Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	**MANTENIMIENTO DE VÍAS URBANAS**							
1.1.	1.1.			Limpieza manual de colectores y sumideros, incluye retiro de sedimentos, hojas, material vegetal y disposición final de residuos.	ml	42.50	$ 16,645.00	$ 707,412.50
							Subtotal	**$ 707,413.00**
2	**ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL**							
2.1.	2.1.			Demolición de placa de E= 0,20 M existente con martillo neumático	m2	171.60	$ 67,977.00	$ 11,664,853.20
2.2.	2.2.			Excavación manual de la explanación sin clasificar.	m3	3.27	$ 57,078.00	$ 186,645.06
2.3.	2.3.			Relleno con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.	m3	17.16	$ 158,335.00	$ 2,717,028.60
2.4.	2.4.			Construcción en concreto de 4000 PSI de reductores de velocidad, incluye malla electrosoldada 4,0 mm, con dilatación según sección transversal dada.	ml	42.90	$ 630,556.00	$ 27,050,852.40
2.5.	2.5.			Suministro e instalación de pintura acrílica base solvente color amarillo y blanco, espesor seco de 12 mils, 50% de sólidos por volumen	m2	171.60	$ 56,003.00	$ 9,610,114.80
							Subtotal	**$ 51,229,494.00**
3	**MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS**							
3.1.	3.1.			Localizacion, replanteo, incluye localizacion del carcamo y trazado de tuberia para desague hasta el emisario de descarga.	m2	17.55	$ 8,020.00	$ 140,751.00
3.2.	3.2.			Excavación manual de la explanación sin clasificar.	m3	29.53	$ 57,078.00	$ 1,685,285.03
3.3.	3.3.			Suministro e instalación tubería pvc diámetro 300mm (12"), de pared estructural y sello hermético. incluye: transporte al sitio de la obra, cama en material mixto de río de e=10 cm, hasta la cota clave del tubo	ml	36.00	$ 102,704.00	$ 3,697,344.00
3.4.	3.4.			Construcción de carcamo transversal en concreto de 4000 PSI, incluye, malla electrosoldada de 4mm, formaleta metalica, Marco en angulo de 2 1/2"x3/16", rejilla tapa en angulo 2"x3/16", platina de 1-1/2"x3/16", bisagras soldadas al marco y contramarco, las platinas de la rejilla son a cada 3 cms, segun diseño.	ml	11.10	$ 1,215,603.00	$ 13,493,193.30
3.5.	3.5.			Caja inspeccion 80 x 80 x <=100 cm, incluye base, cañuela y tapa en concreto reforzado.	Und	2.00	$ 405,908.00	$ 811,816.00
3.6.	3.6.			Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica	m3	19.20	$ 24,611.00	$ 472,531.20
3.7.	3.7.			Construccion de cajilla de inspeccion de 1,50 mt *1,50 mt *1,20 mt E= 0,10 mt, en concreto de 3,000 psi, incluye tapa y refuerzo, E=0,1 m	Und	3.00	$ 1,228,352.00	$ 3,685,056.00
3.8.	3.8.			Construccion de tapa para cajilla de inspeccion existente de 1,30 mt *1,30 mt en concreto de 3,000 psi E=0,1 , incluye refuerzo.	Und	1.00	$ 253,534.00	$ 253,534.00
3.9.	3.9.			Demolición de placa de E= 0,20 M existente con martillo neumático	m2	12.00	$ 67,977.00	$ 815,724.00
3.10.	3.10.			Excavación manual de la explanación sin clasificar.	m3	1.20	$ 57,078.00	$ 68,493.60
3.11.	3.11.			Relleno con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.	m3	1.20	$ 158,335.00	$ 190,002.00
3.12.	3.12.			Construcción de placa en concreto de 4000 PSI (e=0,20 m), incluye malla electrosoldada 4,0 mm, con dilatación.	m2	12.00	$ 233,559.00	$ 2,802,708.00
							Subtotal	**$ 28,116,438.00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 80,053,345.00**
						ADMINISTRACIÓN	**23%**	**$ 18,412,269.00**
						IMPREVISTOS	**2%**	**$ 1,601,067.00**
						UTILIDAD	**5%**	**$ 4,002,667.00**
							TOTAL	**$ 104,069,348.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	**23.00%**
IMPREVISTO	**I=**	**2.00%**
UTILIDAD	**U=**	**5.00%**
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**30.00%**

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal

CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza

CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó:

Daniela Ramírez Chavarro

Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.			
ANEXO - ANÁLISIS DE PRESTACIONES Y OTROS APORTES PARAFISCALES			
CONCEPTO	**% TOTAL**	**APORTE EMPLEADOR**	**APORTE EMPLEADO**
PRESTACIONES SOCIALES:			
Subsidio de Transporte	12.46%	11.48%	
Cesantia	8.33%	8.33%	
Intereses Cesantia	1.00%	1.00%	
Prima Legal	8.33%	8.33%	
Vacaciones	4.17%	4.17%	
Salud	12.50%	8.50%	4.0%
Pensiones	16.00%	12.00%	4.0%
Riesgo Profesionales (5)	3.86%	6.96%	
SUB TOTAL	**66.65%**	**60.77%**	**8.00%**
APORTES PARAFISCALES:			
Cajas de Compesación Familiar	4.00%	4.00%	
Sena	2.00%	2.00%	
FIC	2.50%	2.50%	
I.C.B.F.	3.00%	3.00%	
SUBTOTAL	**11.50%**	**11.50%**	**0.00%**
OTROS			
Vestido de labor . C.S.T. Art.230 Mod. Ley 11/84 art.7	**6.85%**	**6.85%**	
Subsidio Gastos Alojamiento-Alimentación		**5.00%**	
SUBTOTAL	**6.85%**	**11.85%**	**0.00%**
TOTAL	**85.00%**	**84.12%**	**8.00%**

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - ANALISIS DE CUADRILLAS

		DEVENGOS TRABAJADOR					PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES PARAFISCALES			TOTAL CON PRESTACIONES (85%)
No.	CARGO	SALARIO BASICO	Dias Trab.	Sueldo	Auxilio Transporte	Total Deveng.	PRESCIONES SOCIALES	PARAFISCALES	OTROS	
							66.65%	11.50%	6.85%	185.00%
1	OFICIAL	$ 2,801,448.00	1	$ 93,382	$ 8,303	$ 101,685	$ 67,773	$ 11,694	$ 6,965	$ 188,117
2	AYUDANTE 1	$ 1,750,905.00	1	$ 58,364	$ 8,303	$ 66,667	$ 44,433	$ 7,667	$ 4,567	$ 123,333
3	AYUDANTE 2	$ 1,750,905.00	1	$ 58,364	$ 8,303	$ 66,667	$ 44,433	$ 7,667	$ 4,567	$ 123,333

CUADRILLA	VALOR/DIA	VALOR HORA
1 OFICIAL 5 AYUDANTES	$ 804,783	$ 100,598
1 OFICIAL 4 AYUDANTES	$ 681,450	$ 85,181
1 OFICIAL 3 AYUDANTES	$ 558,117	$ 69,765
1 OFICIAL 2 AYUDANTES	$ 434,783	$ 54,348
1 OFICIAL 1 AYUDANTES	$ 311,450	$ 38,931
1 OFICIAL	$ 188,117	$ 23,515
2 AYUDANTES	$ 246,667	$ 30,833
1 AYUDANTES	$ 123,333	$ 15,417

CUADRILLA	VALOR/DIA	VALOR HORA
1 OFICIAL 1 AYUDANTES PINTURA	$ 364,397	$ 45,549.58

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - RELACIÓN DE COTIZACIONES

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACIÓN 3		OBSERVACIONES	VALORES UNIFICADOS			VALOR PROMEDIO	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
			PROVEEDOR	VALOR	PROVEEDOR	VALOR	PROVEEDOR	VALOR		COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3			
1	Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 250mm (10"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente x 6m	Und	Ingetrans WS S.A.S.	$ 282,100.00	Depósitos Trujillo	$ 282,106.00			Misma presentación entre cotizaciones	$ 282,100.00	$ 282,106.00		$ 282,103.00	$ 282,100.00	$ 282,106.00
2	Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 300mm (12"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente x 6m	Und	Ingetrans WS S.A.S.	$ 437,500.00	Depósitos Trujillo	$ 402,711.00			Misma presentación entre cotizaciones	$ 437,500.00	$ 402,711.00		$ 420,105.50	$ 402,711.00	$ 437,500.00
3	Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und	Homecenter	$ 79,900.00	G&J	$ 116,334.00	Depósitos Trujillo	$ 89,739.00	Misma presentación entre cotizaciones	$ 79,900.00	$ 116,334.00	$ 89,739.00	$ 95,324.33	$ 79,900.00	$ 116,334.00
4	Ángulo de 1"x3/16 x 6m	Und	G&J	$ 60,118.00	Depósitos Trujillo	$ 40,733.00			Misma presentación entre cotizaciones	$ 60,118.00	$ 40,733.00		$ 50,425.50	$ 40,733.00	$ 60,118.00
5	Ángulo de 1-1/2"x3/16 x 6m	Und	Homecenter	$ 100,200.00	G&J	$ 92,538.00	Depósitos Trujillo	$ 77,712.00	Misma presentación entre cotizaciones	$ 100,200.00	$ 92,538.00	$ 77,712.00	$ 90,150.00	$ 77,712.00	$ 100,200.00
6	Ángulo de 2"x3/16 x 6m	Und	Homecenter	$ 135,700.00	G&J	$ 126,766.00	Depósitos Trujillo	$ 85,198.00	Misma presentación entre cotizaciones	$ 135,700.00	$ 126,766.00	$ 85,198.00	$ 115,888.00	$ 85,198.00	$ 135,700.00
7	Ángulo de 2 1/2"x3/16 x 6m	Und	G&J	$ 168,597.00					Misma presentación entre cotizaciones	$ 168,597.00			$ 168,597.00	$ 168,597.00	$ 168,597.00
8	Platina de 1-1/2"x3/16 x 6m	Und	Homecenter	$ 46,900.00	G&J	$ 49,796.00			Misma presentación entre cotizaciones	$ 46,900.00	$ 49,796.00		$ 48,348.00	$ 46,900.00	$ 49,796.00
9	Soldadura 6013	Kg	Homecenter	$ 29,900.00					Misma presentación entre cotizaciones	$ 29,900.00			$ 29,900.00	$ 29,900.00	$ 29,900.00
10	Alambre negro rollo (25KG) Cal.17	Und	Homecenter	$ 138,900.00	Depósitos Trujillo	$ 5,775.00	Easy	$ 138,900.00	Difieren las presentaciones de producto, Depósitos Trujillo da precio por Kg, requiere unificación.	$ 138,900.00	$ 144,375.00	$ 138,900.00	$ 140,725.00	$ 138,900.00	$ 144,375.00
11	Varilla corrugada G-60W 1/2" x 6m	Und	Homecenter	$ 23,990.00	Depósitos Trujillo	$ 25,556.00	Easy	$ 25,350.00	Misma presentación entre cotizaciones	$ 23,990.00	$ 25,556.00	$ 25,350.00	$ 24,965.33	$ 23,990.00	$ 25,556.00
12	Bisagra de 4" * 3/8"	und	Depósitos Trujillo	$ 5,080.00					Misma presentación entre cotizaciones	$ 5,080.00			$ 5,080.00	$ 5,080.00	$ 5,080.00
13	Pintura Acrílica Base Solvente Pura x 1/4 gal	Und	Homecenter	$ 48,900.00	Depósitos Trujillo	$ 153,448.20			Difieren las presentaciones de producto, Depósitos Trujillo da precio por galón, requiere unificación.	$ 48,900.00	$ 38,362.05		$ 43,631.03	$ 38,362.05	$ 48,900.00
14	Microesferas reflectivas "dro-on" x 5Kg	Und	Homecenter	$ 137,900.00					Misma presentación entre cotizaciones	$ 137,900.00			$ 137,900.00	$ 137,900.00	$ 137,900.00
15	Disolvente Xilol	Gal	Easy	$ 88,990.00					Misma presentación entre cotizaciones	$ 88,990.00			$ 88,990.00	$ 88,990.00	$ 88,990.00
16	Cemento portland tipo 1 x 50kg	Und	Homecenter	$ 32,500.00	Depósitos Trujillo	$ 33,999.00	Easy	$ 32,500.00	Misma presentación entre cotizaciones	$ 32,500.00	$ 33,999.00	$ 32,500.00	$ 32,999.67	$ 32,500.00	$ 33,999.00
17	Arena fina	m3	Grangravas	$ 83,300.00	Fenix	$ 71,400.00				$ 83,300.00	$ 71,400.00		$ 77,350.00	$ 71,400.00	$ 83,300.00
18	Arena	m3	Grangravas	$ 83,300.00	Fenix	$ 71,400.00				$ 83,300.00	$ 71,400.00		$ 77,350.00	$ 71,400.00	$ 83,300.00
19	Grava	m3	Grangravas	$ 107,100.00	Fenix	$ 95,200.00				$ 107,100.00	$ 95,200.00		$ 101,150.00	$ 95,200.00	$ 107,100.00
20	Material mixto de río	m3	Grangravas	$ 92,820.00	Fenix	$ 89,250.00				$ 92,820.00	$ 89,250.00		$ 91,035.00	$ 89,250.00	$ 92,820.00
21	Recebo granular seleccionado IP < 10%.	m3	Grangravas	$ 59,500.00	Fenix	$ 53,550.00				$ 59,500.00	$ 53,550.00		$ 56,525.00	$ 53,550.00	$ 59,500.00
22	Concreto 3000 PSI premezclado en planta	m3	Argos	$ 504,714.70						$ 504,714.70			$ 504,714.70	$ 504,714.70	$ 504,714.70
23	Concreto 4000 PSI premezclado en planta	m3	Argos	$ 535,119.20						$ 535,119.20			$ 535,119.20	$ 535,119.20	$ 535,119.20

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.			
ANEXO - LISTADO DE MATERIALES			
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR**
1	Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 250mm (10"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente	m	$ 47,017.17
2	Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 300mm (12"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente	m	$ 70,017.58
3	Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und	$ 95,324.33
4	Ángulo de 1"x3/16	m	$ 8,404.25
5	Ángulo de 1-1/2"x3/16	m	$ 15,025.00
6	Ángulo de 2"x3/16	m	$ 19,314.67
7	Ángulo de 2 1/2"x3/16	m	$ 28,099.50
8	Platina de 1-1/2"x3/16	m	$ 8,058.00
9	Soldadura 6013	Kg	$ 29,900.00
10	Alambre negro rollo Cal.17	Kg	$ 140,725.00
11	Varilla corrugada G-60W 1/2"	m	$ 24,965.33
12	Bisagra de 4" * 3/8"	Und	$ 5,080.00
13	Pintura Acrílica Base Solvente Pura	Gal	$ 43,631.03
14	Microesferas reflectivas "dro-on"	Kg	$ 137,900.00
15	Disolvente Xilol	Gal	$ 88,990.00
16	Cemento portland tipo 1	Kg	$ 659.99
17	Arena fina	m3	$ 77,350.00
18	Arena	m3	$ 77,350.00
19	Grava	m3	$ 101,150.00
20	Material mixto de río	m3	$ 91,035.00
21	Recebo granular seleccionado IP < 10%.	m3	$ 56,525.00
22	Agua	Lt	$ 12.00
23	Concreto 4000 PSI hecho en obra	m3	$ 704,670.00
24	Concreto 3000 PSI hecho en obra	m3	$ 671,476.00
25	Concreto 3000 PSI premezclado en planta	m3	$ 504,714.70
26	Concreto 4000 PSI premezclado en planta	m3	$ 535,119.20

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - DESGLOSE AIU						
TOTAL DE COSTOS DIRECTOS OBRA						**$ 80,053,345.00**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**V.M./BASE**	**DEDICACIÓN (%)**	**DURACIÓN (MESES)**	**VR. PARCIAL**
(A) - ADMINISTRACIÓN						
A.1. COSTOS DE PERSONAL						
A.1.1.	Ingeniero Director de Obra	1	$ 5,000,000.00	50%	1	$ 2,500,000.00
A.1.2.	Ingeniero Residente de Obra	1	$ 3,500,000.00	100%	1	$ 3,500,000.00
A.1.3.	Profesional en seguridad y salud en el trabajo	1	$ 2,800,000.00	100%	1	$ 2,800,000.00
A.1.4.	Topógrafo	1	$ 4,000,000.00	100%	1	$ 4,000,000.00
					TOTAL GASTOS DE PERSONAL	$ 12,800,000.00
A.2. OTROS COSTOS DE ADMINISTRACIÓN						
A.2.1.	Arriendo de oficina (incluye servicios)	1	$ 1,500,000.00	100%	1	$ 1,500,000.00
A.2.2.	Gastos de papelería y equipos de oficina	1	$ 2,000,000.00	100%	1	$ 2,000,000.00
A.2.3.	Gastos de legalización, garantías contractuales, y otros costos apoyo logístico administrativo	1	$ 612,269.00	100%	1	$ 612,269.00
A.2.4.	Alquiler de equipos de georreferenciación y topografía	1	$ 1,500,000.00	100%	1	$ 1,500,000.00
					TOTAL OTROS COSTOS DE ADMINISTRACIÓN	$ 5,612,269.00
					TOTAL GASTOS DE ADMINSITRACIÓN	**$ 18,412,269.00**
					% ADMINISTRACIÓN	**23.00%**
(I) - IMPREVISTO						
I.1.	Imprevistos				**2%**	**$ 1,601,067.00**
(U) - UTILIDAD						
U.1.	Utilidad				**5%**	**$ 4,002,667.00**
TOTAL DE % AIU SOBRE LOS COSTOS DIRECTOS DE OBRA						**30.00%**
TOTAL DE AIU						**$ 24,016,003.00**

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - INSUMO PARA BIENES NACIONALES RELEVANTES

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL	% PARTICIPACIÓN
1	Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 250mm (10"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente	m	$ 47,017.17	0.00	$ 0.00	0.00%
2	Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 300mm (12"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente	m	$ 70,017.58	36.00	$ 2,520,633.00	5.63%
3	Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und	$ 95,324.33	18.23	$ 1,737,397.52	3.88%
4	Ángulo de 1"x3/16	m	$ 8,404.25	0.00	$ 0.00	0.00%
5	Ángulo de 1-1/2"x3/16	m	$ 15,025.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6	Ángulo de 2"x3/16	m	$ 19,314.67	28.86	$ 557,421.28	1.24%
7	Ángulo de 2 1/2"x3/16	m	$ 28,099.50	28.86	$ 810,951.57	1.81%
8	Platina de 1-1/2"x3/16	m	$ 8,058.00	89.62	$ 722,133.46	1.61%
9	Soldadura 6013	Kg	$ 29,900.00	3.33	$ 99,567.00	0.22%
10	Alambre negro rollo Cal.17	Kg	$ 140,725.00	32.40	$ 4,559,490.00	10.18%
11	Varilla corrugada G-60W 1/2"	m	$ 24,965.33	0.00	$ 0.00	0.00%
12	Bisagra de 4" * 3/8"	Und	$ 5,080.00	22.20	$ 112,776.00	0.25%
13	Pintura Acrílica Base Solvente Pura	Gal	$ 43,631.03	22.14	$ 965,833.82	2.16%
14	Microesferas reflectivas "dro-on"	Kg	$ 137,900.00	42.90	$ 5,915,910.00	13.21%
15	Disolvente Xilol	Gal	$ 88,990.00	11.15	$ 992,594.46	2.22%
16	Cemento portland tipo 1	Kg	$ 659.99	0.00	$ 0.00	0.00%
17	Arena fina	m3	$ 77,350.00	0.00	$ 0.00	0.00%
18	Arena	m3	$ 77,350.00	0.00	$ 0.00	0.00%
19	Grava	m3	$ 101,150.00	0.00	$ 0.00	0.00%
20	Material mixto de río	m3	$ 91,035.00	3.78	$ 344,112.30	0.77%
21	Recebo granular seleccionado IP < 10%.	m3	$ 56,525.00	19.28	$ 1,089,688.95	2.43%
22	Agua	Lt	$ 12.00	685.80	$ 8,229.60	0.02%
23	Concreto 4000 PSI hecho en obra	m3	$ 704,670.00	0.00	$ 0.00	0.00%
24	Concreto 3000 PSI hecho en obra	m3	$ 671,476.00	0.00	$ 0.00	0.00%
25	Concreto 3000 PSI premezclado en planta	m3	$ 504,714.70	3.95	$ 1,995,339.09	4.45%
26	Concreto 4000 PSI premezclado en planta	m3	$ 535,119.20	41.80	$ 22,367,046.10	49.93%
				TOTAL	$ 44,799,124.17	100.00%

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BÁSICOS				
CAPÍTULO	-	APUs Básicos	UNIDAD DE MEDIDA	m3
ÍTEM	-	Mortero 1:3		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 167,404.00	$ 5,022.12
Mezcladora incluye combustible	día	0.13	$ 110,000.00	$ 14,300.00
			SUBTOTAL	$ 19,322.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cemento portland tipo 1	Kg	450	$ 659.99	$ 296,997.00
Arena fina	m3	1.1	$ 77,350.00	$ 85,085.00
Agua	lt	210	$ 12.00	$ 2,520.00
Desperdicio 2%			$ 7,692.04	$ 7,692.04
			SUBTOTAL	$ 392,294.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN DE RESIDUOS m³/m	DISTANCIA km	TARIFA ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	hr	4.3	$ 38,931.27	$ 167,404.46
			SUBTOTAL	$ 167,404.00
			COSTO DIRECTO	$ 579,020.00

Proyectó:
Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:
Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó
Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BÁSICOS				
CAPÍTULO	-	APUs Básicos	UNIDAD DE MEDIDA	m3
ÍTEM	-	Mortero 1:4		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 167,404.00	$ 5,022.12
Mezcladora incluye combustible	día	0.13	$ 110,000.00	$ 14,300.00
			SUBTOTAL	$ 19,322.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cemento portland tipo 1	Kg	375	$ 659.99	$ 247,497.50
Arena fina	m3	1.16	$ 77,350.00	$ 89,726.00
Agua	lt	194	$ 12.00	$ 2,328.00
Desperdicio 2%			$ 6,791.03	$ 6,791.03
			SUBTOTAL	$ 346,343.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN DE RESIDUOS m³/m	DISTANCIA km	TARIFA ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	hr	4.3	$ 38,931.27	$ 167,404.46
			SUBTOTAL	$ 167,404.00
			COSTO DIRECTO	$ 533,069.00

Proyectó:
Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:
Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó
Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BÁSICOS				
CAPÍTULO	-	APUs Básicos	UNIDAD DE MEDIDA	m3
ÍTEM	-	Concreto 4000 PSI hecho en obra		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 167,404.00	$ 5,022.12
Mezcladora incluye combustible	día	0.13	$ 110,000.00	$ 14,300.00
			SUBTOTAL	$ 19,322.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cemento portland tipo 1	Kg	450	$ 659.99	$ 296,997.00
Arena	m3	0.67	$ 77,350.00	$ 51,824.50
Agua	lt	210	$ 12.00	$ 2,520.00
Grava	m3	0.67	$ 101,150.00	$ 67,770.50
Desperdicio 2%			$ 8,382.24	$ 8,382.24
			SUBTOTAL	$ 427,494.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN m³	DISTANCIA km	TARIFA ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
Transporte de residuos	m³*km	1.34	30	$ 2,250.00	$ 90,450.00
				SUBTOTAL	$ 90,450.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	hr	4.3	$ 38,931.27	$ 167,404.46
			SUBTOTAL	$ 167,404.00
			COSTO DIRECTO	$ 704,670.00

Proyectó:
Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:
Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó
Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BÁSICOS				
CAPÍTULO	-	APUs Básicos	UNIDAD DE MEDIDA	m3
ÍTEM	-	Concreto 3000 PSI hecho en Obra		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 167,404.00	$ 5,022.12
Mezcladora incluye combustible	día	0.13	$ 110,000.00	$ 14,300.00
			SUBTOTAL	$ 19,322.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cemento portland tipo 1	Kg	375	$ 659.99	$ 247,497.50
Arena	m3	0.52	$ 77,350.00	$ 40,222.00
Agua	lt	210	$ 12.00	$ 2,520.00
Grava	m3	0.9	$ 101,150.00	$ 91,035.00
Desperdicio 2%			$ 7,625.49	$ 7,625.49
			SUBTOTAL	$ 388,900.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN DE RESIDUOS m³/m	DISTANCIA km	TARIFA ($/ m³*km)	VALOR UNITARIO TOTAL
Transporte de residuos	m³*km	1.42	30	$ 2,250.00	$ 95,850.00
				SUBTOTAL	$ 95,850.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	hr	4.3	$ 38,931.27	$ 167,404.46
			SUBTOTAL	$ 167,404.00
			COSTO DIRECTO	$ 671,476.00

Proyectó:
Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:
Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó
Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

TABLA DE DOSIFICACIÓN DE MORTEROS - Cantidades por m³ de MORTERO

DISEÑO	Resistencia F´c			CEMENTO		ARENA		Agua				
								Relacion	Humedad Optima		Volumen de Diseño	
	Kg/cm2	PSI	Mpa	Kilos	Bultos (50 Kg)	m3	Latas (19 lts)	a/c	lts	Latas (19 lts)	lts	Latas (19 lts)
1 , 2	310	4400	30	525	10 1/2	0.97	51	0.436	229	12	230	12
1 , 3	280	3980	27	450	9	1.10	58	0.466	210	11	210	11
1 , 4	240	3400	23	375	7 1/2	1.16	61	0.516	194	10	200	11
1 , 5	200	2850	19	300	6	1.18	62	0.592	178	9	180	9
1 , 6	160	2275	16	275	5 1/2	1.20	63	0.648	178	9	180	9
1 , 7	120	1700	12	225	4 1/2	1.25	66	0.72	162	9	165	9
1 ,10	100	100	10	175	3 1/2	1.25	66	0.55	96	5	100	5

TABLA DE DOSIFICACIÓN DE CONCRETOS - Cantidades de Materiales por m³ de MEZCLA de CONCRETO

DISEÑO	Resistencia F´c			CEMENTO		ARENA		GRAVA		Agua				
										Relacion	Humedad Optima		Volumen de Diseño	
	Kg/cm²	PSI	Mpa	Kilos	Bultos (50 Kg)	m³	Latas (19 lts)	m³	Latas (19 lts)	a/c	lts	Latas (19 lts)	lts	Latas (19 lts)
1 , 2 , 2	280	4000	27	450	9	0.67	35	0.67	35	0.47	210	11	210	11
1 , 2 , 2 ½	240	3555	24	400	8	0.60	32	0.76	40	0.52	208	11	210	11
1 , 2 , 3	220	3224	22	388	7 3/4	0.55	29	0.84	44	0.54	212	11	215	11
1 , 2 , 3 ½	210	3000	20	375	7 1/2	0.52	27	0.90	47	0.56	210	11	210	11
1 , 2 , 4	200	2850	19	363	7 1/4	0.48	25	0.95	50	0.59	216	11	215	11
1 , 2½ , 4	190	2700	18	350	7	0.55	29	0.89	47	0.61	214	11	215	11
1 , 3 , 3	170	2400	16	325	6 1/2	0.72	38	0.72	38	0.63	208	11	210	11
1 , 3 , 4	160	2275	15	325	6 1/2	0.63	33	0.83	44	0.65	212	11	215	11
1 , 3 , 5	140	2000	14	300	6	0.55	29	0.92	48	0.68	204	11	205	11
1 , 2½ , 4	120	1700	12	225	4 1/2	0.50	26	1.00	53	0.72	162	9	165	9
1 , 4 , 7	110	1560	11	175	3 1/2	0.55	29	0.98	52	0.74	130	7	130	7
1 , 4 , 8	100	1420	10	175	3 1/2	0.55	29	1.03	54	0.76	134	7	135	7

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	ml
ÍTEM	1.1.	Limpieza manual de colectores y sumideros, incluye retiro de sedimentos, hojas, material vegetal y disposición final de residuos.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 424.71	$ 425.00
			SUBTOTAL	$ 425.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Bolsas plásticas para residuos	und	1	$ 1,500.00	$ 1,500.00
			SUBTOTAL	$ 1,500.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de residuos	m^3*km	0.05	5	$ 2,250.00	$ 562.50
				SUBTOTAL	$ 563.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	Dia	22	$ 311,450.15	$ 14,157.00
			SUBTOTAL	$ 14,157.00

COSTO DIRECTO		$ 16,645.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 3,828.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 333.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 832.00
COSTO TOTAL		$ 21,638.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	1	MANTENIMIENTO DE VIAS URBANAS
ÍTEM	1.1.	Limpieza manual de colectores y sumideros, incluye retiro de sedimentos, hojas, material vegetal y disposición final de residuos.
UNIDAD DE MEDIDA	ml	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
SUMIDERO DE LA CALLE 1 SUR ENTRE CARRERA 1A Y CARRERA 1 SUR - BARRIO RODRIGO LARA.	5.00			1	5.00	
SUMIDERO DE LA CALLE 2 ENTRE CARRERA 3 Y 4 - BARRIO MARIA AUXILIADORA	6.00			1	6.00	
SUMIDERO DE LA CARRERA 4 ENTRE CALLE 2 Y 3 - BARRIO MARIA AUXILIADORA	9.00			1	9.00	
COLECTOR AGUAS LLUVIAS ENTRADA PRINCIPAL CIUDADELA ESTUDIANTIL	10.10			1	10.10	
COLECTOR AGUAS LLUVIAS EN LA CALLE 8 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 8 DEL BARRIO PUEBLONUEVO	12.40			1	12.40	
				TOTAL	**42.50**	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^2
ÍTEM	2.1.	Demolición de placa de E= 0,20 M existente con martillo neumático		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 1,494.96	$ 1,495.00
Compresor (185-250) CFM-2 Martillos	Hora	0.16	$ 90,000.00	$ 14,400.00
			SUBTOTAL	$ 15,895.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte demolicion concreto	m^3*km	0.2	5	$ 2,250.00	$ 2,250.00
				SUBTOTAL	$ 2,250.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	6.25	$ 311,450.15	$ 49,832.00
			SUBTOTAL	$ 49,832.00

COSTO DIRECTO		$ 67,977.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 15,635.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 1,360.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 3,399.00
COSTO TOTAL		$ 88,371.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

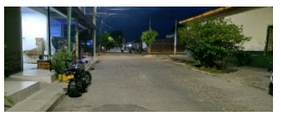
Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL
ÍTEM	2.1.	Demolición de placa de E= 0,20 M existente con martillo neumático
UNIDAD DE MEDIDA	m2	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
CARRERA 1 SUR ENTRE CALLE 2 Y CALLE 2A - BARRIO RODRIGO LARA.	5.10	4.00	0.20	1	20.40	 
CALLE 5 ENTRE CARRERA 2 Y CARRRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO.	5.80	4.00	0.20	1	23.20	 
CALLE 4 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO	5.80	4.00	0.20	1	23.20	 
CALLE 4 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11 AVENIDA NUEVO MILENIO	5.80	4.00	0.20	1	23.20	 
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 2A - BARRIO AVELINO ARIAS	12.90	4.00	0.20	1	51.60	 
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1B Y CALLE 1 - BARRIO BRISAS	7.50	4.00	0.20	1	30.00	 
				TOTAL	171.60	

OBSERVACIONES	

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^3
ÍTEM	2.2.	Excavación manual de la explanación sin clasificar.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 1,335	$ 1,335.00
			SUBTOTAL	$ 1,335.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de residuos	m^3*km	1	5	$ 2,250.00	$ 11,250.00
				SUBTOTAL	$ 11,250.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	7	$ 311,450.15	$ 44,493.00
			SUBTOTAL	$ 44,493.00

COSTO DIRECTO		$ 57,078.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 13,128.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 1,142.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 2,854.00
COSTO TOTAL		$ 74,202.00

Proyectó:

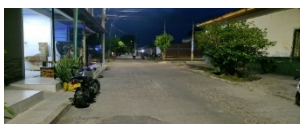
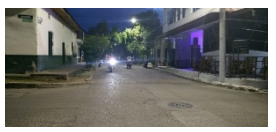
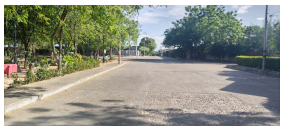
Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	2		ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL			
ÍTEM	2.2.		Excavación manual de la explanación sin clasificar.			
UNIDAD DE MEDIDA	m3					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CARRERA 1 SUR ENTRE CALLE 2 Y CALLE 2A - BARRIO RODRIGO LARA.	5.10	0.50	0.10	2	0.51	 
CALLE 5 ENTRE CARRERA 2 Y CARRRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO.	5.80	0.50	0.10	2	0.58	 
CALLE 4 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO	5.80	0.50	0.10	2	0.58	 
CALLE 4 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11 AVENIDA NUEVO MILENIO	5.80	0.50	0.10	2	0.58	 
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 2A - BARRIO AVELINO ARIAS	12.90	0.50	0.10	1	0.65	 
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1B Y CALLE 1 - BARRIO BRISAS	7.50	0.50	0.10	1	0.38	 
				TOTAL	3.27	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^3
ÍTEM	2.3.	Relleno con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 667.38	$ 667.00
Compactador tipo canguro	Dia	14	$ 120,000.00	$ 8,571.43
			SUBTOTAL	$ 9,238.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Recebo granular seleccionado IP < 10%.	M3	1.05	$ 56,525.00	$ 59,351.25
			SUBTOTAL	$ 59,351.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de material	m^3*km	1	30	$ 2,250.00	$ 67,500.00
				SUBTOTAL	$ 67,500.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	Dia	14	$ 311,450.15	$ 22,246.00
			SUBTOTAL	$ 22,246.00

COSTO DIRECTO		$ 158,335.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 36,417.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 3,167.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 7,917.00
COSTO TOTAL		$ 205,836.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

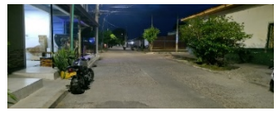
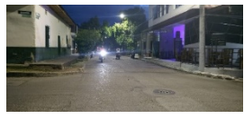
Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL
ÍTEM	2.3.	Relleno con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.
UNIDAD DE MEDIDA	m3	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
CARRERA 1 SUR ENTRE CALLE 2 Y CALLE 2A - BARRIO RODRIGO LARA.	5.10	4.00	0.10	1	2.04	 
CALLE 5 ENTRE CARRERA 2 Y CARRRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO.	5.80	4.00	0.10	1	2.32	 
CALLE 4 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO	5.80	4.00	0.10	1	2.32	 
CALLE 4 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11 AVENIDA NUEVO MILENIO	5.80	4.00	0.10	1	2.32	 
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 2A - BARRIO AVELINO ARIAS	12.90	4.00	0.10	1	5.16	 
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1B Y CALLE 1 - BARRIO BRISAS	7.50	4.00	0.10	1	3.00	 
				TOTAL	17.16	

OBSERVACIONES	

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL	**UNIDAD DE MEDIDA**	ml
ÍTEM	2.4.	Construcción en concreto de 4000 PSI de reductores de velocidad, incluye malla electrosoldada 4,0 mm, con dilatación según sección transversal dada.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 1,304.34	$ 1,304.00
Formaleta en madera	und	0.16	$ 38,460.00	$ 6,154.00
			SUBTOTAL	$ 7,458.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Concreto 4000 PSI premezclado en planta	M3	0.8	$ 535,119.20	$ 428,095.00
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und	0.3	$ 95,324.33	$ 27,042.00
Alambre negro rollo Cal.17	Kg	0.5	$ 140,725.00	$ 70,363.00
Agua	Lt	10	$ 12.00	$ 120.00
			SUBTOTAL	$ 525,620.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de concreto	m³*km	0.8	30	$ 2,250.00	$ 54,000.00
				SUBTOTAL	$ 54,000.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1 OFICIAL 2 AYUDANTES	dia	10	$ 434,783.49	$ 43,478.00
			SUBTOTAL	$ 43,478.00

	COSTO DIRECTO	$ 630,556.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 145,028.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 12,611.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 31,528.00
	COSTO TOTAL	$ 819,723.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

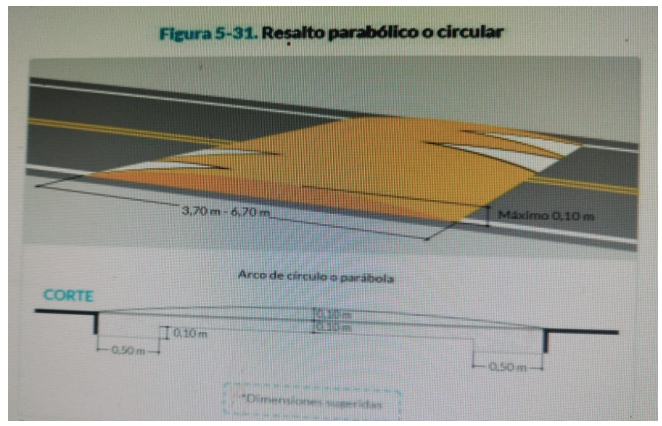
Secretaría de Infraestructura

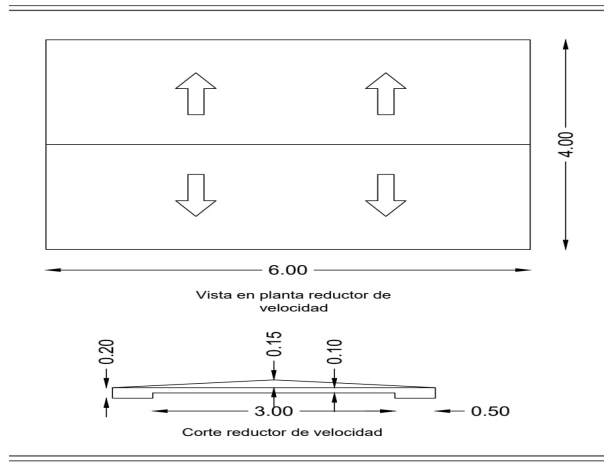
REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL
ÍTEM	2.4.	Construcción en concreto de 4000 PSI de reductores de velocidad, incluye malla electrosoldada 4,0 mm, con dilatación según sección transversal dada.
UNIDAD DE MEDIDA	ml	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
CARRERA 1 SUR ENTRE CALLE 2 Y CALLE 2A - BARRIO RODRIGO LARA.	5.10	0.50	0.10	2	0.51	
	5.10	4.00	0.10	1	2.04	
	5.10	2.00	0.08	2	1.53	
CALLE 5 ENTRE CARRERA 2 Y CARRRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO.	5.80	0.50	0.10	2	0.58	
	5.80	4.00	0.10	1	2.32	
	5.80	2.00	0.08	2	1.74	
CALLE 4 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO	5.80	0.50	0.10	2	0.58	
	5.80	4.00	0.10	1	2.32	
	5.80	2.00	0.08	2	1.74	
CALLE 4 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11 AVENIDA NUEVO MILENIO	5.80	0.50	0.10	2	0.58	
	5.80	4.00	0.10	1	2.32	
	5.80	2.00	0.08	2	1.74	
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 2A - BARRIO AVELINO ARIAS	12.90	0.50	0.10	2	1.29	
	12.90	4.00	0.10	1	5.16	
	12.90	2.00	0.08	2	3.87	
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1B Y CALLE 1 - BARRIO BRISAS	7.50	0.50	0.10	2	0.75	
	7.50	4.00	0.10	1	3.00	
	7.50	2.00	0.08	2	2.25	
TOTAL	**42.90**		**VALOR TOTAL**		34.32	0.80
OBSERVACIONES						





Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^2
ÍTEM	2.5.	Suministro e instalación de pintura acrílica base solvente color amarillo y blanco, espesor seco de 12 mils, 50% de sólidos por volumen		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Equipo Airlees para Aplicación Pintura	HORA	15	$ 31,560.00	$ 2,104.00
Camion de Apoyo	HORA	15	$ 30,000.00	$ 2,000.00
Herramienta menor	DIA	20	$ 15,000.00	$ 750.00
Señalización y Otros	GL	1	$ 70.00	$ 70.00
			SUBTOTAL	$ 4,924.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Pintura Acrílica Base Solvente Pura	Gal	0.129	$ 43,631.03	$ 5,628.40
Disolvente Xilol	Gal	0.065	$ 88,990.00	$ 5,784.35
Micro esferas reflectivas "dro -on"	Kg	0.25	$ 137,900.00	$ 34,475.00
			SUBTOTAL	$ 45,888.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	DIA	60	$ 311,450.15	$ 5,191.00
			SUBTOTAL	$ 5,191.00

COSTO DIRECTO		$ 56,003.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 12,881.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 1,120.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 2,800.00
COSTO TOTAL		$ 72,804.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURAS PARA SEGURIDAD VIAL
ÍTEM	2.5.	Suministro e instalación de pintura acrílica base solvente color amarillo y blanco, espesor seco de 12 mils, 50% de sólidos por volumen
UNIDAD DE MEDIDA	m2	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
CARRERA 1 SUR ENTRE CALLE 2 Y CALLE 2A - BARRIO RODRIGO LARA.	5.10	4.00		1	20.40	
CALLE 5 ENTRE CARRERA 2 Y CARRRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO.	5.80	4.00		1	23.20	
CALLE 4 ENTRE CARRERA 2 Y CARRERA 3 - BARRIO PABLO SEXTO	5.80	4.00		1	23.20	
CALLE 4 ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11 AVENIDA NUEVO MILENIO	5.80	4.00		1	23.20	
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1 Y CALLE 2A - BARRIO AVELINO ARIAS	12.90	4.00		1	51.60	
CARRERA 2 ENTRE CALLE 1B Y CALLE 1 - BARRIO BRISAS	7.50	4.00		1	30.00	
				TOTAL	171.60	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^2
ÍTEM	3.1.	Localizacion, replanteo, incluye localizacion del carcamo y trazado de tuberia para desague hasta el emisario de descarga.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 233.58	$ 234.00
			SUBTOTAL	$ 234.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	40	$ 311,450.15	$ 7,786.00
			SUBTOTAL	$ 7,786.00

COSTO DIRECTO		$ 8,020.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 1,845.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 160.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 401.00
COSTO TOTAL		$ 10,426.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.1.		Localizacion, replanteo, incluye localizacion del carcamo y trazado de tuberia para desague hasta el emisario de descarga.			
UNIDAD DE MEDIDA	m2					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CARCAMO VIA LAS MARIAS - LA ISLA	5.60	0.50		1	2.80	 
TUBERIA DESCARGA	15.00	0.40		1	6.00	
CARCAMO VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO	5.50	0.50		1	2.75	
TUBERIA DESCARGA	15.00	0.40		1	6.00	
				TOTAL	17.55	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

JORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^3
ÍTEM	3.2.	Excavación manual de la explanación sin clasificar.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 1,334.79	$ 1,335.00
			SUBTOTAL	$ 1,335.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de residuos	m^3*km	1	5	$ 2,250.00	$ 11,250.00
				SUBTOTAL	$ 11,250.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	7	$ 311,450.15	$ 44,493.00
			SUBTOTAL	$ 44,493.00

COSTO DIRECTO		$ 57,078.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 13,128.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 1,142.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 2,854.00
COSTO TOTAL		$ 74,202.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS
ÍTEM	3.2.	Excavación manual de la explanación sin clasificar.
UNIDAD DE MEDIDA	m3	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
CARCAMO VIA LAS MARIAS - LA ISLA	5.60	0.60	1.10	1	3.70	
TUBERIA DESCARGA	15.00	0.40	1.60	1	9.60	
CAJILLA DE INSPECCION	1.00	1.00	1.50	1	1.50	
CARCAMO VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO	5.50	0.60	1.10	1	3.63	
TUBERIA DESCARGA	15.00	0.40	1.60	1	9.60	
CAJILLA DE INSPECCION	1.00	1.00	1.50	1	1.50	
				TOTAL	29.53	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	ml
ÍTEM	3.3.	Suministro e instalación tubería pvc diámetro 300mm (12"), de pared estructural y sello hermético. incluye: transporte al sitio de la obra, cama en material mixto de río de e=10 cm, hasta la cota clave del tubo		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRICPIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 467.19	$ 467.00
			SUBTOTAL	$ 467.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Tubería PVC de pared estructurada para alcantarillado, unión hermética, diámetro 300mm (12"), que cumpla la norma técnica aplicable, tipo Novafort o equivalente	m	1	$ 70,017.58	$ 70,017.58
Material mixto de río	m3	0.105	$ 91,035.00	$ 9,558.67
			SUBTOTAL	$ 79,576.00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN/CANTIDAD	DISTANCIA km	TARIFA	VALOR TOTAL
Transporte de material	m³*km	0.105	30	$ 2,250.00	$ 7,087.50
				SUBTOTAL	$ 7,088.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	dia	20	$ 311,450.15	$ 15,573.00
			SUBTOTAL	$ 15,573.00

COSTO DIRECTO		$ 102,704.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 23,622.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 2,054.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 5,135.00
COSTO TOTAL		$ 133,515.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.3.		Suministro e instalación tubería pvc diámetro 300mm (12"), de pared estructural y sello hermético. incluye: transporte al sitio de la obra, cama en material mixto de río de e=10 cm, hasta la cota clave del tubo			
UNIDAD DE MEDIDA	ml					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
TUBERIA DESCARGA VIA LAS MARIAS - LA ISLA	15.00			1	15.00	 
TUBERIA DESCARGA VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO	15.00			1	15.00	
TUBERIA DE DESCARGA DESDE LA CAJILLA DE INSPECCION HASTA EL COLECTOR AGUAS LLUVIAS BARRIO RODRIGO LARA	6.00			1	6.00	
				TOTAL	36.00	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	ml
ÍTEM	3.4.	Construcción de carcamo transversal en concreto de 4000 PSI, incluye, malla electrosoldada de 4mm, formaleta metalica, Marco en angulo de 2 1/2"x3/16", rejilla tapa en angulo 2"x3/16", platina de 1-1/2"x3/16", bisagras soldadas al marco y contramarco, las platinas de la rejilla son a cada 3 cms, segun diseño.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 16,743.51	$ 16,744.00
Vibrador de mezcla	Dia	0.06	$ 66,686.00	$ 4,001.16
Formaleta maestra para concretos	Dia	2.5	$ 25,000.00	$ 62,500.00
			SUBTOTAL	$ 83,245.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Concreto 4000 PSI premezclado en planta	m3	0.4575	$ 535,119.20	$ 244,817.00
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und	0.2	$ 95,324.33	$ 20,620.00
Alambre negro rollo Cal.17	Kg	0.5	$ 140,725.00	$ 70,363.00
Agua	Lt	8	$ 12.00	$ 96.00
Ángulo de 2"x3/16	m	2.600	$ 19,314.67	$ 50,218.00
Ángulo de 2 1/2"x3/16	m	2.600	$ 28,099.50	$ 73,058.70
Platina de 1-1/2"x3/16	m	8.074	$ 8,058.00	$ 65,057.07
soldadura 6013	kg	0.3	$ 29,900.00	$ 8,970.00
Bisagra de 4" * 3/8"	und	2	$ 5,080.00	$ 10,160.00
			SUBTOTAL	$ 543,360.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de concreto	m3/km	0.4575	30	$ 2,250.00	$ 30,881.25
				SUBTOTAL	$ 30,881.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1 OFICIAL 3 AYUDANTES	dia	1	$ 558,116.82	$ 558,117.00
			SUBTOTAL	$ 558,117.00

	COSTO DIRECTO	$ 1,215,603.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 279,589.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 24,312.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 60,780.00
	COSTO TOTAL	$ 1,580,284.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

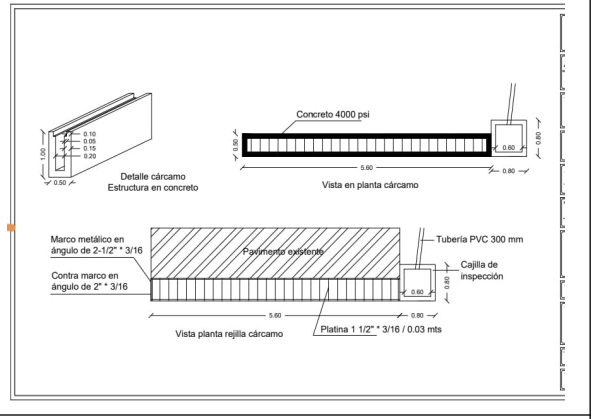
Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.			
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES			
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	
ÍTEM	3.4.	Construcción de carcamo transversal en concreto de 4000 PSI, incluye, malla electrosoldada de 4mm, formaleta metalica, Marco en angulo de 2 1/2"x3/16", rejilla tapa en angulo 2"x3/16", platina de 1-1/2"x3/16", bisagras soldadas al marco y contramarco, las platinas de la rejilla son a cada 3 cms, segun diseño.	
UNIDAD DE MEDIDA	ml		
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**GRÁFICO**	
CARCAMO VIA LAS MARIAS - LA ISLA	**5.6**		 
CARCAMO VIA FRANCISCO CABRERA - SECTOR EL PALOMITO	**5.50**		
TOTAL LONGITUD	**11.10**		
		TOTAL LONGITUD	11.10
OBSERVACIONES			

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	Und
ÍTEM	3.5.	Caja inspeccion 80 x 80 x <=100 cm, incluye base, cañuela y tapa en concreto reforzado.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 3,114.51	$ 3,115.00
Vibrador de mezcla	Dia	0.02	$ 65,000.00	$ 1,300.00
Formaleta maestra para concretos	Dia	0.08	$ 25,000.00	$ 2,000.00
			SUBTOTAL	$ 6,415.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Concreto 3000 PSI premezclado en planta	m3	0.352	$ 504,714.70	$ 177,660.00
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und.	0.2	$ 95,324.33	$ 23,797.00
Alambre negro rollo Cal.17	Kg	0.5	$ 140,725.00	$ 70,363.00
Agua	Lt	8	$ 12.00	$ 96.00
			SUBTOTAL	$ 271,916.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de concreto	m^3*km	0.352	30	$ 2,250.00	$ 23,760.00
				SUBTOTAL	$ 23,760.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	dia	3	$ 311,450.15	$ 103,817.00
			SUBTOTAL	$ 103,817.00

	COSTO DIRECTO	$ 405,908.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 93,359.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 8,118.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 20,295.00
	COSTO TOTAL	$ 527,680.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.5.		Caja inspeccion 80 x 80 x <=100 cm, incluye base, cañuela y tapa en concreto reforzado.			
UNIDAD DE MEDIDA	Und					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CAJILLA CARCAMO VIA LAS MARIAS - LA ISLA				**1**		
MUROS LATERALES-1	0.80	0.80	0.10	2	0.13	
MURO LATERAL-2	0.60	0.80	0.10	2	0.10	
BASE CAJILLA	0.80	0.80	0.10	1	0.06	
TAPA CAJILLA	0.80	0.80	0.10	1	0.06	
CAJILLA CARCAMO VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO				**1**		
MUROS LATERALES-1	0.80	0.80	0.10	2	0.13	
MURO LATERAL-2	0.60	0.80	0.10	2	0.10	
BASE CAJILLA	0.80	0.80	0.10	1	0.06	
TAPA CAJILLA	0.80	0.80	0.10	1	0.06	
				TOTAL	2.00	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^3
ÍTEM	3.6.	Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 467.19	$ 467.00
Compactador tipo canguro	Dia	14	$ 120,000.00	$ 8,571.43
			SUBTOTAL	$ 9,038.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	Dia	20	$ 311,450.15	$ 15,573.00
			SUBTOTAL	$ 15,573.00

COSTO DIRECTO		$ 24,611.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 5,661.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 492.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 1,231.00
COSTO TOTAL		$ 31,995.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.6.		Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica			
UNIDAD DE MEDIDA	m3					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
RELLENO PARA TUBERIA DESCARGA VIA LAS MARIAS - LA ISLA	15.00	0.40	1.60	1	9.60	
RELLENO PARA TUBERIA DESCARGA VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO	15.00	0.40	1.60	1	9.60	
				TOTAL	19.20	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	Und
ÍTEM	3.7.	Construccion de cajilla de inspeccion de 1,50 mt *1,50 mt *1,20 mt E= 0,10 mt, en concreto de 3,000 psi, incluye tapa y refuerzo, E=0,1 m		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRICPIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 9,343.50	$ 9,344.00
Vibrador de mezcla	Dia	0.06	$ 65,000.00	$ 3,900.00
Formaleta maestra para concretos	Dia	0.2	$ 25,000.00	$ 5,000.00
			SUBTOTAL	$ 18,244.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Concreto 3000 PSI hecho en obra	m3	1.0268	$ 671,476.00	$ 689,472.00
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hu	Und	0.7	$ 95,324.33	$ 69,418.00
Alambre negro rollo Cal.17	kg	0.5	$ 140,725.00	$ 70,363.00
Agua	Lt	8	$ 12.00	$ 96.00
			SUBTOTAL	$ 829,349.00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN/CANTIDAD	DISTANCIA km	TARIFA	VALOR TOTAL
Transporte de concreto	m³*km	1.0268	30	$ 2,250.00	$ 69,309.00
				SUBTOTAL	$ 69,309.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Cuadrilla AA 1Of y 1 Ay	dia	1	$ 311,450.15	$ 311,450.00
			SUBTOTAL	$ 311,450.00

COSTO DIRECTO		$ 1,228,352.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 282,521.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 24,567.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 61,418.00
COSTO TOTAL		$ 1,596,858.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

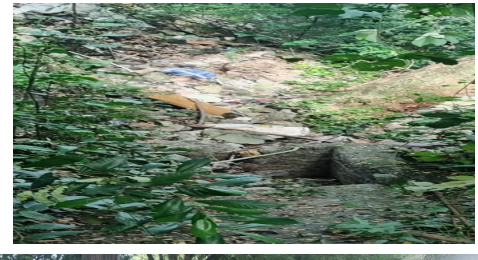
Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.7.		Construccion de cajilla de inspeccion de 1,50 mt *1,50 mt *1,20 mt E= 0,10 mt, en concreto de 3,000 psi, incluye tapa y refuerzo, E=0,1 m			
UNIDAD DE MEDIDA	Und					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO				**1**		
BASE CAJILLA	1.50	1.50	0.10	1	0.23	
MUROS LATERALES 1	1.50	1.03	0.10	2	0.31	
MUROS LATERALES 2	1.30	1.03	0.10	2	0.27	
TAPA CAJILLA	1.50	1.50	0.10	1	0.23	
PARQUE BARRIO RODRIGO LARA				**2**		
BASE CAJILLA	1.50	1.50	0.10	2	0.45	
MUROS LATERALES 1	1.50	1.03	0.10	4	0.62	
MUROS LATERALES 2	1.30	1.03	0.10	4	0.54	
TAPA CAJILLA	1.50	1.50	0.10	2	0.45	
				TOTAL	3.00	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	Und
ÍTEM	3.8.	Construccion de tapa para cajilla de inspeccion existente de 1,30 mt *1,30 mt en concreto de 3,000 psi E=0,1 , incluye refuerzo.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 2,335.89	$ 2,336.00
Formaleta en madera	und	0.16	$ 38,460.00	$ 6,154.00
			SUBTOTAL	$ 8,490.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Concreto 3000 PSI premezclado en planta	m3	0.169	$ 504,714.70	$ 85,297.00
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084)	Und	0.1	$ 95,324.33	$ 11,425.00
Alambre negro rollo Cal.17	kg	0.5	$ 140,725.00	$ 70,363.00
Agua	Lt	8	$ 12.00	$ 96.00
			SUBTOTAL	$ 167,181.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
				SUBTOTAL	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	4	$ 311,450.15	$ 77,863.00
			SUBTOTAL	$ 77,863.00

	COSTO DIRECTO	$ 253,534.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 58,313.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 5,071.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 12,677.00
	COSTO TOTAL	$ 329,595.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES

CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS
ÍTEM	3.8.	Construccion de tapa para cajilla de inspeccion existente de 1,30 mt *1,30 mt en concreto de 3,000 psi E=0,1 , incluye refuerzo.
UNIDAD DE MEDIDA	Und	

DESCRIPCIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	N° ELEMENTOS	TOTAL	GRÁFICO
VIA FRANCISCO CABRERA - EL PALOMITO						
TAPA CAJILLA	1.30	1.30	0.10	1	0.17	
				TOTAL	1.00	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m2
ÍTEM	3.9.	Demolición de placa de E= 0,20 M existente con martillo neumático		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 1,494.96	$ 1,495.00
Compresor (185-250) CFM-2 Martillos	Hora	0.16	$ 90,000.00	$ 14,400.00
			SUBTOTAL	$ 15,895.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte demolicion concreto	m^3*km	0.2	5	$ 2,250.00	$ 2,250.00
				SUBTOTAL	$ 2,250.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	6.25	$ 311,450.15	$ 49,832.00
			SUBTOTAL	$ 49,832.00

COSTO DIRECTO		$ 67,977.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 15,635.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 1,360.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 3,399.00
COSTO TOTAL		$ 88,371.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.9.		Demolición de placa de E= 0,20 M existente con martillo neumático			
UNIDAD DE MEDIDA	m2					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6 DEL BARRIO LA PALMITA	4.00	3.00	0.20	1	12.00	
				TOTAL	12.00	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^3
ÍTEM	3.10.	Excavación manual de la explanación sin clasificar.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	3%	$ 1,335	$ 1,335.00
			SUBTOTAL	$ 1,335.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
			SUBTOTAL	$ 0.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de residuos	m^3*km	1	5	$ 2,250.00	$ 11,250.00
				SUBTOTAL	$ 11,250.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	7	$ 311,450.15	$ 44,493.00
			SUBTOTAL	$ 44,493.00

COSTO DIRECTO		$ 57,078.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 13,128.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 1,142.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 2,854.00
COSTO TOTAL		$ 74,202.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.10.		Excavación manual de la explanación sin clasificar.			
UNIDAD DE MEDIDA	m3					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6 DEL BARRIO LA PALMITA	4.00	3.00	0.10	1	1.20	
				TOTAL	1.20	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^3
ÍTEM	3.11.	Relleno con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 667.38	$ 667.00
Compactador tipo canguro	Dia	14	$ 120,000.00	$ 8,571.43
			SUBTOTAL	$ 9,238.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Recebo granular seleccionado IP < 10%.	M3	1.05	$ 56,525.00	$ 59,351.25
			SUBTOTAL	$ 59,351.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de material	m^3*km	1	30	$ 2,250.00	$ 67,500.00
				SUBTOTAL	$ 67,500.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	Dia	14	$ 311,450.15	$ 22,246.00
			SUBTOTAL	$ 22,246.00

COSTO DIRECTO		$ 158,335.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 36,417.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 3,167.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 7,917.00
COSTO TOTAL		$ 205,836.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.11.		Relleno con material recebo seleccionado, incluye transporte al sitio de la obra, extendido, humedecido y apisonado mecánicamente en capas de 0.20 m.			
UNIDAD DE MEDIDA	m3					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6 DEL BARRIO LA PALMITA	4.00	3.00	0.10	1	1.20	
				TOTAL	1.20	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
ANEXO - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	3	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS	**UNIDAD DE MEDIDA**	m^2
ÍTEM	3.12.	Construcción de placa en concreto de 4000 PSI (e=0,20 m), incluye malla electrosoldada 4,0 mm, con dilatación.		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRICPIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0.03	$ 1,167.93	$ 1,168.00
Formaleta en madera	und	0.1	$ 40,000.00	$ 4,000.00
			SUBTOTAL	$ 5,168.00

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Concreto 4000 PSI hecho en obra	M3	0.2	$ 704,670.00	$ 140,934.00
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-	Und	0.071	$ 95,324.33	$ 6,761.00
Alambre negro rollo Cal.17	kg	0.2	$ 140,725.00	$ 28,145.00
Agua	Lt	10	$ 12.00	$ 120.00
			SUBTOTAL	$ 175,960.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VOLUMEN/CANTIDAD**	**DISTANCIA km**	**TARIFA**	**VALOR TOTAL**
Transporte de concreto	m^3*km	0.2	30	$ 2,250.00	$ 13,500.00
				SUBTOTAL	$ 13,500.00

IV. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Cuadrilla 1Of y 1 Ay	dia	8	$ 311,450.15	$ 38,931.00
			SUBTOTAL	$ 38,931.00

COSTO DIRECTO		$ 233,559.00
ADMINISTRACIÓN (A)	**23%**	$ 53,719.00
IMPREVISTOS (I)	**2%**	$ 4,671.00
UTILIDAD (U)	**5%**	$ 11,678.00
COSTO TOTAL		$ 303,627.00

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura

Alcaldía de Aipe

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Secretaría de Infraestructura

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE AIPE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.						
ANEXO - MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPÍTULO	3		MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS			
ÍTEM	3.12		Construcción de placa en concreto de 4000 PSI (e=0,20 m), incluye malla electrosoldada 4,0 mm, con dilatación.			
UNIDAD DE MEDIDA	M2					
DESCRIPCIÓN	**LARGO (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**N° ELEMENTOS**	**TOTAL**	**GRÁFICO**
CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6 DEL BARRIO LA PALMITA	4.00	3.00		1	12.00	
				TOTAL	12.00	
OBSERVACIONES						

Proyectó:

Ángel Harvey Cabrera Leal
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Proyectó:

Jorge Armando Pérez Daza
CPSP-Secretaría de Infraestructura

Revisó

Daniela Ramírez Chávarro
Secretaria de Infraestructura