OBJETO:
"CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

ITEM: 3.2	Suministro y colocación de concreto asfáltico MDC -19 para carpeta de rodadura E= 0.10 m	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor 10%MO				921,10
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	hr	179.250	15,0	11.950,000
Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas	hr	147.911	15,00	9.861,000
Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min	hr	252,029	15,0	16.802,000
			Sub-Total	**39.534**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	658.000,00	1,25	822.500
			Sub-Total	**822.500**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte de mezcla en caliente	1,25	140	175	1.538,34	269.210
				Sub-Total	***269.210***

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	JORNAL	PRESTAC	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	$ 82.846,67	85%	153.266,34	120,00	1.277,22
Obreros (8)	$ 389.866,67	85%	721.253,34	120,00	6.010,44
Rastrillero (2)	$ 124.757,33	85%	230.801,06	120,00	1.923,34
				Sub-Total	***9.211***

Total Costo Directo	**1.140.455,00**

OBJETO:
"CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

ITEM: 2.5	Suministro y colocación de relleno con material seleccionado de cantera INV 311 - 22	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramientas menores				$ 257
Carrotanque de agua(1000 Galones)	hr	$ 89.367	25,00	$ 3.575
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	hr	$ 242.042	25,00	$ 9.682
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	hr	$ 161.973	25,00	$ 6.479
			Sub-Total	19.992,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Material de Relleno de la zona, especificacion INV 311 - 22	m3	15.560,00	1,30	$ 20.228,00
			Sub-Total	20.228,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte de material de relleno	1,3	21,6	28,1	1.284,85	36.053,58
				Sub-Total	36.053,58

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	$ 82.846,67	85%	153.266,34	200,00	766,33
Obreros (4)	$ 194.933,33	85%	360.626,66	200,00	1.803,13
				Sub-Total	2.569,47

Total Costo Directo	78.843,00

OBJETO:

"CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

ITEM: 2.3	Mejoramiento de subrasante con material seleccionado INV 311 - 22	**UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramientas menores				$ 161
Carrotanque de agua(1000 Galones)	hr	$ 89.367	40,00	$ 2.234
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	hr	$ 242.042	40,00	$ 6.051
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	hr	$ 161.973	40,00	$ 4.049
			Sub-Total	12.495,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Material de Relleno de la zona, especificacion INV 311 - 22	m3	15.560,00	1,30	$ 20.228,00
			Sub-Total	20.228,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte de material de relleno	1,30	21,6	28,1	1.284,85	36.053,58
				Sub-Total	36.053,58

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial	$ 82.846,67	85%	153.266,34	320,00	478,96
Obreros (4)	$ 194.933,33	85%	360.626,66	320,00	1.126,96
				Sub-Total	1.605,92

Total Costo Directo	70.383,00