	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018
T.R.D 403.17.05			

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1.0	ITEM:	1.1
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%	-	5%	$ -	
SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 36.000,00	0,10	$ 3.600,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						$ 3.600,00

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	6,00	$ 36.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 36.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS							$ 39.600,00

ADMINISTRACION	29%	$ 11.484,00
IMPREVISTO	1%	$ 396,00
UTILIDAD	5%	$ 1.980,00
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 13.860
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		**$ 53.460,00**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA



	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018
T.R.D 403.17.05			

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1.0	ITEM:	1.2
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE PLACA EXISTENTE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
AGUA	LITRO	$ 52,50	11,00	$ 577,50	
DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO 14"	UND	$ 706.860,00	0,03	$ 17.671,50	
DESPERDICIO	%	18.249	5%	$ 912,45	
SUBTOTAL MATERIALES					$ 19.161,45

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
MARTILLO DEMOLEDOR	DIA	1	$ 110.000,00	13,00	$ 8.461,54	
CORTADORA DE CONCRETO PARA PAVIMENTO	DIA	2	$ 234.000,00	13,00	$ 18.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 28.038,46	0,10	$ 2.803,85	
SUBTOTAL EQUIPOS						$ 29.265,39

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT.	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	13,00	$ 16.615,38	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	13,00	$ 11.423,08	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 28.038,46
TOTAL COSTOS DIRECTOS							$ 76.465,30

ADMINISTRACION	29%	$ 22.174,94
IMPREVISTO	1%	$ 764,65
UTILIDAD	5%	$ 3.823,27
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 26.763
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 103.228,16

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018
T.R.D 403.17.05			

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1.0	ITEM:	1.3
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE MANUALMENTE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
DESPERDICIO	%	-	0%	$ -	
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 0,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 21.600,00	0,10	$ 2.160,00	
			SUBTOTAL EQUIPOS			$ 2.160,00

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	VIAJE	VR. UNIT.	
VIAJE DE MATERIAL DE ESCOMBROS VIAJE CORTO (HASTA 5 KM.)		1,00	$ 9.300,00	5,00	$ 46.500,00	
			SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 46.500,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	10,00	$ 21.600,00	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 21.600,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 70.260,00

ADMINISTRACION	29%	$ 20.375,40
IMPREVISTO	1%	$ 702,60
UTILIDAD	5%	$ 3.513,00
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 24.591
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 94.851,00

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018
T.R.D 403.17.05			

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	1.0	ITEM:	1.4	
UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
AGUA	LITRO	$ 52,50	1,50	$ 78,75	
DESPERDICIO	%	79	394%	$ 3,94	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 82,69**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
MOTONIVELADORA	HORA	1	$ 253.008,00	59,50	$ 4.252,24	
VIBROCOMPACTADOR	HORA	1	$ 209.614,65	59,50	$ 3.522,94	
CARROTANQUE IRRIGADOR	HORA	1	$ 130.185,30	59,50	$ 2.187,99	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 1.815,13	0,10	$ 181,51	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 10.144,68**

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	59,50	$ 1.815,13	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 1.815,13
TOTAL COSTOS DIRECTOS							$ 12.042,50

ADMINISTRACION	29%	$ 3.492,33
IMPREVISTO	1%	$ 120,43
UTILIDAD	5%	$ 602,13
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 4.215
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 16.257,39

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA



	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	2.0	ITEM:	2.1	
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MANUAL	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
BASE GRANULAR	M3	$ 77.233,38	1,30	$ 100.403,39	
AGUA	LITRO	$ 52,50	12,00	$ 630,00	
DESPERDCIO	%	101.033	5%	$ 5.051,67	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 106.085,06**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	1	$ 123.000,00	20,00	$ 6.150,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 5.400,00	0,10	$ 540,00	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 6.690,00**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
TRANSPORTE BASE GRANULAR		1,30	$ 1.600,00	29,00	$ 60.320,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 60.320,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
AYUDANTE	1	$ 60.000,00	1,80	$ 108.000,00	20,00	$ 5.400,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 5.400,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 178.495,06**

ADMINISTRACION	29%	$ 51.763,57
IMPREVISTO	1%	$ 1.784,95
UTILIDAD	5%	$ 8.924,75
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 62.473
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		**$ 240.968,33**

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	3.0	ITEM:	3.1	
UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA DE CONCRETO DE 4.000 PSI, ESPESOR E=0.18 m	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 815.524,00	0,18	$ 146.794,32	
ANTISOL ROJO	KG	$ 25.700,00	0,10	$ 2.570,00	
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	$ 15.600,00	0,10	$ 1.560,00	
DESPERDCIO	%	150.924	5%	$ 7.546,22	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 158.470,54**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/HORARIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O.	1	$ 25.137,93	0,10	$ 2.513,79	
SUBTOTAL EQUIPOS						**$ 2.513,79**

TRANSPORTE

MATERIAL		CANT. (M3)	TARIFA	DISTANCIA (KM)	VR. UNIT.	
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	1,80	$ 148.500,00	14,50	$ 10.241,38	
AYUDANTE	2	$ 60.000,00	1,80	$ 216.000,00	14,50	$ 14.896,55	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 25.137,93
TOTAL COSTOS DIRECTOS							$ 186.122,26

ADMINISTRACION	29%	$ 53.975,46
IMPREVISTO	1%	$ 1.861,22
UTILIDAD	5%	$ 9.306,11
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 65.143
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO		$ 251.265,05

Elaboró: YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VoBo. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	ALCALDIA MUNICIPAL DE FORTUL	Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL TERRITORIO PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	Versión: 01
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: 12/03/2018

"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:		ITEM:		PROPONENTE:
UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:		BASICO CONCRETO DE 4000 PSI

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 895,00	420,00	$ 375.900,00	
TRITURADO 3/4"	M3	$ 145.721,00	0,67	$ 97.633,07	
ARENA	M3	$ 43.109,00	0,67	$ 28.883,03	
AGUA	LITRO	$ 52,50	190,00	$ 9.975,00	
DESPERDICIO		$ 512.391,10	5%	$ 25.619,56	
SUBTOTAL MATERIALES					**$ 538.010,66**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
MEZCLADORA	DIA	1	$ 104.000,00	4,00	$ 26.000,00	
HERRAMIENTA MENOR	%M.O	1	$ 172.125,00	0,10	$ 17.212,50	
SUBTOTAL EQUIPOS						$ 43.212,50

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANT	M3.K	TARIFA	VR. UNIT.	
TRANSPORTE TRITURADO 3/4" VIA PAVIMENTADA	0,670	29,00	$ 1.600,00	$ 31.088,00	
TRANSPORTE ARENA VIA PAVIMENTADA	0,670	29,00	$ 1.600,00	$ 31.088,00	
SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 62.176,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OFICIAL	1	$ 82.500,00	0,80	$ 148.500,00	4,00	$ 37.125,00	
AYUDANTE	5	$ 60.000,00	0,80	$ 540.000,00	4,00	$ 135.000,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							**$ 172.125,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS							**$ 815.524,16**

COSTO INDIRECTO	ADMON	0%	$ 0,00
	IMPREVISTO	0%	$ 0,00
	UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO INDIRECTO			$ 0
VALOR PRECIO UNITARIO AJUSTADO AL PESO			**$ 815.524,00**

Elaboró ING. YEISY KATHERINE FLOREZ LOPEZ
APOYO PROFESIONAL - SEC. PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

VoBo ING. WILLMER RIATIGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA