciones y acabados s/ NTE IPF-38.	
		TOTAL PARTIDA	70,05

Las Palmas de Gran Canaria, a Septiembre 2017.

El técnico redactor del proyecto

Abián Medina Rodríguez

Ingeniero Civil

4.4 PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
01.01	m² Desbroce y limpieza del terreno, hasta 25 cms de profundidad M2, desbroce y limpieza del terreno, de maleza y especies vegetales existentes, con medios mecánicos, retirada, carga sobre camión y transporte a vertedero de los materiales excavados. comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas de plantas, maleza, broza, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Totalmente terminado.	246,58	0,98	241,65
01.02	ml Corte con maquina de agua sobre pavimentos 20 cms de profundidad Ml corte del pavimento existente realizado mediante máquina autopropulsada radial.	85,00	0,93	79,05
01.03	m³ Demolición hormigón armado, en masa, asfálticos, ciclopeos etc. m3, Demolición de hormigón armado, en masa, de manpuestos o asfálticos y todos los servicios existentes incluido mobiliario urbano, en soleras, aceras y bordillos, cimientos, muros, calzadas etc.. con medios manuales o mecanicos, incluso limpieza, carga y transporte de material sobrante a vertedero o gestor de residuos, .totalmente terminado.	176,71	20,13	3.557,17
01.04	Ud Retirada y custodia de señales trafico,tapas de registros o mobiliario urbano Ud, Retirada y custodia de señales trafico, tapas de registros u mobiliario urbano a reutilizar existentes en la traza de la obra, incluso colocación de nuevo de toda señal, tapa de registro o mobiliario urbano. Totalmente terminado.	200,00	7,85	1.570,00
01.05	Ud Desmontaje y traslado de señal de grandes dimensiones Ud, Retirada y custodia de señales trafico de grandes dimensiones, incluso colocación. Totalmenter terminado.	5,00	137,54	687,70
01.06	m³ Terraplen con material de prestamos, i/prestamos extendido, m3. terraplen ejecutado en trasdos e intrados de muro,o en rellenos diversos, incluidos tajos con especial dificultad, con material de prestamos seleccionado, con medios mecánicos o manuales, i/prestamos extendido en capas de 25 cms, regado, compactado con maquinaria adecuada al tajo, terminado hasta conseguir el 90% del dpn.	123,29	10,10	1.245,23
01.07	Ud Tala y/o trasplante , poda y arreglo de plantas o árboles existentes Ud, Tala y / o trasplante poda y arreglo de plantas, arbustos o árboles existentes con medios manuales, i/ carga sobre camión y transporte a vertedero o a lugar de planta. Se incluirán todos los medios de seguridad y salud necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	3,00	11,81	35,43
01.08	ml Demolición de bordillo ml, Demolición de bordillo de acera o alcorque, de cualquier tipo o dimensión, por medios mecánicos o manuales, refuerzo y cimiento del mismo,incluye corte rectilíneo con máquina radial autopropulsada del pavimento de calzada existente para evitar deterioro y medios auxiliares incluso carga y retirada de escombros y transporte a vertedero. Totalmente terminada la unidad.	1.913,00	3,98	7.613,74
01.09	m² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos m2, Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, rodapiés y retirada de mobiliario urbano existente, por medios mecanicos y/o manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga manual o mecanica y transporte a vertedero autorizado. (Se consideran incluidas todas aquellas labores necesarias para la carga sobre camión).	3.167,59	4,72	14.951,02
01.10	m³ Demolición mecánica firmes asfálticos. m3, Demolición mecánica de firmes asfálticos i/ limpieza, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	92,01	6,59	606,35
01.11	ml Desmontaje de barandilla existente ml, desmontaje de barandilla existente, carga y transporte a vertedero. Totalmente terminado.	100,00	6,72	672,00
01.12	m³ Excavacion medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, i/p. m3, Excavacion con medios mecanicos o manuales en cualquier tipo de terreno, i/p.p. de roca, con p.p. de demolicion de soleras, arquetas, pozos etc con transporte del sobrante a vertedero.	50,00	19,75	987,50

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	Ud Demontaje de arquilla y nueva colocación Ud, Desmontaje de arquilla existente y nueva colocación o retirada con transporte a almacén municipal o a vertedero. i/ reposición del pavimento. totalmente terminada la unidad.	35,00	7,74	270,90
TOTAL 01				32.517,74

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ACERAS Y PASOS PEATONALES			
02.01	<p>ml Bordillo prefabricado de hormigón de 50x20x30 cm.</p> <p>Ml. de Bordillo prefabricado de hormigón vibrado tipo B-20, de sección 50x20x30 cm. con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa, nivelado sobre capa de mortero de arena cemento 1:3. Perfectamente colocado en planta y rasante según proyecto, i/corte rectilíneo y remate con Mezc. Bituminosa, caliente tipo AC16 surf D. Totalmente terminado.</p>	1.913,00	20,78	39.752,14
02.02	<p>m³ Solera de hormigón HM-25</p> <p>m3, Solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I en base de pavimentos, extendida y nivelada. Totalmente terminada.</p>	86,26	123,76	10.675,54
02.03	<p>m² Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm</p> <p>Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, 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.</p>	3.372,59	22,90	77.232,31
02.04	<p>m² Acera baldosa pavimento direccional 40x40</p> <p>M2 Pavimento de acera con baldosa de pavimento indicador direccional, marcador de alineación (pavimento constituido por baldosas de terrazo de 40x40 cm con acanaladuras rectas y paralelas (8 calles), cuya profundidad será de 2 mm. y de color amarillo, ancho del relieve será prácticamente igual al bajorrelieve, el sentido de las acanaladuras indicará la dirección), o pieza de pavimento liso o en inglete según Artículo 46 de la Orden VIV/561/2010, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero 1:3, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso todo tipo de cortes si es necesario en rebajes de acera. Totalmente terminada la unidad.</p>	74,60	33,13	2.471,50
02.05	<p>m² Acera baldosa señal. 64 tacos.</p> <p>M2 Pavimento de acera con baldosa hidráulica para señalización de pasos de peatones, de 40x40 cm. tipo 64 tacos, cualquier color, a colocar sobre solera existente y recibida con mortero tipo M-450, lechada seca y limpieza final del pavimento acabado, incluso si es necesario todo tipo de recortes, rebajes de acera y vados, totalmente terminada la unidad.</p>	132,80	28,03	3.722,38
02.06	<p>m³ Relleno zahorra artificial bajo aceras</p> <p>m3 de relleno con zahorra artificial en base de aceras, extendida y compactada en capas de 20 cm. de espesor máximo. Totalmente terminado.</p>	99,36	8,48	842,57
02.07	<p>m² Pav adoquines horm 20x10x8 cm , sobre mortero</p> <p>M2 pavimento de adoquín de 12x18x8 cms, sentado con mortero de cemento y arena 1:3 de 3 cms de espesor, sobre solera de hormigón. Relleno de juntas con mortero seco 1:3 de cemento y arena. Incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos con HM/20/P/7/IIa lavado, pequeños encofrado. Colores y disposición a elegir por la dirección facultativa, completamente terminado i/ p.p. transporte del material al lugar de empleo además del recrecido de las tapas existentes.</p>	598,00	32,18	19.243,64
02.08	<p>m² Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm</p> <p>Pavimento de loseta hidráulica de 40x40 cm tipo y color a elegir por la DF, colocadas con mortero 1:3 de cemento y arena y lechada de cemento, 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.</p>	190,00	28,24	5.365,60
TOTAL 02.....				159.305,68

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	PAVIMENTACIÓN DE CALZADAS			
03.01	m² Fresado con maquina especial, hasta 5 cm de espesor M2. de Fresado de calzadas, hasta 5 cm 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.	12.768,92	1,19	15.195,01
03.02	m³ Subbase de zahorra artificial M3. de Suministro, transporte a obra, extendido, humectado y compactado por toncadas inferiores a 15 cm. hasta conseguir una densidad proctor modificado del 100%, de subbase de zahorra artificial según el PG-3, huso Z2, con nivelacion y rasanteo (hasta 20 cms de espesor) de esplanada existente, totalmente terminada y medida sobre perfil.	58,06	20,85	1.210,55
03.03	Kg Emulsión riego adher. o Imprim. Kg. de Emulsión asfáltica en riego de adherencia o imprimación totalmente ejecutada.(0.7 kg/m2).	10.567,70	0,70	7.397,39
03.04	tn Mezcla Bitum. caliente tipo AC32 Base G Tn. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 Base G en capas de base o intermedia, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	53,40	29,98	1.600,93
03.05	tn Mezcla Bitum. caliente tipo AC16 surf D Tn. de Mezcla bituminosa en caliente Densa tipo AC16 surf D en capas de rodadura, extendida, compactada y totalmente terminada, incluye juntas cortadas con compresor y sierra mecánica o máquina fresadora, incluye el filler, no incluye el ligante que se abona en unidad aparte, incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa.	1.557,29	31,71	49.381,67
03.06	tn Betún asfáltico B-60/70 Tn. de Betún asfáltico en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente.	93,67	538,64	50.454,41
03.07	Ud Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos Ud de reja para recogida de aguas pluviales, según planos, en HM/25 con reja articulada de fundición dúctil según especificaciones de planos de detalles, incluso excavación, hormigón, reja, totalmente terminada.	25,00	170,67	4.266,75
03.08	Ud Tapa y marco d=610 mm. D-400 (C) UD, Registro reforzado D 610 mm (B-1), ventilado, tapa y marco D400, UNE-EN 124, fund.dúctil. Totalmente colocado incluyendo todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	25,00	176,43	4.410,75
03.09	Ud Elevación de pozos de registro ud. de recrecido de altura en pozos o de camara Telecomunicaciones-Telefonía para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM25, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	40,00	147,43	5.897,20
03.10	Ud Elevación de Rejillas de Pluviales Ud. de elevación de rejilla para recogida de aguas pluviales a la nueva rasante, corte preciso del pavimento existente e incluso la formación de bandeja de hormigón para adecuar las nuevas pendientes del reborde a la nueva altura y limpieza de la cubeta si fuera necesario.	35,00	62,04	2.171,40
03.11	Ud Elevación tapa de dimensiones inferiores o iguales a 0,70 x 0,70 m ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones inferiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM-30/B/20/1+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	25,00	41,64	1.041,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	Ud Elevación tapa de dimensiones superiores a 0,70 m x 0,70 m ud. de recrecido en altura de tapa de dimensiones superiores a 0,70 x 0,70 m para adecuarlos a la nueva rasante, construido con hormigón HM-30/B/20/l+Qb, revoques con mortero 1/4 y compactuna, se incluye la demolición del firme, corte de juntas mediante máquina autopropulsada radial, relleno perimetral asfáltico extendido y compactado previo riego de adherencia. En todos los casos recolocación de tapa existente, retirada de escombros, limpieza, p.p de medios auxiliares, totalmente terminado.	20,00	50,07	1.001,40
03.13	Ud Tope prefabricado de hormigón Ud. de tope prefabricado de hormigón de 2,00 x 0,20 x 0,20 metros para aparcamiento en batería, totalmente colocado. Se incluyen todas las tareas necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	240,00	42,02	10.084,80
TOTAL 03.....				154.113,26

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEÑALIZACIÓN			
04.01	ml Marca cont. ó disc. hasta 15 cm. termoplastica Ml. de Marca vial continúa o discontinua hasta 15 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje.	1.740,00	1,85	3.219,00
04.02	ml Pintura reflexiva amarilla marcas viales convencional Pintura reflexiva amarilla convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	130,00	1,06	137,80
04.03	m ² Estarcido en frio, 2 componentes M2. de Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, Líneas de detención, etc. realmente pintado en frío, de dos componentes y de larga duración, realizada a mano con llana y con dotación mínima de 2,5 - 3 Kg/m2, cualquier color, incluso premarcaje si fuera necesario.	717,64	12,23	8.776,74
04.04	m ² Pintura convencional reflexiva cualquier color marcas viales Pintura reflexiva cualquier color convencional de marcas viales en cebreados y símbolos, incluso premarcaje de la simbología y aplicación del producto.	550,04	7,26	3.993,29
04.05	Ud Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, con base de hormigón HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	10,00	158,72	1.587,20
04.06	Ud Señal reflexiva triangular 60 cm de lado, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, con base de hormigón HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	14,00	167,09	2.339,26
04.07	Ud Señal reflexiva cuadrada 60 cm de lado, NR 1 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, con base de HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 1. Orientada y colocada.	15,00	122,14	1.832,10
04.08	Ud Señal reflexiva octogonal 60 cm de apotema, NR 2 Ud, Suministro y montaje de señal reflexiva octogonal de 60 cm de doble apotema, con base de hormigón en HM/25/P/20/Ila, parte proporcional de poste y tornillería. Nivel de retroreflexión 2. Orientada y colocada.	3,00	211,16	633,48
04.09	Ud Panel TB-1 en señalización de desvíos de tráfico Ud, Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,95x0,95 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. Orientado y colocado.	2,00	319,10	638,20
04.10	Ud Panel TB-2 en señalización de desvíos de tráfico UD, Suministro y montaje de panel para señalización de desvíos de tráfico de 1,50x0,45 metros, de franjas rojas y blancas, reflexivas, incluso soportes, tornillería y macizados con hormigón en los apoyos. orientado y colocado.	2,00	177,27	354,54
04.11	Ud Panel direccional, fondo amarillo, tipo TS-210 Ud, Panel direccional en desvíos provisionales de tráfico ejecutado en chapa de madera o metálica de dimensiones suficientes para la perfecta lectura del panel. fondo en color amarillo e inscripciones en color negro. incluso apoyos metálicos y elementos de anclaje al suelo. fabricado, transportado y colocado en el lugar de uso.	1,00	277,08	277,08
04.12	Ud Aparcamiento en batería d. de plaza de aparcamiento en batería consistente en dos líneas paralelas de 5mts de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 2,20 y 2,40 mts, de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, color blanco, incluso premarcaje.	240,00	8,67	2.080,80
04.13	Ud Aparcamiento para PMR Ud de señalizacion de aparcamiento de minusvalido, incluso premarcado, lineas blancas, cebreado lateral y simbolo de reservado minusvalido con estarcido en doble componente, colores segun D.F y medidas segun normativa vigente. Totalmente terminado.	8,00	14,92	119,36

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.14	Ud Aparcamiento en batería para Motos Ud. de plaza de aparcamiento en batería para motos o bicicletas consistente en dos líneas paralelas de entre 2,5 y 4,5 mts. de longitud, perpendiculares o con inclinación respecto a la alineación del bordillo y separadas entre sí entre 1,00 y 2,00 mts., de 10 cms. de espesor, realmente pintada con pintura dos componentes, cualquier color, incluso	11,00	5,77	63,47
04.15	m² Marva vial Zig Zag M2. de Marca vial continua de 10 cm. de ancho, realmente pintada con pintura termoplástica en caliente, cualquier color, incluso premarcaje y replanteo.	3,50	10,21	35,74
TOTAL 04				26.088,06

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	VARIOS			
05.01	PA Partida alzada a justificar en imprevistos y servicios afectados PA, a justificar por imprevisto y servicios afectados.	1,00	10.659,62	10.659,62
05.02	ml Barandilla de perfiles y cuadradillo según planos Ml. de Barandilla metálica formada con perfiles y medidas según los planos de detalle, colocada, i/pintado con una mano de minio y dos de laca, color a elegir por la DF, totalmente terminada.	200,00	125,05	25.010,00
05.03	ml Pasamanos tubería acero galvanizado Ø1.5" Ml de pasamanos formado por tuberías de acero galvanizado de 1 m de altura, con pies con la misma tubería cada 2m, empotrado en obra de fábrica o con placa de anclaje y tornillería, terminada con una capa de imprimación y dos de laca color a elegir por la D.F., totalmente terminada.	400,00	53,85	21.540,00
05.04	Ud Retirada y acopio de luminaria Retirada, acopio y colocación de luminaria. Totalmente terminado y colocada con todas las acciones necesarias para la completa ejecución de la unidad de obra.	4,00	121,33	485,32
05.05	Ud Recolocación de luminaria Recolocación de luminaria ,pintado y enlucido de las mismas, colocación de cableado inferior si fuera necesario, totalmente conexionado y funcionando.	4,00	122,54	490,16
05.06	Ud Traslado de arqueta de registro Ud. Arqueta de dimensiones mínimas de 0.50x0.50x0.70 mts. ejecutadas con bloques huecos de hormigón de 0.50x0.25x0.12 mts., cogidos con mortero, sin fondo, 4 caras enlucidas, tapa y cerco de fundición normalizados por la Cia. suministradora, se incluye p.p. de excavación. Totalmente terminada.	4,00	105,47	421,88
05.07	m³ Vertido y vibrado de HA/25/P/20/IIa armado en correas M3. Hormigón armado en correas de cimentación, con HA/25/P/20/IIa, armado con 4Ø16 y cØ8 cada 20cms de acero B500S, y esperas para el alzado con 1Ø12 de 30 cms cada 30 cms, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 5 m2/m3, desencofrado, colocación de las armaduras, puesta en obra, vibrado y curado. s/ EH.	12,00	155,90	1.870,80
05.08	m² Enfoscado, maestreado, fratasado vert. ext. acabado mortero 1:5 Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:3 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.	1.440,00	14,21	20.462,40
05.09	m² Pintura plástica sobre paramento exterior. m2, Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco o a elegir por la DF, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero.	1.440,00	6,71	9.662,40
05.10	ml Señal Termoadherente amarilla ml de banda amarilla termoadherente BYOND o similar, para señalización de peldaño de escalera, con un ancho de 10 cm, realizando un corte en la banda para obtener dos de 5 cm. colocación por medios manuales o mecánicos a 3 cm del borde del peldaño.	255,00	14,32	3.651,60
TOTAL 05.....				94.254,18

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	GESTIÓN DE RESIDUOS			
06.01	Canon de vertido de residuos tierras y piedra Canon de vertido de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	90,00	2,32	208,80
06.02	Canon de vertido de residuos de hormigón Canon de vertido de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	1.343,50	2,66	3.573,71
06.03	Canon de vertido de residuos de asfalto Canon de vertido controlado de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	3.143,58	5,99	18.830,04
06.04	Canon de vertido de residuos vegetales o biodegradables Canon de vertido controlado de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	36,98	11,67	431,56
	TOTAL 06.....			23.044,11

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	CAPÍTULO I. PROTECCIONES INDIVIDUALES			
07.01.01	Ud Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	7,00	4,64	32,48
07.01.02	ud. Gafa anti-partículas, de policarbonato Gafa anti-partículas, de policarbonato, homologada CE s/normativa vigente.	5,00	10,68	53,40
07.01.03	Ud Protectores auditivos Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.	5,00	10,93	54,65
07.01.04	Ud Par de guantes de uso general Par de guantes de uso general, en lona y serraje.	7,00	5,15	36,05
07.01.05	ud. Par de botas de PVC para agua, caña baja Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.	4,00	7,21	28,84
07.01.06	Ud Par de botas de seguridad Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.	7,00	23,58	165,06
07.01.07	Ud Mascarilla antipolvo Mascarilla antipolvo.Caja compuesta por paquetes de 25 mascarillas.	5,00	7,60	38,00
07.01.08	ud. Gafa tractorista securizada hermética Gafa tractorista o conductor de minidumper, securizada hermética, homologada CE s/normativa vigente.	2,00	12,98	25,96
07.01.09	Ud Cinturón tractorista Cinturón tractorista	2,00	12,40	24,80
07.01.10	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	7,00	6,17	43,19
07.01.11	Ud EPI'S obligados para DF y Visitas. Epi's, necesario para trabajar dentro de la obra de la Direccion facultativa y cualquier vista externa o ajena a la obra, que consta de Chaleco Alta Visibilidad cremallera (Euroto), Casco de seguridad y Bota seguridad obra (beta)	1,00	161,81	161,81
TOTAL 07.01.....				664,24
07.02	CAPÍTULO II. PROTECCIONES COLECTIVAS			
07.02.01	ud Valla metálica modular, Tipo Ayuntamiento (AMORTIZACIÓN 25%) Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 25 %), incluso colocación y posterior retirada.	200,00	10,32	2.064,00
07.02.02	MI MI de vallado de obra de 2 m. de altura(amortización 25%) MI. de vallado de obra con valla metalica de 2m. de altura, con pies derechos cada 2 m. y malla malla metalica grecada de acero galvanizada de 4 mm., incluidos todos los cambios de situacion de la valla motivados por el desarrollo de las obras.Una amortización del 25 %,.	100,00	8,62	862,00
07.02.03	Ud Pasarela metalica de 2x1.2 con barandales (Amortización 50 %) Ud. de pasarelas metalicas con barandillas de 1 m. de altura, incluso traslado y colocacion.Carga maxima 500 kG uniformemente repartidos. Incluidos todos los cambios y traslados de situacion motivados por el desarrollo de las obras. .Una amortización del 50 %,.	4,00	113,30	453,20
07.02.04	Ud Setas protectoras para redondo de ferralla Ud, de setas protectoras para redondo de ferralla.	25,00	0,28	7,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	m líneas de vida EN-795:1996 MI de cuerda homologada , para línea de vida de resistencia mínima para 3 personas, Incluye instalación completa , con accesorio y comprobación de tensión de la misma. con certificado de montaje y uso. CE, s/normativa vigente.	25,00	6,85	171,25
07.02.06	ud Ganchos de Seguridad UD, de gancho de seguridad.	5,00	21,23	106,15
TOTAL 07.02.....				3.663,60
07.03	CAPITULO III. SEÑALIZACIÓN			
07.03.01	ud. Cartel indicativo Resgo Generales en Obra de PVC, Cartel General indicativo de todos los riesgos y normas a seguir en la obra (Uso obligatorio de casco, Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra, etc..) (amortización = 100 %) incluso colocación, desmontado.	2,00	7,19	14,38
07.03.02	ml. Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	1.000,00	0,49	490,00
07.03.03	ud. Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	2,00	29,54	59,08
07.03.04	Ud Panel direccional	2,00	86,09	172,18
07.03.05	ud Señal de obra para tráfico, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de más de 2.5m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	2,00	66,49	132,98
07.03.06	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.	2,00	3,11	6,22
07.03.07	ud Cartel explicativo de corte o desvío Ud de cartel explicativo de color amarillo con letras negras que explica el corte o desvío necesario, tamaño 2x1.5, con poste incluidos	2,00	127,97	255,94
07.03.08	ml 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.	300,00	1,48	444,00
07.03.09	Ud Par de semáforos portátiles de obra	1,00	1.199,25	1.199,25
TOTAL 07.03.....				2.774,03
07.04	CAPÍTULO IV. INST. HIGIENE Y BIENESTAR			
07.04.01	mes Caseta prefabricada de para oficina con aseo Caseta prefabricada para oficina con aseo, 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 rejillas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Mobiliario interior de bancos y mesas de madera. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40% de su valor. Transportes incluidos	6,00	204,80	1.228,80
07.04.02	mes Caseta prefabricada comedor, vestuario Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en 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 rejillas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Con una amortización para la duración total de la obra de un 40 % de su valor. Transportes incluidos	6,00	204,80	1.228,80

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03	mes Baño químico Caseta prefabricada para Baño Químico. 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, 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 20% de amortización del precio por el uso en esta obra. Con una amortización para la duración total de la obra de un 50% de su valor. Transportes incluidos	6,00	144,46	866,76
07.04.04	Ud Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.	1,00	42,02	42,02
07.04.05	Ud Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.	1,00	42,02	42,02
07.04.06	Ud Acometida provisional de agua Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.	1,00	42,02	42,02
TOTAL 07.04				3.450,42
07.05	CAPÍTULO V. MEDICINA PREVENTIVA			
07.05.01	Ud Botiquín de urgencia para obra Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.	1,00	54,63	54,63
07.05.02	Ud Extintor portátil de polvo 6 Kg Extintor portátil de polvo químico seco contra fuego A B C, de 6 Kg, eficacia 13A-113B, tipo Aéro-Feu o similar, colocado, incluidas fijaciones y acabados s/ NTE IPF-38.	1,00	70,05	70,05
TOTAL 07.05				124,68
TOTAL 07				10.676,97
TOTAL				500.000,00

4.5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

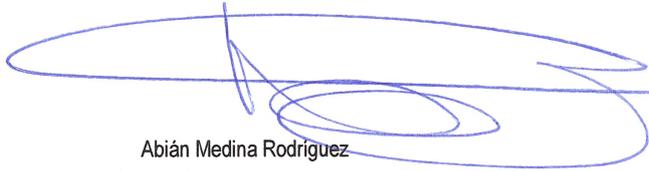
PROYECTO DE MEJORA DE LA MOVILIDAD DE LA URBANIZACIÓN MILLER RESIDENCIAL -

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.....	32.517,74	6,50
02	ACERAS Y PASOS PEATONALES	159.305,68	31,86
03	PAVIMENTACIÓN DE CALZADAS	154.113,26	30,82
04	SEÑALIZACIÓN	26.088,06	5,22
05	VARIOS	94.254,18	18,85
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	23.044,11	4,61
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.676,97	2,14
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	500.000,00	
	13,00 % Gastos generales.....	65.000,00	
	6,00 % Beneficio industrial.....	30.000,00	
	Suma	95.000,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.G.I.C	595.000,00	
	7% I.G.I.C.....	41.650,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	636.650,00	

Ascende el presupuesto a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

Las Palmas de Gran Canaria, a Septiembre 2017.

El técnico redactor del proyecto



Abián Medina Rodríguez

Ingeniero Civil

