Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

version 2 del 21 de agosto de 2025

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE: CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS Y CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS								
1				**PRELIMINARES**				
1.01	29			LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA	M2	384.25	$ 37,729.00	$ 14,497,180.00
Subtotal								**$ 14,497,180.00**
2				**EXPLANACION Y EXCAVACIONES**				
2.01	111			EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	104.45	$ 63,712.00	$ 6,654,886.00
2.02	754			CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	338.37	$ 4,077.00	$ 1,379,514.00
Subtotal								**$ 8,034,400.00**
3				**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				
3.01	748			SUB-BASE GRANULAR	M3	50.75	$ 800,275.00	$ 40,617,758.00
3.02	751			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	82.26	$ 226,187.00	$ 18,606,965.00
3.03	801			PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=15 CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 3/4" L=46 CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60 CM CADA 60 CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS	M2	338.37	$ 417,154.00	$ 141,150,313.00
Subtotal								**$ 200,375,036.00**
4				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.01	112			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00 - 2.00 m INCLUYE CARGUE Y RETIRO.	M3	5.16	$ 172,335.00	$ 889,507.00
4.02	1078			SARDINEL FUNDIDO INSITU 3000 PSI, H=0.4 m B=0.2 X B=0.15 m	ML	114.70	$ 119,814.00	$ 13,742,666.00
4.03	233			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	185.73	$ 15,604.00	$ 2,898,193.00
4.04	137			CONCRETO PARA SOLADO DE PISO 2500 PSI (Resanes frente a casas)	M3	0.60	$ 1,276,454.00	$ 765,872.00
4.05	794			CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	2.88	$ 1,773,345.00	$ 5,110,492.00
4.06	335			CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE	UN	2.00	$ 1,593,174.00	$ 3,186,348.00
Subtotal								**$ 26,593,078.00**
							SUBTOTAL OBRAS LOTE 1	**$ 249,499,694.00**
				IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				**$ 3,573,424.00**
							IMPLEMENTACION PAGA	**$ 3,764,997.00**
							VALOR TOTAL LOTE 1	**$ 256,838,115.00**

LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA								
1				**PRELIMINARES**				
1.01	29			LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA	M2	833.85	$ 37,729.00	$ 31,460,364.00
1.02	43			DEMOLICION MECANICA ANDENES PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	M3	0.84	$ 653,050.00	$ 548,562.00
Subtotal								**$ 32,008,926.00**
2				**EXPLANACION Y EXCAVACIONES**				
2.01	111			EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	192.76	$ 63,712.00	$ 12,281,252.00
2.02	754			CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	514.34	$ 4,077.00	$ 2,096,956.00
Subtotal								**$ 14,378,208.00**
3				**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				
3.01	748			SUB-BASE GRANULAR	M3	77.15	$ 800,275.00	$ 61,741,776.00
3.02	751			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	121.59	$ 226,187.00	$ 27,502,198.00
3.03	801			PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=15 CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 3/4" L=46 CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60 CM CADA 60 CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS	M2	514.34	$ 417,154.00	$ 214,558,154.00
Subtotal								**$ 303,802,128.00**
4				**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.01	112			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00 - 2.00 m INCLUYE CARGUE Y RETIRO.	M3	7.01	$ 172,335.00	$ 1,208,706.00
4.02	1078			SARDINEL FUNDIDO INSITU 3000 PSI, H=0.4 m B=0.2 X B=0.15 m	ML	155.86	$ 119,814.00	$ 18,674,210.00
4.03	233			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	252.25	$ 15,604.00	$ 3,936,128.00
4.04	137			CONCRETO PARA SOLADO DE PISO 2500 PSI (Resanes frente a casas)	M3	1.20	$ 1,276,454.00	$ 1,531,745.00
4.05	1075			ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI e=10 cm	M2	155.86	$ 178,514.00	$ 27,823,192.00
4.06	794			CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	3.92	$ 1,773,345.00	$ 6,944,388.00
4.07	335			CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE	UN	2.00	$ 1,593,174.00	$ 3,186,348.00
Subtotal								**$ 63,304,717.00**
							SUBTOTAL OBRAS LOTE 2	**$ 413,493,979.00**
							IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	**$ 5,922,209.00**
							IMPLEMENTACION PAGA	**$ 6,239,702.00**
							VALOR TOTAL LOTE 2	**$ 425,655,890.00**
							VALOR TOTAL LOTES (LOTE 1 + LOTE 2)	**$ 682,494,005.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	6%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	32%

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**		PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: A.I.U CÓDIGO: PE-PE-F31-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __1__ de __1_

PRESUPUESTO GENERAL: PAVIMENTO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR
LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

DISCRIMINACIÓN DE A.I.U.

No	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	DEDICACIÓN	Sueldo y/o Valor	FP	TIEMPO (meses)	VALOR TOTAL
1	**ADMINISTRACIÓN**		**24.00%**					**$ 45,363,580.72**
1.1	**PERSONAL PROFESIONAL**							**$ 6,478,837.03**
1.1.1	Residente de Obra (Ingeniero Civil)	UND	1	100%	$ 2,500,000.00	1.62	0.94	$ 3,810,269.24
1.1.2	Inspector de Obra	UND	1	100%	$ 1,750,905.00	1.62	0.94	$ 2,668,567.79
1.2	**GASTOS GENERALES DE APOYO LOGISTICO,TRANSPORTE,EQUIPOS, ETC.**							**$ 1,614,586.12**
1.2.1	Comunicaciones (internet, celular)	UN	1		$ 200,000.00		0.94	$ 188,161.44
1.2.2	Alquiler de equipos de oficina	UN	1		$ 400,000.00		0.94	$ 376,322.89
1.2.3	Papelería y otros insumos (incluye edicion de informes, fotografias y planos)	UN	1		$ 400,000.00		0.94	$ 376,322.89
1.2.4	Elementos de protección personal y Seguridad Industrial, incluye cascos dialéctricos, protectores auditivos, gafas de seguridad y botas punta de acero.	GLB	0.38		$ 1,200,000.00		1.00	$ 451,587.47
1.2.5	Valla Informativa de 6X4 m	GLB	0.38		$ 590,427.64		1.00	$ 222,191.44
1.3	**Ensayos de Laboratorio de Suelos y Concretos**							**$ 790,278.07**
1.3.1	Diseño de Mezcla de Concreto	UND	0.38		$ 300,000.00			$ 112,896.87
1.3.2	Ensayo de Proctor Modificado(incluye granulometria y limites)	UND	1.88		$ 80,000.00			$ 150,529.16
1.3.3	Ensayo de Densidad	UND	1.13		$ 200,000.00			$ 225,793.73
1.3.4	Ensayo Concreto a Compresión y flexion	UND	3.76		$ 80,000.00			$ 301,058.31
1.4	**GASTOS DE LEGALIZACION**		**19.3**					**$ 36,479,879.50**
1.4.1	Estampilla Procultura	%	2.0		$ 189,014,919.70			$ 3,780,298.39
1.4.2	Estampilla Proancianos	%	4.0		$ 189,014,919.70			$ 7,560,596.79
1.4.3	Estampilla Projusticia	%	2.0		$ 189,014,919.70			$ 3,780,298.39
1.4.4	Tasa Pro Deporte y Recreacion	%	2.5		$ 189,014,919.70			$ 4,725,372.99
1.4.5	Fondo de seguridad	%	5.0		$ 189,014,919.70			$ 9,450,745.99
1.4.6	Reteica	%	1.0		$ 189,014,919.70			$ 1,890,149.20
1.4.7	Retefuente	%	2.0		$ 189,014,919.70			$ 3,780,298.39
1.4.8	Polizas	%	0.8		$ 189,014,919.70			$ 1,512,119.36
2.0	**IMPREVISTOS**		**2%**					**$ 3,780,298.39**
3.0	**UTILIDADES**		**6%**					**$ 11,340,895.18**
	TOTAL A.I.U.		**32.00%**					**$ 60,484,774.30**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
INGENIERO CIVIL
MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato A.I.U		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: A.I.U CÓDIGO: PE-PE-F31-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __1__ de __1_

PRESUPUESTO GENERAL: PAVIMENTO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR
LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

DISCRIMINACIÓN DE A.I.U.

No	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	DEDICACIÓN	Sueldo y/o Valor	FP	TIEMPO (meses)	VALOR TOTAL
1	**ADMINISTRACIÓN**		**24.00%**					**$ 75,180,723.45**
1.1	**PERSONAL PROFESIONAL**							**$ 10,737,328.22**
1.1.1	Residente de Obra (Ingeniero Civil)	UND	1	100%	$ 2,500,000.00	1.62	1.56	$ 6,314,730.76
1.1.2	Inspector de Obra	UND	1	100%	$ 1,750,905.00	1.62	1.56	$ 4,422,597.46
1.2	**GASTOS GENERALES DE APOYO LOGISTICO,TRANSPORTE,EQUIPOS, ETC.**							**$ 2,675,841.52**
1.2.1	Comunicaciones (internet, celular)	UN	1		$ 200,000.00		1.56	$ 311,838.56
1.2.2	Alquiler de equipos de oficina	UN	1		$ 400,000.00		1.56	$ 623,677.11
1.2.3	Papelería y otros insumos (incluye edicion de informes, fotografias y planos)	UN	1		$ 400,000.00		1.56	$ 623,677.11
1.2.4	Elementos de protección personal y Seguridad Industrial, incluye cascos dialéctricos, protectores auditivos, gafas de seguridad y botas punta de acero.	GLB	0.62		$ 1,200,000.00		1.00	$ 748,412.53
1.2.5	Valla Informativa de 6X4 m	GLB	0.62		$ 590,427.64		1.00	$ 368,236.21
1.3	**Ensayos de Laboratorio de Suelos y Concretos**							**$ 1,309,721.93**
1.3.1	Diseño de Mezcla de Concreto	UND	0.62		$ 300,000.00			$ 187,103.13
1.3.2	Ensayo de Proctor Modificado(incluye granulometria y limites)	UND	3.12		$ 80,000.00			$ 249,470.84
1.3.3	Ensayo de Densidad	UND	1.87		$ 200,000.00			$ 374,206.27
1.3.4	Ensayo Concreto a Compresión y flexion	UND	6.24		$ 80,000.00			$ 498,941.69
1.4	**GASTOS DE LEGALIZACION**		**19.3**					**$ 60,457,831.78**
1.4.1	Estampilla Procultura	%	2.0		$ 313,253,014.39			$ 6,265,060.29
1.4.2	Estampilla Proancianos	%	4.0		$ 313,253,014.39			$ 12,530,120.58
1.4.3	Estampilla Projusticia	%	2.0		$ 313,253,014.39			$ 6,265,060.29
1.4.4	Tasa Pro Deporte y Recreacion	%	2.5		$ 313,253,014.39			$ 7,831,325.36
1.4.5	Fondo de seguridad	%	5.0		$ 313,253,014.39			$ 15,662,650.72
1.4.6	Reteica	%	1.0		$ 313,253,014.39			$ 3,132,530.14
1.4.7	Retefuente	%	2.0		$ 313,253,014.39			$ 6,265,060.29
1.4.8	Polizas	%	0.8		$ 313,253,014.39			$ 2,506,024.12
2.0	**IMPREVISTOS**		**2%**					**$ 6,265,060.29**
3.0	**UTILIDADES**		**6%**					**$ 18,795,180.86**
	TOTAL A.I.U.		**32.00%**					**$ 100,240,964.60**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
INGENIERO CIVIL
MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato A.I.U		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

PAVIMENTO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR
CALLE 16 ENTRE (CARRERAS 8 Y 9) Y CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9)

PRESUPUESTO GENERAL IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

No	PERSONAL	TIPO	DEDICACION/ CANTIDAD	DURACIÓN	SALARIO	VALOR TOTAL
A. COSTOS DIRECTOS PERSONAL						
	PERSONAL TECNICO					
1	Auxiliar 1 para manejo de trafico	TECNICO	50%	2.5	$ 1,750,905	$ 2,188,631
	FACTOR PRESTACIONAL				1.62	$ 1,356,951
					TOTAL (A)	**$ 3,545,582.63**
B. OTROS COSTOS DIRECTOS						
	SEÑALIZACION DEL PMT					
1	Colocación de señales (SPO-01)	UND	6	1	$ 225,200	$ 1,351,200
2	Colocación de señales (SRO01 y Senderos)	UND	6	1	$ 225,200	$ 1,351,200
3	Colocación de delineadores Tubulares Compuestos	UND	6	1	$ 60,000	$ 360,000
4	Barreras Plasticas (maletines) de 2.0 ml de largo	UND	6	1	$ 450,000	$ 2,700,000
	OTROS COSTOS					
4	Suministro de cinta para señalización PELIGRO NO PASE PRECAUCIÓN de 10 cm de ancho calibre 0,2 M.P	ROLLO	6	2.5	$ 12,510	$ 187,650
					TOTAL (B)	**$ 5,950,050.00**
					TOTAL	**$ 9,495,632.63**

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
INGENIERO CIVIL
MP. 63202-47333 QND

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**		PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: FECHA DE EDICIÓN: Página ____ de ____

PRESUPUESTO GENERAL: PAVIMENTO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR
CALLE 16 ENTRE (CARRERAS 8 Y 9) Y CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9)

PRESUPUESTO EJECUCION AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PROYECTOS CON PAGA - ALCALDÍA DE CALAMAR - GUAVIARE

FECHA DE ELABORACION: 8/1/2026

A	PERSONAL AUXILIAR (PERTENECIENTE AL PROYECTO 1.1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL)							
N° ITEM	**PERFIL**	**CATEGORIA**	**CARGO**	**CANT.**	**DEDICACIÓN**	**TIEMPO EN MESES**	**SALARIOS**	**VR. TOTAL**
1	AUXILIAR AMBIENTAL	TECNOLOGO/TECNICO	AUXILIAR SOCIO AMBIENTAL	1	30%	2.50	$ 1,750,905.00	$ 1,313,178.75
B								
C							SUBTOTAL PERSONAL (A + B)	**$ 1,313,178.75**
D							FACTOR MULTIPLICADOR PRESTACIONAL	1.62
E							**TOTAL COSTOS DE PERSONAL (C*D)**	**$ 2,127,349.58**

F	COSTOS DIRECTOS							
N° ITEM	**PROYECTO**	**NOMBRE DEL PROYECTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT.**	**TIEMPO EN MESES**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
F1	**PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL**							**$ 3,000,000.00**
1.2	SUBPROGRAMA 1	CAPACITACION Y CONCIENCIACION PARA EL PERSONAL DE OBRA	LOGISTICA PARA LAS CAPACITACIONES DEL PERSONAL	MES	1.00	2.5	$ 200,000.00	$ 500,000.00
1.3	SUBPROGRAMA 2	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA (Adaptación del documento a las condiciones particulares del sector y acorde a los recursos y sitios que indique el contratista para las diferentes actividades).	UN	1.00	N/A	$ 2,500,000.00	$ 2,500,000.00
F2	**PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS**							**$ 500,000.00**
2.1	SUBPROGRAMA 3	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES	SUMINISTRO PARA LA INSTALACION Y ADECUACION DE PUNTOS ECOLOGICOS	UN	1.00	N/A	$ 500,000.00	$ 500,000.00
F3	**PROGRAMA 3: GESTION HIDRICA**							**$ 1,250,000.00**
3.1	SUBPROGRAMA 4	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS, DOMESTICOS E INDUSTRIALES	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES O DE SITIO TEMPORAL PARA LA DISPOSICION DE RESIDUOS LIQUIDOS	UN	1.00	2.5	$ 500,000.00	$ 1,250,000.00

F4	**PROGRAMA 10: PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL**							**$ 1,000,000.00**
4.1	SUBPROGRAMA 5	INFORMACION Y DIVULGACION	LOGISTICA PARA REUNIONES DE INFORMACION Y DE DIVULGACION (Socializacion de inicio y cierre/terminacion del proyecto/obra)	UN	2.00	N/A	$ 500,000.00	$ 1,000,000.00
F	**TOTAL COSTOS DIRECTOS**							**$ 7,877,349.58**

G	**VALOR TOTAL COSTOS PROYECTO (E + F)**	**$ 10,004,699.15**



JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
INGENIERO CIVIL
MP. 63202-47333 QND

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: FECHA DE EDICIÓN: Página ____ de ____

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

TIEMPO DE EJECUCIÓN FÍSICA	2,5 MESES	**AIU 32%**	$ 160,725,738.91	**CARACTERIZACIÓN DEL TRAMO VIAL**	$ -	**APOYO A LA SUPERVISIÓN**	
TIEMPO DE EJECUCIÓN FINANCIERA	4 MESES	**EJECUCIÓN DEL PAGA**	$ 10,004,699.15	**VALOR TOTAL DE LA OBRA**	$ 682,494,005.00	**VALOR TOTAL PROYECTO**	**$ 729,796,505.00**
VR OBRA FÍSICA	$662,993,673.00	**EJECUCIÓN DEL PMT**	$ 9,495,632.63	**INTERVENTORÍA**	$ 47,302,500.00		

DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**% VR. DEL CONTRATO**	**MES 1**	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**
				1	2	3	4
A. PROCESO PRECONTRACTUAL							
B. PERMISOS AMBIENTALES, INC. VISITA INICIAL, SEGUIMIENTO Y CIERRE. (EL COSTO DE LOS PERMISOS SE INCLUYE EN EL PRESUPUESTO DEL PAGA).							
C. EJECUCIÓN OBRA FÍSICA							
1. CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA VÍA							
PRELIMINARES	$ 46,506,106.00	6.37%		2.12% $15,502,035	4.25% $31,004,071		
EXCAVACIONES	$ 22,412,608.00	3.07%		1.02% $7,470,869	2.05% $14,941,739		
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	$ 504,177,164.00	69.08%			34.54% $252,088,582	34.54% $252,088,582	
OBRAS COMPLEMENTARIAS	$ 89,897,795.00	12.32%				12.32% $89,897,795	
D. EJECUCIÓN DEL PAGA	$ 10,004,699.15	1.37%		0.46% $3,334,900	0.46% $3,334,900	0.46% $3,334,900	

E. EJECUCIÓN DEL PMT	$ 9,495,632.63	1.30%									
				0.43%	0.43%	0.43%					
				$3,165,211	$3,165,211	$3,165,211					
F. EJECUCIÓN INTERVENTORÍA	$ 47,302,500.00	6.48%									
				2.16%	2.16%	2.16%					
				$15,767,500	$15,767,500	$15,767,500					
		100.00%									
G. PROCESO DE LIQUIDACIÓN DE PROYECTO											

COSTO DIRECTO OBRA FÍSICA	**68.82%**	**$**	**502,267,934.09**
AIU	**22.02%**	$	160,725,738.91
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PAGA	**1.37%**	$	10,004,699.15
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PMT	**1.30%**	$	9,495,632.63
VR. TOTAL OBRA	**93.52%**	**$**	**682,494,004.78**
INTERVENTORÍA	**6.48%**	**$**	**47,302,500.00**
VR. TOTAL PROYECTO	**100.00%**	**$**	**729,796,504.78**

TOTAL INVERSIÓN POR MES OBRA FÍSICA		$22,972,905	$298,034,391	$341,986,377		$341,986,377	$0	$0
AIU								
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PAGA		$3,334,900	$3,334,900	$3,334,900		$3,334,900	$0	$0
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PMT		$3,165,211	$3,165,211	$3,165,211		$3,165,211	$0	$0
VALOR TOTAL DE LA OBRA		$29,473,015	$304,534,502	$348,486,488		$348,486,488	$0	$0
INTERVENTORÍA		$15,767,500	$15,767,500	$15,767,500		$15,767,500	$0	$0
TOTAL INVERSIÓN POR MES DEL PROYECTO		$45,240,515	$320,302,002	$364,253,988		$364,253,988	$0	$0
TOTAL INVERSIÓN ACUMULADA		**$45,240,515**	**$365,542,517**	**$729,796,505**		**$729,796,505**	**$729,796,505**	**$729,796,505**

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
INGENIERO CIVIL
MP. 63202-47333 QND

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**		PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: FECHA DE EDICIÓN: Página ____ de ____

PRESUPUESTO GENERAL: PAVIMENTO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR
CALLE 16 ENTRE (CARRERAS 8 Y 9) Y CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9)

CALCULO FACTOR PRESTACIONAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO
A	**SALARIO BÁSICO (NÓMINA TOTAL MENSUAL)**	**100.00%**
B	**PRESTACIONES SOCIALES (expresado como % de 1)**	**59.29%**
B.1	**PRESTACIONES LEGALES**	**21.83%**
B .1.1	PRIMA ANUAL - CST ARTICULO 306	8.33%
B .1.2	CESANTÍAS - CST ARTICULO 249	8.33%
B .1.3	INTERESES A LAS CESANTÍAS - CST ARTICULO 249	1.00%
B .1.4	VACACIONES ANUALES - CST ARTICULO 186	4.17%
B.2	**APORTES PARAFISCALES**	**10.00%**
B .2.1	SENA - LEY 1233/2008 ART 2	2.00%
B .2.2	CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR - LEY 1233/2008 ART 2	4.00%
B .2.3	ICBF -LEY 1233/2008 ART 2	3.00%
B .2.4	INDEMNIZACIONES LABORALES (ARTÍCULO 64 C.S.T.)	1.00%
B.3	**SEGURIDAD SOCIAL**	**27.46%**
B .3.1	PENSIÓN	12.00%
B .3.2	APORTES A SALUD	8.50%
B .3.3	ARP - SRL TIPO V	6.96%
C	**OTROS**	**2.71%**
C.1	DOTACIÓN E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	2.31%
C.2	AUXILIOS VARIOS - INCS	0.40%
	TOTAL FACTOR PRESTACIONAL (A+B+C+D)	**1.62**

JUSTIFICACIONES

El presente estimativo se realiza bajo el marco normativo, el análisis de tarifas de consultoría y cálculo del Factor Multiplicador del sector; con la colaboración de las empresas del sector de consultoría afiliadas a la Cámara Colombiana de la Infraestructura. Tomado de: http://www.infraestructura.org.co/descargas/BenchMarking.pdf), de igual forma se tuvo en cuenta el análisis sobre el mismo realizado por FONADE (Tomado de https://www.fonade.gov.co/images/website/pdf/factor_multiplicador1.pdf). igualmente se tuvo en cuenta el MANUAL PARA CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DEL FONADE. EDITADO POR LA SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS 1996. .

SALARIO BÁSICO: Valor de la nomina total mensual.

PRIMA ANUAL DE SERVICIOS: Correspondiente a un salario mensual por año.(100/12 = 8,33%) Art. 306 C.S.T

CESANTÍAS ANUALES: Correspondiente a un salario mensual por año.(100/12=8,33%) Articulo 249 C.S.T

INTERESES DE LAS CESANTÍAS: 12% del valor de las cesantías consolidadas a 31 de Diciembre. Depende de cada empresa. Ley 52 de 1975

VACACIONES ANUALES: Son 15 días hábiles consecutivos de vacaciones remuneradas por cada año de servicios.. Art.186 C.S.T.

SENA: 2% . Ley 21 de 1982

CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR: 4% Ley 21 de 1982.

ICBF: 3% Ley 89 de 1988

SALUD: EGM (8,50%; EMPLEADOR 2/3 DE 8,50%) LO DE LEY

PENSIONES:IVM (12%; empleador 3/4 de 12%) LO DE LEY .

RIESGOS PROFESIONALES TIPO V : 6,96% Decreto 1772 de 1994 Art 13

HONORARIOS: SEGÚN FONADE VARIA ENTRE EL 10 % - 40%; SE ADOPTA 10% DE A + B + C

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
INGENIERO CIVIL
MP. 63202-47333 QND

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **1.01** LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 23,028.45	0.0300	$ 690.85
			SUB-TOTAL	**$ 690.85**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	$ 4,170.00	1.0000	$ 4,170.00
ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 83,400.00	0.0040	$ 333.60
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6,950.00	0.0300	$ 208.50
PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	$ 7,575.50	0.0200	$ 151.51
			SUB-TOTAL	**$ 4,863.61**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.0357	$ 23,028.45
		SUB-TOTAL	**$ 23,028.45**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28,582.91**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 28,582.91**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **2.01** EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	$ 243,250.00	0.0700	$ 17,027.50
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 5,074.99	0.0300	$ 152.25
			SUB-TOTAL	**$ 17,179.75**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	0.26	$ 100,045.25	$ 26,011.76
			SUB-TOTAL	**$ 26,011.76**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
AYUDANTE DE OBRA	$ 202,999.77	0.0250	$ 5,074.99
		SUB-TOTAL	**$ 5,074.99**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 48,266.50**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 48,266.50**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **2.02** CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	$ 100,080.00	0.0020	$ 200.16
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	$ 316,589.18	0.0040	$ 1,266.36
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	$ 199,820.84	0.0040	$ 799.28
			SUB-TOTAL	**$ 2,265.80**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
AGUA	LT	$ 83.40	5.0000	$ 417.00
			SUB-TOTAL	**$ 417.00**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 1: 2 AYU	$ 405,999.54	0.0010	$ 406.00
		SUB-TOTAL	**$ 406.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,088.80**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 3,088.80**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.01** SUB-BASE GRANULAR **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	$ 100,080.00	0.0300	$ 3,002.40
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	$ 316,589.18	0.0300	$ 9,497.68
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	$ 199,820.84	0.0300	$ 5,994.63
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	$ 243,250.00	0.0200	$ 4,865.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1,105.14	0.0300	$ 33.15
			SUB-TOTAL	**$ 23,392.86**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
MATERIAL BASE GRADACIÓN 1 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	$ 462,870.00	1.2500	$ 578,587.50
MALLA ZARANDO	M2	$ 13,622.00	0.0500	$ 681.10
AGUA	LT	$ 83.40	30.0000	$ 2,502.00
			SUB-TOTAL	**$ 581,770.60**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	$ 442,054.75	0.0025	$ 1,105.14
		SUB-TOTAL	**$ 1,105.14**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 606,268.60**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 606,268.60**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.02** RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	$ 78,187.50	0.0600	$ 4,691.25
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 30,236.54	0.0300	$ 907.10
			SUB-TOTAL	**$ 5,598.35**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	$ 89,238.00	1.3000	$ 116,009.40
AGUA	LT	$ 83.40	30.0000	$ 2,502.00
			SUB-TOTAL	**$ 118,511.40**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	0.17	$ 100,045.25	$ 17,007.69
			SUB-TOTAL	**$ 17,007.69**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	$ 442,054.75	0.0684	$ 30,236.54
		SUB-TOTAL	**$ 30,236.54**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 171,353.98**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 171,353.98**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.03 — PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=15 CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 3/4" L=46 CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60 CM CADA 60 CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS — **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
ASPERSOR MANUAL	HR	$ 4,517.50	0.0320	$ 144.56
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	$ 99,107.00	0.0040	$ 396.43
CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	$ 35,445.00	0.1000	$ 3,544.50
FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	$ 4,865.00	0.1200	$ 583.80
REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	$ 10,564.00	0.0400	$ 422.56
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	$ 12,510.00	0.0400	$ 500.40
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 64,505.45	0.0300	$ 1,935.16
			SUB-TOTAL	**$ 7,527.41**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 (AGREGADO DE FUENTE DE ORO)	M3	$ 1,368,380.62	0.1575	$ 215,519.95
BARRA DE ANCLAJE 1/2" CORRUGADA	KG	$ 7,750.64	0.3300	$ 2,557.71
BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA 3/4" LISO	KG	$ 7,750.64	1.1400	$ 8,835.73
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	$ 2,641.00	0.6700	$ 1,769.47
SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	$ 5,699.00	0.6700	$ 3,818.33
DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 1,060,570.00	0.0025	$ 2,651.43
VARILLA GRAFIL 5,5MM X 6M (1.12kg/ml)	UN	$ 9,584.54	0.5000	$ 4,792.27
ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	$ 18,070.00	0.2240	$ 4,047.68
			SUB-TOTAL	**$ 243,992.57**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.1000	$ 64,505.45
		SUB-TOTAL	**$ 64,505.45**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 316,025.43**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 316,025.43**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.01** EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00 - 2.00 m INCLUYE CARGUE Y RETIRO. **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 101,499.88	0.0300	$ 3,045.00
			SUB-TOTAL	**$ 3,045.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	0.26	$ 100,045.25	$ 26,011.76
			SUB-TOTAL	**$ 26,011.76**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 1: 2 AYU	$ 405,999.54	0.2500	$ 101,499.88
		SUB-TOTAL	**$ 101,499.88**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 130,556.64**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 130,556.64**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.02** SARDINEL FUNDIDO INSITU 3000 PSI, H=0.4 m B=0.2 X B=0.15 m **UNIDAD:** ML

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,618.00	0.4000	$ 3,447.20
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 28,059.87	0.0300	$ 841.80
			SUB-TOTAL	**$ 4,289.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	0.0735	$ 58,419.12
			SUB-TOTAL	**$ 58,419.12**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.0435	$ 28,059.87
		SUB-TOTAL	**$ 28,059.87**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 90,767.99**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 90,767.99**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.03** SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE. **UNIDAD:** KG

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3,403.82	0.0300	$ 102.11
			SUB-TOTAL	**$ 102.11**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Acero PDR-60 SIN FIGURAR	KG	$ 7,472.64	1.0500	$ 7,846.27
SEGUETA	UN	$ 5,351.50	0.0300	$ 160.54
ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	$ 10,286.00	0.0300	$ 308.58
			SUB-TOTAL	**$ 8,315.39**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	$ 442,054.75	0.0077	$ 3,403.82
		SUB-TOTAL	**$ 3,403.82**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11,821.32**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 11,821.32**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.04** CONCRETO PARA SOLADO DE PISO 2500 PSI (Resanes frente a casas) **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 159,179.79	0.0300	$ 4,775.39
			SUB-TOTAL	**$ 4,775.39**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	$ 764,814.95	1.0500	$ 803,055.70
			SUB-TOTAL	**$ 803,055.70**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	$ 848,054.29	0.1877	$ 159,179.79
		SUB-TOTAL	**$ 159,179.79**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 967,010.88**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 967,010.88**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.05 CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,618.00	2.0000	$ 17,236.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 403,159.08	0.0300	$ 12,094.77
			SUB-TOTAL	**$ 29,330.77**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	1.0500	$ 834,558.83
RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	$ 89,238.00	0.8000	$ 71,390.40
AGUA	LT	$ 83.40	60.0000	$ 5,004.00
			SUB-TOTAL	**$ 910,953.23**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.6250	$ 403,159.08
		SUB-TOTAL	**$ 403,159.08**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,343,443.08**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 1,343,443.08**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.06** CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE **UNIDAD:** UN

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 1 - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 430,057.85	0.0300	$ 12,901.74
			SUB-TOTAL	**$ 12,901.74**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	$ 838.63	1.1500	$ 964.42
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	0.1200	$ 95,378.15
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 11,821.32	4.0000	$ 47,285.28
MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	$ 637,177.39	0.1400	$ 89,204.83
LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	$ 2,919.00	156.0000	$ 455,364.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1,263,226.17	0.0600	$ 75,793.57
			SUB-TOTAL	**$ 763,990.25**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.6667	$ 430,057.85
		SUB-TOTAL	**$ 430,057.85**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,206,949.84**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 1,206,949.84**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	1	**ITEM:**	1.01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA		**UNIDAD**	M2

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35		6.70	1	384.25

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**384.25**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	2	**ITEM:**	2.01	EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	**UNIDAD**	M3	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	123.62			1	123.62
AJUSTE -0,056647 m	57.35	0.056647	5.90	-1	-19.17

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**104.45**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	2	**ITEM:**	2.02	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE		**UNIDAD**	M2

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35		5.90	1	338.37

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**338.37**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A		**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	
OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS							
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CAPITULO:	3	**ITEM:**	3.01	SUB-BASE GRANULAR		**UNIDAD**	M3	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35	0.15	5.90	1	50.75

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**50.75**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS				
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**	
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**	
CAPITULO:	3 **ITEM:** 3.02 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE			**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35	0.243121	5.90	1	82.26

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**82.26**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	3	**ITEM:**	3.03	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=15 CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 3/4" L=46 CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60 CM CADA 60 CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS	**UNIDAD**		M2

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35		5.90	1	338.37

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**338.37**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00 - 2.00 m INCLUYE CARGUE Y RETIRO.		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35	0.3	0.15	2	5.16

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**5.16**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.02	SARDINEL FUNDIDO INSITU 3000 PSI, H=0.4 m B=0.2 X B=0.15 m		**UNIDAD**	ML

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35			2	114.70

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**114.70**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	**UNIDAD**	KG	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
LONGITUDINAL 2 Ø3/8"	114.70	0.56		2	128.46
FLEJES Ø1/4" C/0,50 m	1.00	0.249		230	57.27

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**185.73**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.04	CONCRETO PARA SOLADO DE PISO 2500 PSI (Resanes frente a casas)		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A		0.3		2	0.60

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**0.60**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.05	CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A	57.35	0.1	0.50	1	2.88

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**2.88**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 1: CARRERA 9A	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CARRERA 9A (ENTRE CALLES 8 Y 9) BARRIO OCTAVIO VARGAS						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.06	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE		**UNIDAD**	UN

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CARRERA 9A				2	2.00

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**2.00**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **1.01** LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 23,028.45	0.0300	$ 690.85
			SUB-TOTAL	**$ 690.85**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	$ 4,170.00	1.0000	$ 4,170.00
ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 83,400.00	0.0040	$ 333.60
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6,950.00	0.0300	$ 208.50
PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	$ 7,575.50	0.0200	$ 151.51
			SUB-TOTAL	**$ 4,863.61**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.0357	$ 23,028.45
		SUB-TOTAL	**$ 23,028.45**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28,582.91**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 28,582.91**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.02 DEMOLICION MECANICA ANDENES PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	$ 142,822.50	2.0000	$ 285,645.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 202,999.76	0.0300	$ 6,089.99
			SUB-TOTAL	**$ 291,734.99**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	$ 405,999.54	0.2500	$ 101,499.88
CUADRILLA 1: 2 AYU	$ 405,999.54	0.2500	$ 101,499.88
		SUB-TOTAL	**$ 202,999.76**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 494,734.75**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 494,734.75**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **2.01** EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	$ 243,250.00	0.0700	$ 17,027.50
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 5,074.99	0.0300	$ 152.25
			SUB-TOTAL	**$ 17,179.75**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	0.26	$ 100,045.25	$ 26,011.76
			SUB-TOTAL	**$ 26,011.76**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
AYUDANTE DE OBRA	$ 202,999.77	0.0250	$ 5,074.99
		SUB-TOTAL	**$ 5,074.99**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 48,266.50**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 48,266.50**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **2.02** CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	$ 100,080.00	0.0020	$ 200.16
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	$ 316,589.18	0.0040	$ 1,266.36
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	$ 199,820.84	0.0040	$ 799.28
			SUB-TOTAL	**$ 2,265.80**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
AGUA	LT	$ 83.40	5.0000	$ 417.00
			SUB-TOTAL	**$ 417.00**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 1: 2 AYU	$ 405,999.54	0.0010	$ 406.00
		SUB-TOTAL	**$ 406.00**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,088.80**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 3,088.80**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.01** SUB-BASE GRANULAR **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	$ 100,080.00	0.0300	$ 3,002.40
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	$ 316,589.18	0.0300	$ 9,497.68
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	$ 199,820.84	0.0300	$ 5,994.63
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	$ 243,250.00	0.0200	$ 4,865.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1,105.14	0.0300	$ 33.15
			SUB-TOTAL	**$ 23,392.86**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
MATERIAL BASE GRADACIÓN 1 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	$ 462,870.00	1.2500	$ 578,587.50
MALLA ZARANDO	M2	$ 13,622.00	0.0500	$ 681.10
AGUA	LT	$ 83.40	30.0000	$ 2,502.00
			SUB-TOTAL	**$ 581,770.60**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	$ 442,054.75	0.0025	$ 1,105.14
		SUB-TOTAL	**$ 1,105.14**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 606,268.60**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 606,268.60**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **3.02** RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	$ 78,187.50	0.0600	$ 4,691.25
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 30,236.54	0.0300	$ 907.10
			SUB-TOTAL	**$ 5,598.35**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	$ 89,238.00	1.3000	$ 116,009.40
AGUA	LT	$ 83.40	30.0000	$ 2,502.00
			SUB-TOTAL	**$ 118,511.40**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	0.17	$ 100,045.25	$ 17,007.69
			SUB-TOTAL	**$ 17,007.69**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	$ 442,054.75	0.0684	$ 30,236.54
		SUB-TOTAL	**$ 30,236.54**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 171,353.98**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 171,353.98**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.03 — PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=15 CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 3/4" L=46 CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60 CM CADA 60 CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS — **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
ASPERSOR MANUAL	HR	$ 4,517.50	0.0320	$ 144.56
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	$ 99,107.00	0.0040	$ 396.43
CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	$ 35,445.00	0.1000	$ 3,544.50
FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	$ 4,865.00	0.1200	$ 583.80
REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	$ 10,564.00	0.0400	$ 422.56
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	$ 12,510.00	0.0400	$ 500.40
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 64,505.45	0.0300	$ 1,935.16
			SUB-TOTAL	**$ 7,527.41**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 (AGREGADO DE FUENTE DE ORO)	M3	$ 1,368,380.62	0.1575	$ 215,519.95
BARRA DE ANCLAJE 1/2" CORRUGADA	KG	$ 7,750.64	0.3300	$ 2,557.71
BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA 3/4" LISO	KG	$ 7,750.64	1.1400	$ 8,835.73
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	$ 2,641.00	0.6700	$ 1,769.47
SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	$ 5,699.00	0.6700	$ 3,818.33
DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	$ 1,060,570.00	0.0025	$ 2,651.43
VARILLA GRAFIL 5,5MM X 6M (1.12kg/ml)	UN	$ 9,584.54	0.5000	$ 4,792.27
ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	$ 18,070.00	0.2240	$ 4,047.68
			SUB-TOTAL	**$ 243,992.57**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.1000	$ 64,505.45
		SUB-TOTAL	**$ 64,505.45**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 316,025.43**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 316,025.43**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.01** EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00 - 2.00 m INCLUYE CARGUE Y RETIRO. **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 101,499.88	0.0300	$ 3,045.00
			SUB-TOTAL	**$ 3,045.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	0.26	$ 100,045.25	$ 26,011.76
			SUB-TOTAL	**$ 26,011.76**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 1: 2 AYU	$ 405,999.54	0.2500	$ 101,499.88
		SUB-TOTAL	**$ 101,499.88**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 130,556.64**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 130,556.64**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.02** SARDINEL FUNDIDO INSITU 3000 PSI, H=0.4 m B=0.2 X B=0.15 m **UNIDAD:** ML

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,618.00	0.4000	$ 3,447.20
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 28,059.87	0.0300	$ 841.80
			SUB-TOTAL	**$ 4,289.00**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	0.0735	$ 58,419.12
			SUB-TOTAL	**$ 58,419.12**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.0435	$ 28,059.87
		SUB-TOTAL	**$ 28,059.87**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 90,767.99**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 90,767.99**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.03** SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE. **UNIDAD:** KG

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3,403.82	0.0300	$ 102.11
			SUB-TOTAL	**$ 102.11**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Acero PDR-60 SIN FIGURAR	KG	$ 7,472.64	1.0500	$ 7,846.27
SEGUETA	UN	$ 5,351.50	0.0300	$ 160.54
ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	$ 10,286.00	0.0300	$ 308.58
			SUB-TOTAL	**$ 8,315.39**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	$ 442,054.75	0.0077	$ 3,403.82
		SUB-TOTAL	**$ 3,403.82**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11,821.32**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 11,821.32**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.04** CONCRETO PARA SOLADO DE PISO 2500 PSI (Resanes frente a casas) **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 159,179.79	0.0300	$ 4,775.39
			SUB-TOTAL	**$ 4,775.39**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	$ 764,814.95	1.0500	$ 803,055.70
			SUB-TOTAL	**$ 803,055.70**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	$ 848,054.29	0.1877	$ 159,179.79
		SUB-TOTAL	**$ 159,179.79**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 967,010.88**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 967,010.88**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.05** ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI e=10 cm **UNIDAD:** M2

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,618.00	0.0800	$ 689.44
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 49,604.69	0.0300	$ 1,488.14
			SUB-TOTAL	**$ 2,177.58**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	0.1050	$ 83,455.88
			SUB-TOTAL	**$ 83,455.88**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.0769	$ 49,604.69
		SUB-TOTAL	**$ 49,604.69**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 135,238.15**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 135,238.15**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: **4.06** CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO **UNIDAD:** M3

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	$ 8,618.00	2.0000	$ 17,236.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 403,159.08	0.0300	$ 12,094.77
			SUB-TOTAL	**$ 29,330.77**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	1.0500	$ 834,558.83
RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	$ 89,238.00	0.8000	$ 71,390.40
AGUA	LT	$ 83.40	60.0000	$ 5,004.00
			SUB-TOTAL	**$ 910,953.23**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.6250	$ 403,159.08
		SUB-TOTAL	**$ 403,159.08**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,343,443.08**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 1,343,443.08**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.07 CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE **UNIDAD:** UN

PROYECTO: PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE - LOTE 2 - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimento	Valor Unitario
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 430,057.85	0.0300	$ 12,901.74
			SUB-TOTAL	**$ 12,901.74**

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	$ 838.63	1.1500	$ 964.42
CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	$ 794,817.93	0.1200	$ 95,378.15
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 11,821.32	4.0000	$ 47,285.28
MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	$ 637,177.39	0.1400	$ 89,204.83
LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	$ 2,919.00	156.0000	$ 455,364.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1,263,226.17	0.0600	$ 75,793.57
			SUB-TOTAL	**$ 763,990.25**

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	Cantidad	Vr. Parcial	Valor Unitario
			SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal Total -DIA	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	$ 645,054.52	0.6667	$ 430,057.85
		SUB-TOTAL	**$ 430,057.85**
		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,206,949.84**
		TOTAL COSTO DIRECTO AJUSTADO AL PESO	**$ 1,206,949.84**

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato presupuesto APU		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	1	**ITEM:**	1.01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA		**UNIDAD**	M2

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93		10.70	1	833.85

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**833.85**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16		**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	
OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA							
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CAPITULO:	1	**ITEM:**	1.02	DEMOLICION MECANICA ANDENES PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	**UNIDAD**	M3		

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	3.50	0.3	0.80	1	0.84

Observaciones:	**TOTAL OBRA CONTRATADA**	**0.84**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	2	**ITEM:**	2.01	EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	225.46			1	225.46
AJUSTE -0,063573 m	77.93	0.063573	6.60	-1	-32.70

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**192.76**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	2	**ITEM:**	2.02	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE		**UNIDAD**	M2

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93		6.60	1	514.34

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**514.34**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16		**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	
OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA							
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CAPITULO:	3	**ITEM:**	3.01	SUB-BASE GRANULAR		**UNIDAD**	M3	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93	0.15	6.60	1	77.15

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**77.15**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	3	**ITEM:**	3.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93	0.236402	6.60	1	121.59

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**121.59**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16		**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	
OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA							
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**				

CAPITULO:	3	**ITEM:**	3.03	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=15 CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 3/4" L=46 CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60 CM CADA 60 CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS	**UNIDAD**	M2

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93		6.60	1	514.34

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**514.34**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.00 - 2.00 m INCLUYE CARGUE Y RETIRO.		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93	0.3	0.15	2	7.01

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**7.01**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.02	SARDINEL FUNDIDO INSITU 3000 PSI, H=0.4 m B=0.2 X B=0.15 m	**UNIDAD**	ML	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93			2	155.86

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**155.86**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	**UNIDAD**	KG	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
LONGITUDINAL 2 Ø3/8"	155.86	0.56		2	174.56
FLEJES Ø1/4" C/0,50 m	1.00	0.249		312	77.69

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**252.25**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.04	CONCRETO PARA SOLADO DE PISO 2500 PSI (Resanes frente a casas)		**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16		0.3		4	1.20

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**1.20**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.05 ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI e=10 cm		**UNIDAD**	M2	

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93		1.00	2	155.86

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**155.86**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16		**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	
OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA							
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**				
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**				

CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.06	CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	**UNIDAD**	M3

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16	77.93	0.1	0.50	1	3.92

Observaciones:	**TOTAL OBRA CONTRATADA**	**3.92**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **ALCALDÍA MUNICIPAL** **CALAMAR GUAVIARE** **NIT: 800.191.431-1** **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**	PROCESO: Planeacion Estratégica FORMATO: CÓDIGO: PE-PE-F30-01 FECHA DE EDICIÓN: 19/03/2024 Página __2__ de __3_

PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS - LOTE 2: CALLE 16	**FECHA:**	**DIA**		**MES**		**AÑO**	

OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - CALLE 16 (ENTRE CARRERAS 8 Y 9) BARRIO ALTO DE VILLA ALICIA						
INTERVENTOR:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CONTRATISTA:		**NIT**		**CONTRATO No.**			
CAPITULO:	4	**ITEM:**	4.07	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE		**UNIDAD**	UN

LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ALTO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA TOTAL**
CALLE 16				2	2.00

Observaciones:		
	TOTAL OBRA CONTRATADA	**2.00**
	OBRA POR EJECUTAR	
	OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

FREDDY ANTONIO MATURANA PALACIO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

JAIRO ALEXANDER VELASCO VALENCIA
ELABORÓ - INGENIERO CIVIL MP. 63202-47333 QND

HISTORIAL DE CAMBIO:	Fecha: 19/03/2024	Versión: 01
Decripción: Creación del formato para memorias de calculo		
Elaboro: Robert Esneyder Campos Navarrol	Cargo: secretario de planaeacion y obras publicas	
Revisó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Original Firmado
Aprobó: CIGD	Cargo: Integrantes	Firma: Acta 03 2024