Aquitania, 27 de octubre de 2023

Señor
Alcalde Municipal
HECTOR ORLANDO BARRERA CARDENAS

Ref. CONTRATO DE OBRA No. 002 de 2023 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Asunto: Solicitud de Modificatorio por mayores y menores cantidades

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito solicitar la modificación del contrato de obra teniendo en cuenta que nos encontramos con unas mayores y menores cantidades de obra, ya que el terreno presento diversas irregularidades en las cuales fue necesario incluir el ítem de pedraplén con el que se le da mejora al parámetro mecánico del suelo CBR de igual forma se incluye con el fin de poder estabilizar el terreno y evitar posibles asentamientos del terreno.

Dentro de la presente solicitud se hace entrega de la justificación dada por el contratista en el cual se exponen los ítems que sufrieron variación los cuales fueron revisados y avalados por esta interventoría de acuerdo a la revisión mediante topografía y verificación de las cantidades de obra.

Anexos: *Solicitud de Contratista, Solicitud de Interventoría.*

SECRETARIA DE PLANEACION
ING. LUIS CARLOS VELANDIA MESA

Aquitania, 27/10/2023

V- 001

Señores:
ALCALDIA DE AQUITANIA
Secretaria de Planeación
Ing. Luis Carlos Velandia Mesa

Referencia: Contrato de obra pública **N° 002 de 2023,** Objeto **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Asunto: Acta Modificación de cantidades e inclusión de ítems no previstos y/o adicionales

Cordial saludo,

Por medio de la presente la firma contratista hace entrega a la entidad contratante de **ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES,** toda vez, que con el desarrollo de las actividades se han presentado diferencias con las cantidades contractuales y siguiendo los lineamientos de la entidad contratante se presenta esta acta de mayores y menores cantidades, en la cual se especifican los tramos que se intervinieron para cada una de las actividades contratadas, de igual forma, a continuación se mencionan los ítem contratados con su respectiva modificación:

- DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) – m^2

Este ítem presento un incremento de 320,25 m^2 teniendo en cuenta la topografía realizada a los tramos que se intervinieron.

- APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES – m^3

En este ítem la cantidad contractual presento un incremento de 47,50 m^3 aclarando que hay una correlación entre el ítem de demolición pavimento asfaltico E<=10 cms y el ítem de apertura mecánica de caja y retiro de sobrantes.

- EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO) - m^3

Solo se realizó excavación manual para los pedraplenes realizados sobre la calle 7 entre cra 7 y 8 teniendo en cuenta que los tramos a intervenir fueron áreas grandes y se requirió de excavación manual para el cajón del pedraplén, dado que, la maquinaria amarilla se encontraba en otra vía a intervenir. Este ítem tuvo una reducción de -49,57 m^3 con respecto a la cantidad contractual.

- RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA - m^3

En este ítem se presento un incremento de 52.72 m^3, dado que, existe una correlación entre este ítem y los ítems de DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) y APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES.

- IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H - m^2

Este ítem presento un incremento de +320.25 m^2, teniendo en cuenta que el área de sub base granular aumento y está misma debe ser imprimada para la posterior instalación de mezcla asfáltica.

- SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**) - m^3

Este ítem presento una disminución de -22.87 m^3 con respecto a la cantidad contractual. Considerando que en todas las vías a intervenir se instaló una carpeta asfáltica de 8 cm de espesor y calculado el volumen de mezcla asfáltica instalado de acuerdo a las áreas intervenidas se evidencio que existe un volumen de 22.87 m^3 adicional.

- TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) - m^3-km

Realizada la ruta por medio de GOOGLE MAPS a la planta de asfalto mas cercana se tiene que este ítem tuvo una disminución de -749,35 m^3-km, toda vez, que la planta de asfalto mas cercana se encuentra a 38.1 km del lugar de la obra.

- TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO) - m^3-km

Para este ítem se realizó el trabajo de búsqueda de la cantera más cercana con certificación tanto minera como ambiental, la cual se encuentra a 37,6 km del lugar de la obra, distancia que tuvo que se cobró en su totalidad, teniendo en cuenta que dentro del APU de RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA no se paga ningún tipo de transporte, por esta razón este ítem tuvo un incremento de 2339,27 m^3-km.

Ítem NO Previstos y/o Adicionales

- PEDRAPLEN COMPACTO – m^3

Sobre la calle 7 entre Cra 7 y 8 se encontró una subrasante con una capacidad de soporte baja en algunos tramos, por lo cual se realizo el mejoramiento de las condiciones mecánicas de la subrasante con pedraplén, ya que, el pedraplén se encuentra constituido por material pétreo, de buena resistencia, al cual se le debe colocar posteriormente un material de sello que reúna las características de una subbase granular, con el fin de llenar los vacíos intergranulares y lograr de este modo un grado de compactación. Este ítem tuvo un volumen de 19,60 m^3.

Conclusión

Una vez conocidas las cantidades que tuvieron un aumento o disminución con respecto a la cantidad contractual y la adición de un ítem no previsto basados en las necesidades que se encontraron en las vías a intervenir, es válido aclarar que, el contrato de la referencia no tiene lugar a una adición presupuestal, toda vez, que el valor del contrato se mantiene en **$149.999.998,56**. Por lo cual se solicita a la entidad contratante realizar las actas de modificación de cantidades e inclusión de ítem adicionales y/o no previstos. Y con esto continuar con las actividades contratadas.

Por último, las vías que se intervinieron son las siguientes:

- Carrera 6 - Curva Cementerio
- Intersección calle 4 con carrera 6
- Calle 7 entre Carrera 7 y 8

Sin otro particular,

Milena Cruz Sánchez

MARÍA MILENA CRUZ SANCHEZ
R&M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
Contratista

MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ			HOJA 1 DE 1
SECRETARIA DE PLANEACIÓN	**Contratista:**	R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S	
OBJETO:	**Representante legal:**	MARIA MILENA CRUZ SANCHEZ	
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ	**Supervisor:**	Ing. Luis Carlos Velandia	
	Valor inicial:	$ 149.999.999	
	Valor Adición:	$ -	
	Fecha de inicio:	13 DE JUNIO DE 2023	**BALANCE PRESUPUESTAL**
	Plazo de ejecución:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023	**25/10/2023**
Obra Ejectucada:	**Tiempo transcurrido:**		

CONDICIONES ORIGINALES							ADICIONES Y/O MODIFICACIONES N° 1			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN N° 1	
ITEM	COD GOBER	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-,=	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES									
1	3,13,17	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	M2	331,25	$ 23.093,12	$ 7.649.596,00	+	320,25	$ 7.395.572,00	651,50	$ 15.045.168,00
2	3,06,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	82,810	$ 109.372,83	$ 9.057.164,05	+	47,500	$ 5.195.209,00	130,31	$ 14.252.373,00
3	1,02,17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	72,71	$ 51.946,23	$ 3.782.724,47	-	-45,26	-$ 2.351.086,00	27,45	$ 1.425.924,00
4	2,01,11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	77,59	$ 95.423,56	$ 7.402.959,78	+	52,72	$ 5.030.730,00	130,31	$ 12.434.644,00
5	3,06,09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	331,25	$ 4.374,32	$ 1.448.993,50	+	320,25	$ 1.400.876,00	651,50	$ 2.849.869,00
6	3,06,17	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	74,98	$ 970.419,69	$ 72.752.364,16	-	-22,87	-$ 22.193.498,00	52,11	$ 50.568.570,00
7	3,12,05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	2474,18	$ 2.978,75	$ 7.369.933,57	-	-749,35	-$ 2.232.126,00	1724,83	$ 5.137.837,00
8	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	2560,39	$ 2.312,50	$ 5.920.878,75	+	2339,27	$ 5.409.562,00	4899,66	$ 11.330.464,00
		ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES									
9	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	0,00	$ 119.390,07	$ 7.649.596,00	+	19,60	$ 2.340.045,00	19,60	$ 2.340.045,00
					SUBTOTAL	**$ 115.384.614,28**				**$**	**115.384.894,00**
					VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 115.384.614,28**				**$**	**115.384.894,00**
					AIU (30%)	***$ 34.615.384,28***				**$**	**34.615.468,00**
					SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE OBRAS)	**$ 149.999.998,56**				**$**	**150.000.362,00**
					AJUSTE POR MODIFICACIÓN DE CANTIDADES					**-$**	**363,44**
					VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$ 149.999.998,56**				**$**	**149.999.998,56**

Milena Cruz Sánchez

CONTRATISTA
R&M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S

SUPERVISOR
ING. LUIS CARLOS VELANDIA MESA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

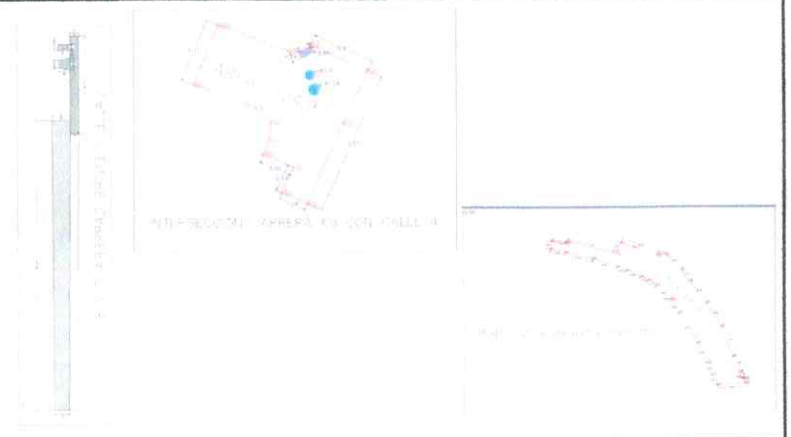
CONTRATO No:	002 DE 2023	OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ
CONTRATISTA:	R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S		
INTERVENTORÍA:	N/A		
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN		

	DIA	22	MES	10	AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.		002 DE 2023			
CONTRATO INTERV. No.		N/A			
ACTA No.					

CAPITULO	PARCHEO		
ITEM:	1,0	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	UND. M2

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS					V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
		Largo (m)	Ancho Sup (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m) (e)	Área (m^2)		L	a	h		
Carrera 6 - Curva Cementerio - Tramo 1	1					291,08	291,08				291,08	291,08
										SUBTOTAL CARRERA 6 - Curva Cementerio		291,08
Interseccion calle 4 con carrera 6 - Tramo 1 Nota: Área de topografia realizada	1					147,23	147,23				147,23	147,23
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspeccion dados en la zona	1	1,04				-0,85	-0,85				-0,85	-0,85
	1	0,85				-0,57	-0,57				-0,57	-0,57
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,84	0,55		-0,70	-0,70				-0,70	-0,70
										SUBTOTAL Carrera 6 con calle 4		145,11
Seccion donde se realizo excavacion para reparchao lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 1 sec 1	1	46,88	3,90	3,20		166,44	166,44				166,44	166,44
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontreba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,80	1,79		38,05	38,05				38,05	38,05
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 3	1	3,90	2,80	1,64		8,27	8,27				8,27	8,27
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10		2,55	2,55				2,55	2,55
										SUBTOTAL Calle 7 entre carrera 7 y 8		215,31
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
												-
SUBTOTAL												651,50

DETALLE



Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografia realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista:
			Hilera Cut Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No: 008 DE 2023 | OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ

CONTRATISTA: R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
INTERVENTORÍA: N/A
SUPERVISOR: SECRETARIA DE PLANEACIÓN

	DIA	22	MES	6/VALOR	AÑO	6/VALOR
CONTRATO OBRA No.				002 DE 2023		
CONTRATO INTERV. No.				N/A		
ACTA No.						

CAPITULO: PARCHEO

ITEM: 2,6 | APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES | UNID: M3

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS Largo (m)	Ancho Sup (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m)	Area (m²)	V. PARCIAL	Varios L	Varios Volumen (m³)	Varios b	V. PARCIAL	TOTAL (m-n-o)	DETALLE
Carrera 8 - Curva Cementerio - Tramo 1	1				0,20	297,08	59,22				59,22	59,22	
											SUBTOTAL CARRERA 8 - Curva Cementerio	59,22	
Intersección calle 4 con carrera 8 - Tramo 1 Nota: Área de topografía restrepo	1				0,20	147,23	29,45				29,45	29,45	
					Alto (m) (a)	Área Tapa Pozo (m²) (b)			Volumen Pozo (m³) (a*b*b)				
CARREA 8a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspeccion dados en la zona	1	1,04			0,20	-0,96	-0,86		-0,17		-0,17	-0,17	
	1	0,88			0,20	-0,57	-0,57		-0,11		-0,11	-0,11	
CARREA 8a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,84	0,58	0,20	-0,75	-0,70		-0,14		-0,14	-0,14	
											SUBTOTAL Carrera 8 con calle 4	28,03	
Seccion donde se realiza excavacion para reparcheo lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 1	1	46,88	3,60	3,20	0,20	166,44	33,29				33,29	33,29	
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontraba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,80	1,79	0,20	38,05	7,61				7,61	7,61	
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 3	1	3,90	2,80	1,64	0,20	8,27	1,65				1,65	1,65	
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10	0,20	2,55	0,51				0,51	0,51	
											SUBTOTAL Calle 7 entre Cra 7 y 8	43,06	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
SUBTOTAL												130,31	

Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografía realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista:
			Hilera Cut Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No: 002 DE 2023 | OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ

CONTRATISTA: R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
INTERVENTORIA: N/A
SUPERVISOR: SECRETARIA DE PLANEACIÓN

SM	$/VALOR/	MES	$/VALOR/	AÑO	$/VALOR/
CONTRATO OBRA No.			002 DE 2023		
CONTRATO INTERV. No.			N/A		
ACTA No.					

CAPITULO: PARCHEO

ITEM: 3,0 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | M3

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS Largo (m)	Ancho Prom (m)	Alto (m)	V. PARCIAL	Varios L	Varios Volumen (m³)	Varios h	V. PARCIAL	TOTAL
Excavación para Pedraplen 1 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	6,20	2,32	0,70	13,32				13,32	13,32
Excavación para Pedraplen 2 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	6,80	1,80	0,70	7,06				7,06	7,06
Excavación para Pedraplen 3 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	4,30	1,40	0,70	4,21				4,21	4,21
Excavación para Pedraplen 4 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	3,40	1,20	0,70	2,86				2,86	2,86
SUBTOTAL										27,46

DETALLE

Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografía realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion: | Interventor: | Supervisor: | Contratista: Hilera Cat Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No: 002 DE 2023 | OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ

CONTRATISTA: H & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
INTERVENTORIA: N/A
SUPERVISOR: SECRETARIA DE PLANEACIÓN

	DIA	$/VALOR	MES	$/VALOR	AÑO	$/VALOR
CONTRATO OBRA No.				002 DE 2023		
CONTRATO INTERV. No.				N/A		
ACTA No.						

CAPITULO: PARCHEO

ITEM: 4.6 | RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | UNID: M3

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS: Largo (m)	Ancho Sup (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m)	Area (m^2)	V. PARCIAL	Varios: L	Volumen (m^3)	a	V. PARCIAL	TOTAL (m^3)
Carrera 6 - Curva Convencional - Tramo 1	1				0,20	281,08	56,22				56,22	56,22
											SUBTOTAL CARRERA 6 - Curva Convencional	56,22
Intersección calle 4 con carrera 6 - Tramo 1 Nota: Área de topografía realizada	1				0,20	147,23	29,45				29,45	29,45
					Alto (m) (a)	Area Tapa Pozo (m^2) (b)			Volumen Pozo (m^3) (axb)			
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspección dados en la zona	1	1,04			0,20	-0,86	-0,86		-0,17		-0,17	-0,17
	1	0,86			0,20	-0,57	-0,57		-0,11		-0,11	-0,11
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,64	0,56	0,20	-0,70	-0,70		-0,14		-0,14	-0,14
											SUBTOTAL Carrera 6 con calle 4	28,93
Seccion donde se realizo excavacion para reparcheo lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 6 - Tramo 1	1	49,86	3,60	3,20	0,20	188,44	33,29				33,29	33,29
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontraba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,80	1,79	0,20	38,05	7,61				7,61	7,61
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 6 - Tramo 3	1	3,90	2,60	1,84	0,20	8,27	1,65				1,65	1,65
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10	0,20	2,55	0,51				0,51	0,51
											SUBTOTAL Calle 7 entre Cra 7 y 6	43,06
											-	-
											-	-
											-	-
											-	-
											-	-
											-	-
SUBTOTAL												136,31

DETALLE

Observaciones: Las Areas son tomadas de la topografia realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion: | Interventor: | Supervisor: | Contratista: Hilera Cat Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION
MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No:	066 DE 2023	OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ
CONTRATISTA:	R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S		
INTERVENTORÍA:	N/A		
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN		

	DIA	% VALOR	MES	% VALOR	AÑO	% VALOR
CONTRATO OBRA No.			002 DE 2023			
CONTRATO INTERV. No.			N/A			
ACTA No.						

CAPITULO	PARCHEO		
ITEM:	5.0	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS Largo (m)	Ancho Base (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m)	Area (m^2)	V. PARCIAL	Varios L	Varios Volumen (m^3)	Varios h	V. PARCIAL	TOTAL (+/-)	DETALLE
Carrera 8 - Curva Convencional - Tramo 1	1					291,08	291,08				291,08	291,08	
											SUBTOTAL CARRERA 8 - Curva Convencional	291,08	
Interseccion calle 4 con carrera 8 - Tramo 1 Nota: Área de topografia realizada	1					147,23	147,23				147,23	147,23	
						Area Tapa Pozo (m^2) (b)							
CARRERA 8a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspeccion dados en la zona	1	1,04				-0,86	-0,86				-0,86	-0,86	
	1	0,85				-0,67	-0,67				-0,67	-0,67	
CARRERA 8a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,84	0,55		-0,70	-0,70				-0,70	-0,70	
											SUBTOTAL Carrera 8 con calle 4	146,11	
Seccion donde se realizo excavacion para reparcheo lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 1	1	46,88	3,90	3,20		166,44	166,44				166,44	166,44	
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontraba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,80	1,79		38,05	38,05				38,05	38,05	
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 3	1	3,90	2,80	1,84		8,27	8,27				8,27	8,27	
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10		2,55	2,55				2,55	2,55	
Seccion donde se encuentra una capa de concreto en perfectas condiciones que se utilizo como soporte	1	59,65	1,85	1,79		102,94	102,94				102,94	102,94	
											SUBTOTAL Calle 7 entre Cra 7 y 8	216,31	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
							-				-	-	
						SUBTOTAL						661,50	

Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografía realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista:
			Milena Cruz Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No: 002 DE 2023 | OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ

CONTRATISTA: R & N ABOGADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
INTERVENTORIA: NN
SUPERVISIÓN: SECRETARIA DE PLANEACIÓN

	DIA	$/VALOR/	MES	$/VALOR/	AÑO	$/VALOR/
CONTRATO OBRA No.			002 DE 2023			
CONTRATO INTERV. No.			NN			
ACTA No.						

CAPITULO: PARCHEO

ITEM: 6.8 — SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**) — M3

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	SUMINISTROS Largo (m)	Ancho Sup (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m)	Área (m²)	V. PARCIAL	Vacios L	Vacios Volumen (m³)	Vacios h	V. PARCIAL	TOTAL
Carrera 8 - Curva Cementerio - Tramo 1	1				0,08	281,98	23,29				23,29	23,29
											SUBTOTAL CARRERA 8 - Curva Cementerio	23,29
Interseccion calle 4 con carrera 8 - Tramo 1 Nota: Área de topografia realizada	1				0,08	147,23	11,78				11,78	11,78
						Area Tapa Pozo (m²) (b)					-	
CARREA 8a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspeccion dados en la zona	1	1,04			0,08	-0,88	-0,07				-0,07	-0,07
	1	0,86			0,08	-0,57	-0,05				-0,06	-0,05
CARREA 8a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,84	0,55	0,08	-0,70	-0,06				-0,06	-0,06
											SUBTOTAL Carrera 8 con calle 4	11,69
Seccion donde se realizo excavacion para repercheo lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 1	1	46,88	3,80	3,20	0,08	166,44	13,32				13,32	13,32
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontraba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,90	1,79	0,08	38,05	3,04				3,04	3,04
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 3	1	3,80	2,90	1,64	0,08	8,27	0,66				0,66	0,66
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10	0,08	2,95	0,20				0,20	0,20
Seccion donde se encuentra una capa de concreto en perfectas condiciones que se utiliza como soporte	1	56,85	1,85	1,79	0,04	102,94	4,12				4,12	4,12
											SUBTOTAL Calle 7 entre Cra 7 y 8	17,22
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
							-				-	-
											SUBTOTAL	52,11

DETALLE

Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografia realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista:
			Hilera Cruz Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No: 002 DE 2023 | OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ

CONTRATISTA: R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
INTERVENTORÍA: N/A
SUPERVISOR: SECRETARIA DE PLANEACIÓN

	DIA	MES	AÑO
	22	10	2023
CONTRATO OBRA No.	002 DE 2023		
CONTRATO INTERV. No.	N/A		
ACTA No.			

CAPITULO: PARCHEO

ITEM: 7,0 | TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). | UND.: M3-KM

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS Largo (m)	Ancho Sup (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m)	Área (m^2)	V. PARCIAL	Distancia Planta (km)	V. PARCIAL	TOTAL
Carrera 6 - Curva Cementario - Tramo 1	1				0,08	291,08	23,29	33,10	770,90	770,90
								SUBTOTAL CARRERA 6 - Curva Cementario		770,90
Interseccion calle 4 con carrera 6 - Tramo 1 Nota: Área de topografia realizada	1				0,08	147,23	11,78	33,10	389,92	389,92
						Área Tapa Pozo (m^2) (b)		33,10	-	
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspeccion dados en la zona	1	1,04			0,08	-0,86	-0,07	33,10	-2,32	-2,32
	1	0,65			0,08	-0,57	-0,05	33,10	-1,66	-1,66
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,84	0,55	0,08	-0,70	-0,06	33,10	-1,99	-1,99
								SUBTOTAL Carrera 6 con calle 4		383,95
Seccion donde se realizo excavacion para reparcheo lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 1	1	46,88	3,90	3,20	0,08	166,44	13,32	33,10	440,89	440,89
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontraba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,80	1,79	0,08	38,05	3,04	33,10	100,62	100,62
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 3	1	3,90	2,60	1,64	0,06	8,27	0,66	33,10	21,85	21,85
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10	0,06	2,55	0,20	33,10	6,62	6,62
Seccion donde se encuentra una capa de concreto en perfectas condiciones que se utilizo como soporte	1	59,85	1,65	1,79	0,04	102,94	4,12	33,10	136,37	136,37
								SUBTOTAL Calle 7 entre Cra 7 y 8		509,98
CALLE 8 se verifica en campo que es un trapecio teniendo en cuenta que la parte final del reparcheo es mayor que el Inicial de acuerdo a las medidas tomadas - Calle 8 entre Carrera 4 y 5 - Tramo 1	0	24,95	5,34	5,03	0,08	129,37	-	33,10	-	-
Finalizando el tramo se encuentra un empalme de forma cuadrada - Calle 8 entre Carrera 4 y 5 - Tramo 2	0	1,28	1,87		0,08	2,39	-	33,10	-	-
								SUBTOTAL Calle 8 entre Carrera 4 y 5		-
							-		-	-
							-		-	-
							-		-	-
							-		-	-
							-		-	-
							-		-	-
SUBTOTAL										1724,83

DETALLE



Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografia realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista:
			Milena Cruz Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

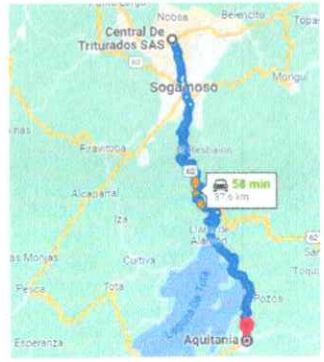
CONTRATO No:	002 DE 2023	OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ
CONTRATISTA:	R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S	DIA 22 MES 10 AÑO 2023	
INTERVENTORÍA:	N/A	CONTRATO OBRA No.	002 DE 2023
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	CONTRATO INTERV. No.	N/A
		ACTA No.	

CAPITULO: PARCHEO

ITEM: 8,0 — TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). — UND.: M3-KM

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS Largo (m)	Ancho Sup (m)	Ancho Inf (m)	Alto (m)	Área (m^2)	V. PARCIAL	Varios L	Volumen (m^3) h	V. PARCIAL	Distancia cantera (km)	TOTAL
Carrera 8 - Curva Cementerio - Tramo 1	1				0,20	291,08	58,22			58,22	37,80	2.199,07
										SUBTOTAL CARRERA 8 - Curva Cementerio		2.199,07
Interseccion calle 4 con carrera 6 - Tramo 1 Nota: Área de topografia realizada	1				0,20 Alto (m) (a)	147,23 Área Tapa Pozo (m^2) (b)	29,45		Volumen Pozo (m^3) (axb/3)	29,45	37,80	1.107,32
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por los pozos de inspeccion dados en la zona	1	1,04			0,20	-0,85	-0,85		-0,17	-0,17	37,80	-6,39
	1	0,85			0,20	-0,57	-0,57		-0,11	-0,11	37,80	-4,14
CARREA 6a CON CALLE 4, se realiza descuento por el sumidero que existe	1	1,17	0,84	0,55	0,20	-0,70	-0,70		-0,14	-0,14	37,80	-5,26
										SUBTOTAL Carrera 6 con calle 4		1.091,53
Seccion donde se realizo excavacion para reparcheo lado derecho - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 1	1	48,88	3,90	3,20	0,20	166,44	33,29			33,29	37,80	1.251,70
La seccion donde finaliza la capa de concreto se encontraba una capa de asfalto necesaria para reparacion - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 2	1	21,20	1,80	1,79	0,20	38,05	7,61			7,61	37,80	286,14
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 3	1	3,90	2,60	1,64	0,20	8,27	1,65			1,65	37,80	62,04
Seccion trapezoidales - Calle 7 entre Carrera 7 y 8 - Tramo 4	1	2,22	1,20	1,10	0,20	2,55	0,51			0,51	37,80	19,18
										SUBTOTAL Calle 7 entre Crs 7 y 8		1.619,06
							-			-	-	-
							-			-	-	-
							-			-	-	-
							-			-	-	-
							-			-	-	-
							-			-	-	-
SUBTOTAL												4899,66

DETALLE



Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografia realizada por la entidad contratante

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista:
			Nikoll Cas Sánchez

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO No:	002 DE 2023	OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ
CONTRATISTA:	R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S		
INTERVENTORÍA:	N/A		
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN		

	DÍA	$/VALOR	MES	$/VALOR	AÑO	$/VALOR
CONTRATO OBRA No.			002 DE 2023			
CONTRATO INTERV. No.			N/A			
ACTA No.						

CAPITULO	ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES		
ITEM:	9,0	PEDRAPLEN COMPACTO	M3

DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS	ELEMENTOS Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	V. PARCIAL	Varios L	Volumen (m^3)	h	V. PARCIAL	TOTAL	DETALLE
Pedraplen 1 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	8,20	2,32	0,50	9,51				9,51	9,51	
Pedraplen 2 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	5,60	1,80	0,50	5,04				5,04	5,04	
Pedraplen 3 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	4,30	1,40	0,50	3,01				3,01	3,01	
Pedraplen 4 - Calle 7 entre Carrera 7 y 8	1	3,40	1,20	0,50	2,04				2,04	2,04	
									SUBTOTAL Calle 7 entre Cra 7 y 8	19,60	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
SUBTOTAL										19,60	Observaciones: Las áreas son tomadas de la topografía realizada por la entidad contratada

Secretario de planeacion:	Interventor:	Supervisor:	Contratista: Hilda Cat Sánchez

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE AQUITANIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ"

Capítulo		Subcapítulo		Item	9
Nombre	PEDRAPLEN COMPACTO				
Unidad	M3		Fecha	27/10/2023	

Equipos				$ 10.950,00
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
Bulldozer tipo D-6 o similar	hr	$ 170.000,00	0,03	$ 5.100,00
Retroexcavadora JD-510 o similar	hr	$ 95.000,00	0,03	$ 2.850,00
Vibrocompactador CA-15 o similar	hr	$ 100.000,00	0,03	$ 3.000,00
				$ -

Materiales				$ 106.613,00
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
Piedra	m3	$ 82.010,00	1,30	$ 106.613,00

Mano de obra				$ 1.827,07
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
Auxiliar de obra (A)	jr	$ 95.545,00	0,01	$ 1.318,52
Oficial Obra (A)	jr	$ 164.047,00	0,00	$ 508,55
				$ -

Transporte				$ -
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ -

	Redondeo	2
	VALOR TOTAL	**$ 119.390,07**

Milena Cruz Sánchez

Contratista
R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
R/L MARIA MILENA CRUZ SANCHEZ

Supervisión
Secretaria de planeación
Ing. Luis Carlos Velandia

MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ												HOJA 1 DE 1
SECRETARIA DE PLANEACIÓN												
OBJETO:												
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ												
Obra Ejectucada:												

Contrato:	002 DE 2023
Contratista:	R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
Representante legal:	MARIA MILENA CRUZ SANCHEZ
Supervisor:	Ing. Luis Carlos Velandia
Valor inicial:	$ 149.999.999
Valor Adición:	$ -
Fecha de inicio:	13 DE JUNIO DE 2023
Plazo de ejecución:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
Tiempo transcurrido:	87,46%

ACTA PARCIAL N° 1
02/10/2023

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN N° 1							ACTA PARCIAL N° 1		ACUMULADO	
ITEM	COD GOBER	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES								
1	3,13,17	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	M2	651,50	$ 23.093,12	$ 15.045.168,00	567,01	$ 13.094.030,00	567,01	$ 13.094.030,00
2	3,06,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	130,310	$ 109.372,83	$ 14.252.373,00	113,410	$ 12.403.973,00	113,41	$ 12.403.973,00
3	1,02,17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	27,45	$ 51.946,23	$ 1.425.924,00	27,45	$ 1.425.924,00	27,45	$ 1.425.924,00
4	2,01,11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	130,31	$ 95.423,56	$ 12.434.644,00	113,41	$ 10.821.986,00	113,41	$ 10.821.986,00
5	3,06,09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	651,50	$ 4.374,32	$ 2.849.869,00	567,01	$ 2.480.283,00	567,01	$ 2.480.283,00
6	3,06,17	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	52,11	$ 970.419,69	$ 50.568.570,00	45,36	$ 44.018.237,00	45,36	$ 44.018.237,00
7	3,12,05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	1724,83	$ 2.978,75	$ 5.137.837,00	1501,41	$ 4.472.325,00	1501,41	$ 4.472.325,00
8	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	4899,66	$ 2.312,50	$ 11.330.464,00	4264,22	$ 9.861.009,00	4264,22	$ 9.861.009,00
		ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES								
9	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	19,60	$ 119.390,07	$ 2.340.045,00	19,60	$ 2.340.045,00	19,60	$ 2.340.045,00
					SUBTOTAL	**$ 115.384.894,00**		**$ 100.917.812,00**		**$ 100.917.812,00**
					VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 115.384.894,00**		**$ 100.917.812,00**		**$ 100.917.812,00**
					AIU (30%)	***$ 34.615.468,00***		**$ 30.275.343,00**		**$ 30.275.343,00**
					SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE OBRAS)	**$ 150.000.362,00**		**$ 131.193.155,00**		**$ 131.193.155,00**
					AJUSTE POR MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	**-$ 363,44**				
					VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$ 149.999.998,56**		**$ 131.193.155,00**		**$ 131.193.155,00**

Milena Cruz Sánchez

CONTRATISTA
R&M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S

SUPERVISOR
ING. LUIS CARLOS VELANDIA MESA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE AQUITANIA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:

"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA, DEPARTAMENTO BOYACÁ"

Capítulo		Subcapítulo		Item	9
Nombre	PEDRAPLEN COMPACTO				
Unidad	M3	Fecha		2/10/2023	

Equipos				$ 10.950,00
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
Bulldozer tipo D-6 o similar	hr	$ 170.000,00	0,03	$ 5.100,00
Retroexcavadora JD-510 o similar	hr	$ 95.000,00	0,03	$ 2.850,00
Vibrocompactador CA-15 o similar	hr	$ 100.000,00	0,03	$ 3.000,00
				$ -

Materiales				$ 106.613,00
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
Piedra	m3	$ 82.010,00	1,30	$ 106.613,00

Mano de obra				$ 1.827,07
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
Auxiliar de obra (A)	jr	$ 95.545,00	0,01	$ 1.318,52
Oficial Obra (A)	jr	$ 164.047,00	0,00	$ 508,55
				$ -

Transporte				$ -
Item	Unidad de Medida	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ -

	Redondeo	2
	VALOR TOTAL	**$ 119.390,07**

Contratista
R & M ASOCIADOS DE LA ORINOQUIA S.A.S
R/L MARIA MILENA CRUZ SANCHEZ

Supervisión
Secretaria de planeación
Ing. Luis Carlos Velandia