



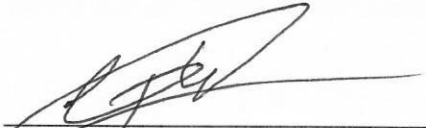
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la estructura de pavimento		Municipio:	CAREPA		
ACTIVIDAD GENERAL: OE-1	Obras Complementarias			UNIDAD	m3	
ACTIVIDAD:	Gaviões de Malla de Alambre de Acero Entrelazado. Municipio de Carepa					
ITEM:	OE-1.2			UNIDAD	m3	
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario		
Piedra para gavión	m3	\$ 68,000	1.30	\$ 88,400		
Alambre galvanizado No. 12	kg	\$ 9,987	1.15	\$ 11,485		
Formaleta	m2	\$ 15,694	2.00	\$ 31,389		
Geotextil no tejido N2000	m2	\$ 5,200	3.20	\$ 16,640		
Malla para gaviones x (3M³)	und	\$ 160,000	0.33	\$ 52,800		
				Sub-Total	\$200,714.00	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario		
Herramientas menores (10% m.o)				\$ 6,467		
				Sub-Total	\$6,467.00	
III. TRANSPORTES						
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario	
Transporte de piedra para gaviones	0.5	10	5	\$1,600.00	\$8,000.00	
					Sub-Total	\$8,000.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario	
Oficial 1	\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	5	\$ 13,261	
Ayudante(5)	\$ 151,421	169.74%	\$ 257,022	5	\$ 51,404	
					Sub-Total	\$64,665.00
Total Costos Directos						\$279,846.0



 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020




ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS DE 9 MUNICIPIOS DEL URABA, ANTIOQUIA		Municipio:	APARTADO	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-1.1	Obras Complementarias			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:	Construccion de muro en gaviones. Municipio de Apartado				
ITEM:	OE-1.1		UNIDAD	m3	
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Piedra para gavión	m3	\$ 50,008	1.30	\$ 65,010	
Alambre galvanizado No. 12	kg	\$ 9,987	1.15	\$ 11,485	
Formaleta	m2	\$ 15,694	2.00	\$ 31,389	
Geotextil no tejido N2000	m2	\$ 5,200	3.20	\$ 16,640	
Malla para gaviones x (3M³)	und	\$ 160,000	0.33	\$ 52,800	
Concreto de 210 kg/cm2	m3	\$467,803.00	0.05	\$ 23,390	
				Sub-Total	\$200,714.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10%m.o)				\$ 6,467	
				Sub-Total	\$6,467.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte de piedra para gaviones	0.5	10	5	\$1,304.00	\$6,520.00
				Sub-Total	\$6,520.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1	\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	5	\$ 13,261
Ayudante(5)	\$ 151,421	169.74%	\$ 257,022	5	\$ 51,404
				Sub-Total	\$64,665.00
Total Costos Directos					\$278,366.0



 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



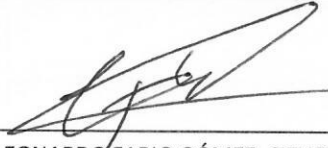
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la estructura de pavimento		Municipio:	MUTATÁ	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-1		Obras Complementarias			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:		Gaviões de Malla de Alambre de Acero Entrelazado. Municipio de Mutatá				
ITEM:		OE-1.3			UNIDAD	m3
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Piedra para gavión		m3	\$ 68,000	1.30	\$ 88,400	
Alambre galvanizado No. 12		kg	\$ 9,987	1.15	\$ 11,485	
Formaleta		m2	\$ 15,694	2.00	\$ 31,389	
Geotextil no tejido N2000		m2	\$ 5,200	3.20	\$ 16,640	
Malla para gaviones x (3M ³)		und	\$ 160,000	0.33	\$ 52,800	
					Sub-Total	\$200,714.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10% m.o)					\$ 6,467	
					Sub-Total	\$6,467.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte de piedra para gaviones		0.5	10	5	\$1,304.00	\$6,520.00
					Sub-Total	\$6,520.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1		\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	5	\$ 13,261
Ayudante(5)		\$ 151,421	169.74%	\$ 257,022	5	\$ 51,404
					Sub-Total	\$64,665.00
Total Costos Directos						\$278,366.0



 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la estructura de pavimento		Municipio:	TURBO	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-1	Obras Complementarias			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:	Gaviões de Malla de Alambre de Acero Entrelazado con recubrimiento de concreto. Municipio de Turbo				
ITEM:	OE-1.4			UNIDAD	m3
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Piedra para gavión	m3	\$ 68,000	1.30	\$ 88,400	
Alambre galvanizado No. 12	kg	\$ 9,987	1.15	\$ 11,485	
Formaleta	m2	\$ 15,694	2.00	\$ 31,389	
Geotextil no tejido N2000	m2	\$ 5,200	3.20	\$ 16,640	
Malla para gaviones x (3M³)	und	\$ 160,000	0.33	\$ 52,800	
Concreto de 210 kg/cm2	m3	\$467,803.00	0.05	\$23,390.15	
				Sub-Total	\$224,104.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10% m.o)				\$ 6,467	
				Sub-Total	\$6,467.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte de piedra para gaviones	0.5	10	5	\$1,304.00	\$6,520.00
				Sub-Total	\$6,520.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1	\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	5	\$ 13,261
Ayudante(5)	\$ 151,421	169.74%	\$ 257,022	5	\$ 51,404
				Sub-Total	\$64,665.00
Total Costos Directos					\$301,756.0


 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



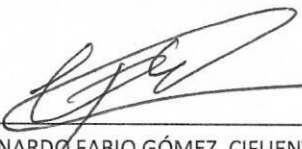
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vias terciarias para estructuras de pavimento		Municipio:	APARTADO	
ACTIVIDAD GENERAL OE-2		Geodren Vial			UNIDAD	m
ACTIVIDAD:		CONSTRUCCIÓN DE GEODREN VIAL (Geodren vial pavco h:2m Tb 100 mm). Municipio de Apartadó				
ITEM:		OE-2.1			UNIDAD	m
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Geodren vial pavco h:1m Tb65 mm		m	\$ 38,171.28	1.00	\$ 38,171.28	
					\$ -	
					Sub-Total	\$38,171.28
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5%m.o)					\$1,141.10	
Retroexcavadora (Pajarita)		Diesel	\$158,320	80	\$1,979.00	
					Sub-Total	\$3,120.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	\$0.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1		\$41,406	172.56%	\$71,450.19	10	\$7,145
Ayudante(2)		\$90,852	172.56%	\$156,774.21	10	\$15,677
					Sub-Total	\$22,822.00
Total Costos Directos						\$64,113.0

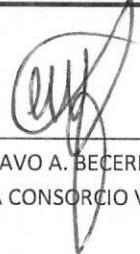
LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020

[Handwritten signature]

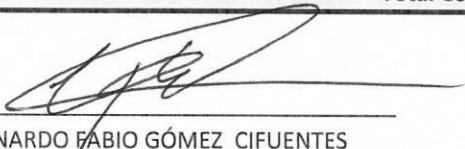
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la estructura de pavimento		Municipio:	TURBO	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-2	Geodren Vial			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:	CONSTRUCCIÓN DE GEODREN VIAL (Geodren vial pavco h:2m Tb 100 mm). Municipio de Turbo				
ITEM:	OE-2.2			UNIDAD	m3
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Geodren vial pavco 0,5m	m	17247	1	\$	17,247.00
Tuberia corrugada perforada pavco 100 mm	m	15753	1	\$	15,753.00
				Sub-Total	\$ 33,000
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10%m.o)				\$963.80	
Retroexcavadora		\$140,000.00	60	\$2,333.33	
				Sub-Total	\$ 3,297
III. TRANSPORTES					
Materiales	VIAJE	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
				Sub-Total	\$0.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1	\$ 41,406	172.56%	\$ 66,304	18	\$ 3,684
Ayudante(2)	\$ 55,208	172.56%	\$ 95,267	16	\$ 5,954
				Sub-Total	\$ 9,638
Total Costos Directos					\$ 45,935


 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la construcción de pavimento	Municipio:	CAREPA		
ACTIVIDAD GENERAL: OE-3	Demoliciones			UNIDAD	Und
ACTIVIDAD:	Demolicion de estructuras existentes. Municipio de Carepa				
ITEM:	OE-3.1		UNIDAD	Und	
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Sub-Total					\$0.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario
Herraminetas menores (5%m.o)					\$714.50
Compresor 80HP, con martillo			\$72,707.25	1.5	\$48,471.50
Volco 6m3			\$82,500.00	1.5	\$55,000.00
Sub-Total					\$104,186.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub-Total					\$0.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial	\$41,406	172.56%	\$71,450.00	15	\$4,763
Ayudante (3)	\$82,812	172.56%	\$142,900.00	15	\$9,527
Sub-Total					\$14,290.00
Total Costos Directos					\$118,476.00


 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías gterciarias para la construcción de pavimento	Municipio:	CHIGORODÓ		
ACTIVIDAD GENERAL: OE-3	Demoliciones			UNIDAD	Und
ACTIVIDAD:	Demolicion de estructura existente.Municipio de Chigorodó				
ITEM:	OE-3.2			UNIDAD	Und
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Sub-Total					\$0.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción		Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario
Herraminetas menores (5%m.o)					\$714.50
Compresor 80HP, con martillo			\$72,707.25	1.5	\$48,471.50
Volco 6m3			\$82,500.00	1.5	\$55,000.00
Sub-Total					\$104,186.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub-Total					\$0.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial	\$41,406	172.56%	\$71,450.00	15	\$4,763
Ayudante (3)	\$82,812	172.56%	\$142,900.00	15	\$9,527
Sub-Total					\$14,290.00
Total Costos Directos					\$118,476.00

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

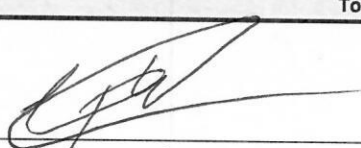
GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para estructuras de pavimento		Municipio:	APARTADO	
ACTIVIDAD GENERAL OE-4	Obras Complementarias			UNIDAD	GL
ACTIVIDAD:	Construcción de Muro de Confinamiento. Municipio de Apartadó				
ITEM:	OE-4.1			UNIDAD	GL
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Muro en bloque de concreto 15x20x40cm, liso estandar	GL	\$ 2,089,314.36	1	\$ 2,089,314.36	
Columneta de concreto 21 Mpa, incluye formaleta en madera, desmoldante y refuerzo vertical	GL	\$ 1,843,916.44	1	\$ 1,843,916.44	
Vigueta de concreto 21 Mpa, incluye formaleta en madera, desmoldante y refuerzo horizontal	GL	\$ 3,380,373.51	1	\$ 3,380,373.51	
				\$ -	
				Sub-Total	\$7,313,604.30
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (5% m.o)		\$47,495.96	1.0	\$47,181.98	
Concretadora		\$5,000.00	32	\$160,000.00	
Vibrador de concreto		\$4,375.00	32	\$140,000.00	
Planta electrica		\$8,750.00	32	\$280,000.00	
				\$0.00	
				Sub-Total	\$627,182.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Bloques de concreto	31.51	3.11	3.11	6500	636974.65
Triturado	1.41	31	31	1500	65565
Arena	1.21	31	31	1500	56265
				Sub-Total	\$758,804.65
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1	66,666.67	\$ 43,333.33	\$110,000.00	0.233	\$471,428.57
Ayudante(2)	67,665.33	\$ 43,982.47	\$111,647.80	0.233	\$478,490.57
				Sub-Total	\$949,919.14
Total Costos Directos					\$9,649,510.00

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020

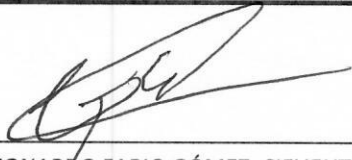
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la construcción de pavimento		Municipio:	TURBO	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-5	Disipadores de energía			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:	Disipadores de energía y sedimentadores en concreto ciclopeo. Municipio de Turbo				
ITEM:	OE-5.1			UNIDAD	m3
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2	m3	\$467,803.00	1	\$467,803.00	
Formaleta madera	m	\$3,598.85	3	\$10,796.55	
Alambre negro no. 17 amarre fijación	kg	\$4,950.00	0.05	\$247.50	
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)	m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00	
Acero de refuerzo 60000psi	kg	\$4,597.00	45.8	\$210,538.28	
Desperdicio (5%)				\$24,054.35	
				Sub-Total	\$715,680.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5% m.o)				\$2,931.30	
				Sub-Total	\$2,931.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)	0.04	65.3	2.612	\$1,300.00	\$3,395.60
				Sub-Total	\$3,396.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (2)	\$82,812	172.56%	\$142,900.39	6.5	\$21,985
Ayudante(5)	\$138,020	172.56%	\$238,167.31	6.5	\$36,641
				Sub-Total	\$58,626.00
Total Costos Directos					\$780,633.0



 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VÍAS TERCIARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VÍAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la construcción de pavimento		Municipio:	SAN JUAN DE URABÁ	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-7		Demolición en Roca			UNIDAD	m³
ACTIVIDAD:		Demolicion en Roca. Municipio de San Juan de Urabá				
ITEM:		OE- 7.1			UNIDAD	m³
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Desperdicio (5%)					\$0.00	
					Sub-Total	\$0.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5%m.o)					\$1,543.70	
Compresor 80HP, con martillo			\$115,000.00	1.3	\$88,461.54	
Retroexcavadora (pajarita) sobre llantas			\$123,000.00	1.3	\$94,615.38	
					Sub-Total	\$184,621.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte material de demolición		1.40	2.22	1.4	\$1,450.00	\$4,504.74
					Sub-Total	\$4,505.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (1)		\$41,406	172.56%	\$71,450.19	5.4	\$13,232
Ayudante(2)		\$55,208	172.56%	\$95,266.92	5.4	\$17,642
					Sub-Total	\$30,874.00
Total Costos Directos						\$220,000.0


 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la estructura de pavimento		Municipio:	CHIGORODÓ	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-8		Muro Pantalla			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:		Construcción de Muro pantalla en concreto reforzado. Municipio de Chigorodó.				
ITEM:		OE-8.1			UNIDAD	m3
I. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
Concreto de 210 kg/cm2		m3	1.00	\$467,803.00	\$467,803.00	
Formaleta 2,44x1,83 (MU) (Incluye transporte)		un	0.62	\$235,000.00	\$145,700.00	
Listones de madera de 3m (Incluye transporte)		un	8.30	\$22,000.00	\$182,600.00	
Clavos		kg	0.50	\$7,000.00	\$3,500.00	
Acero de 1/2" fy 4.200		Kg	81.90	\$4,600.00	\$376,748.63	
Alambre quemado		Kg	0.50	\$4,950.00	\$2,475.00	
Desenclavante		gl	0.21	\$10,000.00	\$2,083.00	
Desperdicio (5%)					\$39,980.15	
					Sub-total	
II. EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO M2/DÍA	VR. PARCIAL	
Herramientas menores (5% m.o)					\$ 4,042	
Vibrador a gasolina, Incluye combustible			\$ 62,380.25	0.65	\$ 95,970	
					Sub-total	\$100,011.00
III. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR. PARCIAL	
Materiales, formaleta	0.40	42.4	16.94307692	\$1,300.00	\$22,026.00	
					Sub-total	\$22,026.00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO M2/DÍA	Vr. UNITARIO	
Oficial 1	\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	4	\$ 16,576	
Ayudante(5)	\$ 151,421	169.74%	\$ 257,022	4	\$ 64,256	
					Sub-total	\$80,831.00
Total Costos Directos						\$1,423,758.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para la estructura de pavimento		Municipio:	TURBO		
ACTIVIDAD GENERAL: OE-8	Muro Pantalla			UNIDAD	m3	
ACTIVIDAD:	Construcción de Muro pantalla en concreto reforzado. Municipio de Turbo.					
ITEM:	OE-8.2			UNIDAD	m3	
I. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		
Concreto de 210 kg/cm2	m3	1.00	\$467,803.00	\$467,803.00		
Formaleta 2,44x1,83 (MU) (Incluye transporte)	un	0.62	\$235,000.00	\$145,700.00		
Listones de madera de 3m (Incluye transporte)	un	8.30	\$22,000.00	\$182,600.00		
Clavos	kg	0.50	\$7,000.00	\$3,500.00		
Acero de 1/2" fy 4.200	Kg	81.90	\$4,600.00	\$376,748.63		
Alambre quemado	Kg	0.50	\$4,950.00	\$2,475.00		
Desenconfante	gl	0.21	\$10,000.00	\$2,083.00		
Desperdicio (5%)				\$39,980.15		
				Sub-total		\$1,220,890.00
II. EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO M2/DÍA	VR. PARCIAL		
Herramientas menores (5% m.o)				\$ 4,042		
Vibrador a gasolina, Incluye combustible		\$ 62,380.25	0.65	\$ 95,970		
				Sub-total	\$100,011.00	
III. TRANSPORTE						
MATERIAL	VOL PESO O CANT	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR. PARCIAL	
Materiales, formaleta	0.40	75	30	\$1,300.00	\$39,000.00	
				Sub-total	\$39,000.00	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO M2/DÍA	Vr. UNITARIO	
Oficial 1	\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	4	\$ 16,576	
Ayudante(5)	\$ 151,421	169.74%	\$ 257,022	4	\$ 64,256	
				Sub-total	\$80,831.00	
Total Costos Directos					\$1,440,732.00	

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para estructuras de pavimento		Municipio:	Apartadó	
ACTIVIDAD GENERAL: 0E-9	Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	ML
ACTIVIDAD:	Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE APARTADO				
ITEM:	0E-9.1			UNIDAD	ML
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2	m3	\$416,297.00	0.05	\$20,814.85	
Formaleta madera	m	\$3,598.68	2	\$7,197.36	
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)	m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00	
Desperdicio (5%)				\$1,512.61	
				Sub-Total	\$31,765.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5%m.o)				\$2,931.30	
				Sub-Total	\$2,931.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)	0.04	37	1.48	\$1,300.00	\$1,924.00
				Sub-Total	\$1,924.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (2)	\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30	\$4,763
Ayudante(5)	\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30	\$7,939
				Sub-Total	\$12,702.00
Total Costos Directos					\$49,322.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABA 2020



CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vias terciarias para estructuras de pavimento	Municipio:	Carepa		
ACTIVIDAD GENERAL: OE-9	Proteccion lateral de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	m³
ACTIVIDAD:	Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE CAREPA				
ITEM:	OE-9.2			UNIDAD	m³
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 210 kg/cm2		m3	\$408,835.00	0.05	\$20,441.75
Formaleta madera		m	\$3,598.74	2	\$7,197.49
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00
Desperdicio (5%)					\$1,493.96
				Sub-Total	\$31,373.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción		Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario
Herraminetas menores (5% m.o)					\$635.10
				Sub-Total	\$635.00
III. TRANSPORTES					
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		0.04	32.9	1.316	\$1,300.00
				Sub-Total	\$1,711.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento
Oficial (2)		\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30
Ayudante(5)		\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30
				Sub-Total	\$12,702.00
Total Costos Directos					\$46,421.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES

R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL

INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vías terciarias para estructuras de pavimento	Municipio:	Chigorodó		
ACTIVIDAD GENERAL:OE-9	Proteccion lateral de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	ML
ACTIVIDAD:	Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE CHIGORODO				
ITEM:	OE-9.3		UNIDAD	ML	
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 210 kg/cm2		m3	\$402,010.00	0.05	\$20,100.50
Formaleta madera		m	\$3,598.66	2	\$7,197.32
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00
Desperdicio (5%)					\$1,476.89
					Sub-Total
					\$31,015.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción		Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario
Herraminetas menores (5% m.o)					\$635.10
					Sub-Total
					\$635.00
III. TRANSPORTES					
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		0.04	29.15	1.166	\$1,300.00
					Sub-Total
					\$1,516.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento
Oficial (2)		\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30
Ayudante(5)		\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30
					Sub-Total
					\$12,702.00
Total Costos Directos					\$45,868.00

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO ALBECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020

[Handwritten signature]



CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	Implementar el mejoramiento de vias terciarias para estructuras de pavimento	Municipio:	Necoclí		
ACTIVIDAD GENERAL:0E-9	Proteccion lateral de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	ML
ACTIVIDAD:	Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE NECOCLI				
ITEM:	0E-9.4			UNIDAD	ML
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2	m3	\$441,104.00	0.05	\$22,055.20	
Formaleta madera	m	\$3,598.85	2	\$7,197.70	
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)	m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00	
Desperdicio (5%)				\$1,574.64	
				Sub-Total	\$33,068.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5%m.o)				\$635.10	
				Sub-Total	\$635.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)	0.04	50.63	2.0252	\$1,300.00	\$2,632.76
				Sub-Total	\$2,633.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (2)	\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30	\$4,763
Ayudante(5)	\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30	\$7,939
				Sub-Total	\$12,702.00
Total Costos Directos					\$49,038.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vias terciarias para estructuras de pavimento		Municipio:	San Juan de Urabá	
ACTIVIDAD GENERAL:0E-9		Proteccion lateral de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	ML
ACTIVIDAD:		Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABA				
ITEM:		0E-9.5			UNIDAD	ML
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2		m3	\$424,487.00	0.05	\$21,224.35	
Formaleta madera		m	\$3,598.53	2	\$7,197.06	
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00	
Desperdicio (5%)					\$1,533.07	
					Sub-Total	\$32,194.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5% m.o)					\$635.10	
					Sub-Total	\$635.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		0.04	41.5	1.66	\$1,300.00	\$2,158.00
					Sub-Total	\$2,158.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (2)		\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30	\$4,763
Ayudante(5)		\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30	\$7,939
					Sub-Total	\$12,702.00
Total Costos Directos						\$47,689.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES

R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL

INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vías terciarias para estructuras de pavimento		Municipio:	San Pedro de Urabá	
ACTIVIDAD GENERAL:OE-9		Proteccion lateral de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	ML
ACTIVIDAD:		Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE URABA				
ITEM:		OE-9.6			UNIDAD	ML
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2		m3	\$549,157.00	0.05	\$27,457.85	
Formaleta madera		m	\$3,598.68	2	\$7,197.36	
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00	
Desperdicio (5%)					\$1,844.76	
					Sub-Total	\$38,740.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5% m.o)					\$635.10	
					Sub-Total	\$635.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		0.04	110	4.4	\$1,300.00	\$5,720.00
					Sub-Total	\$5,720.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (2)		\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30	\$4,763
Ayudante(5)		\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30	\$7,939
					Sub-Total	\$12,702.00
Total Costos Directos						\$57,797.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020




CONSORCIO VIAS TERCIARIAS DE URABA 2020


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		Implementar el mejoramiento de vías terciarias para estructuras de pavimento		Municipio:	Turbo	
ACTIVIDAD GENERAL:OE-9		Proteccion lateral de placa en concreto ciclopeo			UNIDAD	ML
ACTIVIDAD:		Proteccion lateal de placa en concreto ciclopeo de de 210 kg/cm2.MUNICIPIO DE TURBO				
ITEM:		OE-9.7			UNIDAD	ML
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2		m3	\$467,803.00	0.05	\$23,390.15	
Formaleta madera		m	\$3,598.85	2	\$7,197.70	
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		m3	\$56,000.00	0.04	\$2,240.00	
Desperdicio (5%)					\$1,641.39	
					Sub-Total	\$34,469.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5% m.o)					\$635.10	
					Sub-Total	\$635.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Piedra para Concreto Ciclópeo (Rajón o Canto Rodado)		0.04	65.3	2.612	\$1,300.00	\$3,395.60
					Sub-Total	\$3,396.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial (2)		\$82,812	172.56%	\$142,900.39	30	\$4,763
Ayudante(5)		\$138,020	172.56%	\$238,167.31	30	\$7,939
					Sub-Total	\$12,702.00
Total Costos Directos						\$51,202.0

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCIARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO: OBRAS EXTRAS	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS DE 9 MUNICIPIOS DEL URABA, ANTIOQUIA		Municipio:	SAN JUAN	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-6.1	Obras Complementarias			UNIDAD	und
ACTIVIDAD:	Obras transversales. San Juan de Urabá				
ITEM:	OE-6.1			UNIDAD	und
I. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2	m3	\$602,300.00	5	\$3,011,500.00	
Alambre negro no. 17 amarre fijación	kg	\$4,700.00	0.5	\$2,350.00	
formaleta madera	m	\$3,600.00	10	\$36,000.00	
Acero de refuerzo 60000psi	kg	\$3,009.00	1	\$3,009.00	
Disco abrasivo corte de metal 14"	un	\$14,500.00	0.006	\$87.00	
Arena Fina	m3	\$31,500.00	1.7	\$53,550.00	
Desperdicio (5%)				\$155,324.80	
				Sub-Total	\$3,261,821.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herraminetas menores (5%m.o)				\$12,310.95	
Vibrador de concreto	Gasolina	\$62,380.25	3	\$20,793.42	
Tronzadora 14"	Electrica	\$29,170.44	29170.44	\$1.00	
				Sub-Total	\$33,104.00
III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Volco 6m3	1.200	45	54	\$3,301.04	\$178,256.00
				Sub-Total	\$178,256.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 2	\$ 78,124	169.74%	\$ 132,608	2	\$ 66,304
Ayudante(7)	\$ 211,989	169.74%	\$ 359,831	2	\$ 179,915
				Sub-Total	\$246,219.00
Total Costos Directos					\$3,719,400.00



 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CAPITULO: OBRAS EXTRAS		MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS DE 9 MUNICIPIOS DEL URABA, ANTIOQUIA		Municipio:	TURBO	
ACTIVIDAD GENERAL: OE-6.2		Obras Complementarias			UNIDAD	m3
ACTIVIDAD:		Obras transversales. Turbo				
ITEM:		OE-6.2			UNIDAD	m3
I. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Concreto de 210 kg/cm2		m3	\$602,300.00	4	\$2,409,200.00	
Alambre negro no. 17 amarre fijación		kg	\$4,700.00	0.5	\$2,350.00	
formaleta madera		m	\$3,600.00	10	\$36,000.00	
Acero de refuerzo 60000psi		kg	\$3,009.00	1	\$3,009.00	
Disco abrasivo corte de metal 14"		un	\$14,500.00	0.006	\$87.00	
Arena Fina		m3	\$31,500.00	1.2	\$37,800.00	
Desperdicio (5%)					\$122,377.50	
					Sub-Total	\$2,488,446.00
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
Descripción		Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores (10%m.o)					\$ 7,495	
					Sub-Total	\$7,495.00
III. TRANSPORTES						
Materiales		Vol-Peso	Distancia	M3/Km	Tarifa	Valor Unitario
Volco 6m3		0.006	37	27.82972476	\$1,299.90	\$36,175.99
					Sub-Total	\$36,176.00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador o Cuadrilla		Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Valor Unitario
Oficial 1		\$ 39,062	169.74%	\$ 66,304	5	\$ 13,261
Ayudante(6)		\$ 181,705	169.74%	\$ 308,426	5	\$ 61,685
					Sub-Total	\$74,946.00
Total Costos Directos						\$2,607,063.0


 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE :

APARTADÓ

ITEM :

Vigueta de concreto 21 Mpa, incluye formaleta en madera, desmoldante y refuerzo horizontal

No.

1,3

OBRA:

SALSIPUEDES

FECHA:

UNIDAD:

GL

MATERIALES

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO
Concreto de 210 kg/cm ²	M3	1,52	569.999,00		868.678,48
Acero 1/2	KG	191,17	5.617,04		1.073.786,67
Acero 3/8	KG	159,17	6.250,00		994.812,00
Formaleta	UN	7,00	15.000,00		105.000,00
Alambre quemado	KG	17,52	9.000,00		157.651,20
Desmoldante	KG	1,00	19.475,00		19.475,00
Desperdicio					160.970,17
SUBTOTAL MATERIALES					3.380.373,51

EQUIPO


DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO
Herramienta menor		15.831,99	1,00	15.831,99
Concretadora		5.000,00	16,00	80.000,00
Vibrador de concreto		4.375,00	16,00	70.000,00
Planta electrica		8.750,00	16,00	140.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				305.831,99


TRANSPORTES

MATERIAL	V. Ó P.	DISTANCIA	M ³ /KM.	TARIFA	V/R TOTAL
Triturado	0,98	31,00	31,00	1.500,00	45.354,24
Arena	0,84	31,00	31,00	1.500,00	38.976,30
SUBTOTAL TRANSPORTE					84.330,54

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO
Maestro de obra (1)	66.666,67	43.333,33	110.000,00	0,70	\$ 157.142,9
Ayudante de obra (2)	67.665,33	43.982,47	111.647,80	0,70	159.496,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA					316.639,71
TOTAL COSTO DIRECTO					4.087.175,75


 LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
 R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020


 GUSTAVO A. BECERRA GIL
 INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE :

APARTADÓ

ITEM :

Columneta de concreto 21 Mpa, incluye formaleta en madera, desmoldante y refuerzo vertical

No.

1,2

OBRA:

SALSIPUEDES

FECHA:

UNIDAD:

GL

MATERIALES

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO
Concreto de 210 kg/cm ²	M3	0,67	569.999,00		383.039,33
Acero 1/2	KG	156,57	5.617,04		879.486,67
Acero 3/8	KG	42,34	6.250,00		264.600,00
Formaleta	UN	8,00	15.000,00		120.000,00
Alambre quemado	KG	9,95	9.000,00		89.509,90
Desmoldante	KG	1,00	19.475,00		19.475,00
Desperdicio					87.805,54
SUBTOTAL MATERIALES					1.843.916,44

EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO
Herramienta menor		15.831,99	1,00	15.831,99
Concretadora		5.000,00	16,00	80.000,00
Vibrador de concreto		4.375,00	16,00	70.000,00
Planta electrica		8.750,00	16,00	140.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				305.831,99

TRANSPORTES

MATERIAL	V. Ó P.	DISTANCIA	M ³ /KM.	TARIFA	V/R TOTAL
Triturado	0,43	31,00	31,00	1.500,00	19.998,72
Arena	0,37	31,00	31,00	1.500,00	17.186,40
SUBTOTAL TRANSPORTE					37.185,12

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL	PRESTACION ES	JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO
Maestro de obra (1)	66.666,67	43.333,33	110.000,00	0,70	157.142,86
Ayudante de obra (2)	67.665,33	43.982,47	111.647,80	0,70	159.496,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA					316.639,71
TOTAL COSTO DIRECTO					2.503.573,25

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE :

APARTADÓ

ITEM :

Muro en bloque de concreto de 15x20x40 cm, liso estándar color gris, con juntas horizontales y verticales de 0,01 m (holgura de mas o menos 3 mm), dosificación 1:3, incluye grouting (mortero de inyección).

No.

1,1

OBRA:

SALSIPUEDES

FECHA:

UNIDAD:

GL

MATERIALES

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD incluye desperdicio	V/R. UNITARIO
Bloque de concreto	UN	392,00	4.100,00		1.607.200,00
Mortero de pega 1:4	M3	0,37	335.729,00		125.495,50
Grouting (Mortero de inyección)	M3	0,71	364.410,00		257.127,70
Desperdicio 5%					99.491,16
SUBTOTAL MATERIALES					2.089.314,36

EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO
Herramienta menor		15.831,99	1,00	15.831,99
SUBTOTAL EQUIPO				15.831,99

TRANSPORTES

MATERIAL	V. Ó P.	DISTANCIA	M ³ /KM.	TARIFA	V/R TOTAL
Bloques de concreto	31,51	3,11	3,11	6.500,00	636.974,65
SUBTOTAL TRANSPORTE					636.974,65

MANO DE OBRA

NOMBRE	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL T.	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO
Maestro de obra (1)	66.666,67	43.333,33	110.000,00	0,70	157.142,86
Ayudante de obra (2)	67.665,33	43.982,47	111.647,80	0,70	159.496,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA					316.639,71
TOTAL COSTO DIRECTO					3.058.760,70

LEONARDO FABIO GÓMEZ CIFUENTES
R. L. CONSORCIO VIAS TERCARIAS URABÁ 2020

GUSTAVO A. BECERRA GIL
INTERVENTORIA CONSORCIO VIAS URABÁ 2020