PRESUPUESTO Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

Carrera 8C No.34 – 05 – Telefax: 8757000 – 8755197 – Neiva
Email: **gerencia@sincoltda.com**

CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

MUNICIPIO	ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	TOTAL ACTIVIDAD
	PRECONTRACTUAL												
SANTA MARIA	Preliminares			$ 20.372.352,44									$ 20.372.352,44
	Excavaciones y movimientos de tierra			$ 6.223.572,01	$ 478.736,31								$ 6.702.308,32
	Estructura de Pavimento				$ 171.782.632,76	$ 47.388.312,48							$ 219.170.945,24
	Señalizacion					$ 6.479.248,73							$ 6.479.248,73
	Paga			$ 1.332.586,67	$ 1.332.586,67	$ 558.826,67							$ 3.224.000,01
	Pmt			$ 1.203.936,05	$ 1.203.936,05	$ 504.876,40							$ 2.912.748,50
RIVERA	Preliminares			$ 496.063,74									$ 496.063,74
	Excavaciones y movimientos de tierra			$ 4.739.777,62									$ 4.739.777,62
	Estructura de Pavimento			$ 34.456.914,91	$ 75.178.723,45								$ 109.635.638,36
	Señalizacion				$ 3.681.686,56								$ 3.681.686,56
	Paga			$ 1.098.433,33	$ 1.027.566,67								$ 2.126.000,00
	Pmt			$ 754.885,55	$ 706.183,25								$ 1.461.068,80
SALADOBLANCO	Preliminares			$ 3.074.054,58									$ 3.074.054,58
	Excavaciones y movimientos de tierra			$ 16.289.078,29	$ 18.616.089,47								$ 34.905.167,76
	Estructura de Pavimento				$ 110.901.403,56	$ 459.448.671,89	$ 301.018.095,38						$ 871.368.170,83
	Señalizacion						$ 17.325.983,52						$ 17.325.983,52
	Paga			$ 1.696.216,67	$ 1.696.216,67	$ 1.586.783,33	$ 1.586.783,33						$ 6.566.000,00
	Pmt			$ 1.837.911,52	$ 1.837.911,52	$ 1.719.336,58	$ 1.719.336,58						$ 7.114.496,20
NEIVA	Preliminares			$ 18.493.680,79	$ 43.151.921,83								$ 61.645.602,62
	Excavaciones y movimientos de tierra				$ 20.159.049,92	$ 17.639.168,68							$ 37.798.218,60
	Estructura de Pavimento					$ 113.477.854,31	$ 439.726.685,43	$ 226.955.708,61					$ 780.160.248,35
	Señalizacion							$ 19.780.673,12					$ 19.780.673,12
	Paga			$ 192.800,00	$ 1.992.266,67	$ 1.863.733,33	$ 1.992.266,67	$ 1.670.933,33					$ 7.712.000,00
	Pmt			$ 216.361,70	$ 2.235.737,52	$ 2.091.496,39	$ 2.235.737,52	$ 1.875.134,66					$ 8.654.467,79
	INTERVENTORIA			$ 32.352.530,00	$ 32.352.530,00	$ 30.265.270,00	$ 32.352.530,00	$ 29.221.640,00					$ 156.544.500,00
	LIQUIDACION												
	TOTAL MES			$ 144.831.155,87	$ 488.335.178,88	$ 683.023.578,79	$ 797.957.418,43	$ 279.504.089,72					$ 2.393.651.421,69
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	

RESUMEN COORDENADAS Y DIRECCIONES TRAMOS VIALES DEL ESTUDIO

FRENTE		TRAMO/DIRECCIÓN	LONGITUD INICIAL (Propuesta)-m	LONGITUD EJEC.de Estudio-m	ABSCISA	ESTE	NORTE	ABSCISA	ESTE	NORTE
AGRADO		Calle 15 entre Carreras 5 y 6	86	86.195	0+000	1145096.889	742102 318	0+086,195	1145182.719	742109.834
NEIVA	Arizmendi	Calle 14 Sur entre carreras 26 y 27 - Barrio Arismendi Mora	56	56.000	0+000	867254.393	814077.434	0+056,000	867309.389	814087.991
	Jardín	Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín	92	94.906	0+000	867744.105	817225.960	0+094,906	867747.560	817131.060
	Manzanres CALLE 20 SUR	(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	128	126.376	0+000	867564.999	813436.4253	0+126.376	867675.657	813375.384
	Manzanres CARRERA 32 A SUR	(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	89	91.930	0+000	867709.028	813456.926	0+091.930	867676.656	813370.888
	Timanco	Carrera 24 con Calle 145Sur y 16Sur- Barrio Timanco	86	96.671	0+000	867127.826	813947.201	0+096.670	867110.424	814042.293
	Villa Laurel	Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	80	91.125	0+000	866426.576	818786.556	0+091.125	866471.618	818707 679
PITALITO		Calle 24A sur entre Cra 4 y 5 - B/ Emaya	100	100.332	0+000	1112231.891	696229.996	0+100,332	1112279.038	696318.547
RIVERA		Calle 5 bis entre Cra. 17 y 18, - Barrio Andaquies	91	82 433	0+000	867896.003	799522.153	0+082.433	867944.854	799506.878
SALADOBLANCO	La Libertad CRA 12A	Carrera 12A entre Cll 2 y 4 - Barrio La Libertad	202	202.020	0+000	1114209.131	711801.452	0+202,02	1114241.479	711733.6526
	La Libertad CRA 13	Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrrio La Libertad	77	77.175	0+000	1114150.480	711823.119	0+077,17	1114116 399	711892.356
	La Libertad CRA 13A	Cra. 13A entre Cll. 3 y vía Las Moras - Barrio La Libertad	61	61.225	0+000	1114102.835	711816.979	0+061.23	1114083.757	711874.470
	La Libertad CLL 4	Cll. 4 entre Cra 12A y vía El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad	95	171.709	0+000	1114223.929	711965.232	0+170,00	1114085.236	711872.355
	Obrero	Carrera 4 entre calle 5A y 5B- Barrio Obrero	67	67.206	0+000	1114764.731	712458.067	0+067.21	1114746.815	712522.841
SANTA MARÍA	Santa María Carrera 3	(L) Cra. 3 entre Cll. 9 y 10 B/ Centro	53	56.913	0+000	832186.405	816653 018	0+056.91	832230.033	816689.564
	Santa María Calle 10	(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro	42	48.83	0+000	832195.314	816727.261	0+048.83	832225.834	816689.15
TIMANÁ	Centenario CLL 9	Calle 9 entre Carreras 9 y 11 - Barrio Centenario	150	150.041	0+000	1127914.230	710375.569	0+150,04	1127771.740	710329.005
	Centenario CLL 10	Calle 10 entre Carreras 9 y 11 - Barrio Centenario	150	150.188	0+000	1127777.878	710330 628	0+154.48	1127907.796	710295.715
	Convivir	Carrera 2 entre Calles 13 y 14 - Barrio Convivir	107	107.051	0+000	1127052.500	710617.184	0+107.05	1127087.431	710516.082
	Libertador	Calle 15 entre Carreras 5 y 7 - Barrio Libertador	183	179.562	0+000	1127390.766	710763.824	0+179.56	1127555.639	710834.853
	Naranjal	Frente al Colegio Naranjal - Centro Poblado	550	550.84	0+000	1136094.890	714469.671	0+550,00	1136496.894	714840.943

2545	2648.73	Total del estudio

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3
Código FCE-FOR-Fin-14 Versión 3

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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Santa Maria

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	3.1.1			Localizacion, trazado y replanteo de vias	M	152,38	$ 6.018,00	$ 917.022,84
2	3.1.2			Demolicion de pavimento rigido 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	124,87	$ 155.680,00	$ 19.455.329,60
Subtotal								**$ 20.372.352,44**
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3	3.2.1			Excavación mecánica en material comun, incluye cargue y retiro de material	M3	152,38	$ 18.664,00	$ 2.844.020,32
4	3.2.2			Conformación y compactación de la subrasante	M2	803,81	$ 4.800,00	$ 3.858.268,00
Subtotal								**$ 6.702.308,32**
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5	3.3.1			Base estabilizada con cemento BEC >4½ psi al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	120,66	$ 333.686,00	$ 40.229.184,16
6	3.3.2			Concreto hidráulico MR-38 para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	144,88	$ 1.007.897,00	$ 146.022.537,96
7	3.3.3			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	216,26	$ 12.041,00	$ 2.604.227,48
8	3.3.4			Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	763,78	$ 11.788,00	$ 9.003.438,64
9	3.3.5			Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	M	205,59	$ 82.816,00	$ 17.018.686,00
10	3.3.6			Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UND	3,00	$ 1.497.623,00	$ 4.492.869,00
Subtotal								**$ 219.170.945,24**
				SEÑALIZACION				
12	3.4.1			Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste ángulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	8,00	$ 610.966,00	$ 4.887.728,00
13	3.4.2			Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0.1m	M	401,19	$ 3.967,00	$ 1.591.520,73
Subtotal								**$ 6.479.248,73**

SUBTOTAL OBRAS (ARU Incluido)	**$ 252.724.854,73**
PAGA	**$ 3.224.000,00**
PMT	**$ 2.912.748,50**
VALOR TOTAL SANTA MARÍA	**$ 258.861.603,23**

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3
Código: CDS-FIDP-FM-14 Versión 3

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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Rivera

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	4.1.1			Localización, trazado y replanteo de vías	M	82.43	$ 6.018.00	$ 496.083.74
Subtotal								$ 496.083.74
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2	4.2.1			Excavación mecanica en material comun incluye cargue y retiro de material	M3	164.43	$ 18.664.00	$ 3.068.921.52
3	4.2.2			Conformación y compactación de la subrasante	M2	412.15	$ 4.054.00	$ 1.670.856.10
Subtotal								$ 4.739.777,62
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
4	4.3.1			Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	61.82	$ 259.208.00	$ 16.024.238.56
5	4.3.2			Concreto hidráulico MR-38 para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	74.18	$ 939.131.00	$ 69.664.737.58
6	4.3.3			Suministro figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	174.04	$ 12.041.00	$ 2.095.615.64
7	4.3.4			Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	587.37	$ 11.768.00	$ 6.913.917.58
8	4.3.5			Suministro e instalación de sardinal prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	M	184.88	$ 81.957.00	$ 13.511.431.02
9	4.3.6			Realce de cabezales de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y recuperacion y colocación marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UND	1.00	$ 1.415.698.00	$ 1.415.698.00
Subtotal								$ 109.635.638,36
				SEÑALIZACION				
11	4.4.1			Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16 retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	4.00	$ 610.966.00	$ 2.443.864.00
12	4.4.2			Linea de demarcación con pintura acrílica reflectiva con microesferas en frio b=0.1m	M	277.29	$ 4.464.00	$ 1.237.822.56
Subtotal								$ 3.681.686,56

SUBTOTAL OBRAS (AIU Incluido)	$ 118.553.186,28
PAGA	$ 2.126.000,00
PMT	$ 1.461.068,80
VALOR TOTAL RIVERA	$ 122.140.255,08

Formulario 1 - Propuesta económica - Procedimiento de selección de obra pública de infraestructura de transporte (Versión 3)

Código [illegible] Versión 3

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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Saladoblanco

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	5.1.1	0	0	Localización, trazado y replanteo de vías	M	510.81	$ 6.018.00	$ 3.074.054.58
Subtotal								$ 3.074.054.58
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2	5.2.1	0	0	Excavación mecánica en material común incluye cargue y retiro de material	M3	1150.84	$ 18.664.00	$ 21.473.678.56
3	5.2.2	0	0	Conformación y compactación de la subrasante	M2	2724.44	$ 4.930.00	$ 13.431.489.20
Subtotal								$ 34.905.167.76
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
4	5.3.1	0	0	Base estabilizada con cemento tipo [illegible] al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	405.65	$ 534.278.00	$ 216.332.704.70
5	5.3.2	0	0	Concreto hidraulico MR:38 para pavimento rigido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 451 Pavement SL	M3	487.32	$ 1.038.432.00	$ 505.974.042.24
6	5.3.3	0	0	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420 MPa incluye transporte	KG	1077.23	$ 12.041.00	$ 12.970.926.43
7	5.3.4	0	0	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3694.14	$ 11.788.00	$ 42.485.602.32
8	5.3.5	0	0	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Redondo. Incluye: mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	M	1021.62	$ 83.007.00	$ 84.793.557.14
9	5.3.6	0	0	Realce de cabezotes de pozos incluye retiro de la estructura antigua y reposicion de marco y tapa en RF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UND	3.00	$ 1.544.102.00	$ 4.632.306.00
10	5.3.7	0	0	Reposición de sumidero de 1.00mx0.60m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	2.00	$ 1.489.516.00	$ 2.979.032.00
Subtotal								$ 871.358.170.83
				SEÑALIZACION				
11	5.4.1	0	0	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retroreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2 x2 x1/8 de 3.0 m	UND	15.00	$ 511.802.00	$ 9.766.832.00
12	5.4.2	0	0	Linea de demarcación con pintura trafico reflectiva con microesferas en fria b=0.1m	M	1868.43	$ 4.464.00	$ 7.537.151.52
Subtotal								$ 17.325.983.52

SUBTOTAL OBRAS (AIU incluido)	$ 926.673.376.69
PAGA	$ 6.566.000.00
PMT	$ 7.114.496.20
VALOR TOTAL SALADOBLANCO	$ 940.353.872.89

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes ensamblarán 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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Neiva

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	7.1.1	0	0	Localización, trazado y replanteo de vías	M	600,99	$ 5.018,00	$ 3.014.957,82
2	7.1.2	0	0	Demolición de pavimento rígido. 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	376,61	$ 155.880,00	$ 58.630.644,80
Subtotal								$ 61.645.602,62
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3	7.2.1	0	0	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	1404,27	$ 18.854,00	$ 26.209.295,28
4	7.2.2	0	0	Conformación y compactación de la subrasante	M2	3172,44	$ 3.653,00	$ 11.588.923,32
Subtotal								$ 37.798.218,60
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5	7.3.1	0	0	Base estabilizada con cemento SEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	475,07	$ 219.001,00	$ 104.040.805,07
6	7.3.2	0	0	Concreto hidráulico MR-38 para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	585,26	$ 934.378,00	$ 528.166.508,28
7	7.3.3	0	0	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa incluye transporte	KG	1055,27	$ 12.041,00	$ 12.706.906,07
8	7.3.4	0	0	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3573,00	$ 11.788,00	$ 42.118.524,00
9	7.3.5	0	0	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts Redondo Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	M	1092,01	$ 81.493,00	$ 81.856.800,93
10	7.3.6	0	0	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UND	6,00	$ 1.433.300,00	$ 8.599.800,00
11	7.3.7	0	0	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	2,00	$ 1.435.652,00	$ 2.871.304,00
Subtotal								$ 780.160.248,35
				SEÑALIZACION				
12	7.4.1	0	0	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	20,00	$ 611.473,00	$ 12.229.460,00
13	7.4.2	0	0	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0.1m	M	1691,98	$ 4.464,00	$ 7.551.213,12
Subtotal								$ 19.780.673,12

SUBTOTAL OBRAS (AIU incluido)	$ 899.384.742,69
PAGA	$ 7.712.000,00
PMT	$ 8.654.467,80
VALOR TOTAL NEIVA	$ 916.751.210,49

SUBTOTAL OBRAS PROYECTO CONSOLIDADO(AIU incluido)	$ 2.197.336.140,39
PAGA	$ 19.628.000,00
PMT	$ 20.142.781,30
COSTO TOTAL OBRA	$ 2.237.106.921,69
INTERVENTORIA	$ 156.544.500,00
VALOR TOTAL OBRA PROYECTO	$ 2.393.651.421,69

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 aproximará 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
ADMINISTRACIÓN	23%	
IMPREVISTO	2%	
UTILIDAD	5%	
TOTAL A.I.U	30%	

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
MP 25202-245863 CND

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Santa María			
MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660.00
TRITURADO	m3	$	74,970.00
ARENA	m3	$	54,740.00
AGUA	lt	$	10.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	$	6,578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7,260.00
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	$	68,200.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411,624.00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3,750.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5,500.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	59,500.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287,100.00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6,490.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$	280,200.00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130,400.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24,500.00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	35,700.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA		
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$ 185,000.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$ 90,000 00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$ 11,000.00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$ 190,000.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$ 119,000 00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$ 8,200.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO	UND	$ 13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$ 650 00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$ 10,000.00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$ 47,000.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$ 62,500.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$ 53,200.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$ 7,500.00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$ 3,100 00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$ 11,000 00
TRANSPORTES		
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$ 1,300.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$ 1,300.00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$ 2,000.00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und.	$ 2,000.00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$ 50.00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km	63.5
VEHÍCULO PARA DEMARCADO DE VÍA	Hora	$ 90,000 00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS		
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$ 650,000.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$ 40,579.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Saladoblanco			
MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660.00
TRITURADO	m3	$	121,380.00
ARENA	m3	$	99,960.00
AGUA	lt	$	10.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60 000 PSI	Kg	$	6,578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7,260.00
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	$	68,200.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411,624.00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3,750.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5,500.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	119,000.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287,100.00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6,490.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"X2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4'	Unidad	$	280,200.00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130,400.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24,500.00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	85,680.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA		
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$ 185,000.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$ 90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$ 11,000.00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$ 190,000.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$ 119,000.00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$ 8,200.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$ 13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$ 650.00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$ 10,000.00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$ 47,000.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$ 62,500.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$ 53,200.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$ 7,500.00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$ 3,100.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$ 11,000.00
TRANSPORTES		
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$ 1,300.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$ 1,300.00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$ 2,000.00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und	$ 2,000.00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$ 50.00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km	39.8
Vehiculo para demarcado de via	Hora	$ 90,000.00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS		
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$ 650,000.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$ 40,579.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660,00
TRITURADO	m3	$	121.380,00
ARENA	m3	$	54.740,00
AGUA	lt	$	10,00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	$	6.578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7.260,00
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	$	68.200,00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411.624,00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3.750,00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5.500,00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	59.500,00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287.100,00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6.490,00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 70cm x 50cm, EN ANGULO DE 3"X3"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 3"x3"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$	280.200,00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130.400,00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24.500,00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	35.700,00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA			
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$	185.000,00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$	90.000,00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$	11.000,00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$	190.000,00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$	119.000,00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$	8.200,00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$	13.500,00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$	650,00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$	10.000,00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$	47.000,00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$	62.500,00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$	53.200,00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$	7.500,00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$	3.100,00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$	11.000,00
TRANSPORTES			
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$	1.300,00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$	1.300,00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$	2.000,00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und,	$	2.000,00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$	50,00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km		11,3
Vehiculo para demarcado de via	Hora		$ 90.000,00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS			
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$	650.000,00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$	40.579,00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660.00
TRITURADO	m3	$	74,970.00
ARENA	m3	$	54,740.00
AGUA	lt	$	10.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60 000 PSI	Kg	$	6,578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7,260.00
SELLANTE DE POLIURETANO	Kilogramo	$	68,200.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411,624.00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3,750.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5,500.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	59,500.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287,100.00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6,490.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"X2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$	280,200.00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130,400.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24,500.00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	35,700.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA			
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$	185,000.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$	90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$	11,000.00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$	190,000.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$	119,000.00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$	8,200.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$	650.00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$	10,000.00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$	47,000.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$	62,500.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$	53,200.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$	7,500.00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$	3,100.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$	11,000.00
TRANSPORTES			
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$	1,300.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$	1,300.00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$	2,000.00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und.	$	2,000.00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$	50.00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km		29.6
Vehiculo para demarcado de via	Hora		$ 90,000.00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS			
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$	650,000.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$	40,579.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATRIZ PARA CALCULO DE FACTOR DE A.I.U. - AÑO 2023

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	$1.690.258.569,53	
COSTO TOTAL DE OBRA INCLUIDO AIU, PAGA Y MPT	$2.393.651.421,69	
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA	5	MESES

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

CANTIDAD	CARGO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN MES	TOPE MÁXIMO SALARIO	PLAZO CONSTRUCCION	FACTOR PRESTACIONAL	CANTIDAD DE PERSONAL / SALARIO / PLAZO / DEDICACION / PRESTACIONES
A			B	C	D	E	G= A * B * C * D * E
1.1 PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)							
1	Ingeniero civil/Arquitecto Director		20%	$4.200.000,00	5,0	1,80	$7.560.000,00
1	Ingeniero civil/Arquitecto Residente		100%	$3.200.000,00	5,0	1,80	$28.800.000,00
1	Especialista en Pavimentos		20%	$4.200.000,00	5,0	1,80	$7.560.000,00
1	Especialista en Geotecnia y/o Suelos		20%	$4.200.000,00	5,0	1,80	$7.560.000,00
1	Coordinador HSEQ		100%	$2.500.000,00	5,0	1,80	$22.500.000,00
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO							
2	Inspector de campo		100%	$1.800.000,00	5,0	1,80	$32.400.000,00
1	Auxiliar administrativa		50%	$1.500.000,00	5,0	1,80	$6.750.000,00
1	Conductor		20%	$2.100.000,00	5,0	1,80	$3.780.000,00
SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL							$118.910.000,00

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO ($/M2/MES)	VALOR ($)
Ensayos de 3 puntos flexion de viguetas			Und	70,0	$ 70.200,00	$4.914.000,00
Ensayos de densidad de suelos			Und	70,0	$ 85.000,00	$5.950.000,00
Alquiler vehiculo		20%	mes	5,0	$ 3.000.000,00	$3.000.000,00
Valla informativa del proyecto			Und	1,0	$ 718.174,99	$718.174,99
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						$14.582.174,99
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN						$131.492.174,99
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						7,78%

3. COSTOS LEGALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

DESCRIPCIÓN	UND	COSTO OBRA	% COSTO		VALOR ($)
Polizas	GBL	$ 2.237.106.922	1,00%		$ 22.371.069
Estampilla Pro Desarrollo	GBL	$ 2.237.106.922	2,00%		$ 44.742.138
Tasa Pro Deporte	GBL	$ 2.237.106.922	1,50%		$ 33.556.604
Estampilla Pro Cultura	GBL	$ 2.237.106.922	1,50%		$ 33.556.604
Estampilla Pro Universidad Surcolombiana	GBL	$ 2.237.106.922	0,50%		$ 11.185.535
Contribución especial Fondo de seguridad	GBL	$ 2.237.106.922	5,00%		$ 111.855.346
TOTAL GASTOS LEGALES SOBRE EL TOTAL DE LA OBRA					$257.267.296,00
TOTAL GASTOS LEGALES EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO					15,22%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)		23,00%
I. IMPREVISTOS		2,00%
U. UTILIDAD		5,00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	$07.077.570,86	30,00%

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

FACTOR PRESTACIONAL < 2SMMLV

	CONCEPTO	PORCENTAJE
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**	
1,1	Salarios	100,00%
1,2	Subsidio de transporte	12,12%
1,3	Prima anual (legal)	8,33%
1,4	Cesantía	8,33%
1,5	Intereses de cesantía	0,0833%
1,6	Vacaciones	4,17%
1,7	Seguridad Social (pensión)	12,00%
1,8	Caja de Compensación Familiar	4,00%
1,9	ARL	6,96%
1,10	FIC	1,00%
1,11	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	1,00%
1,12	EPP	10,00%
1,13	Dotaciones	4,00%
1,14	Exámenes de ingreso y egreso	8,00%
	Sub-total	**180,00%**
	TOTAL	**180,00%**

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

Formulario 1 - Formulario propuesta económica -Consultoria de estudios de ingeniería de infreestructura de transporte			
Código	CCE-EICP-FM-96	Versión	1

FORMULARIO 1 - DETALLADO

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

[La Entidad puede utilizar este Formulario para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que puedan modificarlo o presenten la oferta económica con un Formulario distinto. Es presentado a modo ilustrativo y como una sugerencia]

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Ingeniero Director	$ 4 200 000		0,50	$ 2 100 000,00
1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 3 200 000		1,00	$ 3.200 000,00
1	Especialista en Pavimentos	$ 4 500 000		0,20	$ 900 000,00
1	Profesional en Aseguramiento de Calidad	$ 3 000 000		0,30	$ 900 000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topografo	$ 3.000 000		0,50	$ 1.500 000,00
1	Cadenero	$ 1 160 000		0,50	$ 580 000,00
1	Inspector de Interventoria	$ 2 400.000		1,00	$ 2.400 000,00
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	**$ 11.580.000,00**
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	**200,00%**
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 23.160.000,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
OTROS COSTOS					
1	Ensayos de Laboratorio (incluye Equipos y Transporte)	Mes	$ 1 550 000	1,00	$ 1.550.000,00
1	Alquiler de equipos y Georeferenciacion de levantamiento topografico	Mes	$ 2.000.000	0,50	$ 1 000 000,00
1	Transporte de Personal	Mes	$ 600 000	1,00	$ 600 000,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)	**$ 3.150.000,00**
				SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)	**$ 26.310.000,00**
				PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)	
				VALOR TOTAL BASICO	**$ 26.310.000,00**
				IVA = 19% * (E) = (F)	**$ 4.998.900,00**
				COSTO TOTAL / MES = (E) + (F) = (G)	**$ 31.308.900,00**
				PLAZO EN MESES = (H)	**5,0**
				COSTO TOTAL INTERVENTORÍA = (G)*(H) = (I)	**156.544.500,00**

FIRMAS:

Nombre y firma del representante legal del Proponente

Nombre del Proponente

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

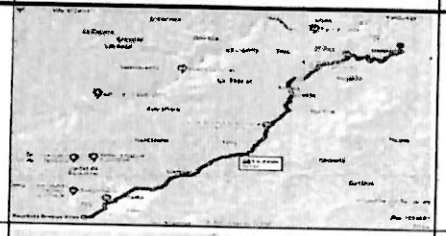
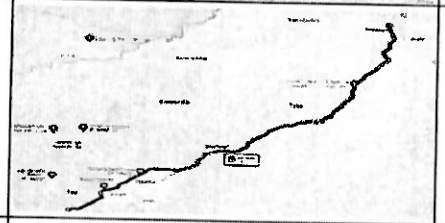
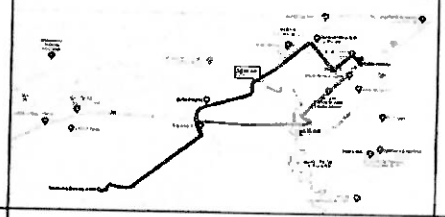
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL
FACTOR MULTIPLICADOR EMPRESAS DE CONSULTORIA

	CONCEPTO		
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**		**PORCENTAJE**
1,1	Salarios		100,00%
1,2	Prima anual (legal)		8,33%
1,3	Cesantia		8,33%
1,4	Intereses de cesantia		0,0833%
1,5	Vacaciones		4,17%
1,6	Seguridad Social (pensión)		12,00%
1,7	Caja de Compensación Familiar		4,00%
1,8	ARL		6,96%
1,9	Incapacidades no cubiertas		1,00%
1,10	Indemnizaciones legales		1,50%
1,11	Subsidios varios (familiar, transporte, etc.)		2,12%
1,12	Prestaciones extralegales y bonos variables		2,00%
1,13	Dotación		3,00%
1,14	EPP		1,00%
1,15	Exámenes de ingreso y egreso		8,00%
		Sub-total	**162,50%**
2.	**Gastos Oficina**		
2.1	Arriendo oficina		3,00%
2.2	Servicios públicos		1,00%
2.3	Papelería		1,50%
2.4	Asesoria Contable Tributaria y Juridica		1,00%
2.5	Seguros de robo e incendio		1,00%
2.6	Personal Administrativo no facturado		2,00%
2.7	Personal Profesional no facturado		2,50%
2.8	Edición y elaboración de informes		3,00%
		Sub-total	**15,00%**
4.	**Costos de perfeccionamiento (Estampillas y pólizas)**		
4,1	Gastos legalización	Estampilla Pro-USCO	0,50%
		Estampilla Prodesarrollo departamental	2,00%
		Estampilla procultura	1,50%
		Estampilla prodeporte	1,50%
		Pólizas	1,00%
		Sub-total	**6,50%**
5.	**Honorarios**	Sub-total	**15,00%**
6	**Imprevistos**	Sub-total	**1,00%**
	T O T A L		**200,00%**

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

LOCALIZACION CANTERAS – PRECIOS AGREGADOS

LOCALIZACION DE CANTERAS

Planta	Destino	Distancia (Km)	Ruta	Capacidad (m3) volqueta	m3.km	precio $/m3.km	Precio transporte/viaje
Recebera Buenos Aires (Pitalito)	Naranjal	40.8		6	244.8	$ 1,350.00	$ 330,480.00
Recebera Buenos Aires (Pitalito)	Timaná	26.7		6	160.2	$ 1,350.00	$ 216,270.00
Recebera Buenos Aires (Pitalito)	Pitalito	6.7		6	40.2	$ 1,350.00	$ 54,270.00
Agregados Yuma del Sur colombiano SAS (Elias)	Saladoblanco	8.2		6	49.2	$ 1,350.00	$ 66,420.00
Tritucar	Neiva	13.6		6	81.6	$ 1,350.00	$ 110,160.00

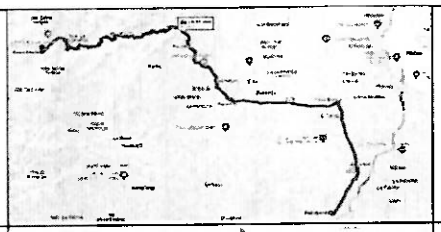
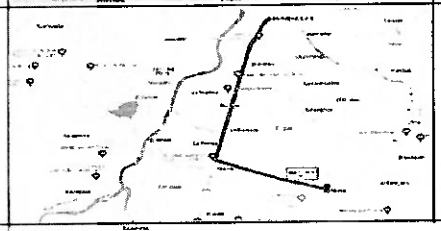
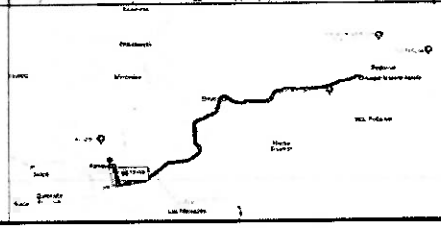
Planta Masseq Papagayo	Santa Maria	57.2		6	343.2	$ 1,350.00	$ 463,320.00
Tritucar	Rivera	13.2		6	79.2	$ 1,350.00	$ 106,920.00
Planta Masseq El Agrado	Agrado	7.5		6	45	$ 1,350.00	$ 60,750.00

TABLA DE AGREGADOS

Cantera	Municipio	Cantidad material suelto (m3)	Factor expansión	unidad	precio/m3 suelto arena	precio/m3 suelto Grava	precio / m3 base	precio / m3 recebo	Distancia (Km)	volumen x distancia x F.e (m3.km)	precio / m3.km	precio transporte / m3	precio total / m3 (puesto en el sitio, compacto)Arena	precio total / m3 (puesto en el sitio, compacto) Grava
MASSEQ AGRADO	Agrado	1	1.3	m3	$ 99,960.00	$ 121,380.00	$ 119,000.00	$ 85,680.00	7.6	9.88	$ 1,350.00	$ 13,338.00	$ 113,298.00	$ 134,718.00
BUENOS AIRES	Pitalito	1	1.3	m3	$ 65,450.00	$ 113,050.00	$ 83,300.00	$ 27,370.00	6.7	8.71	$ 1,350.00	$ 11,758.50	$ 77,208.50	$ 124,808.50
CONSTRUMINERALES	Santa maria	1	1.3	m3	$ 54,740.00	$ 74,970.00	$ 59,500.00	$ 35,700.00	67	87.1	$ 1,350.00	$ 117,585.00	$ 172,325.00	$ 192,555.00
CONSTRUMINERALES	Rivera	1	1.3	m3	$ 54,740.00	$ 74,970.00	$ 59,500.00	$ 35,700.00	29.6	38.48	$ 1,350.00	$ 51,948.00	$ 106,688.00	$ 126,918.00
BUENOS AIRES	Saladoblanco	1	1.3	m3	$ 65,450.00	$ 113,050.00	$ 83,300.00	$ 27,370.00	39.8	51.74	$ 1,350.00	$ 69,849.00	$ 135,299.00	$ 182,899.00
BUENOS AIRES	Timana	1	1.3	m3	$ 65,450.00	$ 113,050.00	$ 83,300.00	$ 27,370.00	26.7	34.71	$ 1,350.00	$ 46,858.50	$ 112,308.50	$ 159,908.50
BUENOS AIRES	Naranjal	1	1.3	m3	$ 65,450.00	$ 113,050.00	$ 83,300.00	$ 27,370.00	40.8	53.04	$ 1,350.00	$ 71,604.00	$ 137,054.00	$ 184,654.00
CONSTRUMINERALES	Neiva	1	1.3	m3	$ 54,740.00	$ 74,970.00	$ 59,500.00	$ 35,700.00	11.3	14.69	$ 1,350.00	$ 19,831.50	$ 74,571.50	$ 94,801.50
CONSTRUMINERALES	Neiva	1	1.3	m3	$ 54,740.00	$ 74,970.00	$ 59,500.00	$ 35,700.00	11.3	14.69	$ 1,351.00	$ 19,846.19	$ 74,586.19	$ 94,816.19

Neiva, 29 de Abril 2023

Señor
GOBERNACIÓN DEL HUILA
Secretaria de vías e infraestructura
Ingeniero Martín Hernando Londoño

Asunto: Cotización Material

Por medio de la presente me permito remitir la siguiente cotización:

TABLA DE PRECIOS SIN IVA		
MATERIAL	**UD**	**PRECIO M3 MATERIAL**
RECEBO COMUN	**M3**	$ 23.000
RECEBO TAMIZADO	**M3**	$ 30.000
ARENA TRITURADA	**M3**	$ 46.000
SUB-BASE	**M3**	$ 46.000
BASE	**M3**	$ 50.000
PIEDRA	**M3**	$ 55.000
MIXTO 3/4	**M3**	$ 55.000
MIXTO 1/2	**M3**	$ 58.000
GRAVILLA 3/4	**M3**	$ 63.000
GRAVILLA 1/2	**M3**	$ 69.000

Los materiales de cantera y arrastre son explotados en la mina La Estrella bajo el titulo minero No. FHG-081 resolución 1616 Del 17 de julio de 2017 autorizadas por la Agencia Nacional de Minería y título minero LF9-08041X regulado bajo licencia ambiental con resolución N° 2636 del 16 de Septiembre del 2021.

CONDICIONES

- Disponibilidad del material: Se solicita de mínimo 5 días hábiles para coordinar la operación de entrega una vez realizado el pago
- Los precios relacionados en la tabla anterior son sin IVA y sin transporte
- Validez de la oferta 15 días
- Dudas e inquietudes comunicarse al cel: 3204751944 o al correo contabilidad.construminerales@gmail.com

Atentamente,

SINDY TATIANA DURAN CASALLAS
Dirección Administrativa

Dir. Kilómetro 5,3 Vía Neiva - Vegalarga
Email: contabilidad.construminerales@gmail.com
Cel.320 475 1944

PETREOTEC

Kil 1 fortalecillas - Tello
E-mail: administracion@petreotec.com
3045932315 - 3153752188

Neiva, 11 Mayo 2023

PTTC-FTL-611-23

Señores
GESTION DOCUMENTAL

Neiva

Asunto: Oferta comercial agregados pétreos

Cordial saludo,

PETREOTEC S.A.S, tiene el gusto de cotizar los materiales pétreos que producimos en la planta de Triturados PETREOTEC, según las especificaciones solicitadas por el mercado de la construcción referentes a granulometría, dureza e isotropía de los agregados, nuestro producto cumple con todas las características exigidas. Además, contamos con las licencias y certificados mineros, brindando así seguridad y legalidad a nuestros clientes. Para PETREOTEC S.A.S es de gran satisfacción respaldar su equipo de trabajo y sus proyectos con nuestros productos, por lo cual nos permitimos hacer la siguiente cotización:

NO. ORDEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO ($COL)	IVA	TOTAL
1	Crudo de rio	M3	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
2	Base	M3	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
3	Sub Base	M3	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550
4	Piedra Filtro	M3	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
5	Grava ½	M3	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
6	Grava ¾	M3	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210

Los anteriores precios hacen referencia a material cargado en nuestra planta.

Atentamente,

ORLANDO RIVERA DURAN
C.C. 80.071.049 de Bogotá
Cel. 3045932315

TRITUCART S.A.S.

ARENA TRITURADA: $50.000 M³

GRAVA ¾ : $64.000 M³

GRAVA ½ : $66.000 M³

MIXTO DE ¾ $ 55.000 M³

MIXTO DE ½ $ 57.000 M³

IVA INCLUIDO

ATENTAMENTE,

ADMINISTRACIÓN.

CEL: 3165120172

Paicol, 9 de mayo de 2023

SEÑORES
Sinco ltda
Carrera 8C No.34-05 -
Teléfono 875 7000 – 866 7064
Neiva - Huila

Asunto: Propuesta materiales de construcción-Recebo

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para ser tenido en cuenta en el proyecto de pavimentación que se realizará en el municipio de Paicol Departamento del Huila"; Esto como proveedor de material de construcción (recebo), el cual sería entregado en boca de mina o cargada; de acuerdo a la necesidad que se llegase a estipular.

Cabe resaltar, que la legalización de la minería debe considerarse más bien una forma de formalización de la minería que se da bajo ciertas condiciones sociales, ambientales y políticas. "El objetivo no debe ser legalizar las operaciones informales solamente, sino mejorar y elevar la calidad de vida y de la seguridad de la actividad minera para los pequeños mineros" (Chaparro Ávila, 2004). Así mismo, el apoyo a dichos mineros los cuales luchan día a día por mantener los títulos y licencias ambientales vigentes como establece la ley colombiana.

Así mismo, que con la presentación de la propuesta garantizo que cuento con el personal mínimo requerido, los perfiles de personal requeridos y el tiempo de dedicación; junto con la experiencia certificada del material entregado a contratistas de Hocol como MORENO VARGAS S.A., SOFORESTA S.A.S, CREAS CONSULTORES, MASSEQ, entre otros.

A continuación, se establecen los precios del recebo:

Material	Precio de material ($/m3)
Recebo en boca de mina (m3)	17.000
Recebo cargado en mina (m3)	24.000

Nota: el precio de recebo cargado en mina dependerá del volumen a extraer y negociación llevada a cabo; y se tiene disposición a visita técnica por parte de ustedes de ser necesario.

RESUMEN DE LA PROPUESTA:
Nombre o Razón Social del Proponente:JAUMER AUGUSTO BONELO LIEVANO
Título Minero: FFO-083
Titular: IGNACIO ANTONIO BONELO ARDILA Q.E.P.D
Contrato de concesión: 30 de marzo de 2015 (30 años)
Área de concesión: 24.9776 hectáreas
Licencia Ambiental Global RESOLUCIÓN 1648 de 25 de julio de 2011
Rucom: 2021041918833 vigencia del 24-06-2022 hasta el 31-07-2023.
Lugar: Vereda San Matías-Paicol Huila
Dirección: Cra 5 # 4-41, Paicol
Teléfono(s): 3177375226/3173755585/3183834537
Correo Electrónico: juliana.bonelo78@gmail.com / yitacu@hotmail.com

TABLA TITULOS MINEROS - MATERIALES PETREOS PARA CONSTRUCCION

TITULO	TITULAR ACTUAL LA	CONTACTO	MPIO	MATERIAL AUTORIZADO	ESTADO CAM	Licencia Ambiental - Res. No.
19448	INVERSIONES LIMA DE COLOMBIA SA	ociedad Inversiones Lima de Colombia S.A. NIT. 813.011.259-7 rep legal. Libio Hernando Vargas Castro Cra 5 No. 12-09 of 301 barrio centro Neiva. Celular: 3102880270 email. covargas57@yahoo.es	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	2894 11/10/2021
19576	MAGENTA LTDA	Dirección: Calle 8 No. 85-105 casa 4G Teléfono: Correo electrónico: gdiazsilva@yahoo.es	PALERMO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	0597 24/03/2015
20792	LUIS FELIPE CARVAJAL ZARATE-STELLA ANDRADE CARVAJAL	Dirección: Carrera 4 No. 3-10 (Teléfono: 3173641379 Norma carvajal Correo eléctronico: normapiedadc@hotmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1134 06/11/2003
20805	TRITURADOS CARRILLO HERMANOS Y CIA LTDA - TRITUCART	Parque industrial El Cortijo, Km 4 vía Cajicá Teléfono: 3132624992 Correo eléctronico: tritucartda@gmail.com	NEIVA Y RIVERA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0527 02/07/2003
21467	LUIS EDUARDO ROJAS SILVA	Luis Eduardo Rojas Silva Dirección: Calle 10 No. 5-15 Este Casa A10- Conjunto Santa Ana-Pitalito Teléfono: 3153115854 Correo eléctronico: edurojas11@hotmail.com	PITALITO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	3081 4/10/2018
21758	CLAUDIA LUCIA GÓMEZ OROZCO, CARLOS ALBERTO GÓMEZ OROZCO, JUAN CAMILO GÓMEZ OROZCO, MARCELA GÓMEZ OROZCO,	juancamilogomez@petreotec.com, control@petreotec.com	NEIVA-TELLO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0947 15/04/2010
BLC-123	FUNDACION DE ASISTENCIA HUMANITARIA-FUNDAHUMANA DESDE 6/08/2008	Dirección: Carrera 5 No. 11-08 of. 305 Teléfono: 8710636-3183606717 Correo eléctronico: contsistemas@yahoo.es	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	2810 30/10/2007
DAU-162	PETREOS INGENIERÍA S.A.	MARTHA CECILIA BERNAL BONILLA PETREOS INGENIERIA S.A E-mail. maberbon@hotmail.com Dirección: Calle 8 No. 85-105 casa J2 celular:3142959431 Dirección: Calle 45 C Bis No.23-37 Teléfono: 3153955803 Correo eléctronico: petreosingenieria@hotmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	1424 24/12/2002
DEH-161	CONSTRUCCIONES LAGO SAS	Luis Alberto González Chaux Dirección: Carrera 7 no. 110f-60 km 1.5 Teléfono: 3102880116 -3184023020 Elmer Figueroa Correo electrónico: secrelago@hotmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1262 28/11/2003
EC3-081	CARLOS EMILIO ORDOÑEZ MUÑOZ	Carlos Emilio Ordoñez Muñoz Dirección: Calle 7 No. 6-27 Oficina 602 (Tomada de Orfeo Teléfono: 8711203	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	257 20/02/2006
ECJ-083	CARLOS EMILIO ORDOÑEZ	Carlos Emilio Ordoñez Muñoz Dirección: Calle 7 No. 6-27 Oficina 602 Teléfono: 8711203	RIVERA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	2282 04/09/2009
EDF-14C	JUVENAL CHARRY MALLUNGO	Dirección: Carrera 4 No. 13-26 Teléfono: 3142971663 Correo eléctronico: juvenal_charry@hotmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	2396 19/11/2012
EE9-091	MAGENTA LTDA	Dirección: Calle 8 No. 85-105 casa 4G Teléfono: Correo electrónico: gdiazsilva@yahoo.es	PALERMO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	2628 06/12/2011
EEL-082	DULBER ANDRADE RIVERA, MARLY ANDRADE RIVERA, MERYI ANDRADE RIVERA, NIRZA ANDRADE RIVERA	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co DULBER ANDRADE RIVERA CC 83.253.836 DIRECCION AVENIDA CARRERA 16No. 26-12 SUR OFIC 301 NEIVA TELEFONO:3124357103 EMAIL: carbonal082@gmail.com	TESALIA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	2618 5/12/2011

FFO-093	JAUMER AUGUSTO BONELO LIEVANO MASSEQ	Dirección: Carrera 5-41 PAICOL cra 10a 4-50 barrio Altico Neiva Teléfono: 3173755585- 3177375226 Correo eléctronico: yitacu@hotmail.com juliana.bonelo78@gmail.com	PAICOL	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1648 25/07/2011
FH6-081	CAES	Dirección: Kilómetro 5 + 300 Vía Neiva-Vega Larga Teléfono: 3173560413 Correo eléctronico: hseqcaes2019@gmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1616 17/07/2007
FLO-111	CONSTRUCCIONES LAGO SAS	Luis Alberto González Chaux Dirección: Carrera 7 no. 110f-60 km 1.5 Teléfono: 3102680116 -3184023020 Elmer Figueroa Correo electrónico: secrelago@hotmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1731 31/07/2007
FLT-137	OLMER TOVAR CHAVARRO	Dirección: Carrera 3 No.5-36 Teléfono: Correo eléctronico: olmer.tovar@usco.edu.co	PITALITO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	2571 30/11/2011
FLV-082	ANUNCIACIÓN TRUJILLO ANDRADE MASSEQ	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	TESALIA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	2627 6/12/2011
HC3-11162x	SALOMÓN PARRA ANDRADE	Dirección: Carrera 7 No. 6-52 Teléfono: 3103491577 Correo eléctronico: salomomparra@yahoo.com	LA PLATA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0513 25/02/2019
HCD-101	LUIS HERNANDO IÑIGUEZ RICO	Dirección: Calle 16 No. 41-33 Teléfono: 3103435751 Correo eléctronico: heman-1723@hotmail.com	YAGUARÁ	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	2730 24/10/2007
HEN-111	ERNESTO POLANIA ANDRADE	Calle 41 No. 19-26 Teléfono: 3105533031-3178278326	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	1261 16/06/2008
HFS-15091X	MINERALES DE ALTO MAGDALENA - COMERCIALMINALMAG LTDA	COMERCIAL MINALMAG LTDA Dirección: Condominio San Mateo Casa No.6- Rivera Tel: 3165460585-3128354028, Correo electrónico: minalmag@hotmail.com (Tomado de Orfeo)	CAMPOALEGRE , PALERMO Y Rivera	ORO ALUVIALY MATERIALES DE CONSTRUCCION	ACTIVO	2286 27/10/2011
HHE-08181	MARTHA CECILIA BERNAL BINILLA	Calle 8 No. 85-105 casa J2 Télefono: 3164318396 Ingenier ambiental, Correo electrónico: ruedainversiones@gmail.com (Tomado de Orfeo)	Neiva Palermo Rivera	Materiales de construcción (gravas y arenas de rio) y oro	ACTIVO	766 del 24/04/2014
ICQ-08149X	MARÍA CENELIA ARIAS RAMÍREZ	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	CAMPOALEGRE-Rivera-PALERMO	ORO ALUVIAL Y MATERIALES DE CONSTRUCCION	ACTIVO	1819 23/06/2016
IJM-14201X	RECEBERA BUENOS AIRES JAIRO VARGAS	Calle 8 No. 4-19 Centro-Pitalito Teléfono: 3108184435 Correo eléctronico: jairovargas430@hotmail.com	PITALITO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	0669 25/03/2019
IJO-14121	GRACIELA LOZANO OSORIO	Carrera 5 No-7-20 Apto 201 Teléfono: 3002134562 Correo eléctronico: lozano_graciela@yahoo.com-gburitica@outlook.com	NEIVA Y PALERMO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	2210 30/10/2012
JB1-16051	CONSTRUCCIONES LAGO S.A.S.	Luis Alberto González Chaux Dirección: Carrera 7 no. 110f-60 km 1.5 Teléfono: 3102680116 -3184023020 Elmer Figueroa Correo electrónico: secrelago@hotmail.com	NEIVA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0051 9/01/2020
JBF-10281	MANUEL ENRIQUE DURAN BORRERO	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	PAICOL	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1764 28/06/2017
JBK-16101	ANUNCIACIÓN TRUJILLO ANDRADE	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	TESALIA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	1640 16/07/2013
JBK-16141	LUZ STELLA LOPEZ LEGUIZAMO	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	TESALIA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1408 8/08/2012
JCC-08001X	ERNESTO PERDOMO PERDOMO	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	TESALIA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	0140 31/01/2011
KBB-11291	CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES CYE S.A.S Jose Dario Muñoz Gomez	lufeteja@gmail.com	PITALITO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0743 25/03/2022

KBN-08251	RAFAEL TIERRADENTRO HORTUA	Dirección: Carrera 6 No.8-12 Pitalito Teléfono: 3108184433 Correo eléctronico: adictos_7778@hotmail.com	PITALITO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0228 8/02/2013
KEF-08051	ANDRÉS GILBERTO ZAPATA PAREDES Y MASSEQ	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	PAICOL	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	0751 2/03/2018
LF4-16501	RONAL EUGENIO FERREIRA	Dirección: Diagonal 4 No. 8-26 , Campoalegre (Tomado de Orfeo) Teléfono: 3176573145 (Tomado de Orfeo) Correo eléctronico: ronalferreira2011@hotmail.es	HOBO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	0707 29/04/2021
NEI-10441	LUZ STELLA LOPEZ LEGUIZAMO	Calle 21 Sur No. 21-91 Teléfono: 3174424050 ambiental@masseq.com.co	PAICOL y TESALIA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO- Tramite de formalización y dos meses adicionales	3624 09/12/2021
NEN-10101	MILLER VALDERRAMA PATIÑO	Calle 18 No. 10-51 Teléfono: 3157903361 Correo: lalyzulena@hotmail.com	HOBO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	1549 22/06/2022
NFF-14471	WILSON DARIO MARTINEZ	Carrera 4 #5-39 centro Teléfono: 3173000982 Correo electrónico: wilsonlaazos@gmail.com	LA PLATA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	0744 26/03/2022
NJB-14251	NVERSIONES PERDOMO FALLA Y CIA	solo se puede explotar de forma manual- Solicitud de Legalización	LA PLATA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ARRASTRE	ACTIVO	3307 22/11/2022
OEA-16492	MARIO POLANIA VALBUENA	irección: calle 09 No. 04-54 Palermo - Huila Teléfono:3123266427 Correo electrónico: jc.contructura.sas@gmail.com - canterafaldiquera@gmail.com - ing.andres.minas@hotmail.com	PALERMO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN CANTERA	ACTIVO	3954 30/12/2021
GK2-152	ABRAHAM POLANIA GUTIERREZ	Dirección: Calle 6 No.12-10 Piso2, B/ La Candaleria-Bogotá D.C (Tomado de Orfeo) Teléfono: ABRAHAM POLANIA 3112675129	VILLAVIEJA	ORO ALUVIAL Y MATERIALES DE CONSTRUCCION	ACTIVO	0197 24/01/2017
HEA-121	RUEDA INVERSIONES S.A.S	carrera 5 sur no. 29-94 zona industrial de la ciudad de neiva Teléfono: 3183732727 (Tomado de Orfeo) Correo eléctronico: ruedainversiones@gmail.com noispa4@hotail.com	NEIVA	ORO ALUVIAL Y MATERIALES DE CONSTRUCCION	ACTIVO	1383 29/05/2019
LAK-08041	MANUEL VARGAS LEIVA	3108742831 gerencia@minalacandelaria.com luifervargasc@hotmail.com	TERUEL	CALCAREOS Y RECEBO	ACTIVO	2633 25/09/2019

APUS Y MEMORIA DE CANTIDADES

SANTA MARIA

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3
Código: CCE-EICP-FM-14 | Versión 3

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 diferente al indicado]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Santa Maria

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	3 1 1			Localización, trazado y replanteo de vías	M	152 38	$ 6 018 00	$ 917 022 84
2	3 1 2			Demolición de pavimento rígido. 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	124 97	$ 155 660 00	$ 19 455 329 60
Subtotal								**$ 20.372.352,44**
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3	3 2 1			Excavación mecánica en material común incluye cargue y retiro de material	M3	152 38	$ 18 664 00	$ 2 844 020 32
4	3 2 2			Conformación y compactación de la subrasante	M2	803 81	$ 4 800 00	$ 3 858 288 00
Subtotal								**$ 6.702.308,32**
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5	3 3 1			Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	120 56	$ 333 686 00	$ 40 229 184 16
6	3 3 2			Concreto hidráulico MR-38 para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	144 68	$ 1 007 897 00	$ 145 822 537 96
7	3 3 3			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa incluye transporte	KG	216 28	$ 12 041 00	$ 2 604 227 48
8	3,3 4			Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	763 78	$ 11 788 00	$ 9 003 438 64
9	3 3 5			Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1 00 x 0 15 x 0,40 mts Redondo Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	M	206 60	$ 82 816 00	$ 17 018 688 00
10	3 3 6			Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3 000 PSI	UND	3 00	$ 1 497 523 00	$ 4 492 569 00
Subtotal								**$ 219.170.945,24**
				SEÑALIZACION				
12	3 4 1			Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX Poste ángulo de 2"x2"x1r8" de 3 ü m	UND	8 00	$ 610 966 00	$ 4 887 728 00
13	3 4 2			Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0 1m	M	401 19	$ 3 967 00	$ 1 591 520 73
Subtotal								**$ 6 479 248,73**

SUBTOTAL OBRAS (AIU incluido)	$ 252.724.854,73
PAGA	$ 3.224.000,00
PMT	$ 2.912.748,50
VALOR TOTAL	$ 258.861.603,23

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

NOTA 2 Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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
ADMINISTRACIÓN	23%	
IMPREVISTO	2%	
UTILIDAD	5%	
TOTAL A.I.U	30%	

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
MP 25202-245803 CND

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	14

FECHA: DD MM AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	M	152.38

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 2,850.00	10%	$ 285.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFIA			$ 53,200.00	50	$ 1,064.00
				SUBTOTAL $	$ 1,349.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	0.10	$ 3,750.00	$ 375.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	LIBRA	0.01	$ 5,500.00	$ 55.00
			SUBTOTAL $	$ 430.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	Nº VIAJES	TARIFA	V. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Comisión de Topografía	$ 600,000.00	$ 540,000.00	$ 1,140,000.00	400.00	$ 2,850.00
				SUBTOTAL $	$ 2,850.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4,629

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR $	
ADMINISTRACION	23%	1,065.00	
IMPREVISTOS	2%	93.00	
UTILIDAD	5%	231.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,389

Precio Unitario Total Aproximado Aproximado $			$ 6,018

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA [NÚMERO DEL PROCESO] MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	2	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
312	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	124.97

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	COSTO/HORA	RENDIMIENTO	V. PARTICIPACION
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	1.00	$ 90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	10.00	$ 1,100.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 18,367.00	10%	1,837.00
				SUBTOTAL $	$ 92,937.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOLUMEN	DISTANCIA	RENDIMIENTO	TARIFA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	5.00	6.50	$ 1,300	8,450.00
				SUBTOTAL $	8,450.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
2 Ayudantes A	$ 77,334.00	$ 69,600.60	$ 146,934.60	8.00	$ 18,367.00
					$ -
			SUBTOTAL $		$ 18,367.00

TOTAL COSTO DIRECTO $

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	27,543.00	
IMPREVISTOS	2%	2,395.00	
UTILIDAD	5%	5,988.00	
		SUBTOTAL $	$ 35,926

Precio Unitario Total Ofertado (Incluido el AIU) $ [illegible]

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	14

FECHA: DD | MM | AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.5	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	152.36

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,633.00	10%	163.00
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS			$ 185,000.00	45.00	$ 4,111.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 4,274.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	No. Viajes	TARIFA	VR UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	5.00	6.50	$ 1,300	8,450.00
				SUBTOTAL $	8,450.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
Ayudante A (Albañileria)	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	45.00	$ 1,633.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,633.00

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTAL COSTO DIRECTO $	14,357

CONCEPTO	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	3,302.00	
IMPREVISTOS	2%	287.00	
UTILIDAD	5%	718.00	
		SUBTOTAL $	$ 4,307
	Precio Unitario Total Aproximado $		$ 18,664

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No.:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]		VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	4 DE 14	

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.2.2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	803.81

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	200.00	$ 950.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	200.00	$ 595.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.			$ 62,500.00	200.00	$ 313.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 367.00	10%	37.00
				SUBTOTAL $	$ 1,895.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. PARCIAL
RECEBO COMUN (M3)	Metro Cubico	0.01	$ 35,700.00	357.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 357.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	0.01	63.50	0.83	$ 1,300	1,073.00
			SUBTOTAL $		1,073.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Ayudante A (Albañileria)	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	200.000	$ 367.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 367.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	1,892

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	23%	849.00	
IMPREVISTOS	2%	74.00	
UTILIDAD	5%	185.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,108

Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	5	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.1	Bases estabilizada con cemento tipo Pavimento y al 95% del proctor modificado espesor de 10cm	M3	120.56

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	25.00	$ 7,600.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	25.00	$ 4,760.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.			$ 62,500.00	25.00	$ 2,500.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 918.00	15%	138.00
				SUBTOTAL $	$ 14,998.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	1.30	$ 59,500.00	77,350.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	85	$ 660.00	56,100.00
			SUBTOTAL $	$ 133,450.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	M3 o Tonelada	TARIFA	V. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	63.50	82.55	$ 1,300	107,315.00
				SUBTOTAL $	107,315.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Ayudante A (Albañileria)	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	80.00	$ 918.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 918.00

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTAL COSTO DIRECTO $ 256,681

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	59,037.00	
IMPREVISTOS	2%	5,134.00	
UTILIDAD	5%	12,834.00	
		SUBTOTAL $	$ 77,005

	Precio Unitario Total Aproximado el peso $ 333,686

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	8	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.2	Concreto hidráulico MR 38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	144.68

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM			$ 8,200.00	6.00	1,367.00
FORMALETA PAVIMENTO RIGIDO			$ 13,500.00	1.00	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO			$ 650.00	0.75	867.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	15.00	733.00
ASPERSOR MANUAL 20 L			$ 3,100.00	5.00	620.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 102,662.00	15%	15,399.00
				SUBTOTAL $	$ 32,486.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		Vr UNITARIO
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	0.50	$ 68,200.00	34,100.00
CONCRETO BASICO (1:2.5:2.5) MR.38	M3	1.03	$ 456,712.00	472,473.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	0.08	$ 287,100.00	22,968.00
			SUBTOTAL $	$ 529,541.00

III. TRANSPORTES

MATERIALES	VOL. M3/TON	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.34	63.50	85.09	$ 1,300	110,617.00
				SUBTOTAL $	110,617.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
1Ma+1OfoA+4AyuA	$ 324,197.00	$ 291,777.30	$ 615,974.30	6.000	$ 102,662.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 102,662.00
				TOTAL COSTO DIRECTOS $	775,306

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	178,320.00	
IMPREVISTOS	2%	15,506.00	
UTILIDAD	5%	38,765.00	
		SUBTOTAL $	$ 232,591
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,007,897

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NUMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	7	DE	14

FECHA: DD MM AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPA, incluye transporte	KG	216.28

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	0.05	$ 7,260.00	363.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	1.03	$ 6,578.00	6,775.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 7,138.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	N° Tonelad.	Tarifa TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 OfcA + 1 AyuA	$ 111,863.00	$ 100,676.70	$ 212,539.70	120.00	$ 1,771.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9,263

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,130.00	
IMPREVISTOS	2%	185.00	
UTILIDAD	5%	463.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,778

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 12,041

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	8	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3.4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	763.78

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RIGIDO	Kilogramo	1.03	$ 6,490.00	6,685.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 6,685.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	V. UNITARIO
RANSPORTE ACERO	1.03	5.00	5.15	$ 50	258.00
				SUBTOTAL $	258.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
1 OfcA + 1 AyuA	$ 111,863.00	$ 100,676.70	$ 212,539.70	120.00	$ 1,771.00
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9,068

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,086.00	
IMPREVISTOS	2%	181.00	
UTILIDAD	5%	453.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,720
		Precio Unitario Total Aproximado Ajustado $	$ 11,788

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	9	DE	14

FECHA: DD | MM | AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM #	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1.5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.20 x 0.15 x 0.40 mts. Incluido: Replanteo, nivelación, mortero de pega, limpieza y retiro sobrantes	M	205.50

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 14,300.00	15%	2,145.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 2,145.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
MORTERO BASICO 1:4	M3	0.01	$ 468,056.00	4,681.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	1.00	$ 40,579.00	40,579.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 45,260.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. A PESO	DISTANCIA	No. de Viajes	TARIFA	V. UNITARIO
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und	5	1.00	$ 2,000	2,000.00
				SUBTOTAL $	2,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJO	JORNAL	PRESTACIONES	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
1 OficA + 2 AyuA	$ 150,530.00	$ 135,477.00	$ 286,007.00	20.00	$ 14,300.00
				SUBTOTAL $	$ 14,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 63,705

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	14,652.00	
IMPREVISTOS	2%	1,274.00	
UTILIDAD	5%	3,185.00	
		SUBTOTAL $	$ 19,111

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 82,816

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NUMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
333.6	Reatas de cabezales de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposicion de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	3.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 143,004.00	15%	21,451.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	2.00	45,000.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	2.00	5,500.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO			$ 13,500.00	2.00	6,750.00
				SUBTOTAL $	$ 78,701.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.02	$ 468,056.00	9,361.00
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	1.22	$ 419,135.00	511,345.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	44.7	$ 6,578.00	294,037.00
			SUBTOTAL $	$ 814,743.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	63.50	88.90	$ 1,300	115,570.00
				SUBTOTAL $	115,570.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1 OfcA + 2 AyuA	$ 150,530.00	$ 135,477.00	$ 286,007.00	2.00	$ 143,004.00
				SUBTOTAL $	$ 143,004.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,152,018

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	264,964.00	
IMPREVISTOS	2%	23,040.00	
UTILIDAD	5%	57,601.00	
		SUBTOTAL $	$ 345,605
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,497,623

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	13	DE	14

FECHA: DD | MM | AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
34.1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retroreflectiva tipo IX. Poste ángulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UNO	8.00

I EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 42,508.00	10%	4,251.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM			$ 7,500.00	0.4	3,000.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR			$ 11,000.00	0.4	4,400.00
				SUBTOTAL $	$ 11,651.00

II MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO BASICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0.01	$ 419,135.00	$ 4,191.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retroreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	1.00	$ 411,624.00	$ 411,624.00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 415,815.00

III TRANSPORTES

MATERIAL	VOLUM. PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 OfcA + 1 AyuA	$ 111,863.00	$ 100,676.70	$ 212,539.70	5.000	$ 42,508.00
				SUBTOTAL $	$ 42,508.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 469,974

V COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	108,094.00	
IMPREVISTOS	2%	9,399.00	
UTILIDAD	5%	23,499.00	
		SUBTOTAL $	$ 140,992
		Precio Unitario (Cifra Aproximada al peso) $	$ 610,966

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	14	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.4.2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frío b=0.1m	M	401.19

I EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 73.00	20%	15.00
VEHICULO PARA DEMARCADO DE VIA			$ 90,000.00	$ 0.00	360.00
				SUBTOTAL $	$ 375.00

II MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	0.01	$ 130,400.00	1,304.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	0.05	$ 24,500.00	1,299.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 2,603.00

III TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ayudante A	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	1000.0	$ 73.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 73.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3,051

V COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	702.00	
IMPREVISTOS	2%	61.00	
UTILIDAD	5%	153.00	
		SUBTOTAL $	$ 916
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3,967

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM :	DESCRIPCIÓN : CONCRETO BASICO DE 3.000 PSI (225	UNIDAD : M3	CANTIDAD :

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.56	$ 54,740.00	30,654.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	350.00	$ 660.00	231,000.00
TRITURADO	m3	0.84	$ 74,970.00	62,975.00
AGUA	lt	180	$ 10.00	1,800.00
			SUBTOTAL $	$ 326,429.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	M3/TONS	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	63.50	88.90	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 419,135

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACION	23%	96,401.00
IMPREVISTOS	2%	8,383.00
UTILIDAD	5%	20,957.00
	SUBTOTAL $	$ 125,741
	(Valor Unitario Total Aproximado Incluye IVA)	$

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PAGINA	2	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO BASICO 1:4	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 9,183.00	10%	918.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	1	10,000.00
				SUBTOTAL $	$ 10,918.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
ARENA	m3	1.50	$ 54,740.00	82,110.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	364.00	$ 660.00	240,240.00
AGUA	lt	178	$ 10.00	1,780.00
			SUBTOTAL $	$ 324,130.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	63.50	95.25	$ 1,300	123,825.00
				SUBTOTAL $	123,825.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1 Ayudante	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	8.00	$ 9,183.00
				SUBTOTAL $	$ 9,183.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ #¡VALOR!

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	107,653.00	
IMPREVISTOS	2%	9,361.00	
UTILIDAD	5%	23,403.00	
		SUBTOTAL $	$ 140,417
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ #¡VALOR!

Firma

Nombre

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No.

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BACHO DE 2.000 PSI (f'c=20	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	$/HORA/HORA	%RENDIMIENTO	V. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,215.70
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,548.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
ARENA	m3	0.75	$ 54,740.00	41,055.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	300.00	$ 660.00	198,000.00
TRITURADO	m3	0.75	$ 74,970.00	56,228.00
AGUA	lt	170	$ 10.00	1,700.00
			SUBTOTAL $	$ 296,983.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	$/UNIDAD	TARIFA	V. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	63.50	95.25	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION	23%	89,628.00
IMPREVISTOS	2%	7,794.00
UTILIDAD	5%	19,484.00
	SUBTOTAL $	$ 116,906
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NUMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN:			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PAGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASICO (1:2,5:2,5) MR35	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.67	$ 54,740.00	36,676.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	420.00	$ 660.00	277,200.00
TRITURADO	m3	0.67	$ 74,970.00	50,230.00
AGUA	lt	190	$ 10.00	1,900.00
			SUBTOTAL $	$ 366,006.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.34	63.50	85.09	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 459,712

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	105,504.00	
IMPREVISTOS	2%	9,174.00	
UTILIDAD	5%	22,936.00	
		SUBTOTAL $	$ 137,614
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 596,326

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No :

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Santa María			
MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660.00
TRITURADO	m3	$	74,970.00
ARENA	m3	$	54,740.00
AGUA	lt	$	10.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	$	6,578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7,260.00
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	$	68,200.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411,624.00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3,750.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5,500.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	59,500.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287,100.00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6,490.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$	280,200.00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130,400.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24,500.00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	35,700.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA			
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$	185,000.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$	90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$	11,000.00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$	190,000.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$	119,000.00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$	8,200.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$	650.00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$	10,000.00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$	47,000.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$	62,500.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$	53,200.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$	7,500.00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$	3,100.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$	11,000.00
TRANSPORTES			
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$	1,300.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$	1,300.00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$	2,000.00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und,	$	2,000.00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$	50.00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km		63.5
VEHÍCULO PARA DEMARCADO DE VÍA	Hora	$	90,000.00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS			
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$	650,000.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$	40,579.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PAGA	
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PAGA - MUNICIPIO DE SANTA MARIA

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Conformación del grupo de gestión ambiental.	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
	Capacitación ambiental al personal de la obra.				
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de residuos de construcción. Señalización de frentes de obra y sitios temporales, manejo y disposición final de escombros.	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y lo establecido en el PMT			
	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 190,000	$ 190,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 65,000	$ 65,000
	Punto ecológico (3 canecas)	UND	1	$ 155,000	$ 155,000
	Bolsas plásticas para basuras	UND	48	$ 1,000	$ 48,000
	Disposición final	UND	1	$ 315,000	$ 315,000
PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HÍDRICO	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 190,000	$ 190,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 65,000	$ 65,000
PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Manejo del descapote y la cobertura vegetal, recuperación de áreas afectadas y protección de fauna	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y se encuentran incluidos dentro del AIU			
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de sitios temporales, manejo de maquinarias y equipos.	Hacen parte de los costos operativos del proyecto			
PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL	Reuniones de capacitación, de divulgación y de información para el personal de la obra	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
	Refrigerio, papelería, divulgación reuniones informativas con comunidades y líderes locales (inicio, avance, finalización y otras)	REUNIÓN	4	$ 360,000	$ 1,440,000
PROGRAMA 7. HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL - DAGA	**Dotación y EPP´S:** Consta de Guantes de carnaza, de caucho, arnés, botas, caretas, tapa oídos, tapabocas entre otros.	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional			
	Kit de Emergencias: El kit incluye, extintor ABC de 10 Lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	UND	2	$ 332,000	$ 664,000
	Exámenes de Ingreso y egreso: Personal de obra (Físico, visual, audiometría, espirometría entre otros.)	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional			
	Señalización informativa SST: Suministro e instalación de señales informativas (uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños, protocolo de bioseguridad)	UND	10	$ 9,200	$ 92,000
				TOTAL	$ 3,224,000

Elaboró.

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03055 CND

	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PMT	
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PMT - MUNICIPIO DE SANTA MARIA

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	Señales preventivas y reglamentarias reflectivas	UND	8	$ 17,000	$ 136,000
	Demarcación cinta peligro	ML	225.5	$ 170	$ 38,335
	Barricadas	UND	1	$ 60,000	$ 60,000
	Conos	UND	6	$ 20,000	$ 120,000
	Tubulares soporte cinta	UND	2	$ 47,000	$ 94,000
	Paletero - Cuadrilla 1	UND	1	$ 1,160,000	$ 1,160,000
				TOTAL	$ 2,912,749

Elaboró

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03055 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	PRELIMINARES		
3,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra. 3 entre Cll. 9 y 10 B/ Centro					33,57
(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro					118,81
TOTAL					152,38

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	PRELIMINARES		
3,1,2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra. 3 entre Cll. 9 y 10 B/ Centro	56,91	6,61	0,18	1,00	67,71
(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro	45,84	8,94	0,18	1,00	57,26
TOTAL					124,97

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

3,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra. 3 entre Cll 9 y 10 B/ Centro					33,57
(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro					118,81
TOTAL					152,38

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0 00	0 00	0.00	0 00
0+005.000	1.75	10.43	10.43	0.00	0.00	10 43	10 43	0.00	10 43
0+010.000	1.28	7.59	7.59	0.00	0.00	18.02	18.02	0 00	18 02
0+015.000	0.97	5.64	5.64	0.00	0.00	23.65	23.65	0.00	23 65
0+020.000	0.20	2.94	2.94	0.05	0.11	26.60	26.60	0.11	26.48
0+025.000	0 03	0.58	0.58	0.62	1.66	27.17	27.17	1.77	25.41
0+030.000	0.00	0.08	0.08	1.07	4 21	27 26	27.26	5.98	21.28
0+035.000	0.00	0.02	0.02	1.22	5.73	27.27	27.27	11.72	15.56
0+040.000	0.00	0.00	0.00	1.40	6.56	27.28	27.28	18.28	9.00
0+045.000	0.00	0.00	0.00	2.02	8.55	27.29	27.29	26.82	0.46
0+050.000	0.00	0.00	0.00	3.15	12.93	27.29	27.29	39.76	-12.47
0+055.000	1 13	2.83	2.83	0.33	8.69	30.11	30.11	48.45	-18.34
0+056.913	2.49	3.46	3.46	0.06	0.37	33.57	33.57	48.82	-15.24

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	2 41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 00	0.00	0.00
0+005.000	1.74	10.38	10 38	0.00	0 00	10.38	10 38	0 00	10.38
0+010.000	1.31	7.63	7.63	0.02	0 05	18.01	18 01	0 05	17.96
0+015.000	2.18	8.72	8.72	0.00	0.05	26.72	26.72	0 09	26 63
0+020.000	2.77	12.37	12.37	0.00	0.00	39.09	39.09	0.09	39.00
0+025.000	2.82	13.98	13.98	0.00	0.00	53.08	53.08	0.09	52.98
0+030.000	2 57	13.47	13.47	0 00	0.00	66.55	66.55	0.09	66.46
0+035.000	2.45	12.54	12.54	0 00	0.00	79.09	79.09	0.09	79.00
0+040.000	2.62	12.68	12.68	0.00	0.00	91.78	91.78	0.09	91.68
0+045.000	2.99	14.02	14.02	0.00	0.00	105.79	105.79	0.09	105.70
0+048.830	3.81	13.01	13 01	0.00	0.00	118.81	118.81	0.09	118.71

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
3,3,1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de maximo 10cm)	UNIDAD:	M3

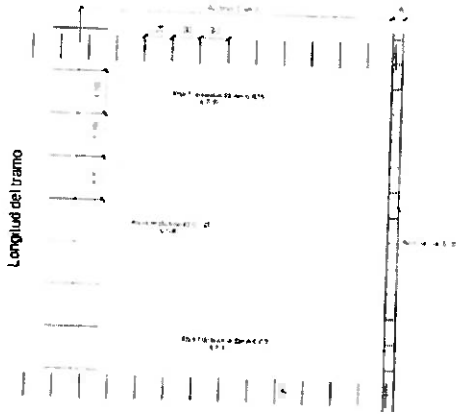
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra 3 entre Cll 9 y 10 B/ Centro	56,91	8,47	0,15		72,30
(L) Cll 10 entre Cra 3 y 4 - B/ Centro	45,84	7,02	0,15		48,26
TOTAL					120,56

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
3,3,2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rigido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra 3 entre Cll 9 y 10 B/ Centro	56,91	8,47	0,18		86,76
(L) Cll 10 entre Cra 3 y 4 - B/ Centro	45,84	7,02	0,18		57,92
TOTAL					144,68

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
3,3,3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	UNIDAD:	KG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	DIAM (")	KG/ML	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra 3 entre Cll 9 y 10 B/ Centro	0,85	1/2	0,994	142,00	119,97
(L) Cll 10 entre Cra 3 y 4 - B/ Centro	0,85	1/2	0,994	114,00	96,31
TOTAL					216,28

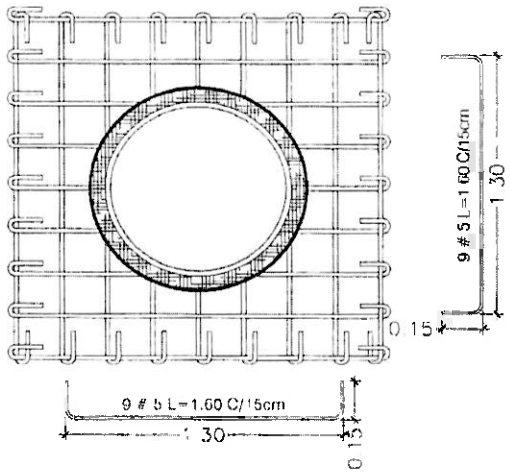


JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
3,3,6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3 000 PSI	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra. 3 entre Cll. 9 y 10 B/ Centro	56,91			2,00	2,00
(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro	45,84			1,00	1,00
TOTAL					3,00



JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

SEÑALIZACION

3,4,1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste ángulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra. 3 entre Cll. 9 y 10 B/ Centro				4,00	4,00
(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro				4,00	4,00
TOTAL					8,00

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

SEÑALIZACION

3,4,2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
(L) Cra. 3 entre Cll. 9 y 10 B/ Centro	56,91	8,47	0,10	3,00	170,73
Lineas finales (son dos líneas de 30cm de ancho: la cantidad son 6 de 10cm)	8,47		0,30	6,00	50,82
(L) Cll. 10 entre Cra. 3 y 4 - B/ Centro	45,84	7,02	0,10	3,00	137,52
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	7,02		0,30	6,00	42,12
TOTAL					401,19

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

APUS Y MEMORIA DE CANTIDADES

RIVERA

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Formulário 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3

Código: CCE-EICP-FM-14 | Versión 3

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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Rivera

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	4.1.1			Localización, trazado y replanteo de vías	M	82.43	$ 6.018,00	$ 496.063,74
Subtotal								$ 496.063,74
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2	4.2.1			Excavación mecánica en material comun incluye cargue y retiro de material	M3	164.43	$ 18.664,00	$ 3.068.921,52
3	4.2.2			Conformación y compactación de la subrasante	M2	412.15	$ 4.054,00	$ 1.670.856,10
Subtotal								$ 4.739.777,62
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
4	4.3.1			Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	61.92	$ 259.208,00	$ 16.024.238,56
5	4.3.2			Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	74,18	$ 939.131,00	$ 69.664.737,58
6	4.3.3			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	174.04	$ 12.041,00	$ 2.095.615,64
7	4.3.4			Suministro e instalación de barras lisas para pasadoras de transferencia	KG	587,37	$ 11.788,00	$ 6.923.917,56
8	4.3.5			Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	M	164,86	$ 81.957,00	$ 13.511.431,02
9	4.3.6			Resice de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y recuperacion y colocación marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UND	1,00	$ 1.415.698,00	$ 1.415.698,00
Subtotal								$ 109.635.638,36
				SEÑALIZACION				
11	4.4.1			Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	4,00	$ 610.966,00	$ 2.443.864,00
12	4.4.2			Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	277,29	$ 4.464,00	$ 1.237.822,56
Subtotal								$ 3.681.686,56

SUBTOTAL OBRAS (AIU Incluido)	$ 118.653.166,28
PAGA	$ 2.126.000,00
PMT	$ 1.461.068,80
VALOR TOTAL	$ 122.240.235,08

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 aproximará 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
ADMINISTRACIÓN	23%	
IMPREVISTO	2%	
UTILIDAD	5%	
TOTAL A.I.U	30%	

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
MP 25202-245803 CND

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA [NUMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	82.43

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 2,850.00	10%	$ 285.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA			$ 53,200.00	50	$ 1,064.00
				SUBTOTAL $	$ 1,349.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	0.10	$ 3,750.00	$ 375.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	LIBRA	0.01	$ 5,500.00	$ 55.00
			SUBTOTAL $	$ 430.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
#¡REF!	$ 600,000.00	$ 540,000.00	$ 1,140,000.00	400.00	$ 2,850.00
				SUBTOTAL $	$ 2,850.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4,629

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	1,065.00	
IMPREVISTOS	2%	93.00	
UTILIDAD	5%	231.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,389
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 6,018

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	164.43

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,833.00	10%	183.00
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS			$ 185,000.00	45.00	$ 4,111.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 4,274.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	5.00	6.50	$ 1,300	8,450.00
				SUBTOTAL $	8,450.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	45.00	$ 1,633.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,633.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 14,357

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	3,302.00	
IMPREVISTOS	2%	287.00	
UTILIDAD	5%	718.00	
		SUBTOTAL $	$ 4,307
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 18,664

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	4	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.2.2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	412.15

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	200.00	$ 950.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	200.00	$ 595.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.			$ 62,500.00	200.00	$ 313.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 367.00	10%	37.00
				SUBTOTAL $	$ 1,895.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	0.01	$ 35,700.00	357.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 357.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	0.01	29.60	0.38	$ 1,300	500.00
				SUBTOTAL $	500.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
AYUDANTE	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	200.000	$ 367.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 367.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ [illegible]

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	717.00	
IMPREVISTOS	2%	62.00	
UTILIDAD	5%	156.00	
		SUBTOTAL $	$ 935
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4,064

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección

Código CCE-EICP-FM-25 Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	5	DE	14

FECHA DD MM AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3.1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	61.82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	25.00	$ 7,600.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	25.00	$ 4,760.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA			$ 62,500.00	25.00	$ 2,500.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 918.00	15%	135.00
				SUBTOTAL $	$ 14,998.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	1.30	$ 59,500.00	77,350.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	85	$ 660.00	56,100.00
			SUBTOTAL $	$ 133,450.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	N° o Ton/Viaje	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	29.60	38.48	$ 1,300	50,024.00
				SUBTOTAL $	50,024.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 81,047.00	$ 56,733.00	$ 73,780.00	80.00	$ 918.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 918.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 199,390

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	45,860.00	
IMPREVISTOS	2%	3,988.00	
UTILIDAD	5%	9,970.00	
		SUBTOTAL $	$ 59,818

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 259,208

Firma

Nombre

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No.:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No.:

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	6	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3.2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	74.16

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM			$ 8,200.00	6.00	1,367.00
FORMALETA PAVIMENTO RIGIDO			$ 13,500.00	1.00	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO			$ 650.00	0.75	867.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	15.00	733.00
ASPERSOR MANUAL 20 L			$ 3,100.00	5.00	620.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 102,662.00	15%	15,399.00
				SUBTOTAL $	$ 32,486.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SELLANTE DE POLIURETANO	Kilogramo	0.50	$ 68,200.00	34,100.00
CONCRETO BÁSICO (1.2.5.2.5) MR.38	M3	1.03	$ 458,712.00	472,473.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	0.08	$ 287,100.00	22,968.00
			SUBTOTAL $	$ 529,541.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	29.60	44.40	$ 1,300	57,720.00
				SUBTOTAL $	57,720.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
INVESTIGADOR DE CAMPO (4)	$ 364,157.93	$ 251,173.21	$ 615,374.50	6.00	$ 102,662.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 102,662.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 722,409

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	166,154.00	
IMPREVISTOS	2%	14,448.00	
UTILIDAD	5%	36,120.00	
		SUBTOTAL $	$ 216,722
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 939,131

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	7	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4.3.3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa incluye transporte	KG	174.04

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL 1	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	0.05	$ 7,260.00	383.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	1.03	$ 6,578.00	6,775.00
				-
			SUBTOTAL 2	$ 7,138.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL 3		-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				120.00	$ 1,771.00
					$ -
				SUBTOTAL 4	$ 1,771.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9,263

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vlor. Total	
ADMINISTRACION	23%	2,130.00	
IMPREVISTOS	2%	185.00	
UTILIDAD	5%	463.00	
		SUBTOTAL 5	$ 2,778
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 12,041

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	8	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	587.37

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	1.03	$ 6,490.00	6,685.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 6,685.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR UNITARIO
TRANSPORTE ACERO	1.03	5.00	5.15	$ 50	258.00
				SUBTOTAL $	258.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
OFICIAL (ATTUSSITE)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	120.00	$ 1,771.00
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ [illegible]

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,066.00	
IMPREVISTOS	2%	181.00	
UTILIDAD	5%	453.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,720
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ [illegible]

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	9	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Radonado. Incluye: mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	164.86

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 14,300.00	15%	2,145.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 2,145.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.01	$ 401,951.00	4,020.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	1.00	$ 40,579.00	40,579.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 44,599.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und	5	1.00	$ 2,000	2,000.00
				SUBTOTAL $	2,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL DE ALBAÑILERÍA	$ 143,000.00	100%	$ 286,000.00	20.00	$ 14,300.00
				SUBTOTAL $	$ 14,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 63,044

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	14,500.00	
IMPREVISTOS	2%	1,261.00	
UTILIDAD	5%	3,152.00	
		SUBTOTAL $	$ 18,913

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 81,957

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

(NÚMERO DEL PROCESO)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3,6	Realce de cabezotas de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y recuperacion y colocación marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 143,004.00	15%	21,451.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	2.00	45,000.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	2.00	5,500.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.			$ 13,500.00	2.00	6,750.00
				SUBTOTAL $	$ 78,701.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.02	$ 401.951.00	8,039.00
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	1.22	$ 419.135.00	511,345.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	44.70	$ 6.578.00	294,037.00
			SUBTOTAL $	$ 813,421.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Tonelada	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	29.60	41.44	$ 1.300	53,872.00
				SUBTOTAL $	53,872.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 143,004.00
				SUBTOTAL $	$ 143,004.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,089,998

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	250,470.00	
IMPREVISTOS	2%	21,780.00	
UTILIDAD	5%	54,450.00	
		SUBTOTAL $	$ 326,700
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,415,698

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	13	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.1	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	4.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 42,508.00	10%	4,251.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM			$ 7,500.00	0.4	3,000.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR			$ 11,000.00	0.4	4,400.00
				SUBTOTAL $	$ 11,651.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0.01	$ 419,135.00	$ 4,191.00
			$ 411,624.00	
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	1.00		$ 411,624.00
				$ -
				-
			SUBTOTAL $	$ 415,815.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 Ton/K.m	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ 42,508.00
				SUBTOTAL $	$ 42,508.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 472,974

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	108,094.00	
IMPREVISTOS	2%	9,399.00	
UTILIDAD	5%	23,499.00	
		SUBTOTAL $	$ 140,992
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 613,966

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección

Código CCE-EICP-FM-25 Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	14	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4.2	Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	M	277.29

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 73.00	20%	15.00
Vehiculo para demarcado de via			$ 90,000.00	1000.000	90.00
				SUBTOTAL $	$ 105.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	0.015	$ 130,400.00	1,956.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	0.05	$ 24,500.00	1,299.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 3,255.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 58,000.00	26%	$ 73,080.00	100%	$ 73.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 73.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3,433

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	790.00	
IMPREVISTOS	2%	69.00	
UTILIDAD	5%	172.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,031
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4,464

Firma

Nombre

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	3

FECHA: DD | MM | AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASICO DE 3.000 PSI (12Z-3)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TA/EFAHORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.56	$ 54,740.00	30,654.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	350.00	$ 660.00	231,000.00
TRITURADO	m3	0.84	$ 74,970.00	62,975.00
AGUA	lt	180	$ 10.00	1,800.00
			SUBTOTAL $	$ 326,429.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3xTon/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	29.60	41.44	$ 1,300	
			SUBTOTAL $		-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	No. RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,964.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
			SUBTOTAL $		$ 72,157.00
			TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 419,135

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor/Unidad	
ADMINISTRACION	23%	96,401.00	
IMPREVISTOS	2%	8,363.00	
UTILIDAD	5%	20,957.00	
		SUBTOTAL $	$ 125,741
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 544,876

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempiados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO BASICO 1:4	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 9,183.00	10%	918.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	1	10,000.00
				SUBTOTAL $	$ 10,918.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
ARENA	m3	1.50	$ 54,740.00	82,110.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	364.00	$ 660.00	240,240.00
AGUA	lt	178	$ 10.00	1,780.00
			SUBTOTAL $	$ 324,130.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	29.60	44.40	$ 1,300	57,720.00
				SUBTOTAL $	57,720.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1 AYUDANTE	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	8.00	$ 9,183.00
				SUBTOTAL $	$ 9,183.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 401,951

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	92,449.00	
IMPREVISTOS	2%	8,039.00	
UTILIDAD	5%	20,098.00	
		SUBTOTAL $	$ 120,586
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 522,537

Firma

Nombre

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSION			
PÁGINA	3	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONCRETO BÁSICO DE 2.000 PSI (1:2:3)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VL. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,215.70
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,548.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VL. UNITARIO
ARENA	m3	0.75	$ 54,740.00	41,055.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	300.00	$ 660.00	198,000.00
TRITURADO	m3	0.75	$ 74,970.00	56,228.00
AGUA	lt	170	$ 10.00	1,700.00
			SUBTOTAL $	$ 296,983.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	N° o Ton/Viaje	TARIFA	VL. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	29.60	44.40	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 390,049

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	89,628.00	
IMPREVISTOS	2%	7,794.00	
UTILIDAD	5%	19,484.00	
		SUBTOTAL $	$ 116,906
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 506,955

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

a económica - Documento tipo de selección de menor cuantía - versión 2		
EICP-FM-25	Versión	2

d podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA				
[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO BASICO (1,2,5,2,5) MR 38	M3	

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			$ 72,157.00	10%	7,216.00
CRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	m3	0.67	$ 54,740.00	36,676.00
O 1 GRIS	kg	420.00	$ 660.00	277,200.00
	m3	0.67	$ 74,970.00	50,230.00
	lt	190	$ 10.00	1,900.00
			SUBTOTAL $	$ 366,006.00

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	N° d Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
PETREO	1.34	29.60	39.66	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 458,712

Descripción	(%) Incidencia	Valor Total	
	23%	105,504.00	
	2%	9,174.00	
	5%	22,936.00	
		SUBTOTAL $	$ 137,614

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 596,326

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

RÍA

NTERVENTORÍA

ate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes
o precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
ate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de
idientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660.00
TRITURADO	m3	$	74,970.00
ARENA	m3	$	54,740.00
AGUA	lt	$	10.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	$	6,578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7,260.00
SELLANTE DE POLIURETANO	Kilogramo	$	68,200.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411,624.00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3,750.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5,500.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	59,500.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287,100.00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6,490.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"X2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$	280,200.00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130,400.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24,500.00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	35,700.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA			
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$	185,000.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$	90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$	11,000.00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$	190,000.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$	119,000.00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$	8,200.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$	650.00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$	10,000.00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$	47,000.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$	62,500.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$	53,200.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$	7,500.00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$	3,100.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$	11,000.00
TRANSPORTES			
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$	1,300.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$	1,300.00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$	2,000.00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und,	$	2,000.00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$	50.00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km		29.6
Vehiculo para demarcado de via	Hora		$ 90,000.00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS			
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$	650,000.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$	40,579.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PAGA

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PAGA - MUNICIPIO DE RIVERA

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Conformación del grupo de gestión ambiental.	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
	Capacitación ambiental al personal de la obra				
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de residuos de construcción. Señalización de frentes de obra y sitios temporales, manejo y disposición final de escombros.	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y lo establecido en el PMT			
	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 190,000	$ 190,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 65,000	$ 65,000
	Punto ecológico (3 canecas)	UND	1	$ 155,000	$ 155,000
	Bolsas plásticas para basuras	UND	48	$ 1,000	$ 48,000
	Disposición final	UND	1	$ 315,000	$ 315,000
PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HÍDRICO	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 190,000	$ 190,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 65,000	$ 65,000
PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Manejo del descapote y la cobertura vegetal, recuperación de áreas afectadas y protección de fauna	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y se encuentran incluidos dentro del AIU			
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de sitios temporales, manejo de maquinarias y equipos.	Hacen parte de los costos operativos del proyecto.			
PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL	Reuniones de capacitación, de divulgación y de información para el personal de la obra	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
	Refrigerio, papelería, divulgación reuniones informativas con comunidades y líderes locales (inicio avance, finalización y otras)	REUNIÓN	2	$ 360,000	$ 720,000
PROGRAMA 7. HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL - DAGA	**Dotación y EPP´S:** Consta de Guantes de carnaza, de caucho, arnés, botas, caretas, tapa oídos, tapabocas entre otros.	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional			
	Kit de Emergencias: El kit incluye: extintor ABC de 10 Lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	UND	1	$ 332,000	$ 332,000
	Exámenes de ingreso y egreso: Personal de obra (Físico, visual, audiometría, espirometría entre otros.)	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional			
	Señalización informativa SST: Suministro e instalación de señales informativas (uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños, protocolo de bioseguridad)	UND	5	$ 9,200	$ 46,000
				TOTAL	$ 2,126,000

Elaboró:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03055 CND

	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PMT	
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PMT - MUNICIPIO DE RIVERA

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	Señales preventivas y reglamentarias reflectivas	UND	6	$ 17,000	$ 102,000
	Demarcación cinta peligro	ML	169	$ 170	$ 32,069
	Barricadas	UND	1	$ 60,000	$ 60,000
	Conos	UND	3	$ 20,000	$ 60,000
	Tubulares soporte cinta	UND	1	$ 47,000	$ 47,000
	Paletero - Cuadrilla 1	UND	1	$ 1,160,000	$ 1,160,000
				TOTAL	$ 1,461,069

Elaboró.

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03058 CND

	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

PRELIMINARES

4,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías			UNIDAD:		M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra. 17 y 18, - Barrio Andaquies	82,43	5,00		1,00	82,43
TOTAL					82,43

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
4,3,1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra 17 y 18, - Barrio Andaquies	82,43	5,00	0,15		61,82
TOTAL					61,82

	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
4,3,2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rigido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	UNIDAD:	M3

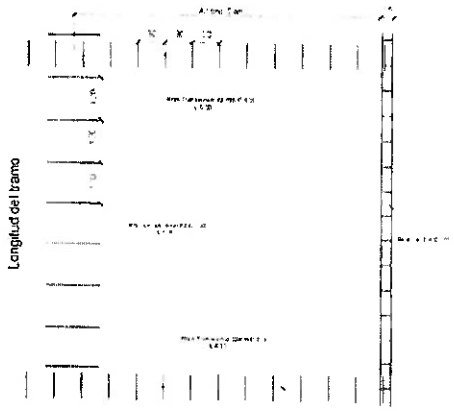
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra 17 y 18 - Barrio Andaquies	82,43	5,00	0,18		74,18
TOTAL					74,18

	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
4,3,3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	UNIDAD:	KG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

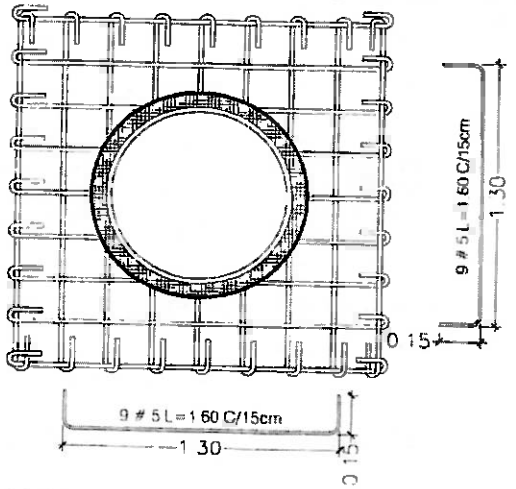
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	DIAM (")	KG/ML	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra 17 y 18, - Barrio Andaquies	0,85	1/2	0,994	205,00	174,04
TOTAL					174,04



JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

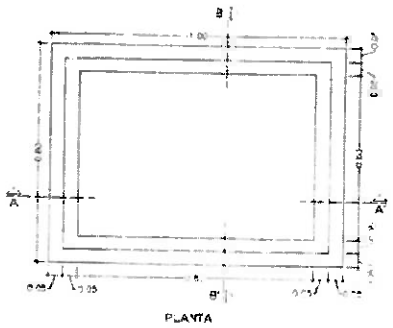
	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
4,3,6	Realce de cabezotes de pozos incluye retiro de la estructura antigua y recuperacion y colocación marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3 000 PSI	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra 17 y 18 - Barrio Andaquies	82.43			1,00	1,00
TOTAL					1,00

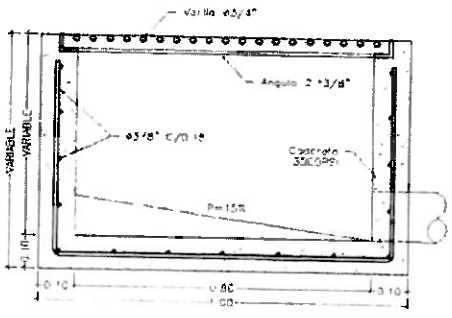


	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
4,3,7	Reposición de sumidero de 1.00mx0 80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra 17 y 18. - Barrio Andaquies	82.43			0,00	0,00
TOTAL					0,00



PLANTA



SECCION A-A'

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					
SEÑALIZACION						
4,4,1	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m			UNIDAD:		UND
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra. 17 y 18, - Barrio Andaquies					4,00	4,00
TOTAL						4,00

	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA					
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					
SEÑALIZACION						
4,4,2	Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m			UNIDAD:		M
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Calle 5 bis entre Cra. 17 y 18, - Barrio Andaquies		82,43	5,00	0,10	3,00	247,29
Lineas finales (son dos lineas de 30cm de ancho: la cantidad son		5,00		0,30	6,00	30,00
TOTAL						277,29

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

APUS Y MEMORIA DE CANTIDADES

SALADOBLANCO

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO ,NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Saladoblanco

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	5.1.1			Localización, trazado y replanteo de vías	M	510.81	$ 6.018,00	$ 3.074.054,58
Subtotal								$ 3.074.054,58
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2	5.2.1			Excavación mecánica en material comun incluye cargue y retiro de material	M3	1150.54	$ 18.664,00	$ 21.473.678,56
3	5.2.2			Conformación y compactación de la subrasante	M2	2724.44	$ 4.930,00	$ 13.431.489,20
Subtotal								$ 34.905.167,76
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
4	5.3.1			Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	408.65	$ 534.278,00	$ 218.332.704,70
5	5.3.2			Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rigido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	487.32	$ 1.038.432,00	$ 505.074.042,24
6	5.3.3			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa incluye transporte	KG	1077.23	$ 12.041,00	$ 12.970.928,43
7	5.3.4			Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3804.14	$ 11.788,00	$ 42.486.602,32
8	5.3.5			Suministro e instalación de cardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts Redondo Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas	ML	1021.62	$ 83.097,00	$ 84.893.557,14
9	5.3.6			Realce de cabezotes de pozos Incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	3.00	$ 1.544.102,00	$ 4.632.306,00
10	5.3.7			Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	2.00	$ 1.489.516,00	$ 2.979.032,00
Subtotal								$ 871.368.179,83
				SEÑALIZACION				
11	5.4.1			Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI tablero en lamina galvanizada de 75x75 cm calibre 18, retrorreflectiva tipo IX Poste en angulo de 2"x2"x1/8 de 3.0 m	UND	16.00	$ 811.802,00	$ 9.788.832,00
12	5.4.2			Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0.1m	M	1688.43	$ 4.484,00	$ 7.537.151,52
Subtotal								$ 17.326.983,52

SUBTOTAL OBRAS (AIU incluído)	$ 926.673.379,69
PAGA	$ 6.556.000,00
PMT	$ 7.114.496,20
VALOR TOTAL	$ 940.353.872,89

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 aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al numero entero del peso.

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

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	23%	
IMPREVISTO	2%	
UTILIDAD	5%	
TOTAL A.I.U	30%	

JULIAN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
MP 25202-243803 CND

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.1.1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	578.01

I EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 2,850.00	10%	$ 285.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA			$ 53,200.00	50	$ 1,064.00
				SUBTOTAL $	$ 1,349.00

II MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	0.10	$ 3,750.00	$ 375.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	LIBRA	0.01	$ 5,500.00	$ 55.00
			SUBTOTAL $	$ 430.00

III TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Comisión de Topografía	$ 600,000.00	$ 540,000.00	$ 1,140,000.00	400.00	$ 2,850.00
				SUBTOTAL $	$ 2,850.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4,629

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	1,065.00	
IMPREVISTOS	2%	93.00	
UTILIDAD	5%	231.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,389
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 6,018

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No.:

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No.:

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección

Código CCE-EICP-FM-25 Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSION			
PÁGINA	3	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	M3	1,282.12

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,633.00	10%	163.00
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS			$ 185,000.00	45.00	$ 4,111.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 4,274.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	5.00	6.50	$ 1,300	8,450.00
				SUBTOTAL $	8,450.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 39,541.10	$ 23,440.90	$ 62,982.00	40.00	$ 1,633.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,633.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 14,357

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	3,302.00	
IMPREVISTOS	2%	287.00	
UTILIDAD	5%	718.00	
		SUBTOTAL $	$ 4,307
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 18,664

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No.

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NUMERO DEL PROCESO]	HUILA CRECE	VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	4	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.2.2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	3,060.44

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	200.00	$ 950.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	200.00	$ 595.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.			$ 62,500.00	200.00	$ 313.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 367.00	10%	37.00
				SUBTOTAL 1	$ 1,895.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RECEBO COMUN (M3)	Metro Cubico	0.01	$ 85,680.00	857.00
				-
			SUBTOTAL 1	$ 857.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	0.01	39.80	0.52	$ 1,300	673.00
				SUBTOTAL 1	673.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 36,681.00	$ 36,681.00	$ 73,362.41	200.000	$ 367.00
					$ -
				SUBTOTAL 1	$ 367.00
				TOTAL COSTO DIRECTO 1	$ 3,792

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	872.00	
IMPREVISTOS	2%	76.00	
UTILIDAD	5%	190.00	
		SUBTOTAL 1	$ 1,138
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 4,930

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-E CP-FM-25	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA [NUMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			PAGINA	6	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado. (capas de máximo 10cm)	M3	459.05

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	25.00	$ 7,600.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	25.00	$ 4,760.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA			$ 62,500.00	25.00	$ 2,500.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 102,662.00	15%	15,399.00
				SUBTOTAL $	$ 30,259.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	1.30	$ 119,000.00	154,700.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	85	$ 660.00	56,100.00
			SUBTOTAL $	$ 210,800.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	39.80	51.74	$ 1,300	67,262.00
				SUBTOTAL $	67,262.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 102,662.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 102,662.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 410,933

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	94,526.00	
IMPREVISTOS	2%	8,220.00	
UTILIDAD	5%	20,549.00	
		SUBTOTAL $	$ 123,295
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 534,228

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	6	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	M3	544.44

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM			$ 8,200.00	6.00	1,367.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.			$ 13,500.00	1.00	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO			$ 650.00	0.75	867.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	15.00	733.00
ASPERSOR MANUAL 20 L			$ 3,100.00	5.00	620.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 102,662.00	15%	15,399.00
				SUBTOTAL $	$ 32,486.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	0.50	$ 66,200.00	34,100.00
CONCRETO BASICO (1:2.5:2.5) MR.38	M3	1.03	$ 520,104.00	535,707.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	0.08	$ 287,100.00	22,968.00
			SUBTOTAL $	$ 592,775.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. ESPESO	DISTANCIA	M^3 Ton/Km	TARIFA	VR UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.34	39.80	53.33	$ 1,300	69,332.00
				SUBTOTAL $	69,332.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
					$ 102,662.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 102,662.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 727,253

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	183,369.00	
IMPREVISTOS	2%	15,945.00	
UTILIDAD	5%	39,663.00	
		SUBTOTAL $	$ 239,177

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,099,432

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	HUILA CRECE	VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	7	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	1,219.17

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	0.05	$ 7,260.00	363.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	1.03	$ 6,578.00	6,775.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 7,138.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1 AYUDANTE 01)	$ 1,771.00	$ 1,000.00	$ 2,354.00	100%	$ 1,771.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9,263

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,130.00	
IMPREVISTOS	2%	185.00	
UTILIDAD	5%	463.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,778
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 12,041

Firma
Nombre
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	8	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	4,085.66

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	1.03	$ 6,490.00	6,685.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 6,685.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE ACERO	1.03	5.00	5.15	$ 50	258.00
				SUBTOTAL $	258.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 1,771.00
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9,068

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,086.00	
IMPREVISTOS	2%	181.00	
UTILIDAD	5%	453.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,720
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 11,788

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	9	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0,15 x 0,40 mts. Redondo. Incluye: mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	1,156.02

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 14,300.00	15%	2,145.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 2,145.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO BASICO 1:4	M3	0.01	$ 489,671.00	4,897.00
SARDINEL A 40 PREFABRICADO	Unidad	1.00	$ 40,579.00	40,579.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 45,476.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und	5	1.00	$ 2,000	2,000.00
				SUBTOTAL $	2,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL 1ª ALBAÑILERIA	$ 100,572.00	$ 145,477.00	$ 286,049.00	20.00	$ 14,300.00
				SUBTOTAL $	$ 14,300.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 63,921

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	14,702.00	
IMPREVISTOS	2%	1,278.00	
UTILIDAD	5%	3,196.00	
		SUBTOTAL $	$ 19,176
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 83,097

Firma

Nombre.

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección

Código CCE-EICP-FM-25 Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3.6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	4.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 143,004.00	15%	21,451.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	2.00	45,000.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	2.00	5,500.00
FORMALETA PAVIMENTO RIGIDO.			$ 13,500.00	2.00	6,750.00
				SUBTOTAL 1	$ 78,701.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.02	$ 489,671.00	9,793.00
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	1.22	$ 483,443.00	589,800.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	44.70	$ 6,578.00	294,037.00
			SUBTOTAL 2	$ 893,630.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³/t Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	39.80	55.72	$ 1,300	72,436.00
				SUBTOTAL 3	72,436.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL O AYUDANTE (2)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 143,004.00
				SUBTOTAL 4	$ 143,004.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,187,771

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	273,187.00	
IMPREVISTOS	2%	23,755.00	
UTILIDAD	5%	59,389.00	
		SUBTOTAL 5	$ 356,331
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,544,102

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección
Código CCE-SICP-FM-25 Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	11	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,3,7	Reposición de sumidero de 1.00mx0.60m fundido en sitio incluye tapa metálica	UND	2.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 143,004.00	15%	21,451.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO			$ 13,500.00	1.00	13,500.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	1.00	90,000.00
				SUBTOTAL $	$ 124,951.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0.40	$ 483,443.00	193,377.00
CONCRETO BÁSICO DE 2.000 PSI (1:2:3)	M3	0.06	$ 536,020.70	32,161.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	50.00	$ 6,578.00	328,900.00
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	0.96	$ 7,260.00	6,970.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"X2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	1.00	$ 280,200.00	280,200.00
			SUBTOTAL $	$ 841,608.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	0.70	39.60	27.66	$ 1,300	36,218.00
				SUBTOTAL $	36,218.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
OFICIAL (1) AYUDANTE(S)	$ 130,000	$ 185,472.00	$ 315,472.00	45%	$ 143,004.00
				SUBTOTAL $	$ 143,004.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,146,781

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	263,530.00	
IMPREVISTOS	2%	22,916.00	
UTILIDAD	5%	57,289.00	
		SUBTOTAL $	$ 343,735
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,490,516

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección

Código: CCE-EICP-FM-25 Versión: 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	13	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retroreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	20.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 42,508.00	10%	4,251.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM			$ 7,500.00	0.4	3,000.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR			$ 11,000.00	0.4	4,400.00
				SUBTOTAL $	$ 11,651.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0.01	$ 483,443.00	$ 4,834.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retroreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	1.00	$ 411,624.00	$ 411,624.00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 416,458.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 42,508.00
				SUBTOTAL $	$ 42,508.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 470,617

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	108,242.00	
IMPREVISTOS	2%	9,412.00	
UTILIDAD	5%	23,531.00	
		SUBTOTAL $	$ 141,185

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 611,802

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre.

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]		VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÀGINA	14	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4.2	Linea de demarcación con pintura trafico reflectiva con microesferas en frio h=0,1m	M	1,890.03

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 73.00	20%	15.00
Vehiculo para demarcado de via			$ 90,000.00	1000.000	90.00
				SUBTOTAL $	$ 105.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	0.015	$ 130,400.00	1,956.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	0.05	$ 24,500.00	1,299.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 3,255.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 58,870.00	$ 14,130.00	$ 73,000.00	1.000	$ 73.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 73.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3,433

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	790.00	
IMPREVISTOS	2%	69.00	
UTILIDAD	5%	172.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,031
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4,464

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASICO DE 3.000 PSI (12Mpa)		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.56	$ 99,960.00	55,978.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	350.00	$ 660.00	231,000.00
TRITURADO	m3	0.84	$ 121,360.00	101,959.00
AGUA	lt	180	$ 10.00	1,800.00
			SUBTOTAL $	$ 390,737.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	No Tonelada	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	39.80	55.72	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 483,443

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Unitario	
ADMINISTRACION	23%	111,192.00	
IMPREVISTOS	2%	9,669.00	
UTILIDAD	5%	24,172.00	
		SUBTOTAL $	$ 145,033
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 628,476

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO BASICO 1:4	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 9,183.00	10%	918.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	1	10,000.00
				SUBTOTAL $	$ 10,918.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	1.50	$ 99,960.00	149,940.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	364.00	$ 660.00	240,240.00
AGUA	lt	178	$ 10.00	1,780.00
			SUBTOTAL $	$ 391,960.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	39.80	59.70	$ 1,300	77,610.00
				SUBTOTAL $	77,610.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 AYUDANTE	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	8.00	$ 9,183.00
				SUBTOTAL $	$ 9,183.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 490,671

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	112,624.00	
IMPREVISTOS	2%	9,793.00	
UTILIDAD	5%	24,484.00	
		SUBTOTAL $	$ 146,901
		Precio Unitario Total Aproximado (Incl. IVA) $	$ 637,572

Firma

Nombre

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre.

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO PARA DE 2.000 PSI (1:2:3)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,215.70
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,548.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.75	$ 99,960.00	74,970.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	300.00	$ 660.00	198,000.00
TRITURADO	m3	0.75	$ 121,380.00	91,035.00
AGUA	lt	170	$ 10.00	1,700.00
			SUBTOTAL $	$ 365,705.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL_PESO	DISTANCIA	M.TONOR	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	39.80	59.70	$ 1,300	77,610.00
				SUBTOTAL $	77,610.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,664.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	Vr. UNITARIO
ADMINISTRACION	23%	123,285.00	
IMPREVISTOS	2%	10,720.00	
UTILIDAD	5%	26,801.00	
		SUBTOTAL $	$ 160,806
		Precio Unitario Total Aproximado para $	$ [illegible]

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASICO (1:2,5:2,5) MR 38	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.67	$ 99,960.00	66,973.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	420.00	$ 660.00	277,200.00
TRITURADO	m3	0.67	$ 121,380.00	81,325.00
AGUA	lt	190	$ 10.00	1,900.00
			SUBTOTAL $	$ 427,398.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Tonelas	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.34	39.80	53.33	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JURNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 520,104

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	119,624.00	
IMPREVISTOS	2%	10,402.00	
UTILIDAD	5%	26,005.00	
		SUBTOTAL $	$ 156,031
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 676,135

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Saladoblanco			
MATERIALES			
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$	660.00
TRITURADO	m3	$	121,380.00
ARENA	m3	$	99,960.00
AGUA	lt	$	10.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	$	6,578
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	$	7,260.00
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	$	68,200.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	$	411,624.00
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	$	3,750.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Libra	$	5,500.00
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	$	119,000.00
CURADOR CONCRETO-MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	$	287,100.00
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	$	6,490.00
MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 90cm x 70cm, EN ANGULO DE 2"X2"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 2"x2"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$	280,200.00
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	$	130,400.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	$	24,500.00
RECEBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	$	85,680.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

EQUIPOS Y HERRAMIENTA			
RETROEXCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO Y DESPLAZAMIENTOS	Hora	$	185,000.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Hora	$	90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO	Hora	$	11,000.00
MOTONIVELADORA > 120 HP	Hora	$	190,000.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR	Hora	$	119,000.00
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Hora	$	8,200.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO	Hora	$	650.00
MEZCLADORA DE CONCRETO	Hora	$	10,000.00
FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE Y DRENAJE TIPO BORDILLO, CUNETA Y DISIPADORES DE ENERGÍA.	M3	$	47,000.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.	Hora	$	62,500.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	Hora	$	53,200.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM	Hora	$	7,500.00
ASPERSOR MANUAL 20 L	Hora	$	3,100.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR	Hora	$	11,000.00
TRANSPORTES			
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	metro cubico - kilometro	$	1,300.00
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m^3-km	$	1,300.00
TRANSPORTE MIXER > 5KM	metro cubico - kilometro	$	2,000.00
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und	$	2,000.00
TRANSPORTE ACERO	Kilogramo	$	50.00
DISTANCIA DE ACARREO MATERIALES CANTERA	Km		39.8
Vehiculo para demarcado de via	Hora		$ 90,000.00
MATERIALES PREPARADOS O PREFABRICADOS			
CONCRETO HIDRÁULICO MR-38 DE PLANTA	Metro Cubico	$	650,000.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	$	40,579.00

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PAGA	
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PAGA - MUNICIPIO DE SALADOBLANCO

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Conformación del grupo de gestión ambiental	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
	Capacitación ambiental al personal de la obra				
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de residuos de construcción, Señalización de frentes de obra y sitios temporales, manejo y disposición final de escombros.	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y lo establecido en el PMT			
	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 190,000	$ 190,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 65,000	$ 65,000
	Punto ecológico (3 canecas)	UND	1	$ 155,000	$ 155,000
	Bolsas plásticas para basuras	UND	96	$ 1,000	$ 96,000
	Disposición final	UND	1	$ 315,000	$ 315,000
PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HÍDRICO	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 190,000	$ 190,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 65,000	$ 65,000
PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Manejo del descapote y la cobertura vegetal, recuperación de áreas afectadas y protección de fauna	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y se encuentran incluidos dentro del AIU			
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de sitios temporales, manejo de maquinarias y equipos.	Hacen parte de los costos operativos del proyecto.			
PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL	Reuniones de capacitación, de divulgación y de información para el personal de la obra	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
	Refrigerio, papelería, divulgación reuniones informativas con comunidades y líderes locales (inicio, avance, finalización y otras)	REUNIÓN	10	$ 360,000	$ 3,600,000
PROGRAMA 7. HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL - DAGA	**Dotación y EPP'S:** Consta de Guantes de carnaza, de caucho, ámbos, botas, caretas, tapa oidos, tapabocas entre otros.	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional			
	Kit de Emergencias: El kit incluye: extintor ABC de 10 Lbs (señalización en acrilico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rigida, conos reflectivos y botiquin con elementos necesarios)	UND	5	$ 332,000	$ 1,660,000
	Exámenes de ingreso y egreso: Personal de obra (Fisico, visual, audiometria, espirometria entre otros.)	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional			
	Señalización informativa SST: Suministro e instalación de señales informativas (uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños, protocolo de bioseguridad)	UND	25	$ 9,200	$ 230,000
				TOTAL	$ 6,566,000

Elaboró:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03065 CND

	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PMT	
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PMT - MUNICIPIO DE SALADOBLANCO

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	Señales preventivas y reglamentarias reflectivas	UND	29	$ 17,000	$ 493,000
	Demarcación cinta peligro	ML	1056	$ 170	$ 179,496
	Barricadas	UND	1	$ 60,000	$ 60,000
	Conos	UND	15	$ 20,000	$ 300,000
	Tubulares soporte cinta	UND	6	$ 47,000	$ 282,000
	Paletero - Cuadrilla 1	UND	5	$ 1,160,000	$ 5,800,000
				TOTAL	$ 7,114,496

Elaboró

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03055 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

PRELIMINARES

5,1,1	Localización, trazado y replanteo de vias	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	61,23	5		1,00	61,23
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrrio La Libertad	77,17	5		1,00	77,17
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202,02	5		1,00	202,02
Cll. 4 entre Cra 12A y via El Alto (empalando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170,39	6		1,00	170,39
TOTAL					510,81

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y vía Las Moras - Barrio La Libertad					111.18
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad					153.40
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad					494.24
Cll. 4 entre Cra 12A y vía El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad					391.72
TOTAL					1.150,54

P.K.	Área de desmonte (Metros cuadrados)	Volumen de desmonte (Metros cúbicos)	Volumen reutilizable (Metros cúbicos)	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (Metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (Metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (Metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (Metros cúbicos)
0+000.00	1.97	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.00	1.92	9.74	9.74	0.01	0.06	9.74	0.06	0.06	9.68
0+010.00	1.91	9.58	9.58	0.02	0.06	19.32	0.12	0.12	19.20
0+015.00	1.99	9.75	9.75	0.01	0.06	29.07	0.17	0.17	28.89
0+020.00	1.94	9.82	9.82	0.01	0.04	38.89	0.21	0.21	38.68
0+025.00	2.01	9.88	9.88	0.00	0.02	48.77	0.23	0.24	48.54
0+030.00	2.07	10.21	10.21	0.00	0.00	58.98	0.23	0.24	58.74
0+035.00	1.95	10.06	10.06	0.00	0.01	69.03	0.25	0.25	68.79
0+040.00	1.94	9.72	9.72	0.01	0.02	78.76	0.27	0.27	78.49
0+045.00	1.98	9.81	9.81	0.01	0.03	88.57	0.30	0.30	88.27
0+050.00	2.05	10.07	10.07	0.02	0.05	98.64	0.35	0.35	98.29
0+055.00	2.01	10.14	10.14	0.06	0.19	108.78	0.54	0.54	108.24
0+060.00	2.00	10.02	10.02	0.03	0.23	118.80	0.78	0.78	118.02
0+065.00	1.68	9.18	9.18	0.02	0.13	127.98	0.90	0.90	127.08
0+067.21	1.59	3.60	3.60	0.00	0.02	131.58	0.92	0.92	130.66

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	1.64	8.59	8.59	0.00	0.00	8.59	8.59	0.00	8.59
0+010.000	1.81	8.46	8.46	0.00	0.00	17.04	17.04	0.00	17.04
0+015.000	1.81	9.05	9.05	0.00	0.00	26.09	26.09	0.00	26.09
0+020.000	1.82	9.06	9.06	0.00	0.00	35.16	35.16	0.00	35.16
0+025.000	1.83	9.12	9.12	0.00	0.00	44.28	44.28	0.00	44.28
0+030.000	2.13	9.91	9.91	0.00	0.00	54.19	54.19	0.00	54.19
0+035.000	1.88	10.04	10.04	0.00	0.00	64.22	64.22	0.00	64.22
0+040.000	1.86	9.36	9.36	0.00	0.00	73.58	73.58	0.00	73.58
0+045.000	1.85	9.29	9.29	0.00	0.00	82.87	82.87	0.00	82.87
0+050.000	1.70	8.89	8.89	0.00	0.00	91.76	91.76	0.00	91.76
0+055.000	1.71	8.53	8.53	0.00	0.00	100.29	100.29	0.00	100.29
0+060.000	1.65	8.50	8.50	0.00	0.00	108.79	108.79	0.00	108.79
0+061.225	2.25	2.39	2.39	0.00	0.00	111.18	111.18	0.00	111.18

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	1.58	9.95	9.95	0.00	0.00	9.95	9.95	0.00	9.95
0+010.000	1.95	8.81	8.81	0.00	0.00	18.76	18.76	0.00	18.76
0+015.000	2.16	10.26	10.26	0.00	0.00	29.02	29.02	0.00	29.02
0+020.000	2.05	10.52	10.52	0.00	0.00	39.53	39.53	0.00	39.53
0+025.000	1.95	10.00	10.00	0.00	0.00	49.53	49.53	0.00	49.53
0+030.000	2.04	9.97	9.97	0.00	0.00	59.50	59.50	0.00	59.50
0+035.000	2.22	10.63	10.63	0.00	0.00	70.13	70.13	0.00	70.13
0+040.000	2.19	11.00	11.00	0.00	0.00	81.14	81.14	0.00	81.14
0+045.000	2.16	10.87	10.87	0.00	0.00	92.01	92.01	0.00	92.01
0+050.000	1.97	10.35	10.35	0.00	0.00	102.36	102.36	0.00	102.36
0+055.000	1.83	9.52	9.52	0.00	0.00	111.88	111.88	0.00	111.88

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

0+060.000	1.73	8.90	8.90	0.00	0.00	120.78	120.78	0.00	120.78
0+065.000	1.65	8.43	8.43	0.00	0.00	129.20	129.20	0.00	129.20
0+070.000	2.10	9.36	9.36	0.00	0.00	138.57	138.57	0.00	138.57
0+075.000	2.16	10.64	10.64	0.00	0.00	149.21	149.21	0.00	149.21
0+077.000	2.04	4.20	4.20	0.00	0.00	153.40	153.40	0.00	153.40

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	0.52	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	1.75	5.69	5.69	0.07	0.32	5.69	5.69	0.32	5.37
0+010.000	2.08	9.59	9.59	0.18	0.63	15.28	15.28	0.95	14.33
0+015.000	2.43	11.29	11.29	0.02	0.51	26.57	26.57	1.46	25.11
0+020.000	2.17	11.50	11.50	0.00	0.05	38.07	38.07	1.51	36.56
0+025.000	1.23	8.49	8.49	0.00	0.00	46.57	46.57	1.51	45.05
0+030.000	1.35	6.45	6.45	0.00	0.00	53.02	53.02	1.51	51.51
0+035.000	1.78	7.83	7.83	0.00	0.00	60.85	60.85	1.51	59.34
0+040.000	2.51	10.74	10.74	0.00	0.00	71.59	71.59	1.51	70.07
0+045.000	2.43	12.35	12.35	0.00	0.00	83.94	83.94	1.51	82.43
0+050.000	1.63	10.16	10.16	0.00	0.00	94.10	94.10	1.51	92.58
0+055.000	1.60	8.08	8.08	0.00	0.00	102.18	102.18	1.51	100.67
0+060.000	2.12	9.29	9.29	0.00	0.00	111.47	111.47	1.51	109.96
0+065.000	2.25	10.91	10.91	0.00	0.00	122.38	122.38	1.51	120.87
0+070.000	2.64	12.21	12.21	0.00	0.00	134.59	134.59	1.51	133.08
0+075.000	1.11	9.38	9.38	0.00	0.00	143.97	143.97	1.51	142.46
0+080.000	0.76	4.68	4.68	0.77	1.93	148.64	148.64	3.45	145.20
0+085.000	0.93	4.23	4.23	1.14	4.78	152.87	152.87	8.22	144.65
0+090.000	0.90	4.60	4.60	0.03	2.92	157.47	157.47	11.14	146.33
0+095.000	1.93	7.08	7.08	0.00	0.07	164.55	164.55	11.21	153.34
0+100.000	0.36	5.73	5.73	0.04	0.09	170.27	170.27	11.30	158.98
0+105.000	0.83	2.99	2.99	0.00	0.09	173.27	173.27	11.39	161.88
0+110.000	1.69	6.30	6.30	0.00	0.00	179.57	179.57	11.39	168.18
0+115.000	2.43	10.28	10.28	0.00	0.00	189.85	189.85	11.39	178.47
0+120.000	2.26	11.73	11.73	0.00	0.00	201.58	201.58	11.39	190.20
0+125.000	2.34	11.52	11.52	0.00	0.00	213.11	213.11	11.39	201.72
0+126.940	1.95	4.17	4.17	0.00	0.00	217.28	217.28	11.39	205.89

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.339	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	1.96	9.80	9.80	0.00	0.00	9.80	9.80	0.00	9.80
0+010.000	1.95	9.79	9.79	0.00	0.00	19.60	19.60	0.00	19.60
0+015.000	2.09	10.11	10.11	0.00	0.00	29.71	29.71	0.00	29.71
0+020.000	2.25	10.84	10.84	0.00	0.00	40.55	40.55	0.00	40.55
0+025.000	2.46	11.77	11.77	0.00	0.00	52.32	52.32	0.00	52.32
0+030.000	2.90	13.40	13.40	0.00	0.00	65.72	65.72	0.00	65.72
0+035.000	2.17	12.65	12.65	0.00	0.00	78.37	78.37	0.00	78.37
0+040.000	1.81	10.02	10.02	0.00	0.00	88.39	88.39	0.00	88.39
0+045.000	1.50	8.29	8.29	0.00	0.00	96.68	96.68	0.00	96.68
0+050.000	1.34	7.10	7.10	0.00	0.00	103.78	103.78	0.00	103.78

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

0+055.000	1.19	6.32	6.32	0.00	0.00	110.10	110.10	0.00	110.10
0+060.000	0.99	5.44	5.44	0.00	0.00	115.54	115.54	0.00	115.54
0+065.000	1.96	7.37	7.37	0.00	0.00	122.91	122.91	0.00	122.91
0+070.000	2.31	10.65	10.65	0.00	0.00	133.56	133.56	0.00	133.56
0+075.000	2.40	11.74	11.74	0.00	0.00	145.31	145.31	0.00	145.31
0+080.000	2.24	11.61	11.61	0.00	0.00	156.92	156.92	0.00	156.92
0+085.000	2.11	10.81	10.81	0.00	0.00	167.72	167.72	0.00	167.72
0+090.000	2.12	10.59	10.59	0.00	0.00	178.31	178.31	0.00	178.31
0+095.000	2.30	11.06	11.06	0.00	0.00	189.37	189.37	0.00	189.37
0+100.000	2.65	12.38	12.38	0.00	0.00	201.75	201.75	0.00	201.75
0+105.000	2.71	13.38	13.38	0.00	0.00	215.13	215.13	0.00	215.13
0+110.000	2.73	13.58	13.58	0.00	0.00	228.70	228.70	0.00	228.70
0+115.000	3.12	14.63	14.63	0.00	0.00	243.34	243.34	0.00	243.34
0+120.000	3.11	15.55	15.55	0.00	0.00	258.89	258.89	0.00	258.89
0+125.000	3.75	17.15	17.15	0.00	0.00	276.04	276.04	0.00	276.04
0+130.000	4.20	19.90	19.90	0.00	0.00	295.94	295.94	0.00	295.94
0+135.000	3.24	18.64	18.64	0.00	0.00	314.58	314.58	0.00	314.58
0+140.000	2.39	14.06	14.06	0.00	0.00	328.64	328.64	0.00	328.64
0+145.000	1.87	10.65	10.65	0.00	0.00	339.29	339.29	0.00	339.29
0+150.000	1.61	8.69	8.69	0.00	0.00	347.98	347.98	0.00	347.98
0+155.000	1.71	8.29	8.29	0.00	0.00	356.27	356.27	0.00	356.27
0+160.000	1.85	8.93	8.93	0.00	0.00	365.20	365.20	0.00	365.20
0+165.000	2.62	11.23	11.23	0.00	0.00	376.43	376.43	0.00	376.43
0+170.000	2.80	14.65	14.65	0.00	0.00	391.08	391.08	0.00	391.08
0+170.390	0.00	0.65	0.65	0.00	0.00	391.72	391.72	0.00	391.72

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

6,2,2	Conformación y compactación de la subrasante	UNIDAD:	M2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y vía Las Moras - Barrio La Libertad	61.23	5.00		1.00	306.15
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17	5.00		1.00	385.85
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202.02	5.00		1.00	1.010.10
Cll. 4 entre Cra 12A y vía El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170.39	6.00		1.00	1.022.34
TOTAL					2.724,44

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
5.3.1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	61.23	5.00	0.15		45.92
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17	5.00	0.15		57.87
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202.02	5.00	0.15		151.51
Cll. 4 entre Cra 12A y via El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170.39	6.00	0.15		153.35
TOTAL					408.65

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
5.3.2	Concreto hidráulico MR-38 para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano tipo SIKA 401 Pavement SL	UNIDAD:	M3

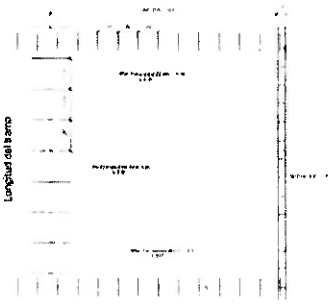
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	61.23	5.00	0.17		52.04
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17	5.00	0.18		69.45
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202.02	5.00	0.18		181.81
Cll. 4 entre Cra 12A y via El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170.39	6.00	0.18		184.02
TOTAL					487.32

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
5.3.3	Suministro figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	UNIDAD:	KG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	DIAM (")	KG/ML	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	0.85	1/2	0.994	153.00	129.26
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	0.85	1/2	0.994	192.00	162.22
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	0.85	1/2	0.994	505.00	426.67
Cll. 4 entre Cra 12A y via El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad	0.85	1/2	0.994	425.00	359.08
TOTAL					1.077.23

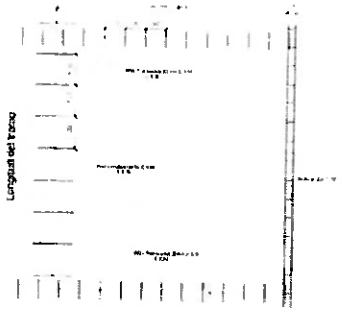


JUAN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
6,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	UNIDAD:	KG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

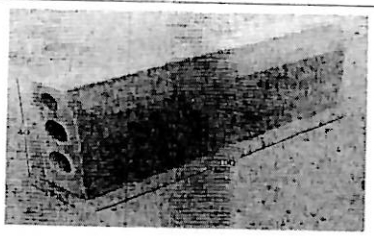
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	DIAM (mm)	KG/ML	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y vía Las Moras - Barrio La Libertad	0.35	22.00	2.965	424.00	440.01
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	0.35	22.00	2.965	531.00	551.05
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	0.35	22.00	2.965	1.363.00	1.414.47
Cll. 4 entre Cra 12A y vía El Alto (empatando pavimentación) - Barrio La Libertad	0.35	22.00	2.965	1.155.00	1.198.61
TOTAL					3.604,14



	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
5,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Redondo. Incluye: mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	UNIDAD:	ML

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y vía Las Moras - Barrio La Libertad	61.23			2.00	122.46
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17			2.00	154.34
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202.02			2.00	404.04
Cll. 4 entre Cra 12A y vía El Alto (empatando pavimentación) - Barrio La Libertad	170.39			2.03	340.78
TOTAL					1.021,62

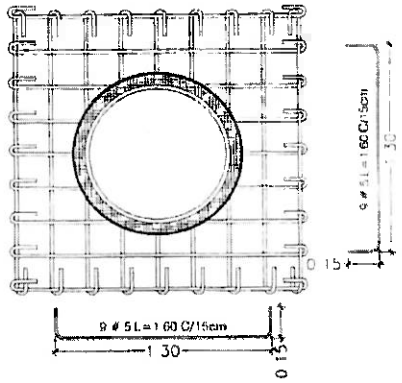


JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-145803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
5.3.6	Realce de cabezotes de pozos incluye retiro de la estructura antigua y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3 000 PSI	UNIDAD	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra 13A entre Cll 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	61.23			1.00	1.00
Carrera 13 Cll 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17			1.00	1.00
Carrera 12A entre Cll 2 y 4- Barrio La Libertad	202.02			1.00	1.00
Cll 4 entre Cra 12A y via El Alto (empalando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170.39				0.00
TOTAL					3.00

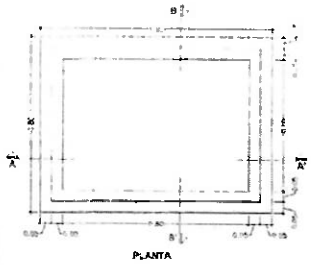


JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
YP 25202-245803 CND

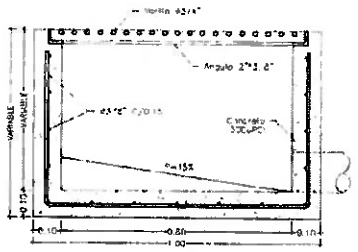
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
5.3.7	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	61.23				0.00
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17				0.00
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202.02			1.00	1.00
Cll. 4 entre Cra 12A y via El Alto (empalando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170.39			1.00	1.00
TOTAL					2.00



PLANTA



SECCIÓN A-A'

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

SEÑALIZACION

5,4,1	Suministro e instalación de señal SR SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm. calibre 16. retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad				4,00	4,00
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad				4,00	4,00
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad				4,00	4,00
Cll 4 entre Cra 12A y via El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad				4,00	4,00
TOTAL					16,00

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

SEÑALIZACION

5,4,2	Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Lineas finales (son dos lineas de 30cm de ancho la cantidad son 6 de 10cm)	5.00		0.30	6,00	30.00
Cra. 13A entre Cll. 3 y via Las Moras - Barrio La Libertad	61.23	5.00	0,10	3,00	183,69
Lineas finales (son dos lineas de 30cm de ancho la cantidad son 6 de 10cm)	5.00		0.30	6,00	30.00
Carrera 13 Cll. 3B y 4 - Barrio La Libertad	77.17	5,00	0,10	3,00	231,51
Lineas finales (son dos lineas de 30cm de ancho la cantidad son 6 de 10cm)	5.00		0,30	6,00	30.00
Carrera 12A entre Cll. 2 y 4- Barrio La Libertad	202,02	6,00	0,10	3,00	606,06
Lineas finales (son dos lineas de 30cm de ancho la cantidad son 6 de 10cm)	5.00		0,30	6,00	30.00
Cll. 4 entre Cra 12A y via El Alto (empatando pavimentacion) - Barrio La Libertad	170,39	6,00	0,10	3,00	511,17
Lineas finales (son dos lineas de 30cm de ancho la cantidad son 6 de 10cm)	6.00		0,30	6,00	36.00
TOTAL					1.688,43

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

APUS Y MEMORIA DE CANTIDADES

NEIVA

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento con el listado de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3
Codigo CCE-PCP-FM-14 Version 3

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.]

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO, Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

Neiva

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PRELIMINARES				
1	7.1.1			Localización trazado y replanteo de vias	M	500.89	$ 6.018,00	$ 3.014.957,82
2	7.1.2			Demolición de pavimento rigido 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	376.61	$ 155.680,00	$ 58.630.644,80
Subtotal								$ 61.645.602,62
				EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3	7.2.1			Excavación mecánica en material comun, incluye cargue y retiro de material	M3	1404.27	$ 18.684,00	$ 26.209.295,28
4	7.2.2			Conformación y compactación de la subrasante	M2	3172.44	$ 3.653,00	$ 11.588.923,32
Subtotal								$ 37.798.218,60
				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5	7.3.1			Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado (capas de máximo 10cm)	M3	475.07	$ 219.001,00	$ 104.040.805,07
6	7.3.2			Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rigido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	565.28	$ 934.378,00	$ 528.166.508,28
7	7.3.3			Suministro figurado e instalacion de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	1055.27	$ 12.041,00	$ 12.706.506,07
8	7.3.4			Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3573.00	$ 11.788,00	$ 42.118.524,00
9	7.3.5			Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts Redondo Incluye mortero de ajuste mortero de pega para base y juntas	M	1002.01	$ 81.493,00	$ 81.656.800,93
10	7.3.6			Reales de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UND	6.00	$ 1.433.300,00	$ 8.599.800,00
11	7.3.7			Reposicion de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye replla matéica	UND	2.00	$ 1.435.652,00	$ 2.871.304,00
Subtotal								$ 780.160.248,35
				SEÑALIZACION				
12	7.4.1			Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm calibre 16, retrorreflectiva tipo IX Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	20.00	$ 611.473,00	$ 12.229.460,00
13	7.4.2			Linea de demarcación con pintura trafico reflectiva con microesferas en frio b=0.1m	M	1691.58	$ 4.464,00	$ 7.551.213,12
Subtotal								$ 19.780.673,12

SUBTOTAL OBRAS (A/U incluido)	$ 899.384.742,69
PAGA	$ 7.712.000,00
PMT	$ 8.664.467,80
VALOR TOTAL	$ 916.761.210,49

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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 aproximará por exceso al numero entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	23%	
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	2%	
	UTILIDAD	5%	
	TOTAL A.I.U	30%	

JULIAN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
MP 25202-245603 CND

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÀGINA	1	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.1.1	Localización, trazado y replanteo de vías	M	556.99

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 2,850.00	10%	$ 285.00
ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA			$ 53,200.00	50	$ 1,064.00
				SUBTOTAL 1	$ 1,349.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Unidad	0.10	$ 3,750.00	$ 375.00
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	LIBRA	0.01	$ 5,500.00	$ 55.00
			SUBTOTAL 2	$ 430.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	No. Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL 3	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Comisión de Topografía	$ 600,000.00	$ 540,000.00	$ 1,140,000.00	400.00	$ 2,850.00
				SUBTOTAL 4	$ 2,850.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4,629

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	1,065.00	
IMPREVISTOS	2%	93.00	
UTILIDAD	5%	231.00	
		SUBTOTAL 5	$ 1,389
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 6,018

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA			
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN		
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	PÁGINA	2	DE 14
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,1,2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, incluye cargue y retiro de escombros	M3	431.14

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	1.00	$ 90,000.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	10.00	$ 1,100.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 18,367.00	10%	1,837.00
				SUBTOTAL $	$ 92,937.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Tonelada	TARIFA	$ Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	5.00	6.50	$ 1,300	8,450.00
				SUBTOTAL $	8,450.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTES (2)	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	8.00	$ 18,367.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 18,367.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 119,754

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	27,543.00	
IMPREVISTOS	2%	2,395.00	
UTILIDAD	5%	5,986.00	
		SUBTOTAL $	$ 35,926
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 155,680

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

tario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección

CCE-EICP-FM-25 | Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA				
[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSION			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	3	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	Excavación mecánica en material comun, incluye cargue y retiro de material	M3	1,532.87

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
IENTA MENOR			$ 1,633.00	10%	163.00
XCAVADORA POTENCIA DE MOTOR SUPERIOR A 63KW. INCLUYE OPERARIO			$ 185,000.00	45.00	$ 4,111.00
AZAMIENTOS					-
				SUBTOTAL 1	$ 4,274.00

ALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
			SUBTOTAL 1	$ -

ORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
ORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	5.00	6.50	$ 1,300	8,450.00
				SUBTOTAL 1	8,450.00

E OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
E	$ #¡VALOR!	$ #¡VALOR!	$ #¡VALOR!	45.00	$ 1,633.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,633.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 14,357

NDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
RACION	23%	3,302.00	
TOS	2%	287.00	
	5%	718.00	
		SUBTOTAL $	$ 4,307
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 18,664

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No :

ONES INTERVENTORÍA

ACIÓN POR INTERVENTORÍA

Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes iendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de os correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

rio 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección
CCE-EICP-FM-25 Versión 2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	4	DE	14

FECHA: DD MM AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.2	Conformación y compactación de la subrasante	M2	3,469.61

O

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
NIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	200.00	$ 950.00
COMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	200.00	$ 595.00
OTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.			$ 62,500.00	200.00	$ 313.00
AMIENTA MENOR			$ 367.00	10%	37.00
				SUBTOTAL $	$ 1,895.00

'ERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EBO COMÚN (M3)	Metro Cubico	0.01	$ 35,700.00	357.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 357.00

ANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
NSPORTE VOLQUETA > 5KM	0.01	11.30	0.15	$ 1,300	191.00
				SUBTOTAL $	191.00

ANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	$ [illegible]	$ 84,000.00	$ [illegible]	200.000	$ 367.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 367.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ $ 2,810

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
DMINISTRACION	23%	646.00	
IMPREVISTOS	2%	56.00	
TILIDAD	5%	141.00	
		SUBTOTAL $	$ 843

Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 3,653

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	HUILA CRECE	VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PAGINA	5	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p, al 95% del proctor modificado, (capas de máximo 10cm)	M3	520.51

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA > 120 HP			$ 190,000.00	25.00	$ 7,600.00
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR			$ 119,000.00	25.00	$ 4,760.00
CARROTANQUE TRANSPORTADOR Y/O IRRIGADOR DE AGUA.			$ 62,500.00	25.00	$ 2,500.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 918.00	15%	138.00
				SUBTOTAL $	$ 14,998.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	1.30	$ 59,500.00	77,350.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	85	$ 660.00	56,100.00
			SUBTOTAL $	$ 133,450.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE VOLQUETA > 5KM	1.30	11.30	14.69	$ 1,300	19,097.00
				SUBTOTAL $	19,097.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 49,207.00	$ 34,960.30	$ 73,857.31	80.00	$ 918.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 918.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 168,463

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	38,746.00	
IMPREVISTOS	2%	3,369.00	
UTILIDAD	5%	8,423.00	
		SUBTOTAL $	$ 50,538
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 219,001

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-26	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	6	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rígido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	M3	819.79

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM			$ 8,200.00	6.00	1,367.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.			$ 13,500.00	1.00	13,500.00
CEPILLO TEXTURIZADOR DE CONCRETO			$ 650.00	0.75	867.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	15.00	733.00
ASPERSOR MANUAL 20 L			$ 3,100.00	5.00	620.00
HERRAMIENTA MENOR			$ 102,662.00	15%	15,399.00
				SUBTOTAL $	$ 32,486.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
SELLANTE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Kilogramo	0.50	$ 68,200.00	34,100.00
CONCRETO BÁSICO (1:2,5:2,5) MR.38	M3	1.03	$ 489,807.00	504,501.00
CURADOR CONCRETO MORTERO ANTISOL BLANCO (20KG)	Unidad	0.08	$ 287,100.00	22,968.00
			SUBTOTAL $	$ 561,569.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	VR UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	11.30	16.95	$ 1,300	22,035.00
				SUBTOTAL $	22,035.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
MAESTRO OFICIAL OBRERO/AY	$ [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	6.000	$ 102,662.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 102,662.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 716,752

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	165,313.00	
IMPREVISTOS	2%	14,375.00	
UTILIDAD	5%	35,936.00	
		SUBTOTAL $	$ 215,626
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 932,378

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	7	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.3	Suministro, figurado e instalación del acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	KG	1,173.55

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	0.05	$ 7,260.00	363.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	1.03	$ 6,578.00	6,775.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 7,138.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³-Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL + AYUDANTE	$ 111,520.00	$ 150,480.00	$ 262,000.00	20%	$ 1,771.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9,263

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,130.00	
IMPREVISTOS	2%	185.00	
UTILIDAD	5%	463.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,778

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 12,041

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	8	DE	14

FECHA DD MM AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,3,4	Suministro e instalación de barras lisas para pasadores de transferencia	KG	3,978.76

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 1,771.00	20%	354.00
					-
					-
				SUBTOTAL $	$ 354.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR UNITARIO
PASADOR EN VARILLA LISA PARA PAVIMENTO RÍGIDO	Kilogramo	1.03	$ 6,490.00	6,685.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 6,685.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE ACERO	1.03	5.00	5.15	$ 50	258.00
				SUBTOTAL $	258.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
CE [illegible] / DANTE [illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 1,771.00
				SUBTOTAL $	$ 1,771.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ [illegible]

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	2,086.00	
IMPREVISTOS	2%	181.00	
UTILIDAD	5%	453.00	
		SUBTOTAL $	$ 2,720
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ [illegible]

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	HUILA CRECE	VERSION		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	9	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Redondo. Incluye mortero de ajuste, mortero de pega para base y juntas.	M	1,114.01

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 14,300.00	15%	2,145.00
					-
				SUBTOTAL $	$ 2,145.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.01	$ 366,266.00	3,663.00
SARDINEL A-40 PREFABRICADO	Unidad	1.00	$ 40,579.00	40,579.00
				-
			SUBTOTAL $	$ 44,242.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3/Km/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE EN CAMIÓN O CAMIONETA DE 3.400 KG O MENOR A DISTANCIA MENOR DE 20KM	Und	5	1.00	$ 2,000	2,000.00
				SUBTOTAL $	2,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CADENERO AYUDANTE	$ [illegible]	$ [illegible]	[illegible]	20.00	$ 14,300.00
				SUBTOTAL $	$ 14,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ [illegible]

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	14,418.00	
IMPREVISTOS	2%	1,254.00	
UTILIDAD	5%	3,134.00	
		SUBTOTAL $	$ 18,806

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ [illegible]

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	HUILA CRECE	VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	10	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,3,6	Realce de cabezotes de pozos, incluye retiro de la estructura antigua, y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI.	UND	8.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 143,004.00	15%	21,451.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	2.00	45,000.00
CORTADORA DE CONCRETO			$ 11,000.00	2.00	5,500.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO.			$ 13,500.00	2.00	6,750.00
				SUBTOTAL $	$ 78,701.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO BÁSICO 1:4	M3	0.02	$ 366,266.00	7,325.00
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	1.22	$ 458,119.00	558,905.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	44.7	$ 6,578.00	294,037.00
			SUBTOTAL $	$ 860,267.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/m	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	11.30	15.82	$ 1,300	20,566.00
				SUBTOTAL $	20,566.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.00	$ 143,004.00
				SUBTOTAL $	$ 143,004.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,102,638

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	253,584.00	
IMPREVISTOS	2%	22,051.00	
UTILIDAD	5%	55,127.00	
		SUBTOTAL $	$ 330,762
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1,433,300

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]		VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	11	DE 14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.7	Reposición de sumidero de 1.00mx0.50m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UND	2.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 143,004.00	15%	21,451.00
FORMALETA PAVIMENTO RÍGIDO			$ 13,500.00	1.00	13,500.00
COMPRESOR CON MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO			$ 90,000.00	1.00	90,000.00
				SUBTOTAL $	$ 124,951.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0.40	$ 458,119.00	183,248.00
CONCRETO BÁSICO DE 2.000 PSI (1:2:3)	M3	0.06	$ 446,530.70	26,792.00
ACERO DE REFUERZO Fy= 60.000 PSI	Kg	50.00	$ 6,578.00	328,900.00
ALAMBRE NEGRO	Kilogramo	0.96	$ 7,260.00	6,970.00
MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 70cm x 50cm, EN ANGULO DE 3"X3"x3/8" Y REJILLA EN ANGULO DE 3"x3"x3/8" CON VARILLA DE 3/4"	Unidad	$ 1.00	$ 280,200.00	280,200.00
			SUBTOTAL $	$ 826,110.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³xTON/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	0.70	11.30	7.91	$ 1,300	10,283.00
				SUBTOTAL $	10,283.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA AUXILIAR (1)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.8	$ 143,004.00
				SUBTOTAL $	$ 143,004.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1,104,348

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	254,000.00	
IMPREVISTOS	2%	22,087.00	
UTILIDAD	5%	55,217.00	
		SUBTOTAL $	$ 331,304
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ [illegible]

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PAGINA	13	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UND	24.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 42,508.00	10%	4,251.00
PULIDORA MANUAL CORTADORA ANGULAR 9" 7000RPM			$ 7,500.00	0.4	3,000.00
EQUIPO DE SOLDADURA 160 AMP O MAYOR			$ 11,000.00	0.4	4,400.00
				SUBTOTAL $	$ 11,651.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI. (1:2:3)	M3	0.01	$ 458,119.00	$ 4,581.00
Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	unidad	1.00	$ 411,624.00	$ 411,624.00
				$ -
				-
			SUBTOTAL $	$ 416,205.00

TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 42,508.00
				SUBTOTAL $	$ 42,508.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 470,364

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	108,184.00	
IMPREVISTOS	2%	9,407.00	
UTILIDAD	5%	23,518.00	
		SUBTOTAL $	$ 141,109
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 611,473

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HUILA CRECE

VERSIÓN			
PÁGINA	14	DE	14

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,4,2	Línea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en ancho 0.1m	M	1,892.04

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 73.00	20%	15.00
Vehiculo para demarcado de via			$ 90,000.00	1000.000	90.00
				SUBTOTAL $	$ 105.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA PARA TRÁFICO BASE SOLVENTE (INCLUYE SOLVENTE)	Galon	0.015	$ 130,400.00	1,956.00
MICROESFERAS DE VIDRIO PARA SEMBRADO EN PINTURA DE TRÁFICO	Kilogramo	0.05	$ 24,500.00	1,299.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	$ 3,255.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o TON/KM	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ 73.00
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 73.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3,433

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. Total	
ADMINISTRACION	23%	790.00	
IMPREVISTOS	2%	69.00	
UTILIDAD	5%	172.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,031
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4,464

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASCO DE 3.000 PSI (21 MPa)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
ARENA	m3	0.56	$ 54,740.00	30,654.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	350.00	$ 660.00	231,000.00
TRITURADO	m3	0.84	$ 121,380.00	101,959.00
AGUA	lt	180	$ 10.00	1,800.00
			SUBTOTAL $	$ 365,413.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. DE PESO	DISTANCIA	Dif. a Tarifa	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.40	11.30	15.82	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 458,119

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	105,367.00	
IMPREVISTOS	2%	9,162.00	
UTILIDAD	5%	22,906.00	
		SUBTOTAL $	$ 137,435
		Precio Unitario Total Aproximado (pesos) $	$ 595,554

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

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

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MORTERO BÁSICO 1:4	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO $
HERRAMIENTA MENOR			$ 9,183.00	10%	918.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	1	10,000.00
				SUBTOTAL $	$ 10,918.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO $
ARENA	m3	1.50	$ 54,740.00	82,110.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	364.00	$ 660.00	240,240.00
AGUA	lt	178	$ 10.00	1,780.00
			SUBTOTAL $	$ 324,130.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	KM/HR	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	11.30	16.95	$ 1,300	22,035.00
				SUBTOTAL $	22,035.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO $
1 AYUDANTE	$ 38,667.00	$ 34,800.30	$ 73,467.30	8.00	$ 9,183.00
				SUBTOTAL $	$ 9,183.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO		VALOR	
ADMINISTRACION	23%	84,241.00	
IMPREVISTOS	2%	7,325.00	
UTILIDAD	5%	18,313.00	
		SUBTOTAL $	$ 109,879
		Precio Unitario Total Aproximado (Item 2) $	

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

GOBERNACION DEL HUILA

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	3	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASICO DE 2.000 PSI (1:3:5)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,215.70
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,548.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.75	$ 54,740.00	41,055.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	300.00	$ 660.00	198,000.00
TRITURADO	m3	0.75	$ 121,380.00	91,035.00
AGUA	lt	170	$ 10.00	1,700.00
			SUBTOTAL $	$ 331,790.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	N° b / m³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.50	11.30	16.95	$ 1,300	22,035.00
				SUBTOTAL $	22,035.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 446,531

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	102,702.00	
IMPREVISTOS	2%	8,931.00	
UTILIDAD	5%	22,327.00	
		SUBTOTAL $	$ 133,960
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 580,491

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No

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

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	GOBERNACION DEL HUILA				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	3

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO BASICO (1:2:3:2.5) MR:38	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 72,157.00	10%	7,216.00
MEZCLADORA DE CONCRETO			$ 10,000.00	0.75	13,333.00
				SUBTOTAL $	$ 20,549.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA	m3	0.67	$ 54,740.00	36,676.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	420.00	$ 660.00	277,200.00
TRITURADO	m3	0.67	$ 121,360.00	81,325.00
AGUA	lt	190	$ 10.00	1,900.00
			SUBTOTAL $	$ 397,101.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	% DISTANCIA	No Ton/Km.	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	1.34	11.30	15.14	$ 1,300	
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1 Ofc + 4 AyuA	$ 227,864.00	$ 205,077.60	$ 432,941.60	6.00	$ 72,157.00
				SUBTOTAL $	$ 72,157.00
				TOTAL COSTO DIRECTO ($)	$

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	VALOR	
ADMINISTRACION	23%	112,656.00	
IMPREVISTOS	2%	9,796.00	
UTILIDAD	5%	24,490.00	
		SUBTOTAL $	$ 146,942
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PAGA

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PAGA - MUNICIPIO DE NEIVA						
ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO		VR TOTAL
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Conformación del grupo de gestión ambiental.	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales				
	Capacitación ambiental al personal de la obra.	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y lo establecido en el PMT				
PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de residuos de construcción, Señalización de frentes de obra y sitios temporales, manejo y disposición final de escombros	UND	1	$ 190,000	$	190,000
	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 65,000	$	65,000
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 155,000	$	155,000
	Punto ecológico (3 canecas)	UND	144	$ 1,000	$	144,000
	Bolsas plásticas para basuras	UND	1	$ 315,000	$	315,000
	Disposición final	UND	1	$ 190,000	$	190,000
PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HÍDRICO	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 65,000	$	65,000
	Canecas y recipientes	Incluido dentro del Presupuesto General de la Obra y se encuentran Incluidos dentro del AIU				
PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Manejo del descapote y la cobertura vegetal, recuperación de áreas afectadas y protección de fauna	Hacen parte de los costos operativos del proyecto.				
PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de sitios temporales, manejo de maquinarias y equipos,	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales				
PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL	Reuniones de capacitación, de divulgación y de información para el personal de la obra	REUNIÓN	12	$ 360,000	$	4,320,000
	Refrigerio, papelería, divulgación reuniones informativas con comunidades y líderes locales (inicio, avance, finalización y otras)	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional				
PROGRAMA 7. HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL - DAGA	**Dotación y EPP´S:** Consta de Guantes de carnaza, de caucho, arnés, botas, caretas, tapa oídos, tapabocas entre otros.	UND	6	$ 332,000	$	1,992,000
	Kit de Emergencias: El kit incluye extintor ABC de 10 Lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	Incluido en la discriminación del Factor Perstacional				
	Exámenes de Ingreso y egreso: Personal de obra (Físico, visual, audiometría, espirometría entre otros)	UND	30	$ 9,200	$	276,000
	Señalización informativa SST: Suministro e instalación de señales informativas (uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños, protocolo de bioseguridad)			TOTAL	$	7,712,000

Elaboró:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03055 CND

	PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PMT	
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARIA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PMT - MUNICIPIO DE NEIVA

ÍTEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	Señales preventivas y reglamentarias reflectivas	UND	29	$ 17,000	$ 493,000
	Demarcación cinta peligro	ML	1173.34	$ 170	$ 199,468
	Barricadas	UND	6	$ 60,000	$ 360,000
	Conos	UND	18	$ 20,000	$ 360,000
	Tubulares soporte cinta	UND	6	$ 47,000	$ 282,000
	Paletero - Cuadrilla 1	UND	6	$ 1,160,000	$ 6,960,000
				TOTAL	$ 8,664,468

Elaboró

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Especialista Ambiental
TP. 25202-03055 QND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

PRELIMINARES

7,1,1	Localización, trazado y replanteo de vías.	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96,67	5,82		1,00	96,67
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín	94,91	7,05		1,00	94,90
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	91,13	6,50		1,00	91,12
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91,93	5,25		1,00	91,93
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126,38	6,81		1,00	126,37
TOTAL					500,99

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

PRELIMINARES

7,1,2	Demolición de pavimento rígido, 10cm < e < 25cm, Incluye cargue y retiro de escombros	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96,67	5,82	0,18	1,00	101,27
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín	94,91	7,05	0,18	1,00	120,43
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126,38	6,81	0,18	1,00	154,91
TOTAL					376,61

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA	
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	

EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

7,2,1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue y retiro de material	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco					298 89
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín					
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)					342,84
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares					264,87
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares					201,12
					296,55
TOTAL					1.404,27

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cubicos)	Volumen rectificable (metros cubicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cubicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cubicos)	Vol. rectificable acumul. (metros cubicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cubicos)	Vol. neto acumul. (pies cubicos)
0+000.000	2.89	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	3.06	17.13	17.13	0.00	1.14	17.13	17.13	1.14	15.99
0+010.000	3.51	16.69	16.69	0.08	0.21	33.82	33.82	1.34	32.47
0+015.000	3.27	16.95	16.95	0.16	0.61	50.77	50.77	1.96	50.81
0+020.000	3.27	16.33	16.33	0.10	0.83	69.10	69.10	2.83	66.27
0+025.000	3.24	16.27	16.27	0.20	0.97	85.37	85.37	3.80	81.58
0+030.000	3.22	16.15	16.15	0.21	1.03	101.53	101.53	4.83	96.70
0+035.000	3.00	15.78	15.78	0.22	1.09	117.31	117.31	5.91	111.40
0+040.000	2.99	15.22	15.22	0.24	1.15	132.53	132.53	7.06	125.47
0+045.000	2.92	14.78	14.78	0.26	1.24	147.31	147.31	8.20	139.01
0+050.000	2.80	14.29	14.29	0.30	1.39	161.60	161.60	9.68	151.92
0+055.000	2.82	14.04	14.04	0.34	1.61	175.64	175.64	11.29	164.35
0+060.000	2.92	14.35	14.35	0.36	1.77	189.99	189.99	13.06	176.93
0+065.000	2.98	14.75	14.75	0.34	1.78	204.74	204.74	14.80	189.94
0+070.000	2.99	14.92	14.92	0.30	1.61	219.66	219.66	16.40	203.26
0+075.000	3.03	15.04	15.04	0.28	1.47	234.70	234.70	17.84	216.85
0+080.000	3.04	15.16	15.16	0.35	1.53	249.86	249.86	19.40	230.46
0+085.000	2.66	14.24	14.24	0.55	2.23	264.10	264.10	21.63	242.47
0+090.000	2.79	13.62	13.62	0.69	3.04	277.72	277.72	24.72	253.01
0+095.000	3.41	15.49	15.49	0.66	3.37	293.21	293.21	28.09	265.12
0+098.671	3.38	5.67	5.67	0.48	0.99	298.89	298.89	29.04	269.85

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cubicos)	Volumen rectificable (metros cubicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cubicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cubicos)	Vol. rectificable acumul. (metros cubicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cubicos)	Vol. neto acumul. (pies cubicos)
0+000.000	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	2.65	12.04	12.04	0.16	0.40	12.04	12.04	0.40	11.64
0+010.000	2.65	10.26	10.26	0.78	2.35	22.30	22.30	2.75	19.54
0+015.000	2.18	10.56	10.56	0.79	3.93	32.86	32.86	6.68	26.18
0+020.000	2.04	10.53	10.53	0.78	3.92	43.39	43.39	10.60	32.78
0+025.000	2.24	10.69	10.69	0.72	3.75	54.08	54.08	14.35	39.72
0+030.000	2.27	11.20	11.20	0.71	3.57	65.30	65.30	17.93	47.44
0+035.000	2.28	11.38	11.38	0.61	3.35	76.75	76.75	21.22	55.52
0+040.000	2.32	11.50	11.50	0.42	2.58	88.25	88.25	23.78	64.46
0+045.000	2.41	11.82	11.82	0.09	1.12	100.06	100.06	24.91	75.15
0+050.000	2.06	11.16	11.16	0.04	0.19	111.22	111.22	25.10	86.12
0+055.000	3.50	13.89	13.89	0.03	0.17	125.12	125.12	25.27	99.85
0+056.000	3.46	3.46	3.46	0.00	0.03	128.60	128.60	25.28	103.32

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cubicos)	Volumen rectificable (metros cubicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cubicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cubicos)	Vol. rectificable acumul. (metros cubicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cubicos)	Vol. neto acumul. (pies cubicos)
0+000.000	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	3.29	16.99	16.99	0.00	0.00	16.99	16.99	0.00	16.99
0+010.000	4.25	18.86	18.86	0.00	0.00	35.85	35.85	0.00	35.85
0+015.000	4.39	21.60	21.60	0.00	0.00	57.45	57.45	0.00	57.45
0+020.000	3.92	20.78	20.78	0.00	0.00	78.23	78.23	0.00	78.23
0+025.000	3.76	19.21	19.21	0.01	0.01	97.44	97.44	0.03	97.41
0+030.000	3.65	18.53	18.53	0.10	0.26	115.98	115.98	0.32	115.66
0+035.000	3.45	17.67	17.67	0.11	0.54	133.64	133.64	0.84	132.80
0+040.000	3.47	17.22	17.22	0.00	0.28	150.87	150.87	1.12	149.74
0+045.000	3.67	17.85	17.85	0.00	0.01	168.71	168.71	1.14	167.58
0+050.000	3.60	18.17	18.17	0.00	0.00	186.88	186.88	1.14	185.75
0+055.000	3.41	17.53	17.53	0.00	0.00	204.41	204.41	1.14	203.27
0+060.000	3.56	17.41	17.41	0.00	0.00	221.83	221.83	1.14	220.69
0+065.000	3.65	18.51	18.51	0.00	0.00	240.33	240.33	1.14	239.19
0+070.000	4.05	19.74	19.74	0.00	0.00	260.07	260.07	1.14	258.93
0+075.000	4.28	20.82	20.82	0.00	0.00	280.89	280.89	1.14	279.75
0+080.000	4.28	21.41	21.41	0.00	0.00	302.30	302.30	1.14	301.17
0+085.000	3.78	20.17	20.17	0.00	0.00	322.47	322.47	1.14	321.34
0+090.000	4.36	20.36	20.36	0.00	0.00	342.84	342.84	1.14	341.70

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cubicos)	Volumen rectificable (metros cubicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cubicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cubicos)	Vol. rectificable acumul. (metros cubicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cubicos)	Vol. neto acumul. (pies cubicos)
0+000.000	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	6.28	25.94	25.94	0.00	0.00	25.94	25.94	0.00	25.94
0+010.000	4.89	27.92	27.92	0.00	0.00	53.86	53.86	0.00	53.86
0+015.000	3.74	21.57	21.57	0.00	0.00	75.43	75.43	0.00	75.43
0+020.000	2.62	15.65	15.65	0.00	0.00	91.08	91.08	0.00	91.08
0+025.000	1.37	9.95	9.95	0.00	0.00	101.03	101.03	0.24	100.79
0+030.000	1.47	7.11	7.11	0.01	0.20	108.14	108.14	0.49	107.64
0+035.000	1.90	8.42	8.42	0.00	0.03	116.55	116.55	0.52	116.03
0+040.000	2.10	10.08	10.08	0.00	0.00	126.62	126.62	0.52	126.09

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

0+045.000	2.60	11.75	11.23	0.00	0.00	138.36	138.36	0.52	137.84
0+050.000	3.40	15.00	15.00	0.00	0.00	153.36	153.36	0.52	152.84
0+055.000	2.51	14.76	14.76	0.00	0.00	168.12	168.12	0.52	167.60
0+060.000	2.43	12.35	12.35	0.00	0.00	180.48	180.48	0.52	179.96
0+065.000	2.59	12.49	12.45	0.00	0.00	192.93	192.93	0.52	192.40
0+070.000	2.38	12.33	12.33	0.00	0.00	205.25	205.25	0.52	204.73
0+075.000	2.60	12.59	12.59	0.00	0.00	217.84	217.84	0.52	217.32
0+080.000	2.85	13.84	13.84	0.00	0.00	231.68	231.68	0.52	231.16
0+085.000	3.10	14.87	14.87	0.00	0.00	246.55	246.55	0.52	246.03
0+090.000	2.91	15.03	15.03	0.00	0.00	261.58	261.50	0.52	261.06
0+091.125	2.93	3.29	3.29	0.00	0.00	264.87	264.87	0.52	264.35

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	1.94	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.011	1.94	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02
0+005.000	2.49	11.06	11.05	0.03	0.03	11.08	11.08	0.02	11.05
0+010.000	2.79	12.21	12.21	0.00	0.00	23.30	23.30	0.03	23.26
0+015.000	2.43	12.05	12.05	0.00	0.00	35.34	35.34	0.03	35.31
0+020.000	2.59	12.52	12.53	0.00	0.01	47.87	47.87	0.03	47.83
0+025.000	2.28	12.18	12.18	0.00	0.00	60.04	60.04	0.03	60.01
0+030.000	2.43	11.78	11.78	0.00	0.00	71.82	71.82	0.03	71.79
0+035.000	2.41	12.08	12.08	0.00	0.00	83.90	83.90	0.03	83.87
0+040.000	2.21	11.54	11.54	0.00	0.00	95.44	95.44	0.03	95.41
0+045.000	2.65	10.66	10.66	0.00	0.00	106.10	106.10	0.03	106.06
0+050.000	1.93	9.95	9.95	0.03	0.05	116.05	116.05	0.10	115.95
0+055.000	1.90	9.57	9.57	0.03	0.14	125.62	125.62	0.24	125.37
0+060.000	1.75	9.13	9.13	0.02	0.11	134.74	134.74	0.38	134.37
0+065.000	1.66	9.02	9.02	0.01	0.06	143.76	143.76	0.46	143.31
0+070.000	2.01	9.67	9.67	0.00	0.01	153.43	153.43	0.49	152.94
0+075.000	2.14	10.36	10.36	0.00	0.00	163.79	163.79	0.49	163.30
0+080.000	2.21	10.86	10.85	0.00	0.00	174.65	174.65	0.50	174.15
0+085.000	2.36	11.41	11.41	0.00	0.00	186.05	186.00	0.50	185.56
0+090.000	2.13	11.22	11.22	0.00	0.00	197.28	197.28	0.50	196.78
0+091.930	1.86	3.85	3.85	0.00	0.00	201.12	201.12	0.50	200.63

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+000.000	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	2.54	12.36	12.36	0.00	0.00	12.36	12.36	0.00	12.36
0+010.000	2.40	12.34	12.34	0.00	0.00	24.70	24.70	0.00	24.70
0+015.000	2.20	11.73	11.73	0.00	0.00	36.43	36.43	0.00	36.43
0+020.000	2.32	11.55	11.55	0.00	0.00	47.98	47.98	0.00	47.98
0+025.000	2.11	11.13	11.13	0.00	0.00	59.11	59.11	0.00	59.11
0+030.000	2.42	11.38	11.38	0.00	0.00	70.49	70.49	0.00	70.49
0+035.000	2.10	11.32	11.32	0.00	0.00	81.81	81.81	0.00	81.81
0+040.000	2.47	11.43	11.43	0.00	0.00	93.24	93.24	0.00	93.24
0+045.000	2.09	11.40	11.40	0.00	0.00	104.64	104.64	0.00	104.64
0+050.000	2.32	11.03	11.03	0.00	0.00	115.66	115.66	0.00	115.66
0+055.000	2.33	11.61	11.61	0.00	0.00	127.27	127.27	0.00	127.27
0+060.000	2.01	11.83	11.83	0.00	0.00	139.10	139.10	0.00	139.10
0+065.000	2.36	11.93	11.93	0.00	0.00	151.04	151.04	0.00	151.04
0+070.000	2.97	13.32	13.32	0.00	0.00	164.36	164.36	0.00	164.36
0+075.000	3.27	15.60	15.60	0.00	0.00	179.96	179.96	0.00	179.96
0+080.000	2.64	14.77	14.77	0.00	0.00	194.72	194.72	0.00	194.72
0+085.000	2.25	12.20	12.20	0.00	0.00	206.92	206.92	0.00	206.92
0+090.000	2.43	11.69	11.69	0.00	0.00	218.61	218.61	0.00	218.61
0+095.000	2.05	11.20	11.20	0.00	0.00	229.82	229.82	0.00	229.82
0+100.000	1.98	10.09	10.09	0.00	0.00	239.91	239.91	0.00	239.91
0+105.000	2.06	10.15	10.15	0.00	0.00	250.06	250.06	0.00	250.06
0+110.000	2.16	10.60	10.60	0.00	0.00	260.66	260.66	0.00	260.66
0+115.000	2.25	11.03	11.03	0.00	0.00	271.69	271.69	0.00	271.69
0+120.000	2.34	11.46	11.46	0.00	0.00	283.15	283.15	0.00	283.15
0+125.000	2.37	11.76	11.76	0.00	0.00	294.91	294.91	0.00	294.91
0+126.376	0.00	1.63	1.63	0.00	0.00	296.55	296.55	0.00	296.55

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

HUILA CRECE

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

7,2,2	Conformación y compactación de la subrasante	UNIDAD:	M2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96,60	5,82		1,00	562,21
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín	93,99	7,05		1,00	662,62
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	91,13	6,50		1,00	592,34
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91,70	5,25		1,00	481,42
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	128,32	6,81		1,00	873,85
TOTAL					3.172,44

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

7.3.1	Base estabilizada con cemento BEC >4% p/p al 95% del proctor modificado (capas de maximo 10cm)	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96.67	5.82	0,15		84,39
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin	94.91	7.05	0,15		100,36
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	91.13	6.50	0,15		88,84
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91.93	5.25	0,15		72,39
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126.38	6.81	0,15		129,09
TOTAL					475,07

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

7.3.2	Concreto hidráulico MR-38, para pavimento rigido incluye sello de juntas con sellante de poliuretano	UNIDAD:	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96.67	5.82	0,18		101,27
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin	94.91	7.05	0,18		120,43
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al	91.13	6.50	0,18		106,61
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91.93	5.25	0,17		82,04
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126.38	6.81	0,18		154,91
TOTAL					565,26

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA

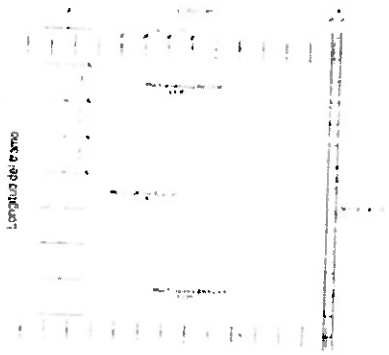
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

7.3.3	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo fy=420MPa, incluye transporte	UNIDAD:	KG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	DIAM (")	KG/ML	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	0.85	1/2	0.994	241.00	203.62
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin	0.85	1/2	0.994	237.00	200.24
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	0.85	1/2	0.994	227.00	191.79
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	0.85	1/2	0.994	229.00	193.48
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	0.85	1/2	0.994	315.00	266.14
TOTAL					1.055,27

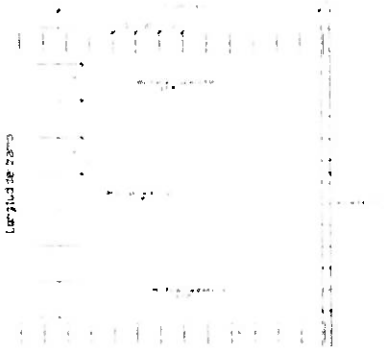


JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
7,3,4	Suministro e instalacion de barras lisas para pasadores de transferencia	UNIDAD	KG

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

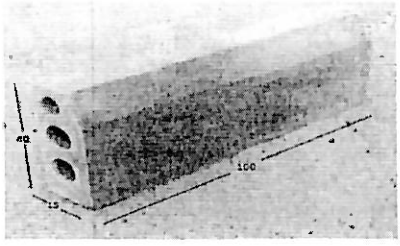
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	DIAM (mm)	KG/ML	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	0.35	22.00	2.965	663.00	688.03
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin	0.35	22.00	2.965	656.00	680,77
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	0.35	22.00	2.965	629.00	652.75
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	0.35	22.00	2.965	630.00	653.79
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	0.35	22.00	2.965	865.00	897.66
TOTAL					3.573,00



	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
7,3,5	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en concreto de 1.00 x 0.15 x 0.40 mts. Redondo. Incluyo mortero de ajuste mortero de pega para base y juntas	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96.67			2.00	193,34
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin	94.91			2.00	189,81
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	91.13			2.00	182,25
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91.93			2.00	183,86
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126.38			2.00	252,75
TOTAL					1.002,01



JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

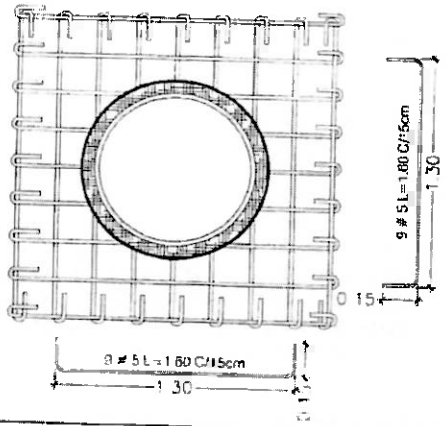
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ. DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

7.3.6	Realce de cabezotes de pozos incluye retiro de la estructura antigua y reposición de marco y tapa en HF y concreto reforzado de 3.000 PSI	UNIDAD	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96,67			1,00	1,00
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín	94,91			2,00	2,00
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al	91,13			0,00	0,00
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91,93			1,00	1,00
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126,36			2,00	2,00
TOTAL					6,00



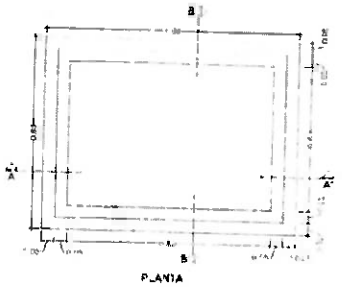
	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ. DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

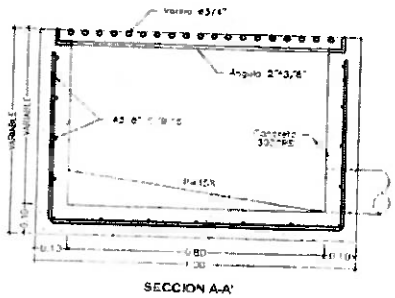
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

7.3.7	Reposición de sumidero de 1.00mx0.80m fundido en sitio incluye rejilla metálica	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	0,00			0,00	0,00
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardín	0,00			0,00	0,00
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al	0,00			0,00	0,00
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	0,00			0,00	0,00
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	0,00			2,00	2,00
TOTAL					2,00





JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

SEÑALIZACION

7,4,1	Suministro e instalación de señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX. Poste en angulo de 2"x2"x1/8" de 3.0 m	UNIDAD:	UND

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco				4,00	4,00
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin				4,00	4,00
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al				4,00	4,00
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares				4,00	4,00
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares				4,00	4,00
TOTAL					20,00

	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGRADO, NEIVA, PITALITO, RIVERA, SALADOBLANCO, SANTA MARÍA Y TIMANÁ, DEPARTAMENTO DEL HUILA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		

SEÑALIZACION

7,4,2	Linea de demarcación con pintura tráfico reflectiva con microesferas en frio b=0,1m	UNIDAD:	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L	A	E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrera 24 con Calle 14Sur y 16Sur- Barrio Timanco	96,67	5,82	0,10	3,00	290,01
Lineas finales (son dos líneas de 30cm de ancho: la cantidad son 6 de 10cm)	5,82		0,30	6,00	34,92
Carrera 32 entre calle 21 y 21A - Barrio Jardin	94,91	7,05	0,10	3,00	284,71
Lineas finales (son dos líneas de 30cm de ancho: la cantidad son 6 de 10cm)	7,05		0,30	6,00	42,30
Carrera 24A entre calle 46 y 45 - Barrio Villa Laurel (entrada al Barrio)	91,13	6,50	0,10	3,00	273,37
Lineas finales (son dos líneas de 30cm de ancho: la cantidad son 6 de 10cm)	6,50		0,30	6,00	39,00
(L) Cra 32a sur entre Calle 19bis Y 20sur Barrio Manzanares	91,93	5,25	0,10	3,00	275,79
Lineas finales (son dos líneas de 30cm de ancho: la cantidad son 6 de 10cm)	5,25		0,30	6,00	31,50
(L) Calle 20 sur entre Cra 31sur y 32Asur - Barrio Manzanares	126,38	6,81	0,10	3,00	379,12
Lineas finales (son dos líneas de 30cm de ancho: la cantidad son 6 de 10cm)	6,81		0,30	6,00	40,86
TOTAL					1.691,58

JULIÁN DAVID MORENO SEGURA
INGENIERO CIVIL
TP. 25202-245803 CND