

PROYECTO		PAVIMENTACION DE LA VIA GUATAPE LA PIEDRA DEL MUNICIPIO DE GUATAPE		
BPIN		202300300099		
PRESUPUESTO				
		CONDICIONES INICIALES		EJECUCION ACTIVIDAD
Item	Descripción	Precio Unitario	Valor parcial	Valor parcial
1.1.1	Demolición de pavimento rígido, de espesor menor a 20 cm y cualquier resistencia. Incluye corte con cortador según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones. Se debe realizar recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría. No incluye transporte	\$ 31,900	\$ 82,461,500	\$ 132,590,742.00
2.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue; no incluye disposición final del material sobrante ni transporte.	\$ 7,133	\$ 12,078,737	\$ 10,815,889.59
2.1.2	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye transporte interno	\$ 5,498	\$ 2,067,743	\$ 2,067,742.82
2.1.3	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	\$ 1,278	\$ 3,303,630	\$ 3,303,630.00
2.1.4	Suministro, transporte e instalación de base granular compactado al 95% del proctor modificado. No incluye transporte	\$ 190,208	\$ 98,337,536	\$ 98,337,536.00
2.1.5	Suministro, transporte e instalación de sub base granular compactado al 95% del proctor modificado. No incluye transporte	\$ 174,266	\$ 90,095,522	\$ 90,095,522.00
2.1.6	Suministro e instalación de MATERIAL GRANULAR de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de titulada. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye transporte	\$ 130,467	\$ 20,144,105	\$ 15,721,795.37
2.1.7	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica calienta de rompimiento lento C.R.L.-1 o C.R.L.-0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carotaque	\$ 4,498	\$ 11,627,330	\$ 11,627,330.00
2.1.8	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (Finisher) y compactación. No incluye imprimación. No incluye transporte. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	\$ 1,100,215	\$ 284,405,578	\$ 284,405,577.50
2.1.9	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60,000 PSI, corrugado. Incluye alambre de amare, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	\$ 6,694	\$ 86,896,956	\$ 63,238,218.00
2.1.10	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrodoada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	\$ 10,395	\$ 16,091,460	\$ 16,091,460.00
2.1.11	Colocación de concreto de 14 MPa para SOLADO, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	\$ 35,906	\$ 933,556	\$ 933,556.00
2.1.12	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 28 MPa a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a	\$ 957,444	\$ 7,994,657	\$ 7,994,657.40
2.1.13	Concreto Clase D (21 MPa), CUNETAS. Dimension 0.4 m y .15 de bordillo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	\$ 181,821	\$ 109,092,600	\$ 50,910,500.00
2.1.14	Cordón de confinamiento prefabricado de 45cms de altura con resistencia de 210 kg/cm2.	\$ 61,646	\$ 36,987,600	\$ 30,823,000.00
2.1.15	Concreto Clase D (21 MPa), Andenes E=0.10 m. No incluye estructura de soporte. La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pediatado y lissado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0.15'x0.30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes y la malla electrosoldada se pagarán en su ítem respectivo.	\$ 99,812	\$ 35,932,320	\$ 35,932,320.00
2.1.16	Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	\$ 10,548	\$ 3,164,400	\$ 3,164,400.00
2.1.17	Instalación de TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	\$ 32,850	\$ 9,855,000	\$ 9,855,000.00
3.1.1	Suministro, transporte e instalación de señal vertical con lámina retroreflectiva tipo III, de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2x1/8" incluye pintura anticorrosiva soldadura, acabado final, soldado, tapones, concreto para fundación de 28 MP, acero de refuerzo y demás elementos según diseño.	\$ 541,226	\$ 2,164,904	\$ 2,164,904.00
3.1.2	Suministro, transporte e instalación de señal vertical SP 75 Delineador de curva. Incluye fijación en ángulo de 2x1/4" y concreto de 2000 PSI para empotrar.	\$ 206,551	\$ 826,204	\$ 826,204.00
3.1.3	Marca vial con pintura en Frio, incluye transporte. Pintura acrílica con esferas.	\$ 3,176	\$ 952,800	\$ 952,800.00
4.1.1	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	\$ 1,690	\$ 144,621,750	\$ 144,621,750.00
4.1.2	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	\$ 1,690	\$ 154,016,460	\$ 144,547,073.97
5.1.1	Suministro, transporte e instalación de reductor de velocidad en concreto hidráulico 4000 PSI	\$ 1,440,248	\$ 0	\$ -
5.1.2	Suministro, transporte e instalación de Luminaria Solar. La instalación de luminarias y postes se realizará con anclajes con pernos expansivos, más sistema de soldadura eléctrica en superficie metálica incluyendo acabado en pintura resistente a intemperie.	\$ 1,066,307	\$ 0	\$ -
5.1.3	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.			

ACTIVIDAD	CONTRACTUAL	ACTUALIZADA	DIFERENCIA
43040405 - Demolición de pavimento rígido, de espesor menor a 20 cm y cualquier resistencia. Incluye corte con cortador según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones. Se debe realizar recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que indique la interventoría. No incluye transporte	\$ 82,461,500	\$ 133,166,550	\$ 50,705,050
43040405 - Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue; no incluye disposición final del material sobrante ni transporte.	\$ 12,078,737	\$ 10,815,890	\$ 1,262,847
43040405 - Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye transporte interno	\$ 2,067,743	\$ 2,663,726	\$ 595,983
43040405 - Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	\$ 3,303,630	\$ 3,303,630	\$ -
43040405 - Suministro, transporte e instalación de base granular compactado al 95% del proctor modificado. No incluye transporte	\$ 98,337,536	\$ 119,261,091	\$ 20,923,555
43040405 - Suministro, transporte e instalación de sub base granular compactado al 95% del proctor modificado. No incluye transporte	\$ 90,095,522	\$ 103,014,732	\$ 12,919,210
43040405 - Suministro e instalación de MATERIAL GRANULAR de 12 a 25 mm para filtro, cimentaciones o cama de titulada. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye transporte	\$ 20,144,105	\$ 15,721,795	\$ 4,422,309
43040405 - Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica calienta de rompimiento lento C.R.L.-1 o C.R.L.-0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carotaque	\$ 11,627,330	\$ 12,819,292	\$ 1,191,962
43040405 - Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumple con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (Finisher) y compactación. No incluye imprimación. No incluye transporte. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	\$ 284,405,578	\$ 304,209,503	\$ 19,803,925
43040405 - Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60,000 PSI, corrugado. Incluye alambre de amare, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	\$ 86,896,956	\$ 63,238,218	\$ 23,658,738
43040405 - Suministro, transporte y colocación de Malla Electrodoada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	\$ 16,091,460	\$ 18,773,370	\$ 2,681,910
43040405 - Colocación de concreto de 14 MPa para SOLADO, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	\$ 933,556	\$ 2,333,890	\$ 1,400,334
43040405 - Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 28 MPa, a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm	\$ 7,994,656	\$ 19,300,060	\$ 11,305,404
43040405 - Concreto Clase D (21 MPa), CUNETAS. Dimension 0.4 m y .15 de bordillo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	\$ 109,092,600	\$ 90,910,500	\$ 18,182,100
43040405 - Cordón de confinamiento prefabricado de 45cms de altura con resistencia de 210 kg/cm2.	\$ 36,987,600	\$ 30,823,000	\$ 6,164,600
43040405 - Concreto Clase D (21 MPa), Andenes E=0.10 m. No incluye estructura de soporte. La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pediatado y lissado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0.15'x0.30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes y la malla electrosoldada se pagarán en su ítem respectivo.	\$ 35,932,320	\$ 41,921,040	\$ 5,988,720
43040405 - Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	\$ 3,164,400	\$ 3,164,400	\$ -
43040405 - Instalación de TUBERIA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	\$ 9,855,000	\$ 9,855,000	\$ -
43040405 - Suministro, transporte e instalación de señal vertical con lámina retroreflectiva tipo III, de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo IX, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2x1/8" incluye pintura anticorrosiva soldadura, acabado final, soldado, tapones, concreto para fundación de 28 MP, acero de refuerzo y demás elementos según diseño.	\$ 2,164,904	\$ 2,164,904	\$ -
43040405 - Suministro, transporte e instalación de señal vertical SP 75 Delineador de curva. Incluye fijación en ángulo de 2x1/4" y concreto de 2000 PSI para empotrar.	\$ 826,204	\$ 826,204	\$ -
43040405 - Marca vial con pintura en Frio, incluye transporte. Pintura acrílica con esferas.	\$ 952,800	\$ 952,800	\$ -
43040405 - Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	\$ 144,621,750	\$ 230,819,541	\$ 86,197,791
43040405 - Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	\$ 154,016,460	\$ 144,547,074	\$ 9,469,386
Suministro, transporte e instalación de reductor de velocidad en concreto hidráulico 4000 PSI	\$ -	\$ 5,760,992	\$ 5,760,992
Suministro, transporte e instalación de Luminaria Solar. La instalación de luminarias y postes se realizará con anclajes con pernos expansivos, más sistema de soldadura eléctrica en superficie metálica incluyendo acabado en pintura resistente a intemperie.	\$ -	\$ 42,652,280	\$ 42,652,280
Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	\$ -	\$ 12,612,673	\$ 12,612,673

5.1.4	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 28 Mpa. de 0.08 cm de ancho con profundidad máxima de 15cm y espesor de muros de 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tapa en rejilla de hierro dúctil, formaleta de primera calidad donde se requiera, bordes, biseltes, vanos para empotrar rejilla metálica, malla electrosoldada y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y el acero se pagaran en su ítem respectivo.	\$ 359,603	\$ 0	\$ -
	PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)	\$ 5,579,500	\$ 5,579,500	\$ 4,838,542.40
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	\$ 25,719,307	\$ 25,719,307	\$ 22,303,783.03
	PROVISIÓN DE GARANTÍAS	\$ 8,614,013	\$ 8,614,013	\$ 8,614,013.00
	Administrar el proyecto	\$ 474,694,467	\$ 474,694,467	\$ 411,655,041.78
	Interventoria	\$ 140,376,362	\$ 140,376,362	\$ 121,734,381.13
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO REDONDEADO AL PESO</b>		<b>\$ 1,869,035,996</b>		<b>\$ 1,608,432,989</b>
<b>VALOR FINAL DEL PROYECTO</b>				
<b>RESUMEN PROYECTO</b>				
VALOR APROBADO OCAD PROYECTO		\$ 1,869,035,996		
VALOR CONTRATADO PROYECTO		\$ 1,869,035,996		
<b>VALOR FINAL DEL PROYECTO</b>				
<b>RESUMEN EJECUCION FISICA</b>				
VALOR EJECUTADO OBRA + SUPERVISION		\$ 1,196,777,947.08		
VALOR EJECUTADO PROYECTO		\$ 1,608,432,988.86		
<b>% DE AVANCE FISICO</b>		<b>74.53%</b>		
<b>RESUMEN EJECUCION FINANCIERA</b>				
TOTAL EJECUTADO		\$ 1,620,898,229		
<b>EJECUCION FINANCIERA %</b>		<b>86.72%</b>		
 <b>DANIELA GUARIN CARDONA</b> Representante legal Entidad Ejecutora  Avala:   <b>GRIMAUDIS SIERRA CORREA</b> Representante legal Interventoria				

Construcción de CÁRCAMO en concreto de 28 Mpa. de 0.08 cm de ancho con profundidad máxima de 15cm y espesor de muros de 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tapa en rejilla de hierro dúctil, formaleta de primera calidad donde se requiera, bordes, biseltes, vanos para empotrar rejilla metálica, malla electrosoldada y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y el acero se pagaran en su ítem respectivo.	\$ -	\$ 1,798,015	\$ 1,798,015
43040405 -PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)	\$ 5,579,500	\$ 6,560,134	\$ 980,634
43040405 - PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	\$ 25,719,307	\$ 30,239,647	\$ 4,520,340
43040405 -PROVISIÓN DE GARANTÍAS	\$ 8,614,013	\$ 10,127,983	\$ 1,513,970
43040405 -Administrar el proyecto	\$ 474,694,467	\$ 558,125,197	\$ 83,430,730
43040405 - Interventoria	\$ 140,376,362	\$ 165,037,630	\$ 24,661,268