

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA OTROSI N° 1 MC-089-2023 INCORPORACION DE ITEMS NO PREVISTOS

NOVIEMBRE DE 2023

1. El Municipio de Sincelejo suscribió con GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., cuyo representante legal es GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA, el Contrato Estatal de Obras N° MC-089-2023, 04 de octubre de 2023, cuyo objeto es **“REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO”**; por valor de **SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$66.697.772,00)** con Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones), y un tiempo inicial de un (1) mes.

En el contrato de obra No. MC-089-2023 a precios unitarios fijos, cuyo objeto es **“REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO”**. Adjudicado a la empresa GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., cuyo representante legal es el Ingeniero GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA.

Aspectos contractuales:

Tabla No. 1 Datos generales del Contrato de Obra No. MC-089-2023.

Contrato No:	MC-089-2023
Contratista de la obra:	GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
Representante Legal:	Ingeniero GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
Objeto del Contrato:	REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO
Valor del Contrato:	\$66.697.772
Fecha de suscripción del contrato:	04 DE OCTUBRE DE 2023
Plazo de ejecución inicial:	UN (01) MES CALENDARIO
Plazo de ejecución adicional:	N/A
Fecha de inicio:	8 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	7 DE DICIEMBRE DE 2023
Días ejecutados:	30 DÍAS
Fuente de financiación:	Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)

Control de Pólizas Contrato de Obra MC-089-2023

La empresa GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., constituyo a favor de la alcaldía del municipio de Sincelejo, las siguientes pólizas expedidas por la Compañía Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A., de acuerdo con el contrato.

Tabla No. 2. Póliza del Contrato de Obra No. MC-089-2023

CONDICIONES INICIALES						
GARANTIAS	ESTADO	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	VIGENTE S	14-44-101195003	08/11/2023	08/04/2024	\$6.669.777,20	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	VIGENTE S	14-44-101195003	08/11/2023	08/12/2026	\$6.669.777,20	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VIGENTE S	14-44-101195003	08/01/2024	08/12/2028	\$6.669.777,20	

2. De acuerdo a las condiciones encontradas a lo largo de la ejecución del contrato, y teniendo en cuenta que en las obras civiles a la hora de su ejecución, pueden surgir situaciones y variables que terminan por definir las necesidades definitivas del mismo, el presente proyecto no escapa a lo anterior ya que se presentaron variaciones a lo inicialmente previsto, para brindar una mayor estabilidad y durabilidad de la estructura de losa de pavimento, estabilizando la base de apoyo de estas y un adecuado manejo de las escorrentías producidas por las lluvias.

A la fecha el contrato presenta un avance en la ejecución de las obras del 21.43% del monto contractual programado, según se establece en el informe semanal No. 2 a corte de 19 de noviembre de 2023.

3. En el balance por el cual se está presentando es necesario adicionar ítems no previstos que a medida que se fue desarrollando la obra, fue necesaria su inclusión y ejecución con el fin de dar estabilidad y entregar las obras completamente funcionales, tales como:

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO
V	ITEM'S NO PREVISTOS		
18	Geotextil Tipo T-2400 o similar Tejido	M2	\$38.769,00
19	Relleno para Estructuras con material excavación	M3	\$43.594,00
20	Piedra pegada (60% Mortero 1:4 - 40% material proveniente de la demolición de pavimento existente).	M3	\$453.329,00

4. El contrato inicial tiene un valor SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$66.697.772,00), y el valor balanceado del contrato, incluidas la mayores cantidades e ítems nuevos, no requiere la adición de recursos

5. Entonces, por lo antes expuesto, se sustenta la necesidad de diligenciar y formalizar el OTROSI No 1 (Modificadorio de cantidades – Inclusión de Ítems no previstos) AL CONTRATO ESTATAL DE OBRA No MC-089-2023, cuyo objeto es REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO.

En este orden de ideas, y para todos los efectos, el contrato se registrá por las siguientes condiciones:

PRIMERA: Se adoptan las cantidades de obra, y valores establecidos en el balance de obras del presente documento, junto a la incorporación los ítems NO PREVISTOS, señalados en el numeral 3 del presente documento. Y con los precios unitarios de los ÍTEMS NO PREVISTOS.

SEGUNDA: El contratista efectuará todas las funciones inherentes a la contratación en mención, cumpliendo con el objeto contractual.

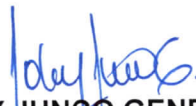
TERCERA: Lo que no se viere modificado por el OTROSI No 1, se continuará rigiendo por las estipulaciones de la minuta inicial del contrato.

6. DOCUMENTOS DE SOPORTE

Hacen parte integral del presente documento la solicitud de contratista de obra y Supervisión, Informes y demás documentos que soportan el presente OTROSI N° 01.

Así las cosas, en mi calidad de supervisor considero viable técnica y jurídicamente la celebración del OTROSI N° 01 de la referencia, con el fin de garantizar la ejecución de las metas físicas del proyecto, funcionalidad y cumplimiento con el interés general que se persigue con la contratación.

Atentamente:


SOLEY JUNCO GENES
Secretario de Infraestructura
Alcaldía de Sincelejo

	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró:	Freddy Covo Díaz	P. U/ Ing. Supervisor de apoyo	
Reviso	María Castillo Torres	OPS /Ing. Supervisor de apoyo	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS Y CANTIDADES NO PREVISTAS

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SINCELEJO-SUCRE
CONTRATISTA	GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S. NIT 900.545.652-6 RL GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA C.C. No. 92.524.820
CONTRATO DE OBRAS No.	MC-089-2023
OBJETO	REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO
SUPERVISOR	SOLEY JUNCO GENES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE SINCELEJO
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL	UN (01) MES
VALOR CONTRATO DE OBRAS	\$66.697.772

En Sincelejo a los veinte (20) días del mes de noviembre de 2023, los señores: **SOLEY JUNCO GENES**, Secretaria de Infraestructura, actuando como Supervisor de acuerdo a la cláusula duodécima del contrato, en representación del Municipio de Sincelejo, y **GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA** identificado con la cédula de ciudadanía No. 92.524.820, en representación de **GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.** identificado con NIT. 900.545.652-6, Contratista del Contrato de Obras **MC-089-2023**, se reunieron con el fin de ACORDAR los precios de los ítems nuevos relacionados con la presente contratación, por las razones expuestas en el documento de Certificación que sustenta la adición, anexo a esta acta.

Teniendo en cuenta la revisión previa realizada a cada uno de los diseños, presupuestos y cantidades contratadas del Proyecto en mención, y de acuerdo a lo expresado en el informe entregado por parte de la Supervisión el día 20 de noviembre del presente año en el Comité de Obras, se evaluó por solicitud del Contratista de Obra y por parte de la Secretaría de Infraestructura realizar las adiciones de las cantidades necesarias para alcanzar el objeto contractual; teniendo en cuenta esta evaluación surge la creación de nuevos APU'S e ÍTEMS a los cuales se le realizó el análisis de precios unitarios respectivo, estableciendo los siguientes precios:

Se formaliza mediante la presente, el **ACTA DE ACUERDO DE PRECIOS E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS Y CANTIDADES NO PREVISTAS** que se describen a continuación:

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO
V	ITEM'S NUEVOS Y NO PREVISTOS		
18	Geotextil Tipo T-2400 o similar Tejido	M2	\$38.769,00
19	Relleno para Estructuras con material excavación	M3	\$43.594,00
20	Piedra pegada (60% Mortero 1:4 - 40% material proveniente de la demolición de pavimento existente).	M3	\$453.329,00

Los precios de los Ítems definidos en la presente acta son respaldados por el respectivo Análisis de Precios Unitario, los cuales se anexan al presente documento y sus cotizaciones correspondientes.

Al firmar la presente acta de Acuerdo de precios se da constancia que tanto Supervisión y Contratista acuerdan a entera satisfacción ejecutar los ítems no contratados con el precio antes indicado.

Para constancia de lo anterior se forma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Sincelejo a los veinte (20) días del mes de noviembre de 2023.


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
R/L GBG CONSTRUCTORES Y
CONSULTORES S.A.S.
Contratista de Obra


SOLEY JUNCO GENES
Secretaria de Infraestructura
Supervisor



CÓDIGO	
VERSIÓN	1
PÁGINA	DE

OBJETO DEL CONTRATO:

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MC-089-2023

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
18	Geotextil Tipo T-2400 o similar Tejido	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	340.45
SUBTOTAL \$				340.45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil T-2400 O Similar	M2	1,100	\$ 20,000.00	\$ 22,000.00
SUBTOTAL \$				22,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						

IV. MANO DE OBRA

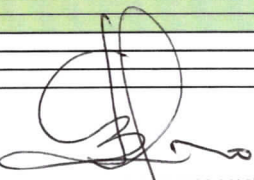
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	\$ 55,207.57	185	\$ 102,134.00	15.00	\$ 6,808.93
SUBTOTAL \$					6,808.93

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 29,149.38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	26%	7,578.84
IMPREVISTOS	2%	582.99
UTILIDAD	5%	1,457.47
SUBTOTAL \$		9,619.30

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 38,769.00


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCOS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



Sincelejo
Unidos transformamos más



CÓDIGO

VERSIÓN

PÁGINA

DE

OBJETO DEL CONTRATO:

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A
SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MC-089-2023

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
19	Relleno para Estructuras con material excavación	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrocompactador (Rana)	Día	\$ 65.000,00	10,000	\$ 6.500,00
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	894,16
SUBTOTAL \$				7.394,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		Vr. UNITARIO
Agua	LT	30,000	\$ 250,00	\$ 7.500,00
SUBTOTAL \$				7.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

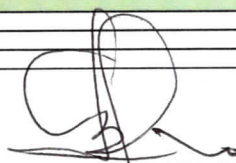
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	\$ 33.833,00	1,85	\$ 125.182,10	7,00	\$ 17.883,16
SUBTOTAL \$					17.883,16

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 32.777,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	
ADMINISTRACION	26%	8.522,10
IMPREVISTOS	2%	655,55
UTILIDAD	5%	1.638,87
SUBTOTAL \$		10.816,51

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 43.594,00


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCO GINES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



Sincelaje
Unidos transformamos más



CÓDIGO

VERSIÓN

PÁGINA

DE

OBJETO DEL CONTRATO:

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A
SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MC-089-2023

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20	Piedra pegada (60% Mortero 1:4 - 40% material proveniente de la demolición de pavimento existente).	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de Concreto 1 Bulto		\$ 7.247,84	1,000	\$ 7.247,84
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	8.109,11
SUBTOTAL \$				15.356,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	
Material proveniente de la demolición de pavimento existente	M3	0.450	\$ -	\$ -
Arena Lavada	M3	0.730	\$ 80.000,00	\$ 58.400,00
Cemento gris	KG	229.320	\$ 660,00	\$ 151.351,00
Agua	LT	138.600	\$ 250,00	\$ 34.650,00
			SUBTOTAL \$	\$ 244.401,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

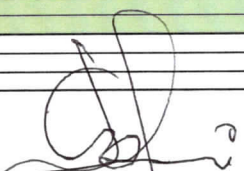
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	\$ 60.000,00	1,85	\$ 222.000,00	12,00	\$ 18.500,00
Obrero (6)	\$ 33.833,00	1,85	\$ 751.092,60	12,00	\$ 62.591,05
SUBTOTAL \$					81.091,05

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 340.849,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	
ADMINISTRACION	26%	88.620,74
IMPREVISTOS	2%	6.816,98
UTILIDAD	5%	17.042,45
SUBTOTAL \$		112.480,17

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 453.329,00


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCOS GENES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DEL PROYECTO

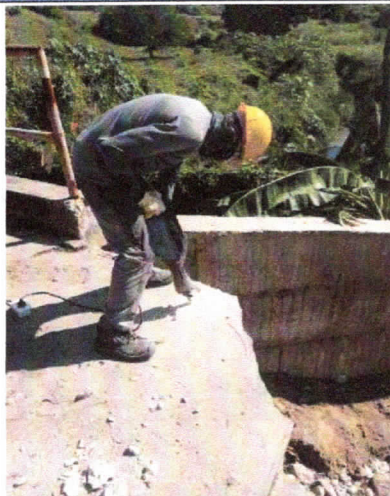


Imagen 1. Demolición de placa de pavimento en concreto e=0,15-0,20m



Imagen 2. Demolición de placa de pavimento en concreto e=0,15-0,20m



Imagen 3. Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13



Imagen 4. Area de intervencion señalizada.

Elaboró:

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
G8G CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

Proyectó: Orlando David Rodríguez Medrano

Aprobó:

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR

Revisó: Fredy Covo

 Sincelejo Municipio de Sincelejo		INFORME DE AVANCE SEMANAL ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
Fecha del informe (dd/mm/aaaa) 19/11/2023		Informe No. : 2	
INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO			
Objeto: REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO			
Contrato No.: MC-089-2023		Departamento: Sucre	
Contratista: GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.		Municipio: Sincelejo	
Representante legal: Ingeniero GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA		Valor contrato: \$ 66.697.772,00	
Fecha de inicio: 8/11/2023		Fuente de financiación: Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	
Fecha de finalización: 7/12/2023		Plazo contractual: Un (1) mes	
La obra presenta un desarrollo: NORMAL		ESTADO DE OBRA: EN EJECUCION	

1. Cronograma

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO									
CONTRATISTA					CONTRATANTE				
GBG					Municipio de Sincelejo				
Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V UNITARIO	V TOTAL	FECHA INICIO	FECHA FIN	Días	COMENTARIOS
1	PRELIMINARES					08/11/23	07/12/23	30	
2	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93,00	\$ 3.082,00	\$ 286.626,00	08/11/23	08/11/23	1	
3	Corte de pavimento (con corlador)	ML	54,00	\$ 15.424,00	\$ 832.896,00	08/11/23	08/11/23	1	
4	Demolición de placa de pavimento en concreto e=0.15-0.20m	M2	54,00	\$ 27.855,00	\$ 1.504.170,00	08/11/23	08/11/23	1	
5	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final	M3	10,80	\$ 31.295,00	\$ 337.986,00	08/11/23	08/11/23	1	
6	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13	M3	67,80	\$ 38.195,00	\$ 2.589.621,00	08/11/23	08/11/23	1	
7	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3	63,90	\$ 31.295,00	\$ 1.999.751,00	08/11/23	08/11/23	1	
II	RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE					08/11/23	08/11/23	1	
7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49,80	\$ 180.000,00	\$ 8.964.000,00	08/11/23	08/11/23	1	
8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuentas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59,40	\$ 90.000,00	\$ 5.346.000,00	08/11/23	08/11/23	1	
III	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES					08/11/23	08/11/23	1	
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm2 a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarre en Ø1/2" corrugada L=0.85 @1200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto	M3	10,80	\$ 1.236.337,00	\$ 13.352.439,60	08/11/23	08/11/23	1	
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0.5 x 0.15 m	ML	40,00	\$ 69.347,00	\$ 2.773.880,00	08/11/23	08/11/23	1	
11	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa de Refuerzo para lasas irregulares Ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718,00	\$ 10.635,00	\$ 7.635.930,00	08/11/23	08/11/23	1	
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML	90,00	\$ 26.285,00	\$ 2.365.650,00	08/11/23	08/11/23	1	
SUBTOTAL PRELIMINARES Y IV (COSTO DE SUBSIDIO)					\$ 66.697.772,00				
TOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 66.697.772,00				
PLAZO: 30 DÍAS					30 DÍAS				
					PROGRAMA SEMANA				
					ACUMULADO PROGRAMA				
					% PROGRAMA ACUMULADO				
					SEMANA				
					% ACUMULADO DE PLAZO				

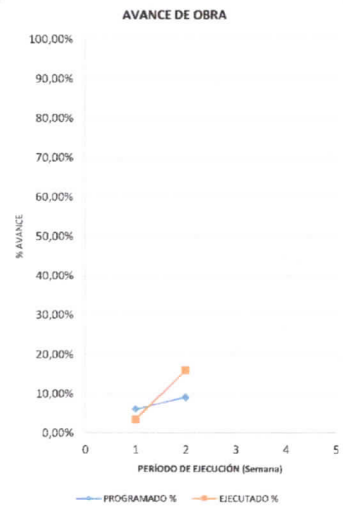
2. Presupuesto ejecutado

CONDICIONES CONTRATO ACTUALIZADO						EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO (\$)	V/TOTAL (\$)	CANTIDAD	V/TOTAL (\$)	SALDO
I	PRELIMINARES							
1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93,00	\$ 3.082,00	\$ 286.626,00	163,20	\$ 502.982,00	(216.356)
2	Corte de pavimento (con corlador)	ML	54,00	\$ 15.424,00	\$ 832.896,00	12,00	\$ 185.088,00	647.808
3	Demolición de placa de pavimento en concreto e=0.15-0.20m	M2	54,00	\$ 27.855,00	\$ 1.504.170,00	27,00	\$ 752.085,00	752.085
4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final	M3	10,80	\$ 31.295,00	\$ 337.986,00	0,00	\$ -	337.986
5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13	M3	67,80	\$ 38.195,00	\$ 2.589.621,00	127,79	\$ 4.880.939,00	(2.291.318)
6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3	63,90	\$ 31.295,00	\$ 1.999.751,00	0,00	\$ -	1.999.751
II	RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE							
7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49,80	\$ 180.000,00	\$ 8.964.000,00	0,00	\$ -	8.964.000
8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuentas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59,40	\$ 90.000,00	\$ 5.346.000,00	8,55	\$ 769.500,00	4.576.500
III	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES							
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm2 a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarre en Ø1/2" corrugada L=0.85 @1200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto	M3	10,80	\$ 1.236.337,00	\$ 13.352.439,60	0,00	\$ -	13.352.440
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0.5 x 0.15 m	ML	40,00	\$ 69.347,00	\$ 2.773.880,00	0,00	\$ -	2.773.880
11	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa de Refuerzo para lasas irregulares Ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718,00	\$ 10.635,00	\$ 7.635.930,00	321,33	\$ 3.417.345,00	4.218.585
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML	90,00	\$ 26.285,00	\$ 2.365.650,00	0,00	\$ -	2.365.650

IV OBRAS COMPLEMENTARIAS								
13	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspeccion	UND	1.00	\$ 368.991,00	\$ 368.991,00	0,00	\$ -	368.991
14	Tapa para pozo de inspección en HD D=0,61M con sistema de seguridad	UND	1.00	\$ 1.010.860,00	\$ 1.010.860,00	0,00	\$ -	1.010.860
15	Gavión de Malla de Alambre de Acero Entrelazado	M3	52,00	\$ 217.000,00	\$ 11.284.000,00	0,00	\$ -	11.284.000
16	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (incluye suministro, transporte, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3	2,60	\$ 638.847,00	\$ 1.661.002,20	0,00	\$ -	1.661.002
17	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	5,00	\$ 615.234,00	\$ 3.076.170,00	5,70	\$ 3.506.834,00	(430.664)
SUBTOTAL CAPITULOS I, II, III y IV				\$ 65.389.972,80			\$ 14.014.773,00	\$ 51.375.199,80
PGIO (2% SUBTOTAL OBRAS)				2,00%	\$ 1.307.799,46		\$ 280.295,46	\$ 1.027.504,00
VALOR TOTAL				\$ 66.697.772,26			\$ 14.295.068,46	\$ 52.402.703,80
PORCENTAJE(%) DE AVANCE				100,0%			21,43%	78,6%

2.5 Seguimiento al Avance presupuestal de la obra

PERIODO (NUMERO DE SEMANA REPORTADA)	VALOR PROGRAMADO SEMANAL	VALOR EJECUTADO SEMANAL	DIFERENCIA (\$)	PROGRAMADO %	EJECUTADO %	DIFERENCIA (%)
1	\$ 4.024.017	\$ 2.284.781	\$ (1.739.236)	6,03%	3,43%	-2,6%
2	\$ 6.030.228	\$ 14.295.068	\$ 8.264.840	6,7%	16,0%	9,2%
3			\$ -	0,0%	0,0%	0,0%
4			\$ -	0,0%	0,0%	0,0%
5			\$ -	0,00%	0,0%	0,0%
TOTAL	\$ 6.030.228,00	\$ 14.295.068	\$ (1.739.236)	6,75%	16,0%	9,25%



2.6 Principales actividades de obra realizadas

Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo
Corte de pavimento (con cortadora)
Demolición de placa de pavimento en concreto e=0,15-0,20m
Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13
Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuentas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas
Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo

2.7 Logros, afectaciones y dificultades aspectos administrativos, ambientales, sociales, municipales, jurídicos, técnicos o financieros del proyecto

Alto tráfico de vehículos livianos y pesados que dificulta rendimiento de obra. Se procedió al cierre de la vía para todo tipo de vehículos, a excepción de las motocicletas.

2.8 Planes de contingencia

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DEL PROYECTO



Imagen 1. Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13



Imagen 2. ACERO DE REFUERZO $F_y=420$ Mpa de Refuerzo para losas irregulares $\phi 1/2"$. Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra



Imagen 3. Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo



Imagen 4. Señalización área intervenida

Elaboró:

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

Proyectó: Orlando David Rodríguez Medrano

Aprobó:

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR

Revisó: Fredy Covo

Sincelaje			Control de obra No.		MC-089-2023		Objeto del contrato:		PRESUPUESTO EJECUTADO		REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Contratante:		ALCALDÍA DE SINCELEJO		Contratista:		GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.		Fecha:		20/11/2023			
			CONDICIONES CONTRATO INICIAL		MODIFICACIONES CONDICIONES INICIALES		EJECUCIÓN DEL PROYECTO		VALORES (\$)		SALDOS					
			CANT	V/ UNITARIO	V/ TOTAL	+ / -	MAYOR O MENOR CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	TOTAL	Nº	VALOR	
I. PRELIMINARES																
1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93.00	\$ 3,082.00	\$ 286,626.00						163.20	\$ 502,982.40	\$ 502,982.40	-	\$ -	
2	Corte de pavimento (con cordador)	ML	54.00	\$ 15,424.00	\$ 832,896.00						12.00	\$ 185,088.00	\$ 185,088.00	-	\$ -	
3	Demolición de placa de pavimento en concreto a=0.15x0.20m.	M2	54.00	\$ 27,855.00	\$ 1,504,170.00						27.00	\$ 752,085.00	\$ 752,085.00	27.00	\$ 752,085.00	
4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final.	M3	10.80	\$ 31,295.00	\$ 337,986.00						- .00	\$ -	\$ -	-	\$ -	
5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13	M3	67.80	\$ 38,195.00	\$ 2,589,621.00						127.79	\$ 4,880,939.05	\$ 4,880,939.05	40.30	\$ 1,539,258.50	
6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3	63.90	\$ 31,295.00	\$ 1,999,751.00						- .00	\$ -	\$ -	-	\$ -	
Subtotal PRELIMINARES:					\$ 7,551,050.00						\$ -	\$ 6,321,094.45	\$ 6,321,094.45		\$ 2,291,343.50	
II. RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE																
7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49.80	\$ 180,000.00	\$ 8,964,000.00						- .00	\$ -	\$ -	-	12.60	\$ 2,268,000.00
8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cunetas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59.40	\$ 90,000.00	\$ 5,346,000.00						8.55	\$ 769,500.00	\$ 769,500.00	91.98	\$ 8,278,200.00	
Subtotal RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE:					\$ 14,310,000.00						\$ -	\$ 769,500.00	\$ 769,500.00		\$ 10,546,200.00	
III. PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES																
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MX 42 kg/cm2 a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarré en ø 1/2" corrugado L=0.85 @1200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto	M3	10.80	\$ 1,236,337.00	\$ 13,352,439.60						- .00	\$ -	\$ -	-	10.80	\$ 13,352,439.60
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0.5 x 0.15 m	ML	40.00	\$ 69,347.00	\$ 2,773,880.00						- .00	\$ -	\$ -	-	\$ -	
11	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa de Relieve para losos irregulares ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718.00	\$ 10,635.00	\$ 7,635,930.00						321.33	\$ 3,417,344.55	\$ 3,417,344.55	-	\$ -	
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML	90.00	\$ 26,285.00	\$ 2,365,650.00						- .00	\$ -	\$ -	-	42.00	\$ 1,103,970.00
Subtotal PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES:					\$ 26,127,899.60						\$ -	\$ 3,417,344.55	\$ 3,417,344.55		\$ 14,456,409.60	

IV OBRAS COMPLEMENTARIAS													
13	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspección	UND	1.00	\$ 368,991.00	\$ 368,991.00								
14	Tapa para pozo de inspección en HD D=0.61M con sistema de seguridad	UND	1.00	\$ 1,010,860.00	\$ 1,010,860.00								
15	Cajón de Malla de Acero de Entrelazado	M3	52.00	\$ 217,000.00	\$ 11,284,000.00								
16	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (incluye suministro, transporte, incluye FORMALETA, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3	2.60	\$ 698,847.00	\$ 1,816,002.20								
17	Cuerpo de Concreto Vacado In Situ: no incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	5.00	\$ 615,234.00	\$ 3,076,170.00								
SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS:					\$ 17,401,023.20								
SUBTOTAL CAPÍTULOS I, II, III, IV, V					\$ 65,389,973.00								
PGIO (2% SUBTOTAL OBRAS)				2.00%	\$ 1,307,799.00								
VALOR TOTAL					\$ 66,697,772.00								
										PORCENTAJE % DE AVANCE			
										0.0%			
										21.43%			
										21.43%			
										\$ 14,014,773.00	\$ 14,014,773.00		\$ 51,375,200.00
										\$ 280,295.00	\$ 280,295.00		\$ 1,027,504.00
										\$ 14,295,068.00	\$ 14,295,068.00		\$ 52,402,704.00
										21.43%			78.57%



Sincelejo, 20 de noviembre de 2023

Señor:

SOLEY JUNCO GENES

Secretaría de Infraestructura

Municipio de Sincelejo – Sucre

E.S.D.

REF.: Análisis de cotizaciones del proyecto “REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO”, el cual cuenta con código BPIN 2023700010050

Por medio del presente se hacen entrega de las cotizaciones y análisis de la escogencia de los precios de los siguientes materiales:

1. GEOTEXTIL TIPO T-2400

DESCRIPCION DE LA OBRA, BIEN O SERVICIO	CANTIDAD	PROVEEDOR No 1		PROVEEDOR No 2		PROVEEDOR No 3	
		MATERIALES LA CEIBA NIT 64.561.320-1		FERROMATERIALES ADA NIT 42.204.620-6		FERRO REPUESTOS CAMILO NIT 1.101.783.081-3	
		PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)
GEOTEXTIL TIPO T-2400 x M2	1	\$16.806,72	\$16.806,72	\$17.647,06	\$17.647,06	\$16.806,72	\$16.806,72
		SUBTOTAL	\$16.806,72	SUBTOTAL	\$17.647,06	SUBTOTAL	\$16.806,72
		IVA	\$3.193,28	IVA	\$3.352,94	IVA	\$3.193,28
		TOTAL	\$20.000,00	TOTAL	\$21.000,00	TOTAL	\$20.000,00
PRECIO UNITARIO (\$) PROMEDIO IVA INCLUIDO		\$20.333,33					
FECHA DE COTIZACION:		18/11/2023		18/11/2023		18/11/2023	
VIGENCIA DE COTIZACION:		30		30		30	
TIEMPO DE ENTREGA:		1 DIA		1 DIA		1 DIA	
CONDICIONES DE PAGO:		CONTADO		CONTADO		CONTADO	
CONDICIONES DE GARANTIA:		N/A		N/A		N/A	
BENEFICIOS OFERTADOS POR EL PROVEEDOR:		NINGUNO		NINGUNO		NINGUNO	
ESPECIFICACIONES ADICIONALES (NO TECNICAS) QUE FUERON		N/A		N/A		N/A	

REQUERIDA POR EL BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR:			
---	--	--	--

A través del promedio de los precios reportados en las cotizaciones, se tiene que el precio por metro cuadrado de GEOTEXTIL TIPO T-2400 corresponde a \$20.333,33 en común acuerdo con el contratista de obra y la supervisión, se decide tomar el valor del m2 como \$20.000,00, aterrizando el precio a los valores actuales de contratos por la administración municipal.

2. CEMENTO GRIS

DESCRIPCION DE LA OBRA, BIEN O SERVICIO	CANTIDAD	PROVEEDOR No 1		PROVEEDOR No 2		PROVEEDOR No 3	
		MATERIALES LA CEIBA NIT 64.561.320-1		FERROMATERIALES ADA NIT 42.204.620-6		FERRO REPUESTOS CAMILO NIT 1.101.783.081-3	
		PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)
CEMENTO GRIS X 50 KG	1	\$28.571,43	\$28.571,43	\$27.731.09	\$27.731.09	\$28.571,43	\$28.571,43
		SUBTOTAL	\$28.571,43	SUBTOTAL	\$27.731.09	SUBTOTAL	\$28.571,43
		IVA	\$5.428.57	IVA	\$5.268.91	IVA	\$5.428.57
		TOTAL	\$34.000,00	TOTAL	\$33.000,00	TOTAL	\$34.000,00
PRECIO UNITARIO (\$) PROMEDIO IVA INCLUIDO		\$33.666,67					
FECHA DE COTIZACION:		18/11/2023		18/11/2023		18/11/2023	
VIGENCIA DE COTIZACION:		30		30		30	
TIEMPO DE ENTREGA:		1 DIA		1 DIA		1 DIA	
CONDICIONES DE PAGO:		CONTADO		CONTADO		CONTADO	
CONDICIONES DE GARANTIA:		N/A		N/A		N/A	
BENEFICIOS OFERTADOS POR EL PROVEEDOR:		NINGUNO		NINGUNO		NINGUNO	
ESPECIFICACIONES ADICIONALES (NO TECNICAS) QUE FUERON REQUERIDA POR EL BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR:		N/A		N/A		N/A	

A través del promedio de los precios reportados en las cotizaciones, se tiene que el precio por bulto de CEMENTO por 50 KG corresponde a \$33.666,67 en común acuerdo con el contratista de obra y la supervisión, se decide tomar el valor del

bulto de cemento por 50KG como \$33.000,00, aterrizando el precio a los valores actuales de contratos por la administración municipal. Quedando de esta manera el valor por KILOGRAMO de CEMENTO por \$660,00.

3. ARENA DE ARROYO

DESCRIPCION DE LA OBRA, BIEN O SERVICIO	CANTIDAD	PROVEEDOR No 1		PROVEEDOR No 2		PROVEEDOR No 3	
		MATERIALES LA CEIBA NIT 64.561.320-1		FERROMATERIALES ADA NIT 42.204.620-6		FERRO REPUESTOS CAMILO NIT 1.101.783.081-3	
		PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)
ARENA DE ARROYO X M3	1	\$71.428,57	\$71.428,57	\$67.226,89	\$67.226,89	\$67.226,89	\$67.226,89
		SUBTOTAL	\$71.428,57	SUBTOTAL	\$67.226,89	SUBTOTAL	\$67.226,89
		IVA	\$13.571,43	IVA	\$12.773,11	IVA	\$12.773,11
		TOTAL	\$85.000,00	TOTAL	\$80.000,00	TOTAL	\$80.000,00
PRECIO UNITARIO (\$) PROMEDIO IVA INCLUIDO		\$81.666,67					
FECHA DE COTIZACION:		18/11/2023		18/11/2023		18/11/2023	
VIGENCIA DE COTIZACION:		30		30		30	
TIEMPO DE ENTREGA:		1 DIA		1 DIA		1 DIA	
CONDICIONES DE PAGO:		CONTADO		CONTADO		CONTADO	
CONDICIONES DE GARANTIA:		N/A		N/A		N/A	
BENEFICIOS OFERTADOS POR EL PROVEEDOR:		NINGUNO		NINGUNO		NINGUNO	
ESPECIFICACIONES ADICIONALES (NO TECNICAS) QUE FUERON REQUERIDA POR EL BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR:		N/A		N/A		N/A	

A través del promedio de los precios reportados en las cotizaciones, se tiene que el precio por metro cubico de ARENA DE ARROYO corresponde a \$81.666,67 en común acuerdo con el contratista de obra y la supervisión, se decide tomar el valor del metro cubico como \$80.000, aterrizando el precio a los valores actuales de contratos por la administración municipal.



Firmado a los veinte (20) días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL



a Ceiba

NIT. 64.561.320 - 1

- ARENA
- TRITURADO
- CEMENTO

- HIERROS
- TUBERIA PVC
- ELECTRICOS
- RURALIT
- ETERNIT

Cra. 17 No. 7 - 05, Versalles • Teléfono: 275 04 81
Celulares: (320) 566 0149 - (304) 617 0527 • Sincelejo
E-mail: rinabenavides21@hotmail.com

☐ REMISION ☒ COTIZACION

FECHA		
DIA	MES	AÑO
18	11	2023

Nº 2970

SEÑOR(ES): G B G Constructores y consultores

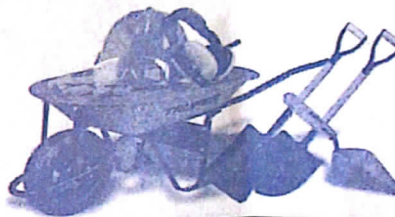
DIRECCION: Sierra Flor TEL.: _____

CIUDAD: Sincelejo FORMA DE PAGO: _____

CANT.	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Cemento argos	\$	34000.
1m ³	arena.		85000
1m ³	Triturado		120000.
1	Vanilla 1/2 Jcg (12.7)		28500.
1	" 3/8 (8.5)		14800.
1	Geotextil 2400		20000.

RECIBI: C.C./NIT.	VENDEDOR: <u>Rina Benavides M.</u>	SUBTOTAL \$	
		I.V.A. % \$	
		TOTAL \$	

NIT. 1.101.783.081 - 3 Régimen Simplificado
Prop. Bertha Puche Martínez



**Venta de Repuestos para Motos - Bicicletas - Lubricantes.
Medicina Veterinaria e Insumos Agrícolas**

SERVICIO DE CORRESPONSAL BANCARIO
Bancolombia

Cra. 5 No. 13 - 05 frente al parque - Cels: 304 390 9457- 301 393 4889 - Colosó, Sucre

FECHA	DIA	MES	AÑO
	28	11	23

COTIZACIÓN

No. 1100

SEÑOR(ES):

QBB Constructors

C.C./NIT. 900895 652-6

DIRECCIÓN:

y Colchester.

TEL. 3012537507

[illegible]**VENDEDOR**

RECIBÍ CONFORME

C.C. O NIT.

Esta Factura de venta se asimila en todos sus efectos a la Letra de Cambio. Art. 774 del Código de Comercio.

Uriel Calvo NIT: 1.101.440.053-5 Tel. 298 3599

ADA



**Cra. 9 No. 26A - 8 Av. Principal
Barrio Pioneros - Sincelejo**

☎ 2785375 • 311 665 0253

FECHA	DIA 18	MES 11	AÑO 2023	No Responsable de IVA FACTURA DE VENTA	Nº 3885
-------	-----------	-----------	-------------	--	------------

Señor(es): GBG Constructores y Consultores S.A.S. ^{C.C. ó Nit.} 900545652-6

Dirección: Sierra Flor Tel. 301 253 7509

[illegible]

Sellos y Empastes Víctor y otros, Nit. 6.818.806-3 • Tel. 301 227 6480 Sincelejo

Esta Factura se asimila en todos sus efectos legales a una Letra de Cambio. Según el Art. 774 del Código de Comercio.

TOTAL

CLIENTE:

VENDEDOR:

ENTE: 



ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO – SUCRE

CONTRATO No. MC-089-2023

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y
CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA
CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE
SINCELEJO

INFORME TECNICO

GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
CONTRATISTA

CONTRATO No.
MC-089-2023

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y
CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA
CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE
SINCELEJO



INFORME TECNICO

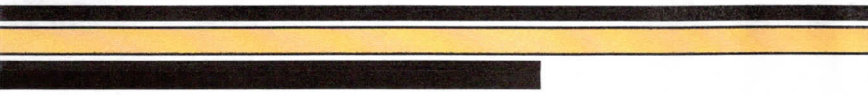
PERIODO
NOVIEMBRE DE 2023



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
 - 3.1 Alcance del proyecto
 - 3.2 Tipo de obras, componentes y cantidades a realizar
 - 3.3 Objetivo del proyecto
 - 3.4 Localización del proyecto
4. ASPECTOS CONTRACTUALES
5. CONTROL DE POLIZAS
 - 5.1 Control de pólizas contrato de obra MC-089-2023
6. INFORME TECNICO
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES





1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Sincelejo como entidad territorial debe ejercer sus deberes y obligaciones consagradas en la constitución y las leyes en especial en atención a que la Constitución Política de Colombia formula en su artículo 311 que al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

La función pública de la Alcaldía Municipal de Sincelejo – Sucre, estará al servicio de los intereses generales del Municipio, en procura del bienestar de sus pobladores y se desarrollará con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, publicidad e imparcialidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones, conforme a lo establecido en el artículo 209 de la Constitución Política.

La Movilidad con seguridad es una de las metas principales de la Administración Municipal en la búsqueda del progreso y crecimiento organizado del Municipio y encontrándose en la actualidad un mal estado en las vías internas del Casco Urbano donde se presentan baches, hendiduras y zanjas producidas por el desgaste y desuso presentado por el parque automotor que por ella transita y por las obras de drenaje de las aguas superficiales las cuales no tuvieron el mantenimiento preventivo adecuado, perdiéndose así la vida útil de estas vías convirtiéndose en caminos peligrosos para la comunidad.

El municipio de Sincelejo en aras de convertirse en un municipio que genere desarrollo en todas sus actividades debe contar con una excelente infraestructura y en este caso en particular con un excelente estado de su malla vial, puesto que esta garantizará la conectividad de manera eficiente entre todas las zonas del municipio dentro del área urbana y/o rural y a su vez explotar dicho desarrollo y bienestar entre las comunidades.

En el transcurso de los años las vías urbanas del municipio de Sincelejo vienen sufriendo un deterioro gradual causado por el uso continuo de estas y la falta de mantenimiento de las mismas, además de otros factores como las lluvias entre otros, lo que ocasiona traumatismos de la comunidad por la falta de movilidad por el mal estado de las vías y a esto se le suma el peligro que representa para todas las personas que hagan uso de ellas, es por esta razón que se requiere la intervención inmediata para recuperar dicha movilidad, la comodidad y mejorar la seguridad para toda la población propia del municipio de Sincelejo y de visitantes.

En aras de minimizar los impactos negativos que, causados en la población urbana por deterioros viales principalmente, la Alcaldía Municipal de Sincelejo adelanta programas para pavimentar, rehabilitar y mantener el





buen estado de la red vial urbana, con el fin de fortalecer estos renglones económicos, generando empleo y mejorando la calidad de vida de la comunidad.

Actualmente, existe dificultad en la movilidad y bajo servicio en la vía, debido al mal estado de estas, encontrándose intransitables o con restricción de tránsito, considerando el alto deterioro de la superficie de rodadura, drenaje superficial deficiente, construcción sin consideraciones técnicas.

Esta situación genera aumento en los tiempos de viaje, ocasionando disminución del acceso a los productos en los sectores afectados. Así como también, congestión vial y danos frecuentes en los vehículos particulares y de transporte público, ocasionando mayores costos de movilización y operación de los vehículos. Por otra parte, esta situación afecta el paisaje urbano, deteriorando la imagen favorable del municipio.

Se busca entonces solventar y resarcir las precarias condiciones de acceso vial en los sectores a intervenir. Todo lo anterior mediante la ejecución del proyecto denominado **REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO**, generando así mayor desarrollo a esta zona del Municipio de Sincelejo mejorando la calidad de vida de sus habitantes.

Con la ejecución del proyecto se pretende mejorar la infraestructura vial promoviendo dinámicas que incidan en la mejora de las condiciones de vida de la comunidad, disminuyendo los tiempos de desplazamiento entre sectores, permitiendo un acceso oportuno a servicios y optimización en la prestación del servicio de transporte público en el municipio.

El impacto social general del proyecto será positivo para toda la comunidad ya que los beneficios que traerá el mejoramiento con la pavimentación de las calles serán para el disfrute de toda la población nativa de alta vulnerabilidad, ya que brindará mejores condiciones a las personas; además, con la ejecución del proyecto los beneficios socioeconómicos proporcionados por las vías terrestres incluyen la confiabilidad bajo todas las condiciones climáticas, la reducción de los costos de transporte, el mayor acceso a los mercados para los cultivos y productos locales, el acceso a nuevos centros de empleo, la contratación de trabajadores locales en obras en sí, el mayor acceso a la atención médica y otros servicios sociales y el fortalecimiento de las economías locales.

Este proyecto se encuentra priorizado y es parte de unos de ejes temáticos del plan de desarrollo del presente cuatrienio "UNIDOS TRANSFORMAMOS MAS": dentro de la línea estratégica "CIUDAD ORDENADA Y SEGURA PARA EL DISFRUTE DE TODOS" y del Programa: "SISTEMA VIAL MUNICIPAL PARA CONTINUAR CON LA TRANSFORMACIÓN". La inversión en proyectos enmarcados en inversión en la malla vial mejorará las condiciones de





movilidad de la comunidad sincelejana, principalmente entre las zonas urbanas, impactando positivamente en la calidad de vida de todos los habitantes, lo que se traduce en un ahorro de los tiempos de viajes y comodidad en los desplazamientos.

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que el Municipio de Sincelejo no cuenta con la maquinaria necesaria, y que el objetivo es la reposición de pavimentos en concreto rígido, se pretende apropiar unos recursos con los cuales se pueda realizar el mejoramiento de las calles y dejarlas en condiciones óptimas para el uso vehicular y peatonal.

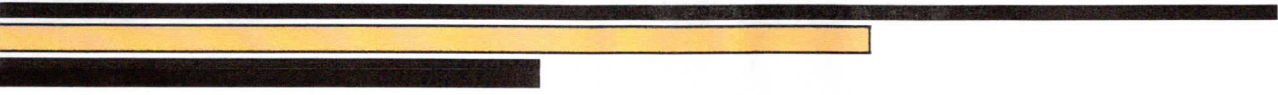
La Secretaría de Infraestructura Municipal no cuenta en estos momentos con el personal idóneo para la realización de dichas actividades, por esto nace la necesidad de contratar los servicios de un contratista para solventar la necesidad planteada, realizando las actividades solicitadas.

De acuerdo con lo expresado con anterioridad la administración municipal por medio de la Secretaría de Infraestructura ha determinado realizar la **"REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO"**.

De manera programada el Municipio de Sincelejo, inició el proceso de Mínima Cuantía **MC-089-2023** para la contratación de los servicios de la empresa **GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.**, para cumplir con el objeto **"REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO"**, con **N.I.T. 900.545.652-6**.

En este informe técnico, se establece un resumen de las necesidades de modificaciones e inclusión de ítem no previstos a realizar, por el contratista, para garantizar una mayor estabilidad de las obras, de acuerdo a los grandes cambios presentados desde el día de formulación del proyecto al estado actual de la estructura.





2. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Se trabajará por las comunidades para que estas posean los servicios básicos entre ellos la pavimentación de sus calles, con los programas de infraestructura vial.

Es importante el mejoramiento de estas vías, ya que repercutirán en garantizar la seguridad de los pobladores que por aquí circulan; así mismo va a redundar en el fortalecimiento de los renglones económicos, generando empleo y mejorando la calidad de vida de los pobladores de la zona.

Con el mejoramiento en concreto rígido de vías urbanas del municipio, se seguiría mejorando la movilidad de los ciudadanos del casco urbano, así como su calidad de vida y la garantía del ingreso cómodo para los vehículos que transportan materias primas a los centros de acopio y transformación, los tiempos de desplazamiento entre los sitios de producción y recepción serían menores, así como los gastos de mantenimiento de los vehículos transportadores, lo que se reflejaría en un abaratamiento de los costos de transformación de los productos.



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Alcance del proyecto

La vía identificada dentro del área urbana del municipio se encuentra inmersa dentro del proyecto de bacheo puntos de referencia, en el cual se intervendrá secciones de pavimento a lo largo de estas, con medidas y áreas estipuladas en los planos y en la memoria de cálculo, cabe resaltar que la vía tiene un ancho aproximado de 6 mts.

3.2 Tipo de obras, componentes y cantidades a realizar

A continuación, se describen las Actividades por cada uno de los tramos a intervenir:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES CONTRATO INICIAL		
			CANT	V/ UNITARIO	V/ TOTAL
I PRELIMINARES					
1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93,00	\$3.082,00	\$286.626,00
2	Corte de pavimento (con cortadora)	ML	54,00	\$15.424,00	\$832.896,00
3	Demolición de placa de pavimento en concreto e=0,15-0,20m	M2	54,00	\$27.855,00	\$1.504.170,00
4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final	M3	10,80	\$31.295,00	\$337.986,00
5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13	M3	67,80	\$38.195,00	\$2.589.621,00
6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3	63,90	\$31.295,00	\$1.999.751,00
	Subtotal PRELIMINARES:				\$7.551.050,00
II RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE					

7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49,80	\$180.000,00	\$8.964.000,00
8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuentas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59,40	\$90.000,00	\$5.346.000,00
Subtotal RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE:					\$14.310.000,00
III PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES					
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm ² a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarre en Ø1/2" corrugada L=0.85 @1200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto	M3	10,80	\$1.236.337,00	\$13.352.439,60
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0,5 x 0,15 m	ML	40,00	\$69.347,00	\$2.773.880,00
11	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa de Refuerzo para losas irregulares Ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718,0	\$10.635,00	\$7.635.930,00
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML	90,00	\$26.285,00	\$2.365.650,00
Subtotal PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES:					\$26.127.899,60
IV OBRAS COMPLEMENTARIAS					
13	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspección	UN D	1,00	\$368.991,00	\$368.991,00
14	Tapa para pozo de inspección en HD D=0.61M con sistema de seguridad	UN D	1,00	\$1.010.860,00	\$1.010.860,00
15	Gavión de Malla de Alambre de Acero Entrelazado	M3	52,00	\$217.000,00	\$11.284.000,00

16	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (Incluye suministro, transporte, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3	2,60	\$638.847,00	\$1.661.002,20
17	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	5,00	\$615.234,00	\$3.076.170,00
Subtotal OBRAS COMPLEMENTARIAS:					\$17.401.023,20
SUBTOTAL CAPITULOS I, II, III, IV, V					\$65.389.973,00
PGIO (2% SUBTOTAL OBRAS)			2,0%		\$1.307.799,00
VALOR TOTAL					\$66.697.772,00

3.3 Objetivo del proyecto

Objetivo General

- ✓ Mejorar la movilidad vehicular en la carrera 17A sector Sierra Flor zona urbana del municipio de Sincelejo; Todo esto está orientado a mejorar el nivel de vida de la población beneficiada por el proyecto, a través de la recuperación de la malla vial en esta zona del municipio y así garantizar el fácil desplazamiento de los pobladores por dichas calles, condiciones estas que generarán comodidad y seguridad a los usuarios, así como la valorización de las zonas, contribuyendo al desarrollo sostenible para el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

Objetivos Específicos

- ✓ Mejorar la malla vial en la carrera 17A sector Sierra Flor zona urbana de Sincelejo.
- ✓ Rehabilitar la estructura de losas y la capa de rodadura del pavimento.
- ✓ Realizar obras de rehabilitación en la malla vial urbana.

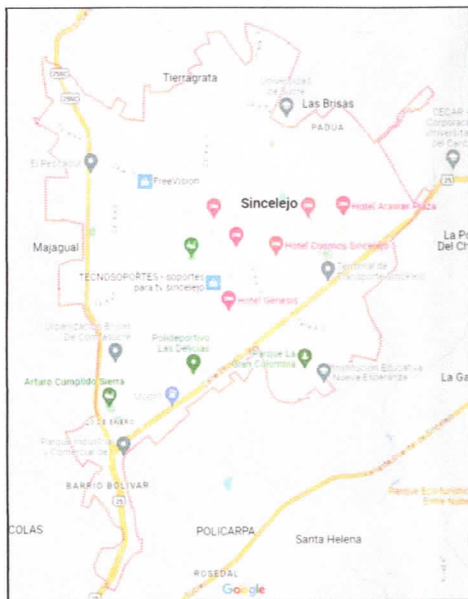
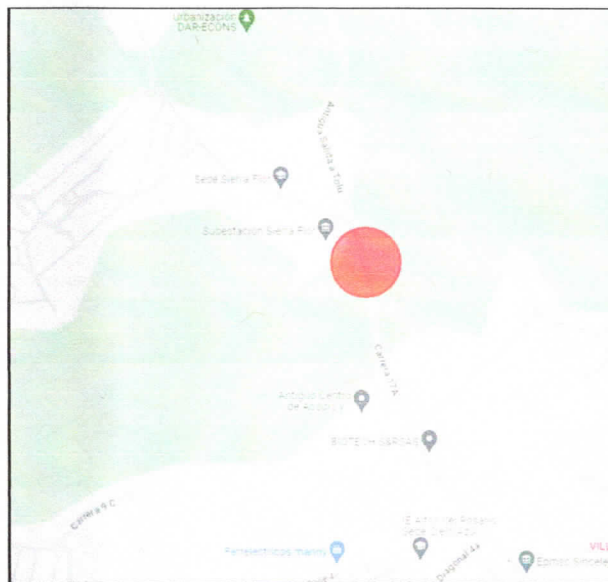
3.4 Localización del proyecto

El Municipio de Sincelejo limita al sur con el municipio de Sampués y con el departamento de Córdoba; por el oeste con los municipios de Palmito y Tolú; por el norte con los municipios de Tolú y Tolú Viejo y por el éste con los municipios de Corozal y Morroa.

Las obras se desarrollarán en la zona Urbana del Municipio de Sincelejo, específicamente en los tramos o sectores discriminados a continuación:

El Proyecto se enmarca en toda la zona urbana del Municipio, en la Carrera 17A del barrio Sierra Flor donde se hace necesaria la intervención a la malla vial por el mal estado de esta.

La vía identificada dentro del área urbana del municipio se encuentra inmersa dentro del proyecto de bacheo puntos de referencia, en el cual se intervendrá secciones de pavimento a lo largo de estas, con medidas y áreas estipuladas en los planos y en la memoria de cálculo, cabe resaltar que la vía tiene un ancho aproximado de 6 mts.



4. ASPECTOS CONTRACTUALES

En el contrato de obra No. MC-089-2023 a precios unitarios fijos, cuyo objeto es **"REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO"**. Adjudicado a la empresa GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., cuyo representante legal es el Ingeniero GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA.

Tabla No. 1 Datos generales del Contrato de Obra No. MC-089-2023.

Contrato No:	MC-089-2023
Contratista de la obra:	GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
Representante Legal:	Ingeniero GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
Objeto del Contrato:	REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO
Valor del Contrato:	\$66.697.772
Fecha de suscripción del contrato:	04 DE OCTUBRE DE 2023
Plazo de ejecución inicial:	UN (01) MES CALENDARIO
Plazo de ejecución adicional:	N/A
Fecha de inicio:	8 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	7 DE DICIEMBRE DE 2023
Días ejecutados:	30 DÍAS
Fuente de financiación:	Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)

5. CONTROL DE POLIZAS

5.1 Control de Pólizas Contrato de Obra MC-089-2023

La empresa GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., constituyo a favor de la alcaldía del municipio de Sincelejo, las siguientes pólizas expedidas por la Compañía Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A., de acuerdo con el contrato.

Tabla No. 2. Póliza del Contrato de Obra No. MC-089-2023

CONDICIONES INICIALES					
GARANTIAS	ESTADO	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	VIGENTES	14-44-101195003	08/11/2023	08/04/2024	\$6.669.777,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	VIGENTES	14-44-101195003	08/11/2023	08/12/2026	\$6.669.777,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VIGENTES	14-44-101195003	08/01/2024	08/12/2028	\$6.669.777,20

A la fecha de corte del presente informe las pólizas que amparan el contrato de obra se encuentran vigentes y aprobadas por parte de la administración municipal.

6. INFORME TECNICO

Para brindar una mayor estabilidad de las obras, se realizaron diferentes visitas contando con el acompañamiento constante del apoyo de la supervisión y su equipo técnico para el desarrollo de las actividades de obras, permitiendo así realizar la respectiva actualización de las cantidades de obras ejecutadas y la necesidad de incluir nuevas actividades que nos permitiría una mayor estabilidad y durabilidad de la estructura a construir en el presente contrato; de lo anterior se realizaron las respectivas revisiones y ajustes a las memorias de cantidades de obra finalmente ejecutadas, evidenciando algunas variaciones las cuales se identifican dentro del formulario de cantidades del balance de obras.

6.1 INFORME DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES:

I PRELIMINARES

1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2
---	--	----

Se presupuestaron 93,00 M2, sin embargo, se actualizo la cantidad a 163,20 M2, toda vez, que se contempló la estructura de muro en gavión, losa de pavimento, construcción de cunetas y zonas de protección en piedra pegada, la cual por procesos constructivos se requiere.

2	Corte de pavimento (con cortadora)	ML
---	------------------------------------	----

Se presupuestaron 54,00 ML, sin embargo, se actualizo la cantidad a 12,00 ML, toda vez, que se requiere cortar la losa existente, para proceder a demoler y no afectar la estructura en concreto a mantener.

3	Demolición de placa de pavimento en concreto e=0,15-0,20m	M2
---	---	----

Se presupuestaron 54,00 M2, dicha cantidad no presenta modificaciones.

4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final	M3
---	--	----



Se presupuestaron 10,80 M3, sin embargo, se actualizo la cantidad a 0,00 M3, toda vez, que este material será reutilizado para proteger la zona entre el muro gavión y la losa en concreto.

5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13	M3
---	---	----

Se presupuestaron 67.80 M3 de excavación, sin embargo, se actualizo la cantidad a 168.08 M3, toda vez, que se requiere realizar excavación para una zona de la losa en concreto, excavación manual para la estructura del muro gavión, excavación para cunetas, la cual por procesos constructivos se requiere.

6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3
---	--	----

Se presupuestaron 63,90 M3, sin embargo, se actualizo la cantidad a 0,00 M3, toda vez, que este material será reutilizado para rellenar gran parte de la zona entre el muro gavión y la losa en concreto.

II RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE

7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3
---	--	----

Se presupuestaron 49,80 M3, sin embargo, se actualizo la cantidad a 12,60 M3, toda vez, que se destinó para rellenar en la estructura de la losa de pavimento en un ancho de 7,00 metros en un espesor de 20 centímetros.

8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuentas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3
---	--	----



Se presupuestaron 59.40 M3 de relleno con material seleccionado, sin embargo, se actualizo la cantidad a 100.53 M3, toda vez, que se requiere recuperar la base de apoyo para la losa de pavimento, la cual a la fecha presenta gran socavación y el relleno para la estructura en concreto de las cunetas.

III PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES

9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm ² a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarre en Ø1/2" corrugada L=0.85 @1200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto	M3
---	---	----

Se presupuestaron 10,80 M3, dicha cantidad no presenta modificaciones.

10	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0,5 x 0,15 m	ML
----	---	----

Se presupuestaron 40,00 ML, sin embargo, se actualizo la cantidad a 0,00 ML, toda vez, que este elemento no sería necesaria su construcción.

11	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa de Refuerzo para losas irregulares Ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG
----	---	----

Se presupuestaron 718,00 KG, sin embargo, se actualizo la cantidad a 321,33 KG, toda vez, que se destinó para los elementos en concreto de la estructura.

12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML
----	---	----



Se presupuestaron 90,00 ML, sin embargo, se actualizo la cantidad a 42,00 ML, toda vez, que se realizara el corte en secciones de 3 metros de longitud.

IV OBRAS COMPLEMENTARIAS

13	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspeccion	UND
----	---	-----

Se presupuesto 1,00 UND, sin embargo, se actualizo la cantidad a 0,00 UND, toda vez, que este elemento no sería necesaria su construcción.

14	Tapa para pozo de inspección en HD D=0.61M con sistema de seguridad	UND
----	---	-----

Se presupuesto 1,00 UND, sin embargo, se actualizo la cantidad a 0,00 UND, toda vez, que este elemento no sería necesaria su construcción.

15	Gavión de Malla de Alambre de Acero Entrelazado	M3
----	---	----

Se presupuestaron 52,00 M3, sin embargo, se actualizo la cantidad a 64,00 M3, toda vez, que se requiere garantizar la estabilidad de la estructura en una longitud de 8,00 metros por 4,00 metros de alto, divididos en módulos de 1,00 metro de altura. En la base se tendría 3 metros de ancho, 2 módulos de 2,00 metros de ancho y un último módulo de 1,00 metro de ancho. Todo esto cumpliendo con las especificaciones técnicas y diseños del estudio de suelos.

16	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (Incluye suministro, transporte, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3
----	---	----

Se presupuestaron 2,60 M3, sin embargo, se actualizo la cantidad a 0,00 M3, toda vez, que este elemento no sería necesaria su construcción.

17	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3
----	--	----





Se presupuestaron 5,00 M3, sin embargo, se actualizo la cantidad a 5,70 M3, toda vez, que se requiere construir 57,00 ML de cunetas, para empalmar con la existente y así garantizar que no se presente socavación sobre la estructura de la vía.

V ITEM'S NUEVOS Y NO PREVISTOS

18	Geotextil Tipo T-2400 o similar Tejido	M2
----	--	----

Para evitar la pérdida del material fino del relleno, por las escorrentías producidas por las lluvias, entre la estructura de la losa de pavimento y el muro en gavión, se hace necesario instalar un material que evite este movimiento de tierras, por lo cual se hace necesario la inclusión de esta actividad, la cual no fue contemplada dentro de las condiciones iniciales, de esta manera se instalarían 45,00 M2.

19	Relleno para Estructuras con material excavación	M3
----	--	----

Entre la estructura de losa de pavimento y el muro gavión se hace necesario rellenar con material del sitio, toda vez que no se presente perdida del material seleccionado y subbase instalado en la estructura de pavimento, por lo cual se hace necesario la inclusión de esta actividad, la cual no fue contemplada dentro de las condiciones iniciales, de esta manera se realizaría el relleno de 90,54 M3.

20	Piedra pegada (60% Mortero 1:4 - 40% material proveniente de la demolición de pavimento existente).	M3
----	---	----

Para garantizar protección y así una mayor durabilidad del material de relleno expuesto en los ítems anteriores, se hace necesario instalar una estructura con piedra pegada, en el área entre la losa de pavimento y el muro en gavión, por lo cual se hace necesario la inclusión de esta actividad, la cual no fue contemplada dentro de las condiciones iniciales, de esta manera se realizaría la instalación de piedra pegada de 9,93 M3.





7. CONCLUSIONES

Para el contrato de obra No. MC-089-2023, cuyo objeto es "REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO", se requiere de realizar modificaciones en las actividades contractuales y la inclusión de ítems nuevos para brindar una mayor estabilidad y durabilidad de la estructura de losa de pavimento, estabilizando la base de apoyo de estas y un adecuado manejo de las escorrentías producidas por las lluvias, para lo cual no se hace necesario de un valor adicional al contrato y manteniendo el presupuesto de las condiciones iniciales de SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$66.697.772,00).



GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
R/L GBG CONSTRUCTORES Y
CONSULTORES S.A.S.
Contratista de Obra



CONTRATISTA		CONTRATANTE													
Nº	DESCRIPCION	UND	Cont'	V Unitario	V Parcel	Fecha inicio	Fecha fin	Días calendario							
I	PRELIMINARES														
1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93.00	\$ 3,082.00	\$ 286,626.00	8-nov-23	7-dic-23								
2	Corte de pavimento (con cortadora)	ML	54.00	\$ 15,424.00	\$ 832,896.00	8-nov-23	9-nov-23	2.00							
3	Demolición de placa de pavimento en concreto e=0.15-0.20m	M2	54.00	\$ 27,855.00	\$ 1,504,170.00	8-nov-23	12-nov-23	4.00							
4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final	M3	10.80	\$ 31,295.00	\$ 337,986.00	8-nov-23	12-nov-23	4.00							
5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño INV 210-13	M3	67.80	\$ 38,195.00	\$ 2,589,621.00	9-nov-23	24-nov-23	14.00							
6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3	63.90	\$ 31,295.00	\$ 1,999,751.00	9-nov-23	24-nov-23	14.00							
II	RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE														
7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49.80	\$ 180,000.00	\$ 8,964,000.00	29-nov-23	2-dic-23	4.00							
8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuerdas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59.40	\$ 90,000.00	\$ 5,346,000.00	25-nov-23	28-nov-23	3.00							
III	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES														
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm ² a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarré en Ø1/2", corrugada L=0.85 @1200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto.	M3	10.80	\$ 1,236,337.00	\$ 13,352,439.60	3-dic-23	5-dic-23	2.00							
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D 19000 PSIJ de 0.5 x 0.15 m	ML	40.00	\$ 69,347.00	\$ 2,773,880.00	6-dic-23	7-dic-23	2.00							
11	ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa de Refuerzo para losas irregulares Ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718.00	\$ 10,635.00	\$ 7,635,930.00	25-nov-23	6-dic-23	10.00							
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML	90.00	\$ 24,285.00	\$ 2,365,650.00	6-dic-23	7-dic-23	2.00							
IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS														
13	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspección	UND	1.00	\$ 368,991.00	\$ 368,991.00	1-dic-23	3-dic-23	2.00							
14	Tapa para pozo de inspección en HD D=0.61M con sistema de seguridad	UND	1.00	\$ 1,010,860.00	\$ 1,010,860.00	5-dic-23	7-dic-23	3.00							
15	Gavón de Malla de Alambre de Acero Enrollado	M3	52.00	\$ 217,000.00	\$ 11,284,000.00	25-nov-23	2-dic-23	7.00							
16	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (Incluye suministro, transporte,, INCLUYE FORMALETE, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3	2.60	\$ 638,847.00	\$ 1,661,002.20	3-dic-23	6-dic-23	3.00							
17	Cuneta de Concreto Vacuada en Sitio; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	5.00	\$ 615,234.00	\$ 3,076,170.00	25-nov-23	6-dic-23	10.00							
SUBTOTAL CAPITALS I, II, III Y IV		\$		\$ 65,389,973.00		PROGRAMADO			3,945,115.00	1,966,874.00	6,104,271.00	28,996,251.00	24,377,462.00		
PGO (2% SUBTOTAL OBRAS)		2.0%		1,307,799.00					78,902.00	39,337.00	122,085.00	579,925.00	487,550.00		
TOTAL COSTO OBRA CIVIL:				66,697,772.00		PROGRAMADO SEMANA			4,024,017.00	2,006,211.00	6,226,356.00	29,576,176.00	24,865,012.00		
PLAZO: UN (1) MES						ACUMULADO PROGRAMADO			4,024,017.00	6,030,228.00	12,256,584.00	41,832,760.00	66,697,772.00		
						% PROGRAMADO ACUMULADO			6.03%	9.04%	18.38%	62.72%	100.00%		
						SEMANA			1	2	3	4	5		
						% ACUMULADO DE PLAZO			20.000%	40.000%	60.000%	80.000%	100.000%		

CONTRATISTA		CONTRATANTE																	
																			
Nº	DESCRIPCION	UND	Cont'	V Unitario	V Parcel	Fecha inicio	Fecha fin	Días calendario											
I PRELIMINARES																			
1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93.00	\$ 3,082.00	\$ 286,626.00	8-nov-23	7-dic-23												
2	Corte de pavimento (con cortadora)	ML	54.00	\$ 15,424.00	\$ 832,896.00	8-nov-23	9-nov-23	2.00											
3	Demolición de placa de pavimento en concreto e=0.15-0.20m	M2	54.00	\$ 27,855.00	\$ 1,504,170.00	8-nov-23	12-nov-23	1.00											
4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento. Incluye cargue y disposición final	M3	10.80	\$ 31,295.00	\$ 337,986.00	8-nov-23	12-nov-23	4.00											
5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño. INV 210-13	M3	67.80	\$ 38,195.00	\$ 2,589,621.00	9-nov-23	24-nov-23	14.00											
6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13. Incluye Cargue y disposición final	M3	63.90	\$ 31,295.00	\$ 1,999,751.00	9-nov-23	24-nov-23	14.00											
II RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE																			
7	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49.80	\$ 180,000.00	\$ 8,964,000.00	29-nov-23	2-dic-23	4.00											
8	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuerdas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59.40	\$ 90,000.00	\$ 5,346,000.00	25-nov-23	28-nov-23	3.00											
III PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES																			
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm2 a 3 días INV 500-13. Incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras amarré en Ø1/2", cortugada L=0.85 @ 200mm. Incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto.	M3	10.80	\$ 1,236,337.00	\$ 13,352,439.60	3-dic-23	5-dic-23	2.00											
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D 19000 PSIJ de 0.5 x 0.15 m	ML	40.00	\$ 69,347.00	\$ 2,773,880.00	6-dic-23	7-dic-23	2.00											
11	ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa de Refuerzo para losa irregulares Ø1/2". Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718.00	\$ 10,635.00	\$ 7,635,930.00	25-nov-23	6-dic-23	10.00											
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones Incluye sellado de juntas	ML	90.00	\$ 24,285.00	\$ 2,365,650.00	6-dic-23	7-dic-23	2.00											
IV OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
13	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspección	UND	1.00	\$ 368,991.00	\$ 368,991.00	1-dic-23	3-dic-23	2.00											
14	Tapa para pozo de inspección en HD D=0.61M con sistema de seguridad	UND	1.00	\$ 1,010,860.00	\$ 1,010,860.00	5-dic-23	7-dic-23	3.00											
15	Gasón de Malla de Alambre de Acero Enrollado	M3	52.00	\$ 217,000.00	\$ 11,284,000.00	25-nov-23	2-dic-23	7.00											
16	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (Incluye suministro, transporte,, INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M3	2.60	\$ 638,847.00	\$ 1,661,002.20	3-dic-23	6-dic-23	3.00											
17	Cuneta de Concreto Vacuada en Sitio: no incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	5.00	\$ 615,234.00	\$ 3,076,170.00	25-nov-23	6-dic-23	10.00											
SUBTOTAL CAPITALS I, II, III Y IV		\$	65,389,973.00			PROGRAMADO													
PGO (2% SUBTOTAL OBRAS)		2.0%	1,307,799.00																
TOTAL COSTO OBRA CIVIL:			66,697,772.00			PROGRAMADO SEMANA													
PLAZO: UN (1) MES						ACUMULADO PROGRAMADO													
						% PROGRAMADO ACUMULADO													
						6.03%													
						1													
						2													
						3													
						4													
						5													
						6													
						7													
						8													
						9													
						10													
						11													
						12													
						13													
						14													
						15													
						16													
						17													
						18													
						19													
						20													
						21													
						22													
						23													
						24													
						25													
						26													
						27													
						28													
						29													
						30													
						31													
						32													
						33													
						34													
						35													
						36													
						37													
						38													
						39													
						40													
						41													
						42													
						43													
						44													
						45													
						46													
						47													
						48													
						49													
						50													
						51													
						52													
						53													
						54													
						55													
						56													
						57													
						58													
						59													
						60													
						61													
						62													
						63													
						64													
						65													
						66													
						67													
						68													
						69													
						70													
						71													
						72													
						73													
						74													
						75													
						76													
						77													
						78													
						79													
						80													
						81													
						82													
						83													
						84													
						85													
						86													
						87													
						88													
						89													
						90													
						91													
						92													
						93													
						94													
						95													
						96													
						97													
						98													
						99													
						100													
						101													
						102													
						103													
						104													
						105													
						106													
						107													
						108													
						109													
						110													
						111													
						112													
						113													
						114													
						115													
						116													
						117													
						118													
						119													
						120													
						121													
						122													
						123													
						124													
						125													
						126													
						127													
						128													
						129													
						130													
						131													
						132													
						133													
						134													
						135													
						136													
						137													
						138													
						139													
						140													
						141													
						142													
						143													
						144													
						145													
						146													
						147													
						148													
						149													
						150													
						151													
						152													
						153													
						154													
						155													
						156													
						157													
						158													
						159													
						160													
						161													
						162													
						163													
						164													
						165													
						166													
						167													
						168													
						169													
						170													
						171													
						172													
						173													
						174													
						175													
						176													
						177													
						178													
						179													
						180													
						181													
						182													
						183													
						184													
						185													
						186													
						187													
						188													
						189													
						190													
						191													
						192													
						193													
						194													
						195													
						196													
						197													
						198													
						199													
						200													
						201													
						202													
						203													
						204													
						205													
						206													
						207													
						208													
						209													
						210													
						211													
						212 </													

GBC
CONSTRUCCIONES Y CONSULTORES S.A.S.

CONTRATANTE



Sincelejo
Unidos transformamos más

[illegible]

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES CONTRATO INICIAL			MODIFICACIONES CONDICIONES INICIALES					CANTIDADES (UN)				EJECUCIÓN DEL PROYECTO			VALORES (\$)		CANTIDAD		SAÍDOS	
			CANT	V/ UNITARIO	V/ TOTAL	+ / -	MAJOR O MENOR CANTIDAD	CANTIDAD TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	TOTAL	TOTAL	N°	\$	\$	\$		
I PRELIMINARES																							
1	Localización, trazado y replanteo de vías urbanas con equipo topográfico	M2	93.00	\$ 3.082.00	\$ 286.626.00	↑	70.20	163.20	\$ 3.082.00	\$ 502.982.40								163.20	\$ 502.982.40				
2	Corte de pavimento (con cortador)	ML	54.00	\$ 15.424.00	\$ 832.896.00	↓	(42.00)	12.00	\$ 15.424.00	\$ 185.088.00								12.00	\$ 185.088.00				
3	Demolición de placa de pavimento en concreto esp. 15.0.20m	M2	54.00	\$ 27.855.00	\$ 1.504.170.00		- .00	54.00	\$ 27.855.00	\$ 1.504.170.00								54.00	\$ 1.504.170.00				
4	Retiro de material procedente de demolición de pavimento, incluye corte y disposición final	M3	10.80	\$ 31.295.00	\$ 337.986.00	↓	(10.80)	- .00	\$ 31.295.00	\$ -								-	\$ -				
5	Excavación manual en material común para conformación de estructura de pavimento según diseño, INV 210-13	M3	67.80	\$ 38.195.00	\$ 2.589.621.00	↑	100.29	168.09	\$ 38.195.00	\$ 6.420.197.55								168.09	\$ 6.420.197.55				
6	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-13, incluye Corque y disposición final	M3	63.90	\$ 31.295.00	\$ 1.999.751.00	↓	(63.90)	- .00	\$ 31.295.00	\$ -								-	\$ -				
Subtotal PRELIMINARES:					\$ 7.551.050.00				\$ 8.612.437.95					\$ -	\$ -	\$ -			\$ 8.612.437.95				
II RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE																							
7	Subbase Granular INV 320-13, incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	49.80	\$ 180.000.00	\$ 8.964.000.00	↓	(37.20)	12.60	\$ 180.000.00	\$ 2.268.000.00								12.60	\$ 2.268.000.00				
8	Relleño con material seleccionado, mejoramiento subyacente y para cuantas, incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas	M3	59.40	\$ 90.000.00	\$ 5.346.000.00	↑	41.13	100.53	\$ 90.000.00	\$ 9.047.700.00								100.53	\$ 9.047.700.00				
Subtotal RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE:					\$ 14.310.000.00				\$ 11.315.700.00					\$ -	\$ -	\$ -			\$ 11.315.700.00				
III PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES																							
9	Pavimento de Concreto Hidráulico acelerado MR 42 kg/cm2 a 3 días INV 500-13, incluye curado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.35 @300mm y Barras empuje en Ø1/2" corrugado L=0.85 @1200mm, incluye suministro, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto	M3	10.80	\$ 1.236.337.00	\$ 13.352.439.60		- .00	10.80	\$ 1.236.337.00	\$ 13.352.439.60								10.80	\$ 13.352.439.60				
10	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0.5 x 0.15m	ML	40.00	\$ 69.347.00	\$ 2.773.880.00	↓	(40.00)	- .00	\$ 69.347.00	\$ -								-	\$ -				
11	ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa de Refuerzo para losas irregulares Ø1/2", incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra	KG	718.00	\$ 10.635.00	\$ 7.635.930.00	↓	(396.67)	321.33	\$ 10.635.00	\$ 3.417.344.55								321.33	\$ 3.417.344.55				
12	Corte de pavimento en concreto rígido para dilataciones incluye sellado de juntas	ML	90.00	\$ 26.285.00	\$ 2.365.650.00	↓	(48.00)	42.00	\$ 26.285.00	\$ 1.103.970.00								42.00	\$ 1.103.970.00				
Subtotal PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES:					\$ 26.127.899.60				\$ 17.873.754.15					\$ -	\$ -	\$ -			\$ 17.873.754.15				





REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	I	PRELIMINARES				
SUB-ITEM:	2,0	Corte de pavimento (con cortadora)				
UNIDAD:	ML					
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Corte losas de pavimento	2		6,00			12,00
					TOTAL:	12,00

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR *AS*



GBG
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR

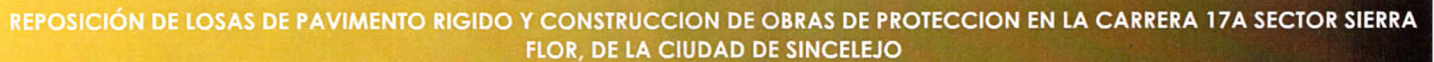
REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM		I	PRELIMINARES				
SUB-ITEM:	4,0	Retiro de material procedente de demolición de pavimento.					
UNIDAD:	M3	Incluye cargue y disposición final					
Descripción	% Expansión	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado	
						0,00	
					TOTAL:	0,00	

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



ITEM		I	PRELIMINARES				
SUB-ITEM:		5,0	Excavación manual en material común para conformación de				
UNIDAD:		M3	estructura de pavimento según diseño. INV 210-13				
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado	
Excavación losa de pavimento	1	9,00	2,50		0,60	13,50	
Excavación cunetas	1	57,00	1,00		0,45	25,65	
Excavación muro gavion	1	8,00	3,80		4,20	127,68	
Zona de protección entre LOSA DE PAVIMENTO - MURO GAVION	1	3,00	1,40		0,30	1,26	
					TOTAL:	168,09	

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR *a*



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM		I	PRELIMINARES				
SUB-ITEM:		6,0	Retiro de material común proveniente de la excavación INV 900-				
UNIDAD:		M3	13. Incluye Cargue y disposición final				
Descripción		% Expansión	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
							0,00
						TOTAL:	0,00

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR *a*

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	II	RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE				
SUB-ITEM:	7,0	Subbase Granular INV 320-13. Incluye suministro, transporte,				
UNIDAD:	M3	extendido, colocación y compactación del material por capas				
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Subbase losa de pavimento	1	9,00	7,00		0,20	12,60
					TOTAL:	12,60

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCOS GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR 



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	II	RELLENO SUBRASANTE Y SUBBASE				
SUB-ITEM:	8,0	Relleno con material seleccionado, mejoramiento subrasante y para cuentas. Incluye suministro, transporte, extendido, colocación y compactación del material por capas				
UNIDAD:	M3					
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Material seleccionado losa de pavimento	1	9,00	6,50		0,30	17,55
Material seleccionado losa de pavimento - Recuperación subrasante	1	9,00	3,90		2,00	70,20
Material seleccionado recuperación zona gavion	1	8,00	3,00		0,15	3,60
Zona de protección entre LOSA DE PAVIMENTO - MURO GAVION	1	3,00	1,40		0,15	0,63
Cunetas	1	57,00	1,00		0,15	8,55
					TOTAL:	100,53


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR @



GBG
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	III	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES				
SUB-ITEM:	10,0	Construcción de Bordillo en concreto clase D (3000 PSI) de 0,5 x 0,15 m				
UNIDAD:	ML					
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Caras (und)	Resultado
No se construirán bordillos						0,00
					TOTAL:	0,00

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	III	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES				
SUB-ITEM:	11,0	ACERO DE REFUERZO $F_y=420$ Mpa de Refuerzo para losas irregulares $\varnothing 1/2"$. Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra				
UNIDAD:	KG					
Descripción	Diametro	Peso Kg/mL	Long de corte (m)	Cantidad barras (und)	Cantidad losas (und)	Resultado
Acero cunetas long	#3	0,56	57,00	5,00	1,00	159,60
Traslapo acero cunetas long	#3	0,56	0,40	9,50	1,00	2,13
Acero cunetas transv	#3	0,56	1,00	285,00	1,00	159,60
TOTAL:						321,33

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR *[Signature]*

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM		IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUB-ITEM:		13,0	Reconstrucción de Cuello Pozo de Inspeccion				
UNIDAD:		UND					
Descripción		# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
No se reconstruira pozo de inspección							0,00
						TOTAL:	0,00

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



Unidos transformamos más



CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

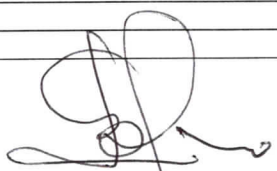
SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUB-ITEM:	15,0	Gavión de Malla de Alambre de Acero Entrelazado				
UNIDAD:	M3					
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Línea 1	3	8,00	1,00		1,00	24,00
Línea 2	2	8,00	1,00		1,00	16,00
Línea 3	2	8,00	1,00		1,00	16,00
Línea 4	1	8,00	1,00		1,00	8,00
TOTAL:						64,00


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM		IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUB-ITEM:		16,0	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI PARA ESTRUCTURAS (Incluye suministro, transporte, , INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, TEXTURIZADO, y demás actividades para su correcta colocación en obra)				
UNIDAD:		M3					
Descripción		# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alfura (m)	Espesor (m)	Resultado
No se realizara esta actividad							0,00

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA

GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR *RS*

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM		IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUB-ITEM:		17,0	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; no incluye la conformación				
UNIDAD:		M3	de la superficie de apoyo				
Descripción		# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Cuneta en concreto		1	57,00	1,00		0,10	5,70

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	V	ITEM'S NUEVOS Y NO PREVISTOS				
SUB-ITEM:	18,0	Geotextil Tipo T-2400 o similar Tejido				
UNIDAD:	M2					
Descripción	# Veces	Largo (m)		Altura (m)		Resultado
Geotextil en zona de muro gavión	1	9,00		5,00		45,00
TOTAL:						45,00

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR *[Signature]*

REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORÍA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	V	ITEM'S NUEVOS Y NO PREVISTOS				
SUB-ITEM:	19,0	Relleno para Estructuras con material excavación				
UNIDAD:	M3					
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Recuperación terreno entre estructura gavion - pavimento	1	8,00	3,00		3,77	90,54
					TOTAL:	90,54

GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR



REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RIGIDO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION EN LA CARRERA 17A SECTOR SIERRA FLOR, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	V	ITEM'S NUEVOS Y NO PREVISTOS				
SUB-ITEM:	20,0	Piedra pegada (60% Mortero 1:4 - 40% material proveniente de la demolición de pavimento existente).				
UNIDAD:	M3					
Descripción	# Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Espesor (m)	Resultado
Recuperación terreno entre estructura gavion - pavimento	1	8,00	3,00		0,25	6,00
Recuperación terreno entre estructura gavion - pavimento	1	3,00	1,40		0,25	1,05
Base gavion	1	8,00	3,00		0,12	2,88
TOTAL:						9,93


GREGORIO ENRIQUE BLANCO GARCÍA
GBG CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL


SOLEY JUNCO GENES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - MUNICIPIO DE SINCELEJO
SUPERVISOR