PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL

PRESUPUESTO GENERAL

VIA TABACAL - LA CORDILLERA
PLACA-HUELLA
L=460 METROS

No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA**				**$ 876,468,267.51**
1.1	Excavación mecanizada cielo abierto material comun/conglomerado 0.0 a 6.0 metros	m³	230.00	$ 40,660.45	$ 9,351,903.50
1.2	Relleno, conformación y compactación de subrasante a maquina con material proveniente de la excavación (incluye cargue, descargue)	m³	115.00	$ 61,483.00	$ 7,070,545.00
1.3	Suministro, transporte e instalación sub-base granular material seleccionado, incluye suministro, transporte, colocación y compactación según norma invias.	m³	837.00	$ 252,410.82	$ 211,267,856.34
1.4	Excavación en zanja - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts (viguetas de confinamiento)	m³	55.34	$ 40,660.45	$ 2,250,067.98
1.5	Retiro de material sobrante en volqueta, cargue manual	m³	205.66	$ 42,980.14	$ 8,839,209.63
1.6	Concreto de 3.000 PSI (210 Kg/cm2) espesor 0.15 m (placas y bermas-cunetas)	m³	246.49	$ 954,255.00	$ 235,216,223.46
1.7	Concreto ciclopeo espesor 0.15 m	m³	102.55	$ 763,357.00	$ 78,279,206.92
1.8	Concreto de 3.000 PSI (210 Kg/cm2) (viguetas de confinamiento)	m³	120.30	$ 954,255.00	$ 114,796,876.50
1.9	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" A 1-1/4" de 420 MPA	kg	29,316.98	$ 7,142.49	$ 209,396,378.18
2	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 16,192,211.94**
2.1	Excavación mecanizada cielo abierto material comun/conglomerado 0.0 a 6.0 metros	m³	35.32	$ 40,660.45	$ 1,436,127.09
2.2	Concreto clase D (280 kg/cm2 ó 4000 PSI) para estructuras complementarias (pocetas, aletas de drenaje y solera)	m³	4.17	$ 1,510,803.83	$ 6,300,051.98
2.3	Solado de Limpieza espesor 0.10 m	m³	0.54	$ 763,357.00	$ 412,212.78
2.4	Concreto ciclopeo muro cabezal de proporción 60% de concreto 3000 PSI 40% piedra	m³	0.91	$ 763,357.00	$ 694,654.87
2.5	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" A 1-1/4" de 420 MPA	kg	156.13	$ 7,142.49	$ 1,115,157.72
2.7	Tuberia concreto D=36" CL.I reforzado (incluye suministro e instalación)	ml	6.30	$ 989,525.00	$ 6,234,007.50

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 892,660,479.00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 315,272,581.00**
ADMINISTRACIÓN	**29.4%**	**$ 262,159,282.92**
UTILIDAD	**5.000%**	**$ 44,633,023.95**
IMPREVISTOS	**0.000%**	**$ 0.00**
IVA / UTILIDAD	**19.000%**	**$ 8,480,274.55**
Total obra Civil		**$ 1,207,933,060.00**
PRESUPUESTO INTERVENTORIA		**$ 75,683,835.00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		**$ 9,443,453.00**
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)		**$ 6,939,652.00**
VALOR TOTAL PROYECTO		**$ 1,300,000,000.0000**



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

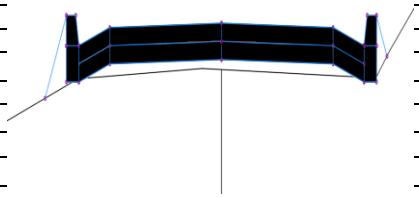
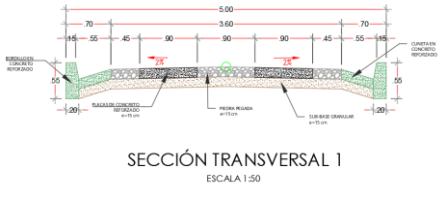
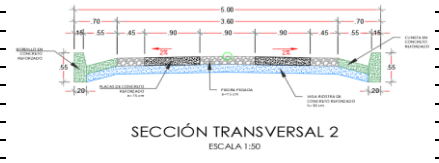
REPUBLICA DE COLOMBIA

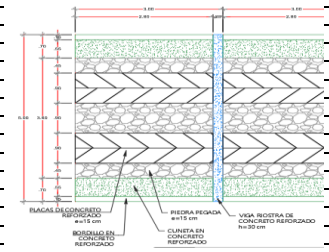
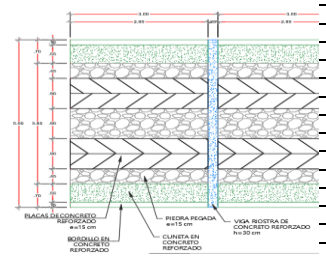
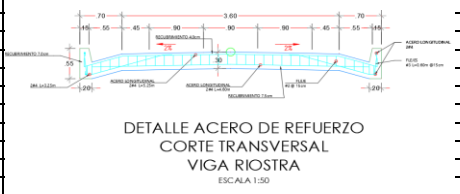
MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

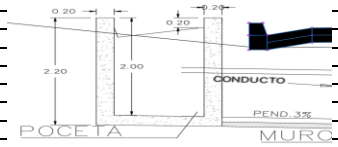
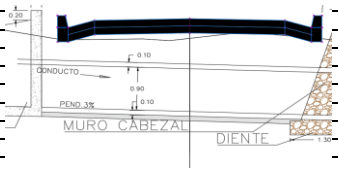
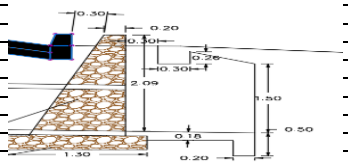
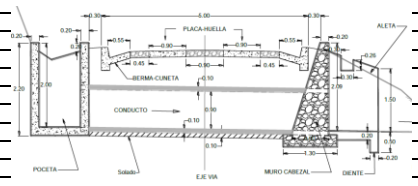
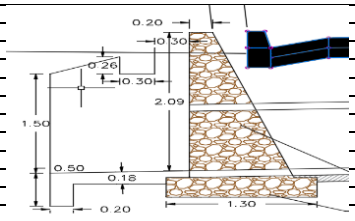
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

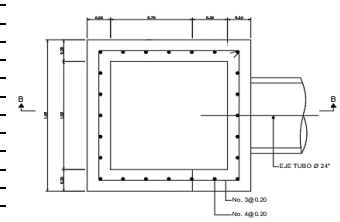
CANTIDADES DE OBRA VEREDA TABACAL

Item	ACTIVIDAD Descrpción	UNIDAD	DIMENSIONES Largo	Ancho	Espesor	AREA	ELEMENTOS IGUALES	CANTIDAD	BARRA No.	PESO NOMINAL	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO
1	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA**											
1.1	**Excavación mecanizada cielo abierto material comun/conglomerado 0.0 a 6.0 metros**	**m³**										**230.00**
	Excavacion en la subrasante y terreno natural de la via existente para alcanzar los niveles indicados en el diseño geometrico.											
		m³	460.00	5.00	0.10		230.00				230.00	
1.2	**Relleno, conformación y compactación de subrasante a maquina con material proveniente de la excavación (incluye cargue, descargue)**	**m³**										**115.00**
	conformación de la subrasante y terreno natural necesario para alcanzar los niveles dado en el diseño geometrico											
		m³	460.00	5.00	0.05		115.0				115.00	
1.3	**Suministro, transporte e instalación sub-base granular material seleccionado, incluye suministro, transporte, colocación y compactación según norma invias.**	**m³**										**837.00**
	Subbase granular necesaria para apoyar las placas huellas e=15cm											
		m³	460.00	4.60	0.15						837.00	
1.4	**Excavación en zanja - conglomerado - 0.0 a 2.0 mts (viguetas de confinamiento)**	**m³**										**55.34**
	excavación en la subbase ya instalada necesaria para construir las viguetas de cofinamiento de cada modulo de placa - huella											
		m³	4.60	0.20	0.15			401.00			55.34	

1.5	**Retiro de material sobrante en volqueta, cargue manual**	**m³**										**205.66**
	Retiro del material producto de las excavaciones y que no fueron seleccionados para los llenos y conformación de la sub-rasante											
		m³									115.00	
		m³									55.34	
		m3									35.32	
1.6	**Concreto de 3.000 PSI (210 Kg/cm2) espesor 0.15 m (placas y bermas-cunetas)**	**m³**										**246.49**
	concreto de 3.000 PSI necesario para construir las zonas transitables y la berma cuneta de la placa huella											
	placa huella de a=0.9 m	m³	460.00	0.90	0.15			2.00			124.20	
	berma-cuneta	m³	460.00			0.18		2.00			165.60	
	descuento por area de vigueta de confinamiento	m³	2.80	0.20	-0.15			401.00			-33.68	
	descuento por area de vigueta de confinamiento bordillo	m³	0.40	0.20	-0.30			401.00			-9.62	
												
1.7	**Concreto ciclopeo espesor 0.15 m**	**m³**										**102.55**
	concreto ciclopeo para conformar la zona no transitable de las placas huellas											
	zona de piedra pegada	m³	460.00	1.80	0.15						124.20	
	descuento por area de vigueta de confinamiento	ml	1.80	0.20	-0.15			401.00			-21.65	
												
1.8	**Concreto de 3.000 PSI (210 Kg/cm2) (viguetas de confinamiento)**	**m³**										**120.30**
	concreto necesario para construir las vigas de confinamiento de los modulos de placa huella											
		m³	5.00	0.20	0.30			401.00			120.30	
												
1.90	**Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" A 1-1/4" de 420 MPA**	**kg**										**29,316.98**
	Acero longitudinal zona transitable	kg	460.00					12.00	4	0.994	5,486.88	
	Acero longitudinal 1 berma-cuneta	kg	460.00					6.00	4	0.994	2,743.44	
	Acero longtudinal 2 berma-cuneta	kg	460.00					4.00	4	0.994	1,828.96	
	Acero transversal zona transitable	kg	0.75					6,668.00	2	0.25	1,250.25	
	Acero transversal 1 berma-cuneta	kg	0.30					6,668.00	2	0.25	500.10	
	Acero transversal 2 berma-cuneta	kg	0.60					13,333.00	3	0.559	4,471.89	
	Acero longitudinal 1 viga riostra	kg	5.25					802.00	4	0.994	4,185.24	
	Acero longitudinal 2 viga riostra	kg	4.6					802.00	4	0.994	3,667.06	
	Acero longitudinal 3 viga riostra	kg	3.25					1,604.00	4	0.994	5,181.72	
	Acero transversal 1 viga riostra	kg	0.18					32.00	2	0.25	1.44	

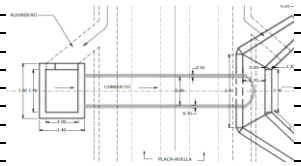
2.10	**Excavación mecanizada cielo abierto material comun/conglomerado 0.0 a 6.0 metros**	**m³**										**35.32**
	Excavacion necesaria para la poceta											
		m³	2.20	1.40	1.40		1.00				4.31	
												
	Excavacion necesaria para la tuberia	m³	1.10			6.10	1.00				6.71	
												
	Excavacion necesaria para el cabezal y el desague				2.70	9.00	1.00				24.30	
												
2.2	**Concreto clase D (280 kg/cm2 ó 4000 PSI) para estructuras complementarias (pocetas, aletas de drenaje y solera)**	**m³**										**4.17**
	Concreto de 3.000 PSI necesario para construir las pocetas	m³	2.30			0.96	1.00				2.21	
	Concreto de 3.000 PSI necesario para las aletas de drenaje	m³	1.40			1.13	1.00				1.58	
	Concreto de 3.000 PSI necesario para la solera del alcantarillado	m³	1.40			0.27	1.00				0.38	
												
2.3	**Solado de Limpieza espesor 0.10 m**	**m³**										**0.54**
	Solado para cimentar la tuberia de conducto											
		m³	4.90	1.10	0.10		1.00				0.54	
2.4	**Concreto ciclopeo muro cabezal de proporción 60% de concreto 3000 PSI 40% piedra**	**m³**										**0.91**
	Concreto ciclopeo necesario para construir el muro cabezal											
		m³	1.40			0.65	1.00				0.91	
												

2.5	**Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de 1/4" A 1-1/4" de 420 MPA**	**kg**										**156.13**
	Acero longitudinal paredes pocetas	kg	2.30				1.00	24.00	4.00	0.99	54.87	
	Acero longitudinal base pocetas	kg	1.25				1.00	7.00	4.00	0.99	8.70	
	Acero transversal paredes pocetas	kg	4.80				1.00	11.00	3.00	0.56	29.52	
	Acero transversal paredes pocetas	kg	1.25				1.00	7.00	3.00	0.56	4.90	
	Acero longitudinal aletas cabezote	kg	22.10				1.00	2.00	3.00	0.56	24.75	
	Acero Transversal aletas cabezote	kg	16.80				1.00	2.00	4.00	0.99	33.40	



PLANTA POCETA

2.7	**Tuberia concreto D=36" CL.I reforzado (incluye suministro e instalación)**	**ml**										**6.30**
	Tuberia necesaria para conducir el agua presente en la via											
		ml	6.30				1.00				6.30	



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

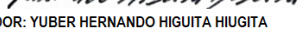
PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

COSTOS DE PERSONAL

ITEM	DESCRIPCION	SALARIO MES	CANT.	% DEDICACIÓN	No. MESES	VR. TOTAL
1	**PERSONAL PROFESIONAL**					
1.1	Director de Interventoria	$ 5,475,200.00	1.00	40%	2.00	$ 4,380,160.00
1.2	Residente de Interventoria	$ 4,790,800.00	1.00	100%	2.00	$ 9,581,600.00
2	**PERSONAL TÉCNICO**					
2.1	Topógrafo	$ 3,422,000.00	1.00	75%	1.00	$ 2,566,500.00
3.2	Cadenero	$ 2,737,600.00	2.00	75%	1.00	$ 4,106,400.00
3	**PERSONAL ADMINISTRATIVO**					
3.1	Secretaria	$ 2,053,200.00	1.00	60%	2.00	$ 2,463,840.00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					$ 23,098,500.00
	FACTOR MULTIPLICADOR					2.27
	A. TOTAL COSTOS DE PERSONAL					**$ 52,433,595.00**

COSTOS DIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4	**OTROS COSTOS DIRECTOS**				
4.1	Alquiler de oficina en el sitio del proyecto	Mes	2.00	$ 730,000.00	$ 1,460,000.00
4.2	Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros	Mes	2.00	$ 350,000.00	$ 700,000.00
4.3	Alquiler de equipo de oficina para uso del proyecto, equipo de cómputo, muebles y enseres de oficina	Mes	2.00	$ 500,000.00	$ 1,000,000.00
4.4	Ensayos de laboratorio	Mes	2.00	$ 3,333,133.13	$ 6,666,266.25
4.5	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.)	Mes	2.00	$ 400,000.00	$ 800,000.00
4.6	Servicio de energía	Mes	2.00	$ 150,000.00	$ 300,000.00
4.7	Servicio de acueducto	Mes	2.00	$ 120,000.00	$ 240,000.00
	B. TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 11,166,266.25**
	C. COSTO BASICO (A+B)				**$ 63,599,861.25**
	IVA				**$ 12,083,973.64**
	TOTAL (C+D)				**$ 75,683,835.00**



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

ANALISIS DEL AUI

VALOR DE LOS COSTOS DIRECTOS $ 892,660,479.00
DURACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 3.0 MESES
AUI CALCULADO 34.368%

No.	COSTOS ADMINISTRATIVOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR MENSUAL $	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACIÓN MENSUAL %	MESES	VALOR PARCIAL $	% SOBRE COSTOS DIRECTOS
1	**PERSONAL PROFESIONAL**							**$ 44,431,280.59**	**4.977%**
1.1	Director de obra	un	1	$ 8,212,800	1.56	50%	2.0	$ 12,777,362.73	1.431%
1.2	Residente de obra	un	1	$ 4,790,800	1.56	100%	2.0	$ 14,960,213.47	1.676%
1.3	Trabajadora Social	un	1	$ 4,106,400	1.56	100%	1.0	$ 6,420,655.53	0.719%
1.4	SISO	un	1	$ 4,106,400	1.56	80%	2.0	$ 10,273,048.85	1.151%
2	**PERSONAL TÉCNICO Y NO PROFESIONAL**							**$ 38,666,079.89**	**4.332%**
2.1	Secretaria	un	1	$ 2,053,200	1.6626	100%	2.00	$ 6,827,501.87	0.765%
2.2	Almacenista	un	1	$ 2,737,600	1.6340	100%	2.00	$ 8,946,404.27	1.002%
2.3	Topógrafo	un	1	$ 3,422,000	1.5667	80%	2.00	$ 8,577,926.93	0.961%
2.4	Cadenero	un	2	$ 2,737,600	1.6340	80%	2.00	$ 14,314,246.83	1.604%
3	**GASTOS DE OFICINA, PAPELERIA Y OTROS**							**$ 3,160,000.00**	**0.354%**
3.1	Arriendo de oficina y servicios públicos (incluye comunicaciones)	mes	1	$ 730,000			2.0	$ 1,460,000.00	0.164%
3.2	Equipo o alquiler de equipo oficina (incluye muebles y enseres)	mes	1	$ 500,000			2.0	$ 1,000,000.00	0.112%
3.3	Papelería, tinta, fotocopias y otros	mes	1	$ 350,000			2.0	$ 700,000.00	0.078%
4	**INSTALACIONES PROVISIONALES**							**$ 1,200,000.00**	**0.134%**
4.1	Campamentos (Incluye arrendamiento de enseres)	un	1	$ 350,000			2.0	$ 700,000.00	0.078%
4.2	Servicio de energía	un	1	$ 150,000			2.0	$ 300,000.00	0.034%
4.3	Servicio de acueducto	un	1	$ 100,000			2.0	$ 200,000.00	0.022%
5	**CALIDAD DE OBRA LABORATORIOS**							**$ 1,532,475.00**	**0.172%**
5.1	Densidad en el terrreno (Cono de Arena) INV E 161	un	1	$ 217,560			2.0	$ 435,120.00	0.049%
5.2	Proctor modificado (compactación) INV E 142	un	1	$ 241,815			2.0	$ 483,630.00	0.054%
5.3	Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos INV E 410 y NTC 673	un	1	$ 44,100			2.0	$ 88,200.00	0.010%
5.4	Análisis granulométrico de suelos por tamizado INV E 123	un	1	$ 115,763			2.0	$ 231,525.00	0.026%
5.5	Límite liquido, limite plástico e índice de plasticidad INV E125 y E126	un	1	$ 147,000			2.0	$ 294,000.00	0.033%
6	**VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO**							**$ 725,621.40**	**0.081%**
6.1	Suministro, transporte e instalación de Valla de 3,0mt X 2.0mt, incluye desmonte al final de la obra	un	1	$ 725,621.40			1.0	$ 725,621.40	0.081%
7	**OTROS COSTOS DIRECTOS**							**$ 2,688,000.00**	**0.301%**
7.1	Alquiler de equipo de topografía incluye estación, nivel y elementos complementarios	un	1	$ 1,344,000.00			2.0	$ 2,688,000.00	0.301%
8	**GASTOS DE LEGALIZACIÓN CON BASE AL COSTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA**							**$ 169,755,826.04**	**19.017%**
8.1	Póliza de cumplimiento	%	0.02%	$ 1,077,130,875.88				$ 215,426.18	0.024%
8.2	Póliza de estabilidad de obra	%	0.12%	$ 1,077,130,875.88				$ 1,292,557.05	0.145%
8.3	Póliza de salarios, prestaciones de servicio e indemnizaciones	%	0.02%	$ 1,077,130,875.88				$ 215,426.18	0.024%
8.4	Póliza de responsabilidad civil	%	0.10%	$ 1,077,130,875.88				$ 1,077,130.88	0.121%
8.5	Estampilla procultura	%	2.00%	$ 1,077,130,875.88				$ 21,542,617.52	2.413%
8.6	Estampilla prohospital	%	1.00%	$ 1,077,130,875.88				$ 10,771,308.76	1.207%
8.7	Contribución especial	%	5.00%	$ 1,077,130,875.88				$ 53,856,543.79	6.033%
8.8	Estampilla pro-deporte	%	2.50%	$ 1,077,130,875.88				$ 26,928,271.90	3.017%
8.9	Estampilla pro-adulto mayor	%	4.00%	$ 1,077,130,875.88				$ 43,085,235.04	4.827%
9.0	Retención industria y comercio	%	1.00%	$ 1,077,130,875.88				$ 10,771,308.76	1.207%
A	**ADMINISTRACIÓN (CALCULADA)**							**$ 262,159,282.92**	**29.4%**
A	**ADMINISTRACIÓN (USADA)**							**$ 262,159,282.92**	**29.368%**
U	**UTILIDAD**							**$ 44,633,023.95**	**5.000%**
I	**IMPREVISTOS**							**$ 0.00**	**0.000%**
	IVA/ UTILIDAD							**$ 8,480,274.55**	**19.000%**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS							**$ 315,272,581.42**	**34.368%**

$ 166,955,285.76

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

FACTOR PRESTACIONAL

SMMLV			1.0		1.2		1.5		1.8		2.0		2.5		3.0		3.5		4.0		5.0		6.0		7.0		10.0	
CONCEPTO	**BASE**	**FACTOR**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**	**VALOR**	**%**
SALARIO NOMINAL																												
Salario mensual	A		$ 1,368,800	100.00%	$ 1,642,560	100.00%	$ 2,053,200	100.00%	$ 2,463,840	100.00%	$ 2,737,600	100.00%	$ 3,422,000	100.00%	$ 4,106,400	100.00%	$ 4,790,800	100.00%	$ 5,475,200	100.00%	$ 6,844,000	100.00%	$ 8,212,800	100.00%	$ 9,581,600	100.00%	$ 13,688,000	100.00%
Subsidio de transporte mensual	B		$ 154,000	11.25%	$ 106,454	6.48%	$ 106,454	5.18%	$ 106,454	4.32%	$ 106,454	3.89%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%
Total mensual	C		$ 1,522,800		$ 1,749,014		$ 2,159,654		$ 2,570,294		$ 2,844,054		$ 3,422,000		$ 4,106,400		$ 4,790,800		$ 5,475,200		$ 6,844,000		$ 8,212,800		$ 9,581,600		$ 13,688,000	
PRESTACIONES SOCIALES																												
Cesantías mensuales	D	C*36/360	$ 114,021	8.33%	$ 174,901	8.33%	$ 215,965	8.33%	$ 257,029	8.33%	$ 284,405	8.33%	$ 342,200	8.33%	$ 410,640	8.33%	$ 479,080	8.33%	$ 547,520	8.33%	$ 684,400	8.33%	$ 821,280	8.33%	$ 958,160	8.33%	$ 1,368,800	8.33%
Intereses sobre cesantías		12%*D	$ 13,688	1.00%	$ 20,988	1.00%	$ 25,916	1.00%	$ 30,844	1.00%	$ 34,129	1.00%	$ 41,064	1.00%	$ 49,277	1.00%	$ 57,490	1.00%	$ 65,702	1.00%	$ 82,128	1.00%	$ 98,554	1.00%	$ 114,979	1.00%	$ 164,256	1.00%
Prima - 30 días		100%*C/12	$ 114,021	8.33%	$ 145,751	8.33%	$ 179,971	8.33%	$ 214,191	8.33%	$ 237,005	8.33%	$ 285,167	8.33%	$ 342,200	8.33%	$ 399,233	8.33%	$ 456,267	8.33%	$ 570,333	8.33%	$ 684,400	8.33%	$ 798,467	8.33%	$ 1,140,667	8.33%
Vacaciones - 15 días		50%*A/12	$ 77,748	5.68%	$ 68,440	5.68%	$ 85,550	5.68%	$ 102,660	5.68%	$ 114,067	5.68%	$ 142,583	5.68%	$ 171,100	5.68%	$ 199,617	5.68%	$ 228,133	5.68%	$ 285,167	5.68%	$ 342,200	5.68%	$ 399,233	5.68%	$ 570,333	5.68%
SEGURIDAD SOCIAL																												
Pensiones		12%*A	$ 164,256	12.00%	$ 197,107	12.00%	$ 246,384	12.00%	$ 295,661	12.00%	$ 328,512	12.00%	$ 410,640	12.00%	$ 492,768	12.00%	$ 574,896	12.00%	$ 657,024	12.00%	$ 821,280	12.00%	$ 985,536	12.00%	$ 1,149,792	12.00%	$ 1,642,560	12.00%
Salud		8.5%*A	$ 116,348	8.50%	$ 139,618	8.50%	$ 174,522	8.50%	$ 209,426	8.50%	$ 232,696	8.50%	$ 290,870	8.50%	$ 349,044	8.50%	$ 407,218	8.50%	$ 465,392	8.50%	$ 581,740	8.50%	$ 698,088	8.50%	$ 814,436	8.50%	$ 1,163,480	8.50%
Riesgos laborales		6.96%*A	$ 95,268	6.96%	$ 114,322	6.96%	$ 142,903	6.96%	$ 171,483	6.96%	$ 190,537	6.96%	$ 238,171	6.96%	$ 285,805	6.96%	$ 333,440	6.96%	$ 381,074	6.96%	$ 476,342	6.96%	$ 571,611	6.96%	$ 666,879	6.96%	$ 952,685	6.96%
APORTES PARAFISCALES																												
SENA		0%*A	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%
ICBF		0%*A	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%
CCF		4%*A	$ 54,752	4.00%	$ 65,702	4.00%	$ 82,128	4.00%	$ 98,554	4.00%	$ 109,504	4.00%	$ 136,880	4.00%	$ 164,256	4.00%	$ 191,632	4.00%	$ 219,008	4.00%	$ 273,760	4.00%	$ 328,512	4.00%	$ 383,264	4.00%	$ 547,520	4.00%
FIC		A/40	$ 34,220	2.50%	$ 34,220	2.08%	$ 34,220	1.67%	$ 34,220	1.39%	$ 34,220	1.25%	$ 34,220	1.00%	$ 34,220	0.83%	$ 34,220	0.71%	$ 34,220	0.63%	$ 34,220	0.50%	$ 34,220	0.42%	$ 34,220	0.36%	$ 34,220	0.25%
DOTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL																												
Dotación		%A	$ 41,064	3.00%	$ 64,995	3.96%	$ 64,995	3.17%	$ 64,995	2.64%	$ 64,995	2.37%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%	$ 0	0.00%
Implementos de seguridad industrial		%A	$ 29,728	2.17%	$ 29,728	1.81%	$ 29,728	1.45%	$ 29,728	1.21%	$ 29,728	1.09%	$ 29,728	0.87%	$ 29,728	0.72%	$ 29,728	0.62%	$ 29,728	0.54%	$ 29,728	0.43%	$ 29,728	0.36%	$ 29,728	0.31%	$ 29,728	0.22%
FACTOR PRESTACIONAL			**173.72%**		**169.13%**		**166.26%**		**164.35%**		**163.40%**		**156.67%**		**156.36%**		**156.13%**		**155.97%**		**155.73%**		**155.58%**		**155.47%**		**155.27%**	

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

FACTOR MULTIPLICADOR

A.		**SALARIO BASE**		**100.00**
B.		**PRESTACIONES SOCIALES**		**64.09**
	a.	Cesantías	(A*30/360)	8.33
	b.	Intereses sobre cesantía		1.30
	c.	Prima anual	(A/12)	8.33
	d.	Vacaciones	(A*15/360)	4.17
	e.	Pensión	% A	12.00
	f.	Salud	% A	8.50
	g.	Riesgos Laborales (ARL)	% A	6.96
	h.	Caja de Compensación Familiar	% A	4.00
	i.	Fondo Nacional de la Construcción (FIC)	(A/40)	2.50
	j.	Dotación	% A	5.00
	k.	Implementos de Seguridad Industrial	% A	3.00
C.		**COSTOS GENERALES**		**10.50**
	a.	Preparación de Propuesta	% A	1.00
	b.	Asesoria Contable Tributaria y Juridica	% A	1.50
	c.	Gastos de vehículo	% A	1.50
	d.	Depreciación de muebles y equipos	% A	0.50
	e.	Correo y otros	% A	0.50
	f.	Gastos de Representación	% A	1.00
	g.	Alimentación	% A	2.50
	h.	Hospedaje	% A	2.00
D.		**COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO, IMPUESTOS, PÓLIZAS Y CONTRIBUCIONES**		**34.06**
	a.	Retefuente		6.000
	b.	ReteICA		6.900
	c.	Estampillas Locales Pro-cultura		2.000
	d.	Estampillas Locales Pro-bienestar del adulto mayor		4.000
	e.	Estampillas Pro-hospital		1.000
	f.	Retención honorarios naturales con conttratos mas 3300 UVT		11.000
	g.	Póliza de calidad		0.180
	h.	Póliza de cumplimiento		0.180
	i.	Póliza de salarios y prestaciones sociales		2.600
	j.	Garantía Responsabilidad Civíl Extracontractual		0.200
E.		**HONORARIOS**	**% A**	**18.00**
		FACTOR MULTIPLICADOR (A+ B + C+ D+E)		**226.65**
		FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		**2.27**

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

1. PRIMA ANUAL DE SERVICIOS: Correspondiente a un salario mensual por ano.(100/12)
2. CESANTIAS ANUALES: Correspondiente a un salario mensual por ano.(100/12)
3. INTERESES DE LAS CESANTIAS: Según INVIAS 100.00% x 1.3
4. 4.17%
5. APORTES PARAFISCALES: SENA, ICBF, SUBSIDIO FAMILIAR: LEY 789 DE 2002, ARTICULO 1 DE LA LEY 828 DEL 2003
6. SEGUROS DE LEY (de vida): S/ FONADE VARIA ENTRE EL 0 - 1.0 %
7. PENSIONES:IVM (14.5%; empleador 3/4 de 14.5%). ACTUAL LEY 797 DE 2003 Y DECRETO 510 DEL 2003 (14.5%)
8. SALUD: EGM (12%; EMPLEADOR 2/3 DE 12%)
9. RIESGOS PROFESIONALES:ATEP. Para interventoria clase V (valor inicial 6.96; valor maximo 8.70).
   Trabajo de oficina clase I (valor inicial 0,522, valor final 0,70), para construdata 5.60 %
10. adopta el 25% del total de las prestaciones legales.
11. DOTACION (overoles, uniformes y calzado): SEGÚN FONADE 0,75 y según construdata 2,08% es 0 para estudios.
12. SEGURO COLECTIVO:SEGÚN CONSTRUDATA 0,50; es 0 para estudios.
13. POLIZAS DE CALIDAD, CUMPLIMIENTO, ANTICIPO, SALARIOS: (su porcentaje final depende, del valor del contrato, el plazo, la vigencia y la garantia.

Departamentos, las Intendencias, las Comisarías, los Municipios, el Distrito Especial de Bogotá, los establecimientos públicos, las empresas industriales y comerciales del Estado y las sociedades de economía mixta en las que el Estado posea el noventa por ciento (90%) o más de su capital social , cuya remuneración se efectúe con base en el método del factor multiplicador señalado en el artículo 34 del Decreto 1522 de 1983 y por los señalados en los literales a) y d) del artículo 35 del mismo Decreto, se aplicará retención en la fuente sobre la totalidad de los pagos o abonos en cuenta efectuados al contratista, a la tarifa del dos por ciento (2%)."

RETEICA: Consultoría profesional; servicios prestados por contratistas de construcción, constructores y urbanizadores, presentación de películas en salas de cine. (6.9%)

FUNCION:

ES DEBER Y OBLIGACION DEL FUNCIONARIO INTERVENTOR O SUPERVISOR DESIGNADO POR LA GOBERNACION DE CASANARE, VERIFICAR, REVISAR, VIGILAR Y CONSTATAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL FACTOR MULTIPLICADOR POR PARTE DEL CONSULTOR O FIRMA CO

NOTAS:

* SE CONSULTO EL MANUAL PARA CONTRATACION DE CONSULTORIA DEL FONADE. EDITADO POR LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS 1996.

* LAS FIRMAS CONSULTORAS TIENEN UNOS COSTOS LABORALES, UNOS GASTOS GENERALES DE ADMINISTRACION Y UNOS COSTOS DE CAPITAL QUE TIENEN QUE APLICAR Y REPARTIR ENTRE SUS CONTRATOS PARA QUE SEAN ABSORBIDOS POR EL COSTO DE PERSONAL FACTURABLE.

* ESTOS COSTOS DE ADMINISTRACION VARIAN CON EL TIEMPO DEBIDO A FACTORES INTERNOS Y EXTERNOS QUE AFECTAN A LA FIRMA Y EL TRABAJO. ENTRE DICHOS FACTORES SE PUEDEN MENCIONAR: NUEVOS CONTRATOS, CONTRATOS TERMINADOS, ROTACION DE PERSONAL, CAMBIOS EN LA LEGISLACIÓN

Yuber Hdo Higuita Higuita
INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA
C.C: 1.017.210.348
Mat: 05202-328853 ANT
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

ENSAYOS DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN	NORMA	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X MES	VALOR PARCIAL
Densidad en el terrreno (Cono de Arena)	INV E 161	$ 315,462.00	3	$ 946,386.00
Proctor modificado (compactación)	INV E 142	$ 350,631.75	3	$ 1,051,895.25
Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos	INV E 410 y NTC 673	$ 63,945.00	3	$ 191,835.00
Análisis granulométrico de suelos por tamizado	INV E 123	$ 167,855.63	3	$ 503,566.88
Límite liquido, limite plástico e índice de plasticidad	INV E125 y E126	$ 213,150.00	3	$ 639,450.00
TOTAL				**$ 3,333,133.13**

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

I	RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMA - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HSST							
N°	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
1	KIT DE EMERGENCIAS	Extintor (10 Lbs)	und	1	$	65,250.00	$	65,250.00
		Señal de extintor en acrilico de 22 cm * 15 cm	und	2	$	14,500.00	$	29,000.00
		Camilla rigida	und	1	$	362,500.00	$	362,500.00
		Inmobilizador de cabeza para camilla	und	1	$	94,250.00	$	94,250.00
		Conos reflectivos	und	8	$	43,500.00	$	348,000.00
		Botiquin dotado	und	1	$	362,500.00	$	362,500.00
2	KIT DE SEÑALIZACIÓN EN SST (señales en acrilico de 15*15 cm)	Señal de uso de elementos de protección personal EPP	und	4	$	36,250.00	$	145,000.00
		Señal de sustancia peligrosa	und	4	$	36,250.00	$	145,000.00
		Señal de ruta de evacuación	und	4	$	36,250.00	$	145,000.00
		Señal de puntos de encuentros	und	2	$	36,250.00	$	72,500.00
		Señal de baños	und	1	$	36,250.00	$	36,250.00
3	BAÑOS	Alquiler de 3 baños de la zona	mes	2	$	522,000.00	$	1,044,000.00
4	EXAMENES MEDICO LABORAL	Examen de ingreso general	und	15	$	43,500.00	$	652,500.00
		Examen de egreso	und	15	$	43,500.00	$	652,500.00
5	HIDRATACIÓN DEL PERSONAL	Bolsas con agua	und	900	$	290.00	$	261,000.00
		TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HSST					**$**	**4,415,250.00**

II	RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PMA - FICHAS (DAGA - 1.2-02, PAC 2,1-04, PAC - 2.4-07, PAC - 2.5-08, PGH - 3.2 - 10, PGS - 6.1 - 18)							
N°	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
1	KIT PARA DESPERDICIOS SOLIDOS	Canecas de 65 litros con tapa	und	2	$	72,500.00	$	145,000.00
		Bolsa color negro calire 2" de 65 cm x 85 cm	und	75	$	1,450.00	$	108,750.00
		Bolsa color rojo calire 2" de 65 cm x 85 cm	und	75	$	1,450.00	$	108,750.00
		Bolsa color verde calire 2" de 65 cm x 85 cm	und	75	$	1,450.00	$	108,750.00
2	KIT DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL (Señales en acrilico de 15 x 15 cm)	Residuos reciclables	und	2	$	14,500.00	$	29,000.00
		Residuos ordinarios	und	2	$	14,500.00	$	29,000.00
		Residuos Peligrosos	und	2	$	14,500.00	$	29,000.00
3	LAVADO DE HERRAMIENTAS	Caneca para lavado de herramientas con capacidad de 55 galones, de acero o similar	und	1	$	101,500.00	$	101,500.00
4	CUBRIMIENTO DE MATERIALES GRANULARES	Cubrimiento de materiales granulares como bases, sub bases, arena, plastico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m2 por frente de obra	m2	6	$	10,150.00	$	63,437.50
5	CUBRIMIENTO DE ESCOMBROS	Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra	m2	13	$	10,150.00	$	126,875.00
6	KIT DE ASEO DE INFRAESTRUCTURA	Pala con mango	und	1	$	21,750.00	$	21,750.00
		Carretilla (tipo boggy con llanta neumatica)	und	1	$	232,000.00	$	232,000.00
		Cono minimo de h:45 cm	und	3	$	43,500.00	$	130,500.00
		Balde plastico de 25 Lt	und	2	$	29,000.00	$	58,000.00
		Cepillo de casquillo de 37 x 7	und	1	$	14,500.00	$	14,500.00
7	KIT DE DERRAMES	El kit consta de pala con mango, balde plastico de 25 Lt, bolsa roja calibre 2", guantes, estopa y aserrin	und	1	$	87,000.00	$	87,000.00
		TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA - FICHAS (DAGA - 1.2-02, PAC 2,1-04, PAC - 2.4-07, PAC - 2.5-08, PGH - 3.2 - 10, PGS - 6.1 - 18)					**$**	**1,393,812.50**

III	MANO DE OBRA	VALOR MENSUAL $	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACIÓN MENSUAL %	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	TECNICO AMBIENTAL (Dedicción del 50%)	$ 2,737,600.00	1.63	41%	Elaboración de informe de implementación del PMA (Actas, formatos y registros)	und*mes	2	$ 1,817,195.20	$ 3,634,390.40
							TOTAL COSTOS DE RECURSOS PARA PMA - MANO DE OBRA		**$ 3,634,390.40**
							TOTAL COSTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		**$ 9,443,453.00**

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

PRESUPUESTO "MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA, ANTIOQUIA"

PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO - PMT

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	TIEMPO DE EJECUCIÓN (MES)	VALOR MES (INCLUYE PREST. SOCIALES)	VALOR TOTAL
1. MANO DE OBRA						**$ 4,473,202.00**
1.1	Auxiliar de transito	und	1	1	$ 4,473,202.00	$ 4,473,202.00
2. EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN E INTERCOMUNICACIÓN						**$ 2,466,450.00**
2.2	Delineadores tubulares compuestos de señalización vial en PVC H= 1,40 m ranura para cinta de prevención (pag 512 - Manual de Señalización Vial Ministerio de Transporte 2015)	und	6		$ 84,100.00	$ 504,600.00
2.3	Barreras plasticas tipo maletin (2,00 m * 1,00 m) (pag 520 Manual de Señalización Vial Ministerio de Transporte 2015)	und	2		$ 307,400.00	$ 614,800.00
2.4	Paleta de control PARE - SIGA H= 0,45 m (Pag. 533 - Manual de Señalización Vial Ministerio de Transporte 2015)	und	1		$ 71,050.00	$ 71,050.00
2.5	Señal preventiva tipo rombo moviles (0,60*0,60 m) (pag. 461 - Manual de Señalización Vial Ministerio de Transporte 2015)	und	2		$ 319,000.00	$ 638,000.00
2.6	Señal preventiva tipo rectangular moviles (0,60*1,00 m) (pag. 461 - Manual de Señalización Vial Ministerio de Transporte 2015)	und	2		$ 319,000.00	$ 638,000.00
					COSTO TOTAL PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO - PMT	**$ 6,939,652.00**

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
	VERSIÓN	1	
	PÁGINA		DE

	FECHA	17	12	2023
		(Día)	(Mes)	(Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS** _____

UNIDAD EJECUTORA: _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA: _____

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Excavacion a maquina de explanaciones sin clasificar, incluye transporte		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)			1%	$ 9.24
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	hora	$ 223,710.21	40.00	$ 5,592.76
Compresor 120 HP, con martillo.	hora	$ 105,416.34	40.00	$ 2,635.41
			SUBTOTAL $	$ 8,237.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	m3	1.30	10.0	13.00	$ 1,566.00	$ 20,358.00
Disposición final del material, derecho de botadero	m3	1.3			$ 8,570.00	$ 11,141.00
					SUBTOTAL $	$ 31,499.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 73,300.00	1.85	$ 135,605.00	320	$ 423.45
Obrero (2)	$ 86,600.00	1.85	$ 160,210.00	320	$ 501.00
				SUBTOTAL $	$ 924.45
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 40,660.45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 10,165.11	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 2,033.02	
		SUBTOTAL $	$ 12,198.14
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 52,858.00**

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 17/12/2023 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA | **ÍTEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

CONTRATO No. (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

PROYECTO: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **Contrato No.:** (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBR 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	
1.2	Relleno, conformación y compactación de subrasante a maquina con material proveniente de la excavación (incluye cargue, descargue)		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)		$ 7,580.00	0.38	$ 2,842.50
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2,280.13
			SUBTOTAL	$ 5,123.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	Lt.	30	$ 65.00	$ 1,950.00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 1,950.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)		Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	m3km	1.30	5	6.5	$ 1,355.00	$ 8,807.50
					SUBTOTAL	$ 8,807.50

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (4) (Incluye la selección del material y su instalación).	$ 173,200.00	1.85	$ 320,420.00	10.00	$ 32,042.00
OFICIAL (1)	$ 73,300.00	1.85	$ 135,605.00	10.00	$ 13,560.50
					$ 45,602.50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61,483.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25.00%	$ 15,370.75
IMPREVISTOS	0.00%	$ -
UTILIDAD	5%	$ 3,074.15
	SUBTOTAL	$ 18,444.90
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 61,483.00

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula Profesional No.:

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA		DE	
	FECHA			
		(Día)	(Mes)	(Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2 1/2", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas INVIAS para la construcción de pavimentos		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 Galones)	hora	$ 68,651.58	12.00	$ 5,720.97
Motoniveladora	hora	$ 217,772.90	12.00	$ 18,147.74
Vibrocompatador	hora	$ 128,918.10	12.0	$ 10,743.17
Herramienta Menor (%)			5%	$ 154.06
			SUBTOTAL $	$ 34,765.94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Sub Base CBR=40% - Clase C	m3	1.30	$ 60,713.21	$ 78,927.17
Agua	lt	24.00	$ 53.07	$ 1,273.68
			SUBTOTAL $	$ 80,200.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de subbase	m3-km	1.30	61.0	79.30	$ 1,566.00	$ 124,183.80
					SUBTOTAL $	$ 124,183.80

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 73,300.00	1.85	$ 135,605.00	96	$ 1,412.23
Obrero	$ 86,600.00	1.85	$ 160,210.00	96	$ 1,669.00
				SUBTOTAL $	3,081.23
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 252,410.82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 63,102.71	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 12,620.54	
		SUBTOTAL $	$ 75,723.25
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 252,410.82

Firma .
Nombre:
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO			
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA		DE	
	FECHA			
		(Día)	(Mes)	(Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	Retiro de material sobrante en volqueta, cargue manual		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNI	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m (cargue a mano)	Viaje	$ 121,531.00	0.22	$ 26,736.82
Equipo basico (Herramienta Menor)	Uni	3106	0.22	$ 683.32
			SUBTOTAL $	$ 27,420.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND.		TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA tipo 3 (1 Oficial + 3 ayudantes) (albañileria)	Hr		$ 48,625.00	0.32	$ 15,560.00
				SUBTOTAL $	15,560.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 42,980.14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 10,745.04	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 2,149.01	
		SUBTOTAL $	$ 12,894.04
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 42,980.14

Firma .
Nombre:
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA		DE	

	FECHA	17 (Día)	12 (Mes)	2023 (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

OBJETO DEL CONTRATO: **MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

CARRETERA: **TABACAL - LA CORDILLERA** **SECTOR:** **EL SIENTO**

CONTRATISTA:

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1.6	**Concreto de 21 Mpa para construcción de muros y losas de poceta , cabezote, canal escalonado. Según diseño y/o Manual . No incluye refuerzo**		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto	hr	$ 6,522.07	0.40	$ 16,305.18
Herramienta Menor (%)			5%	$ 9,628.68
			SUBTOTAL $	$ 25,933.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA	M3	1.00	$ 611,430.00	$ 611,430.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1.50	$ 6,211.92	$ 9,317.87
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	glb	1.00	$ 115,000.00	$ 115,000.00
			SUBTOTAL $	$ 735,747.87

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial		$ 73,300.00	1.85	$ 135,605.00	3	$ 42,376.56
Obrero	6	$ 43,300.00	1.85	$ 480,630.00	3	$ 150,197.00
					SUBTOTAL $	192,573.56
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 954,255.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 238,563.75	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 47,712.75	
		SUBTOTAL $	$ 286,276.50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 954,255.00**

Firma .
Nombre:
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

CONTRATO No. _____ **DE** _____

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: ACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ **DE** _____

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
KG	Concreto clase D (280 kg/cm2 ó 4000 PSI) para estructuras complementarias		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt electrico	eléctrico	$ 6,522.07	2.000	$ 3,261.04
Aspersor manual		$ 1,156.20	2.000	$ 578.10
Planta Electrica Diesel	eléctrico	$ 45,000.00	8.000	$ 5,625.00
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1,926 €
			SUBTOTAL $	$ 11,389.87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.050	$ 628,337.00	$ 659,753.85
Antisol blanco (presentación 20 kilos)	KG	2.200	$ 7,350.00	$ 16,170.00
ACPM para planta Electrica	gal	0.350	$ 8,672.00	$ 3,035.20
Alambre negro	Kg	0.600	$ 3,756.99	$ 2,254.19
Clavo acero 2"	Kg	0.314	$ 8,600.00	$ 2,700.40
Producto Sika Separol	Kg	0.571	$ 19,770.66	$ 11,289.05
tablero 0.7 x 1.4	dia	17.143	$ 500.00	$ 8,571.43
tablero 0.45 x 1.35	dia	1.975	$ 350.00	$ 691.36
Larguero de madera 4cm x 8cm x 2.80m	Un	0.243	$ 22,900.00	$ 5,561.43
andamio de carga triangualar 1 x 1.5	dia	96.000	$ 500.00	$ 48,000.00
riostra	dia	16.000	$ 500.00	$ 8,000.00
diagonal	dia	8.000	$ 268.00	$ 2,144.00
tornillo nivelador inferior y superior	dia	32.000	$ 450.00	$ 14,400.00
viga PTS 0.9 x 0.9 x 3.5mm x 6	dia	4.000	$ 2,800.00	$ 11,200.00
Construcción de obra falsa según diseño (soporte de tablero y diafragmas)	m2	2.230	$ 299,160.70	$ 667,128.37
			SUBTOTAL $	$ 1,460,899.27

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (6)	$ 259,800.00	185%	$ 480,630.00	16.00	$ 30,039.38
OFICIAL	$ 73,300.00	185%	$ 135,605.00	16.00	$ 8,475.31
				SUBTOTAL $	$ 38,514.69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,510,803.83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.0%	$ 377,700.96	
IMPREVISTOS	0.0%	$ -	
UTILIDAD	5.0%	$ 75,540.19	
		SUBTOTAL $	$ 453,241.15
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1,510,803.83

Firma _____.
Nombre:
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA
C.C: 1.017.210.348
Mat: 05202-328853 ANT
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA		DE	
	FECHA			
		(Día)	(Mes)	(Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
39.0	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto	dia	$ 6,522.07	0.4	$ 16,305.18
Mezcladora de concreto 1 bulto	dia	$ 5,426.53	0.4	$ 13,566.33
Herramienta Menor (%)			5%	$ 9,628.66
			SUBTOTAL $	$ 39,500.17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0.84	$ 115,200.00	$ 96,768.00
Agua	lt	185.00	$ 150.00	$ 27,750.00
Arena lavada	m3	0.63	$ 105,000.00	$ 66,150.00
Cemento gris	kg	260.00	$ 650.00	$ 169,000.00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 359,668.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material	m3-km	1.54	71.0	109.59	$ 1,566.00	$ 171,615.59
					SUBTOTAL $	$ 171,615.59

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 73,300.00	1.85	$ 135,605.00	3.20	$ 42,376.24
Obrero (6)	$ 259,800.00	1.85	$ 480,630.00	3.20	$ 150,197.00
				SUBTOTAL $	192,573.24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 763,357.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 190,839.25	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 38,167.85	
		SUBTOTAL $	$ 229,007.10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 763,357.00**

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C. 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO TERRITORIAL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA — ITEMS NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA: — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

CONTRATO No. — **DE**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CTO No.:** **DE**

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1 P1	ACERO DE REFUERZO (F'Y=420 MPA PARA PUENTE - SUPER ESTRUCTURA)		KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
DIFERENCIAL 5 TON		$ 7,500.00	30.00	$ -
TRONZADORA DE 14" + DISCO DE 14"		$ 38,000.00	30.00	$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	Kg	1.050	$ 5,019.42	$ 5,270.39
Alambre negro para amarre	Kg	0.030	$ 6,568.80	$ 197.06
			SUBTOTAL $	$ 5,467.46

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Kg	1.05	127.5	133.88	$ 0.81	$ 108.71
					SUBTOTAL $	$ 108.71

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obreros (3)	$ 129,900.00	185%	$ 240,315.00	240.00	$ 1,001.31
Oficial	$ 73,300.00	185%	$ 135,605.00	240.00	$ 565.02
				SUBTOTAL $	$ 1,566.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7,142.49

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	$ 1,786	
IMPREVISTOS	0%	$ -	
UTILIDAD	5%	$ 357	
		SUBTOTAL $	$ 2,142.75
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 7,142.49

Firma .
Nombre:
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO			
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3 P2	Concreto Clase C (F'C=28 MPA) Para Super Estructura Puente (Vigas - Tablero)		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto	hr	$ 6,522.07	0.50	$ 13,044.14
Aspersor manual	hr	$ 1,922.28	2.00	$ 961.14
Planta Electrica Diesel	hr	$ 45,000.00	8.0	$ 5,625.00
Herramienta Menor (%)			1%	$ 1,616.05
			SUBTOTAL $	$ 21,246.33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.05	$ 628,337.00	$ 659,753.85
Antisol blanco (presentación 20 kilos)	KG	2.20	$ 6,211.92	$ 13,666.22
ACPM para planta Electrica	gal	0.35	$ 10,247.00	$ 3,586.45
Alambre negro	Kg	0.60	$ 6,300.00	$ 3,780.00
Clavo acero 2"	Kg	0.31	$ 2,420.00	$ 759.88
Producto Sika Separol	Kg	0.57	$ 17,511.00	$ 9,998.78
tablero 0.7 x 1.4	dia	17.14	$ 5,900.00	$ 101,142.86
tablero 0.45 x 1.35	dia	1.98	$ 5,900.00	$ 11,654.32
Larguero de madera 4cm x 8cm x 2.80m	Un	0.24	$ 6,188.00	$ 1,502.80
andamio de carga triangualar 1 x 1.5	dia	96.00	$ 500.00	$ 48,000.00
riostra	dia	16.00	$ 500.00	$ 8,000.00
diagonal	dia	8.00	$ 268.00	$ 2,144.00
tornilllo nivelador inferior y superior	dia	32.00	$ 450.00	$ 14,400.00
viga PTS 0.9 x 0.9 x 3.5mm x 6	dia	4.00	$ 2,800.00	$ 11,200.00
Construcción de obra falsa según diseño (soporte de tablero y diafragmas)	m2	2.23	$ 299,160.70	$ 667,128.37
			SUBTOTAL $	$ 1,556,717.53

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	m3km	1.40	83.2	89.60	$ 1,355.00	$ 121,408.00
					SUBTOTAL $	$ 121,408.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial		$ 57,668.24	1.85	$ 106,686.24	2	$ 53,343.12
Obrero	4	$ 29,260.00	1.85	$ 216,524.00	2	$ 108,262.00
					SUBTOTAL $	161,605.12
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,860,977

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 465,244.25	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 93,048.85	
		SUBTOTAL $	$ 558,293.09
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1,860,977

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C. 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BURITICA-ANTIOQUIA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL BURITICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA		DE	

FECHA	17	12	2023
	(Día)	(Mes)	(Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE 460 METROS DE VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE BURITICA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CARRETERA: TABACAL - LA CORDILLERA **SECTOR:** EL SIENTO

CONTRATISTA:

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 17 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
11.0	Tuberia concreto D=36" CL.I reforzado (incluye suministro e instalación)		ml	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia concreto D=36" CL.I reforzado (incluye suministro e instalación)	ml	1.00	$ 989,525.00	$ 989,525.00
			SUBTOTAL $	$ 989,525.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 989,525.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.00%	$ 247,381.25	
IMPREVISTOS	0.00%	$ -	
UTILIDAD	5.00%	$ 49,476.25	
		SUBTOTAL $	$ 296,857.50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 989,525.00

Firma .
Nombre:
Representante Legal o su Apoderado
Matricula No. :

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

MATERIALES	UNIDAD	COSTO
Oficial	día	$ 73,300.00
Obrero	día	$ 43,300.00
Cuadrilla Topografia	dia	$ 637,000.00
Cuadrilla riego de materiales	dia	$ 198,000.00
Cuadrilla concretos	dia	$ 389,000.00
Rastrillero	dia	$ 84,225.98
Cuadrilla Fontanería	dia	$ 203,200.00
Cuadrilla Urbanismo	dia	$ 159,900.00
Cadenero 2	dia	$ 117,810.00
Cadenero 1	dia	$ 117,810.00
Topografo	dia	$ 179,520.00
Cuadrilla AA tipo 3 (1 Oficial + 3 ayudantes) (albañileria)	dia	$ 389,000.00



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

MATERIALES	UNIDAD	COSTO
Acero PDR-60	kg	$ 5,911.00
Agua	lt	$ 53.07
Alambre Negro Para Amarre	kg	$ 7,500.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	$ 6,211.92
Arena de concreto	m3	$ 64,220.00
Cemento gris	kg	$ 880.00
Material de Sub Base CBR=40% - Clase C	m3	$ 89,214.00
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	$ 92,000.00
Sello de silicona o sellador autonivelante	m	$ 944.00
Agregado Triturado	m3	$ 90,630.00
Material de afirmado de la zona	m3	$ 45,000.00
Refuerzo longitudinal (PASADORES O DOVELAS ACERO LISO)	kg	$ 5,911.00
Acero refuerzo transversal	kg	$ 5,911.00
Cintilla De Poliuretano (Sikarod) (Pavimentos De Concreto Hidráulico)	m	$ 993.20
Concreto hidráulico para pavimento MR-3,8 Mpa (incluido transporte)	m3	$ 648,390.00
Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80	un	$ 14,500.00
Clavos comunes 1½ a 3½"	lb	$ 5,350.00
Material de Base	m3	$ 118,125.00
Emulsion Asfaltica CRL-0 o CRL-1	lt	$ 3,144.00
Piedra para piedraplen	m3	$ 98,600.00
Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA	m3	$ 611,430.00
Mezcla densa en caliente	ton	$ 474,810.00
Geotextil NT 2500	m2	$ 7,250.00
Geotextil no tejido NT 2000	m2	$ 6,920.00
Tubo HDPE flexible de 4" para drenaje	m	$ 28,850.00
Tubo PVC - Novafort o similar 36" incluye Libricante	m	$ 1,652,000
Tubo novafort 300mm, 12" INCLUYE Lubricante	m	$ 111,783
Tabla madera comun 1.7x19x3m	un	$ 22,000
Reygrass pasares y/o milk building	kg	$ 6,388
Fertilizante 15-15-15	kg	$ 2,025
Estacas y/o ganchos de alambre gal. cal.11 de 25cm de longitud	un	$ 25
Agrotextil del tipo 1620119-320 F/F 100% Fique o similar	m2	$ 9,192
Cal agricola (30-30-30)	kg	$ 400
Materia Organica, arena y tierra del sitio	kg	$ 400
Hidroretenedor	lb	$ 20,300
Tapa circular con bloqueo mediante 3 pestañas y marco de fundición	un	$ 257,000
Pate de polipropileno para pozo de 330 x160 mm	un	$ 16,780
Cono asimetrico en concreto simple	un	$ 329,737
Base manhol 125x125x100 en concreto simple	un	$ 424,075
Anillo prefabricado de concreto simple de 100 cmm D interior y 50 cm de	un	$ 151,851
Malla electrosoldada XX-50	m2	$ 8,500
Mortero 1:3	m3	$ 509,480
Rejilla sumidero tipo B	un	$ 475,000
Canastilla colectora	un	$ 135,000
Bordillo prefabricado de 0.15*0.45*0.80	un	$ 58,000
Clavos comun de 2"	lb	$ 5,350
Estacas para topografía	un	$ 450

Agregado para concreto hidráulico	m3	$	115,200
Agua	lt	$	150
Arena lavada	m3	$	105,000
Cemento gris	kg	$	880
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros,	gl	$	115,000
Tubo concreto reforzado 900mm (tipo 1)	m	$	791,909
Esferas reflectivas	kg	$	24,750
Disolvente para pintura Trafico (acrílico)	gal	$	54,927
Pintura acrílica pura para tráfico	gal	$	136,279
Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	un	$	145,000
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16,	un	$	412,000
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	$	425,208
Material de Base	m3	$	118,125.00
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	$	531,924
Antisol blanco (presentación 20 kilos)	KG	$	6,212
ACPM para planta Electrica	gal	$	10,247
Alambre negro	Kg	$	6,300
Clavo acero 2"	Kg	$	3,900
Producto Sika Separol	Kg	$	17,511
tablero 0.7 x 1.4	dia	$	5,900
tablero 0.45 x 1.35	dia	$	5,900
Larguero de madera 4cm x 8cm x 2.80m	Un	$	6,188
andamio de carga triangualar 1 x 1.5	dia	$	500
riostra	dia	$	500
diagonal	dia	$	268
tornilllo nivelador inferior y superior	dia	$	450
viga PTS 0.9 x 0.9 x 3.5mm x 6	dia	$	2,800
Construcción de obra falsa según diseño (soporte de tablero y diafragmas)	m2	$	299,161
formaleta para muro.	global	$	85,000



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

EQUIPO	UNIDAD	TARIFA
Carrotanque de agua (1000 Galones)	hora	$ 68,651.58
Cizalla manual de 90 cm.	hora	$ 1,377.31
Mezcladora de concreto 1 bulto	hora	$ 5,426.53
Motoniveladora	hora	$ 217,772.90
Vibrador de concreto	hora	$ 6,522.07
Vibrocompatador	hora	$ 128,918.10
Aspersor manual	hora	$ 1,922.28
Compresor (barrido y soplado)	hora	$ 65,795.56
Cortadora de pavimento	hora	$ 15,354.94
Formaleta metálica (concreto hidráulico)	hora	$ 2,848.12
Regla vibratoria	hora	$ 7,989.82
Compactador manual (SALTARIN)	hora	$ 6,752.00
Equipo de topografia	dia	$ 102,920.00
Estación Total	dia	$ 76,044.00
Compresor un martillo (alquiler)	hora	$ 50,701.00
Retroexcavadora llanta	hora	$ 124,950.00
Cortadora de concreto y pavimento / operador	dia	$ 125,609.00
Retroexcavadora oruga	hora	$ 160,000.00
Bulldozer CAT D6H o simlar	hora	$ 140,000.00
Formaleta Concretos	dia	$ 87,036.95
Carrotanque irrigador o imprimador	hora	$ 125,866.43
Finisher	hora	$ 232,259.56
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	hora	$ 223,710.21
Compresor 120 HP, con martillo.	hora	$ 105,416.34
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6´´ (152mm)	hora	$ 10,776.50
Retroexcavadora, Potencia en el Volante 78 HP 2200 RPM	hora	$ 114,370.79
Compresor 120 HP, con martillo.	hora	$ 105,416.34
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	hora	$ 144,106.50
Compactador de Rodillo POTENCIA: 99HP, PESO: 8 ton	hora	$ 124,575.58
Volqueta 6 m3	hora	$ 89,464.76
Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo 3300 psi.	hora	$ 11,718.07
Vehículo delineador	hora	$ 146,878.51
Diferencial de 2 toneladas	hora	$ 3,283.63
Motobomba de concreto	hora	$ 77,136.03
Volqueta 6 m3	Viaje	$ 121,531.00
Equipo basico (Herramienta Menor)	Uni	$ 3,106.00



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

EQUIPO	UNIDAD	TARIFA
Transporte de arena de concreto	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de material de excavación	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de material de recebo para relleno	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de material de subbase	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de agregado triturado	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de piedra para Ciclópeo	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de acero	Kg/km	$ 0.81
Transporte de material	m3/km	$ 1,566.0
Disposición final del material, derecho de botadero	m3	$ 8,570.0
Camioneta D300	viaje	$ 95,260.00
Transporte personal	viaje	$ 125,000.00
Transporte de material de demolición		$ 1,750.00
Transporte Mezcla asfaltica	m3/km	$ 2,050.00
Transporte de material filtrante para relleno	m3/km	$ 1,566.00
Transporte de tubería de concreto	m/km	$ 3.22

INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

MATERIAL	UNIDAD	DISTANCIA
Material de afirmado	km	5.0
Transporte de material de Sub Base CBR=40%	km	61.0
Botadero	km	50.0
Agregado Triturado	km	61.0
Arena de concreto	km	61.0
Agregado Piedra Rajón	km	61.0
Acero PDR-60	km	127.5
Transporte mezcla asfaltica	km	136.0



INGENIERO DISEÑADOR: YUBER HERNANDO HIGUITA HIUGITA

C.C: 1.017.210.348

Mat: 05202-328853 ANT

INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS