MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE GUARNE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE MATERIAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS							
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripción	Transporte de material granular tipo fresado o cualquier otro material al sitio de acopio fijado por la interventoria			
1,00	M³	1200,00					
MAQUINARIA Y EQUIPO							
Descripción			unidad	tarifa hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Herramienta menor							
						SubTotal	$ 0,00
MATERIALES							
Descripción			Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Parcial
						SubTotal	$ 0,00
TRANSPORTES							
Descripción			Vol - Peso	Distancia	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Transporte de material				28,00	1,05	$ 2.600	$ 76.440,00
						SubTotal	$ 76.440,00
MANO DE OBRA							
Descripción		Cantidad	Jornal	Prestaciones 75%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
						SubTotal	$ 0,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 76.440,00
COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN						30,00%	$ 22.932,00
COSTO TOTAL							$ 99.372,00

71332350

OSCAR ALONSO ZAPATA AYALA

Cédula de Ciudadanía No. 71.332.350

Representante legal de CONSTRUCCIONES ARENAS Y TRITURADOS

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE GUARNE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE MATERIAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS							
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripción	Transporte de material granular tipo fresado o cualquier otro tipo de material desde el punto de acopio cargado con retroexcavadora y para su disposición en sitios fijados por la interventoria			
2,00	M³	1200,00					
MAQUINARIA Y EQUIPO							
Descripción			**unidad**	**tarifa hora**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Retroexcavadora de llanta				$ 125.000	7,0000	$ 17.857,14	17.857,14
Herramienta menor							
						SubTotal	$ 17.857,14
MATERIALES							
Descripción			**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Parcial**	**Valor Parcial**
						SubTotal	$ 0,00
TRANSPORTES							
Descripción			**Vol - Peso**	**Distancia**	**(M³ o Ton)/Km**	**Tarifa**	**Valor Parcial**
Transporte de material				28,00	1,05	$ 2.600	$ 76.440,00
							$ 76.440,00
MANO DE OBRA							
Descripción	**Cantidad**	**Jornal**	**Prestaciones 75%**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Ayudante	2	$ 67.650	1,75	$ 236.775	72,4000	$ 3.270,00	
						SubTotal	$ 3.270,00
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 97.567,00**
COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN						**30,00%**	**$ 29.270,00**
COSTO TOTAL							**$ 126.837,00**

71332350

OSCAR ALONSO ZAPATA AYALA

Cédula de Ciudadanía No. 71.332.350

Representante legal de CONSTRUCCIONES ARENAS Y TRITURADOS

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE GUARNE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE MATERIAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	UNIDAD	CANT		
3,00	M³	450,00	Descripción	Distribucción, colocación conformación y compactación mecanica de material Fresado suministrado desde jurisdicción del municipio de Girardota, para carpeta de rodadura, medido en sitio (compactado), incluye emulsión asfáltica para la aplicación y para sellado final con areba de concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	unidad	tarifa hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Rodillo vibro compactador de mas de 7 ton (Incluye transportes)	hr	$ 135.000	11,00	$ 12.273,00	
Motoniveladora 120h o mayor	hr	$ 230.000	11,00	$ 20.909,00	
Carro irrigador de emulsión	hr	$ 115.000	11,00	$ 10.455,00	
Carro irrigador de agua	hr	$ 110.000	11,00	$ 10.000,00	
Herramienta menor		$ 78.925	**5,00%**	$ 3.946,00	
				SubTotal	$ 57.583,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Parcial
Emulsión asfáltica (CRL)	Lt	22,00000	$ 5.000	$ 110.000,00	
Material Fresado	M³	1,00000	$ 130.000	$ 130.000,00	
				SubTotal	$ 240.000,00

TRANSPORTES

Descripción	Vol - Peso	Distancia	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Transporte de material		40,00	1,05	$ 2.600	$ 109.200,00
				SubTotal	$ 109.200,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 75%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Cuadrilla Instalación	4	$ 67.650	1,75	$ 473.550	6,0000	$ 78.925,00
					SubTotal	$ 78.925,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 485.708,00**
COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN					**30,00%**	**$ 145.712,00**
COSTO TOTAL						**$ 631.420,00**

71332750

OSCAR ALONSO ZAPATA AYALA

Cédula de Ciudadanía No. 71.332.350

Representante legal de CONSTRUCCIONES ARENAS Y TRITURADOS

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE GUARNE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE MATERIAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	UNIDAD	CANT		
4	M³	2.850,00	Descripcion	Suministro, transporte, distribución, colocación, conformación, perfilación con niveladora y compactación mecánica con vibrocompactador de 7 toneladas, de material Base Granular para carpeta de rodadura, pagado por metro Cúbico (M³) y medido en sitio, compactado. Incluye preparación de terreno que esté libre de material hùmedo,limpieza de cunetas y descoles en tierra por medios manuales para evacuación de escorrentías en los tramos intervenidos con el material y evacuación de material sobrante en sitio autorizado.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Herramienta menor	GL	$ 1	$283,00	$283,00	283,00
	Tipo	**Tarifa Hora**	**Rendimiento**	**Valor Parcial**	
Motoniveladora		$ 230.000	7,0000	$ 32.857,14	32.857,14
Rodillo Vibro compactador de		$ 135.000	7,0000	$ 19.285,71	19.285,71
Transporte de equipos		$ 12.600	1,0000	$ 12.600,00	12.600,00
				SubTotal	$ 65.025,86

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Parcial
Base Granular INVIAS NT-3 BG-38	M³	1,30000	$ 144.000	$ 187.200,00	187.200,00
				SubTotal	$ 187.200,00

TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso	Distancia promedio	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Material de Base		35,00	1,30,00	$ 2.600,00	$ 118.300,00
				SubTotal	$ 118.300,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 75%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Ayudante	2	$ 67.650	1,75	$ 236.775	72,4000	$ 3.270,00
						$ 0,00
					SubTotal	$ 3.270,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 373.796,00**
COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN					**30,00%**	**$ 112.139,00**
COSTO TOTAL						**$ 485.935,00**

71332350

OSCAR ALONSO ZAPATA AYALA

Cédula de Ciudadanía No. 71.332.350

Representante legal de CONSTRUCCIONES ARENAS Y TRITURADOS

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE GUARNE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE MATERIAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	UNIDAD	CANT		
5,00	M³	1.444,00	Descripción	Suministro, transporte, distribución, de material Afirmado grueso para carpeta de rodadura y/o reemplazos de suelos en mal estado, aprobado por la interventoría, pagado por metro Cúbico (M³) y medido en sitio.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Valor M.O	Rendimiento	Valor Parcial	
Herramienta menor		$ 0	5,00%	$ 0,00	-
	Tipo	Tarifa Hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Motoniveladora					-
Rodillo Vibro compactador de 7					-
Transporte de equipos	glb				-
				SubTotal	$ 0,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Parcial
Material de afirmado grueso	M³	1,30	$ 60.000	78.000,00	78.000,00
				SubTotal	$ 78.000,00

TRANSPORTE

Descripción	Vol - Peso	Distancia promedio	(M³ o Ton)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Material de Afirmado		10,00	1,30,00	$ 2.600,00	$ 33.800,00
				SubTotal	$ 33.800,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 75%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
						$ 0,00
					SubTotal	$ 0,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 111.800,00
COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN					30,00%	$ 33.540,00
COSTO TOTAL						$ 145.340,00

71332350

OSCAR ALONSO ZAPATA AYALA

Cédula de Ciudadanía No. 71.332.350

Representante legal de CONSTRUCCIONES ARENAS Y TRITURADOS

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE GUARNE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE MATERIAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	
6,00	M³	700,00	Descripcion	Remoción de derrumbes y/o escombros y cargue de material sobrante proveniente de excavaciones, incluyendo transporte interno, cargue en volqueta y disposición en el lugar autorizado por la interventoría. Incluye transporte externo, entre 0 y 8 Km.

MAQUINARIA Y EQUIPO

MANTENIMIENTO RUTINARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	
Herramienta menor		$ 4.239	5,00%	$ 212,00	
Retro excavadora de llanta		$ 125.000	7,00	$ 17.857,14	
				SubTotal	$ 18.069,00

MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	% de desperdicio	Valor Parcial
				SubTotal	$ 0,00

DERECHOS DE BOTADERO

Descripción	Vol - Peso	Distancia	(M³)/Km	Tarifa	Valor Parcial
Derecho de botadero				$ 6.200,00	6.200,00
Volqueta	1,00	8,00	8,00	$ 1.900,00	15.200,00
				SubTotal	$ 21.400,00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones 75%	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
Ayudantes	2	$ 67.650	1,75	$ 236.775	56,0000	$ 4.228,00
						$ 0,00
					SubTotal	$ 4.228,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 43.697,00
COSTOS INDIRECTOS A.U					30,00%	$ 13.109,00
COSTO TOTAL						$ 56.806,00

71332350

OSCAR ALONSO ZAPATA AYALA

Cédula de Ciudadanía No. 71.332.350

Representante legal de CONSTRUCCIONES ARENAS Y TRITURADOS