			HOJA DE VIDA						FECHA	8/09/2023		
									TRAMO	8	DE	21
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.												
FECHA INICIO:						FECHA TERMINACIÓN:				sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO			TRAMO			SAN DIEGO - MEDIA LUNA					LONGITUD	13, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES			NIT		901.625.796-5		CONTRATO No.: 2022 04 0011		PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 143.887.387,00		
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S			NIT		900.503.599-3		CONTRATO No.: 2022 05 0021					

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	m							280,00	✓
7-ene-23		K0+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K4+000		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K4+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K4+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K4+500		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K4+600		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K5+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K5+600		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K5+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K7+100		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K7+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K7+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K7+850		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K7+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+000		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+100		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+210		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+710		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K8+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K10+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K10+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K11+000		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K11+500		5,00			2,00		10,00	10,00	
7-ene-23		K11+800		5,00			2,00		10,00	10,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	Und							22,00	✓
7-ene-23		K0+700					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K1+700					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K1+900					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K7+850					2,00		2,00	2,00	
7-ene-23		K7+900					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K8+000					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K8+100					2,00		2,00	2,00	
7-ene-23		K8+200					2,00		2,00	2,00	
7-ene-23		K8+400					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K8+700					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K8+710					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K9+900					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K10+400					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K10+900					2,00		2,00	2,00	
7-ene-23		K11+000					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K11+500					1,00		1,00	1,00	
7-ene-23		K11+800					2,00		2,00	2,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Distancia [Km]	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	4.1	TRANSPORTE, REMOCION DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	m³ - Km							244,00	✓
7-ene-23							30,5	8,00	244,00	244,00	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).		Und							152,00	✓
10-abr-23		K+	K1+000					41		41,00	41,00	
10-abr-23		K1+000	K2+000					26		26,00	26,00	
10-abr-23		K3+000	K4+000					48		48,00	48,00	
10-abr-23		K5+000	K6+000					37		37,00	37,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Distancia [Km]	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-09	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	m³ - Km							17568,00	✓
10-abr-23							30,5	576,00	17.568,00	17568,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	m							209,05	✓
10-abr-23		K0+100		11,47			1		11,47	11,47	
10-abr-23		K0+200		11,50			1		11,50	11,50	
10-abr-23		K0+600		11,45			1		11,45	11,45	
10-abr-23		K0+700		11,45			1		11,45	11,45	
10-abr-23		K1+900		11,30			1		11,30	11,30	
10-abr-23		K2+700		11,80			3		35,40	35,40	
10-abr-23		K4+000		11,70			1		11,70	11,70	
10-abr-23		K4+300		11,80			3		35,40	35,40	
10-abr-23		K4+500		11,38			1		11,38	11,38	
10-abr-23		K4+600		11,60			1		11,60	11,60	
10-abr-23		K5+200		11,60			1		11,60	11,60	
10-abr-23		K5+800		11,60			1		11,60	11,60	
10-abr-23		K7+100		11,60			1		11,60	11,60	
10-abr-23		K8+210		11,60			1		11,60	11,60	

		HOJA DE VIDA						FECHA	6/09/2023	
								TRAMO	8	DE 21
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.										
FECHA INICIO:				FECHA TERMINACIÓN:				sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO		TRAMO	SAN DIEGO - MEDIA LUNA						LONGITUD	13, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES		NIT	901.625.796-5		CONTRATO No.: 2022 04 0011			PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 143.887.387,00	
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S		NIT	900.503.599-3		CONTRATO No.: 2022 05 0021					

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	m^3							576,00	
10-abr-23								576,00	576,00	576,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

OSCAR MONTENEGRO.

Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de Interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA

N.º	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	5,71	$ 322.132,00	$ 1.839.374,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	17.420,00	$ 577,00	$ 10.051.340,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	8.600,00	$ 1.225,00	$ 10.535.000,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	18.820,00 12.820	$ 1.078,00	$ 20.287.960,00
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	280,00 500	$ 2.029,00	$ 568.120,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	22,00 25	$ 5.211,00	$ 114.642,00
Subtotal								$ 43.396.436,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	244,00	$ 1.303,00	$ 317.932,00
Subtotal								$ 317.932,00
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 13.542,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 338.831,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	0,00	$ 700.045,00	$ -
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	152,00	$ 84.305,00	$ 12.814.360,00
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 18.253,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	17.588,00	$ 1.303,00	$ 22.891.104,00
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	209,05	$ 57.831,00	$ 12.089.571,00
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.822,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 112.912,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	576,00	$ 90.934,00	$ 52.377.984,00
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 981.113,00	$ -
Subtotal								$ 100.173.019,00

VALOR TOTAL	$ 143.887.387,00

Registro Fotográfico

1. Rocería



2.Rocería



3. Limpieza de bermas y cunetas en concreto



4. Poda de arboles



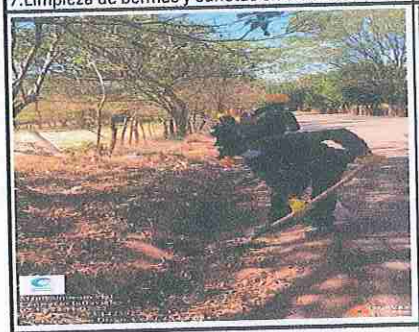
5. Limpieza de cuneta en tierra



6. Limpieza de cunetas de concreto



7.Limpieza de bermas y cunetas en concreto



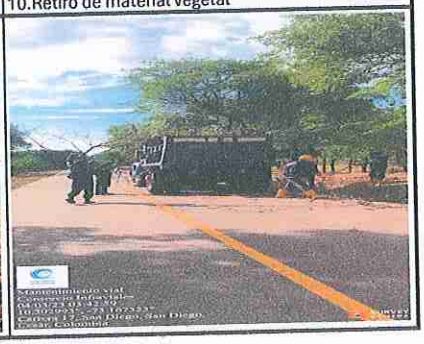
8. Limpieza de alcantarillas



9. Limpieza de box coulvert



10.Retiro de material vegetal



LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

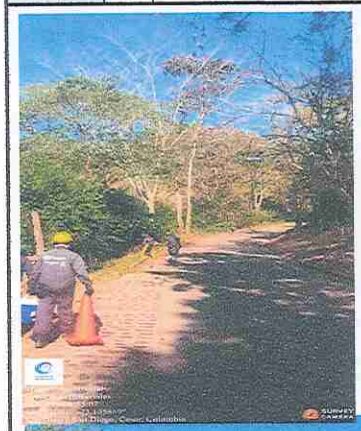
MEMORIA DE CANTIDADES

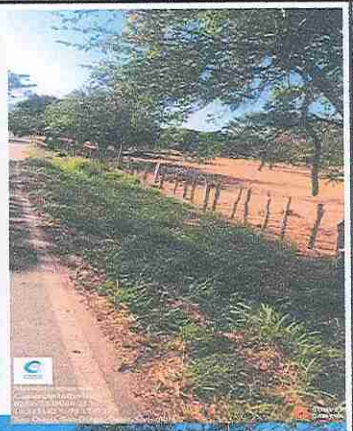
FECHA: feb-22

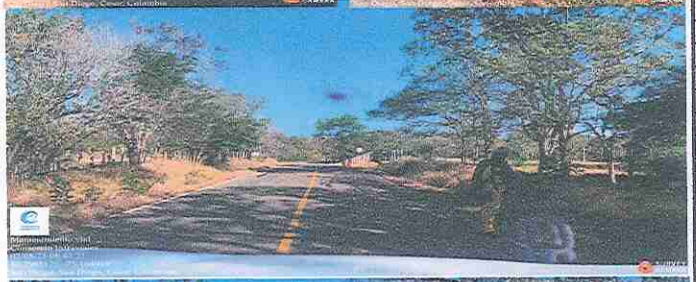
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	200,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA					









Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+100	IZQ	100	3		1		0,03
K0+000	K+100	DER	100	2		1		0,02
K+100	K2+000	AMBOS	1900	3		2		1,14
K2+000	K2+800	DER	800	3		1		0,24
K2+000	K2+800	IZQ	800	2		1		0,16
K2+800	K3+500	DER	700	2		1		0,14
K2+800	K3+500	IZQ	700	3		1		0,21
K3+500	K3+900	AMBOS	400	3		2		0,24
K3+900	K4+300	DER	400	1		1		0,04
K3+900	K4+300	IZQ	400	2		1		0,08
K4+300	K5+300	AMBOS	1000	3		2		0,60
K5+300	K5+700	IZQ	400	3		1		0,12
K5+300	K5+700	DER	400	2		1		0,08
K5+700	K7+400	DER	1700	1		1		0,17
K5+700	K7+400	IZQ	1700	0,5		1		0,09
K7+400	K7+900	DER	500	1		1		0,05
K7+400	K7+900	IZQ	500	3		1		0,15
K7+900	K8+100	DER	200	2		1		0,03
K7+900	K8+100	IZQ	200	3,0		1		0,06
K8+100	K8+300	DER	200	3,0		1		0,06
K8+100	K8+300	IZQ	200	1,5		1		0,03
K8+300	K8+500	AMBOS	200	1		2		0,04
K8+500	K8+700	AMBOS	200	1,5		2		0,06
K8+700	K8+800	AMBOS	100	1		2		0,02
K8+800	K9+200	AMBOS	400	3		2		0,24
K9+800	K10+200	AMBOS	400	2		2		0,16
K10+200	K10+700	AMBOS	500	3		2		0,30
K10+700	K11+500	AMBOS	800	3		2		0,48
K11+500	K11+700	AMBOS	200	1		2		0,04
K11+700	K12+500	AMBOS	800	3		2		0,48
K12+500	K13+000	DER	500	2		1		0,10
K12+500	K13+000	IZQ	500	1		1		0,05

LO HACEMOS MEJOR

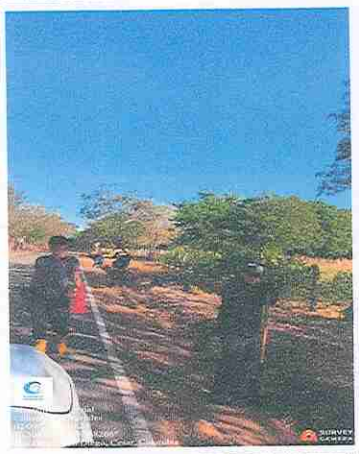
Libertad y Orden

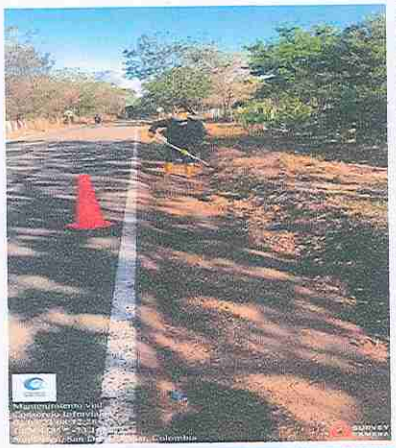
MEMORIA DE CANTIDADES

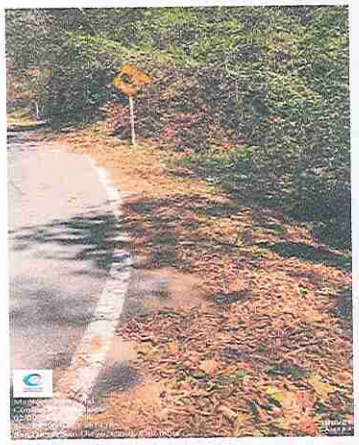
FECHA
feb-22
Pagina 1

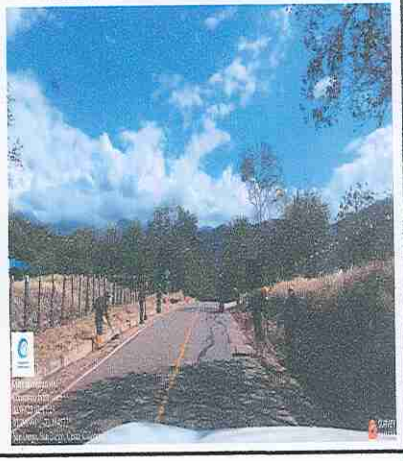
PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA

CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					









Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA .								
K0+000	K+500	AMBOS	500	0,50		2		500,00
K+500	K5+700	IZQ	5200	1,00		1		5200,00
K+500	K5+700	DER	5200	0,50		1		2600,00
K7+400	K8+200	AMBOS	800	1,00		2		1600,00
K8+200	K8+500	AMBOS	300	0,60		2		360,00
K8+500	K9+100	AMBOS	600	0,70		2		840,00
K9+100	K9+800	AMBOS	700	0,80		2		1120,00
K9+800	K10+000	AMBOS	200	1,00		2		400,00
K10+000	K10+150	AMBOS	150	0,80		2		240,00
K10+150	K13+000	AMBOS	2850	0,80		2		4560,00
							Subtotal	17420,00
							TOTAL	17420,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: feb-22

Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA					



Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+750	AMBOS	750,00			2		1500,00
K1+000	K2+000	AMBOS	1000,00			2		2000,00
K2+500	K3+400	DER	900,00			1		900,00
K2+000	K2+500	IZQ	500,00			1		500,00
K2+500	K2+850	IZQ	350,00			1		350,00
K4+200	K4+500	IZQ	300,00			1		300,00
K4+500	K4+800	DER	300,00			1		300,00
K+900	K2+000	AMBOS	1100,00			2		2200,00
K2+500	K2+850	IZQ	350,00			1		350,00
K3+700	K3+900	DER	200,00			1		200,00
							Subtotal	8.600,00
							TOTAL	8.600,00

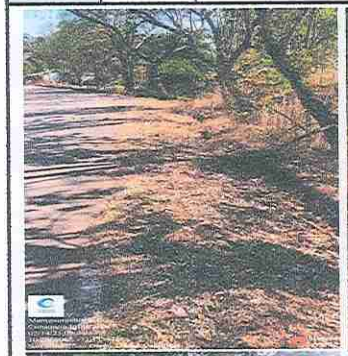
OBSERVACIONES:

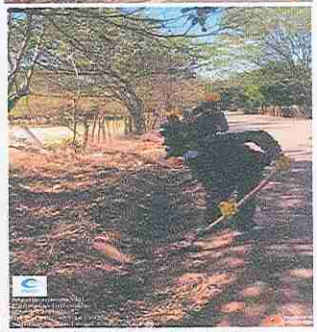
RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: feb-22	Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA					
Subcapitulo	1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ÍTEM	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	ML




Descripcion			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K+750	K+900	IZQ	150,00			1		150,00
K2+000	K2+500	IZQ	500,00			1		500,00
K2+850	K4+200	IZQ	1350,00			1		1350,00
K3+400	K3+700	DER	300,00			1		300,00
K3+900	K4+200	DER	300,00			1		300,00
K4+300	K4+500	DER	200,00			1		200,00
K4+500	K4+850	IZQ	350,00			1		350,00
K4+600	K4+850	DER	50,00			1		50,00
K4+880	K5+700	IZQ	820,00			1		820,00
K5+300	K5+700	DER	400,00			1		400,00
K7+400	K9+200	AMBOS	1800,00			2		3600,00
K9+800	K10+000	IZQ	200,00			1		200,00
K10+200	K13+000	IZQ	2800,00			1		2800,00
K10+800	K11+100	DER	300,00			1		300,00
K11+500	K13+000	DER	1500,00			1		1500,00
						Subtotal		12.820,00
						TOTAL		12.820,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	FECHA: ene-23 / Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA				
Subcapitulo	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA: ML







Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K0+100	5			2		10
K0+200	5			2		10
K0+600	5			2		10
K0+700	5			2		10
K1+300	5			2		10
K1+700	5			2		10
K1+900	5			2		10
K2+700	5			2		10
K4+000	5			2		10
K4+300	5			2		10
K4+400	5			2		10
K4+500	5			2		10
K4+600	5			2		10
K5+200	5			2		10
K5+600	5			2		10
K5+800	5			2		10
K7+100	5			2		10
K7+300	5			2		10
K7+700	5			2		10
K7+850	5			2		10
K7+900	5			2		10
K8+000	5			2		10
K8+100	5			2		10
K8+200	5			2		10
K8+210	5			2		10
K8+400	5			2		10
K8+700	5			2		10
K8+700	5			2		10
K8+710	5			2		10
K8+900	5			2		10
K10+400	5			2		10
K10+900	5			2		10
K11+000	5			2		10
K11+500	5			2		10
K11+800	5			2		10
						350,00
				TOTAL		350,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
feb-22
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,6	LIMPIEZA A MANO DE LCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 900MM Y 600MM					



Descripcion	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K0+700				1		1
K1+700				1		1
K1+900				1		1
K07+300				1		1
K7+700				2		2
K7+850				2		2
K7+900				1		1
K8+000				1		1
K8+100				2		2
K8+200				2		2
K8+400				1		1
K8+700				1		1
K8+710				1		1
K9+900				1		1
K10+400				1		1
K10+900				2		2
K11+000				1		1
K11+500				1		1
K11+800				2		2
Subtotal						25,00
TOTAL						25,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

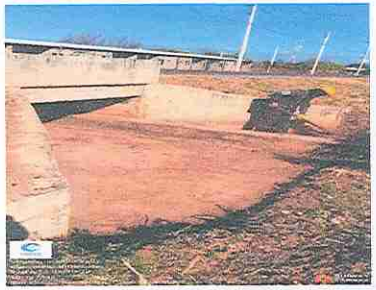
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	FECHA: feb-22 / Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA

CAPÍTULO	NP	LIMPIEZA	ÍTEM	NO PREVISTOS	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX CULVERT	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	NP-10	BOX CULVERT					







Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K0+100	11,47			1		11,47
K0+200	11,50			1		11,50
K0+600	11,45			1		11,45
K0+700	11,45			1		11,45
K1+900	11,30			1		11,30
K2+700	11,80			3		35,40
K4+000	11,70			1		11,70
K4+300	11,80			3		35,40
K4+400	11,60			1		11,60
K4+500	11,60			1		11,60
K4+600	11,60			1		11,60
K5+200	11,60			1		11,60
K5+600	11,60			2		23,20
K5+800	11,60			1		11,60
K7+100	11,60			1		11,60
K8+210	11,60			1		11,60
					Subtotal	**244,07**
					TOTAL	**244,07**

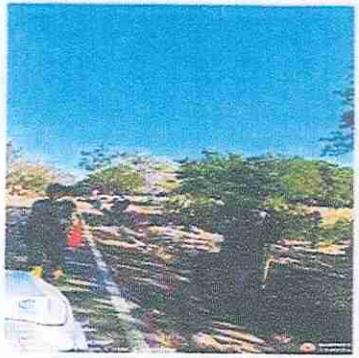
OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA:
ING. CARLOS SILVA GONGORA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:
ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		5/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ITEM	801.2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS					









Descripcion		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+500	AMBOS	500	1.00		2		1000.00
K+500	K5+700	IZQ	5200	1.00		2		10400.00
K+500	K5+700	DER	5200	1.00		2		10400.00
K7+400	K8+200	AMBOS	800	1.00		2		1600.00
K8+200	K8+500	AMBOS	300	1.00		2		600.00
K8+500	K9+100	AMBOS	600	1.00		2		1200.00
K9+100	K9+800	AMBOS	700	1.00		2		1400.00
K9+800	K10+000	AMBOS	200	1.00		2		400.00
K10+000	K10+150	AMBOS	150	1.00		2		300.00
K10+150	K13+000	AMBOS	2850	1.00		2		5700.00
						Subtotal		33000.00
						TOTAL		33000.00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA: 5/05/2023

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				TRAMO: SAN DIEGO - MEDIA LUNA
CAPITULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 1.3	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo					



Descripcion			Dimensiones				No Elem.	ML
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+750	AMBOS	750.00			2		1500.00
K1+000	K2+000	AMBOS	1000.00			2		2000.00
K2+500	K3+400	DER	900.00			1		900.00
K2+000	K2+500	IZQ	500.00			1		500.00
K2+500	K2+850	IZQ	350.00			1		350.00
K4+200	K4+500	IZQ	300.00			1		300.00
K4+500	K4+800	DER	300.00			1		300.00
K+900	K2+000	AMBOS	1100.00			2		2200.00
K2+500	K2+850	IZQ	350.00			1		350.00
K3+700	K3+900	DER	200.00			1		200.00
K3+900	K13+000		9100.00			2		18200.00
		Subtotal						26.800,00
		TOTAL						26.800,00

OBSERVACIONES:

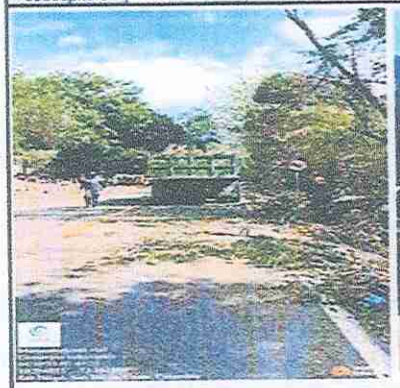
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

OSCAR MONTENEGRO.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		5/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				SAN DIEGO - MEDIA LUNA		
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-09	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	UNIDAD DE MEDIDA	M^3
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones			VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)	VOL TOTAL TRANSPORTADO (M^3-KM)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
				30	30,5	900

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		8/05/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				GOBERNACION DEL CESSAR	
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	ITEM	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX CULVERT	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							









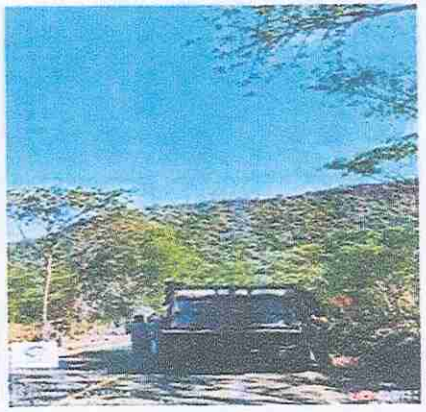


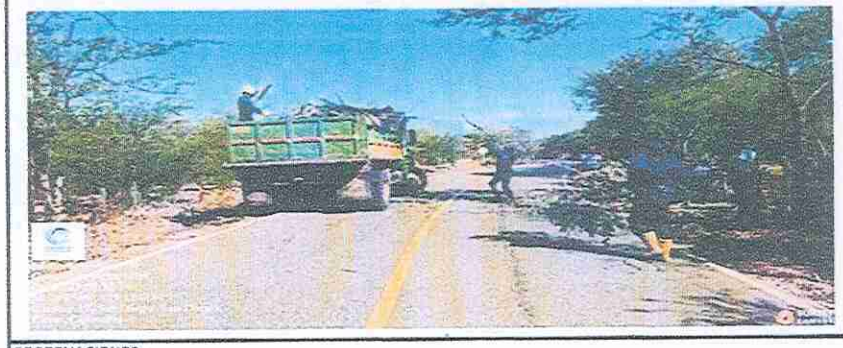
Descripcion	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K4+400	11,82			-1		-11,82
K5+400	11,60			-2		-23,20

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 5/05/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	UNIDAD DE MEDIDA	M^3
Subcapitulo							



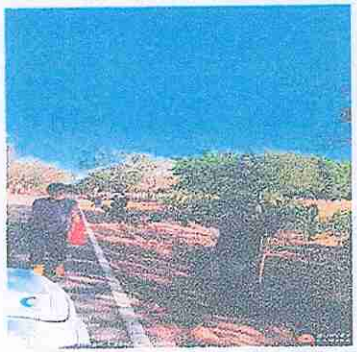




Descripción	Dimensiones			VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)	VOL TOTAL CERTIFICADO (M^3)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
				44,14		44,14

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS					









Descripción		MARGEN	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+500	AMBOS	500	1,00		2		-1000,00
K+500	K5+700	IZQ.	5200	1,00		2		-10400,00
K+500	K5+700	DER	5200	1,00		2		-10400,00
K7+400	K8+200	AMBOS	800	1,00		2		-1600,00
K8+200	K8+500	AMBOS	300	1,00		2		-600,00
K8+500	K9+100	AMBOS	600	1,00		2		-1200,00
K9+100	K9+800	AMBOS	700	1,00		2		-1400,00
K9+800	K10+000	AMBOS	200	1,00		2		-400,00
K10+000	K10+150	AMBOS	150	1,00		2		-300,00
K10+150	K13+000	AMBOS	2850	1,00		2		-5700,00
							Subtotal	-33000,00
							TOTAL	-33000,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA -ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

Mem
Act 3

LO HACEMOS MEJOR	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
Libertad y Orden		10/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,3	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA		UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							







Descripción			Dimensiones					
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	No Elem.	ML
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K0+000	K+750	AMBOS	750,00			2		-1500,00
K1+000	K2+000	AMBOS	1000,00			2		-2000,00
K2+500	K3+400	DER	900,00			1		-900,00
K2+000	K2+500	IZQ.	500,00			1		-500,00
K2+500	K2+850	IZQ.	350,00			1		-350,00
K4+200	K4+500	IZQ.	300,00			1		-300,00
K4+500	K4+800	DER	300,00			1		-300,00
K+900	K2+000	AMBOS	1100,00			2		-2200,00
K2+500	K2+850	IZQ.	350,00			1		-350,00
K3+700	K3+900	DER	200,00			1		-200,00
K3+900	K13+000		9100,00			2		-18200,00

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	ML	
Subcapítulo 1.4							







Descripción			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA								
K+750	K+900	IZQ.	150,00			1		150,00
K2+000	K2+500	IZQ.	500,00			1		500,00
K2+850	K4+200	IZQ.	1350,00			1		1350,00
K3+400	K3+700	DER	300,00			1		300,00
K3+900	K4+200	DER	300,00			1		300,00
K4+300	K4+500	DER	200,00			1		200,00
K4+500	K4+850	IZQ.	350,00			1		350,00
K4+800	K4+850	DER	50,00			1		50,00
K4+880	K5+680	IZQ.	800,00			1		800,00
K9+800	K10+000	IZQ.	200,00			1		200,00
K10+800	K11+100	DER	300,00			1		300,00
K11+500	K13+000	DER	1500,00			1		1500,00
						Subtotal		6.000,00
						TOTAL		6.000,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR M. MONTENEGRO C

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		10/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo	1.50						











Descripción	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K+100	5			2		-10
K+600	5			2		-10
K+700	5			2		-10
K1+300	5			2		-10
K1+700	5			2		-10
K1+850	5			2		-10
K2+700	5			2		-10
						-70,00
				TOTAL		-70,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPITULO 1	LIMPIEZA	ITEM	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM		UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							







Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K7+450				1		-1
K7+700				2		-2
Subtotal						-3,00
TOTAL						-3,00

OBSERVACIONES:

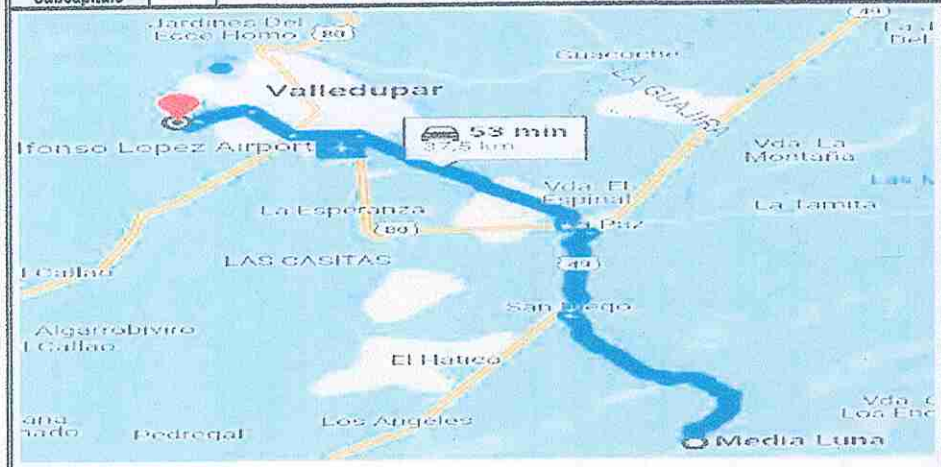
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	4	RETIRO	ÍTEM	4,1	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	UNIDAD DE MEDIDA	M3-KM
Subcapítulo							

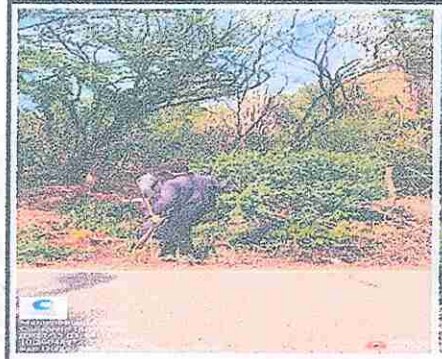


Descripción	Dimensiones				Distancia	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL.		
SAN DIEGO MEDIA LUNA						
				8,00	30,5	244,00
Sub Total						244,00
Total						244,00

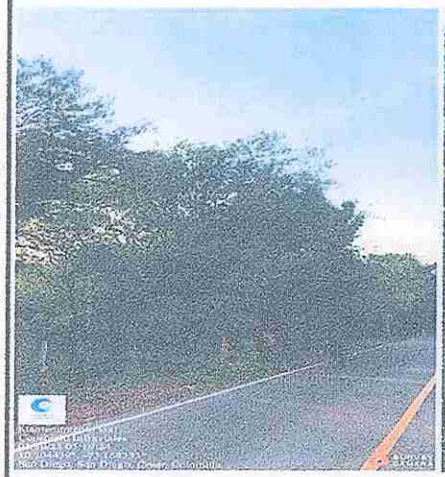
RESIDENTE DE OBRA CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA	CESAR M. MONTENEGRO C. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA OSCAR MONTENEGRO

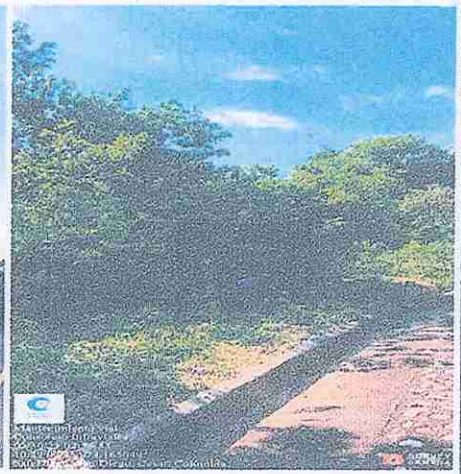
LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (UN)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
K+	K1+000			41		41
K1+000	K2+000			26		26
K3+000	K4+000			48		48
K5+000	K6+000			37		37

Subtotal	152,00
TOTAL	152,00

OBSERVACIONES:

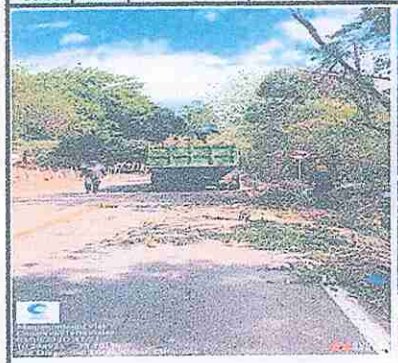
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-09	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	UNIDAD DE MEDIDA	M^3
Subcapítulo							







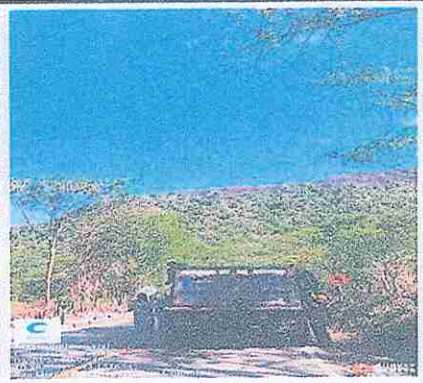


Descripción	Dimensiones			VOLUMEN	DISTANCIA	VOL. TOTAL
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	(M3)	(KM)	TRANSPORTADO (M^3-KM)
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
				538,48	30,5	16424

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	UNIDAD DE MEDIDA	M^3
Subcapítulo							



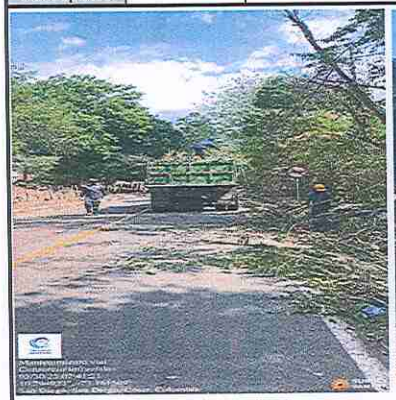




Descripción	Dimensiones			VOLUMEN	DISTANCIA	VOL. TOTAL CERTIFICADO
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	(M3)	(KM)	(M^3)
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
				523,86		523,86

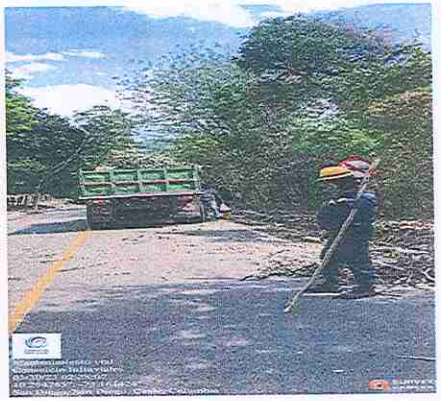
LO HACEMOS MEJOR	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
Libertad y Orden		10/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-09	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							





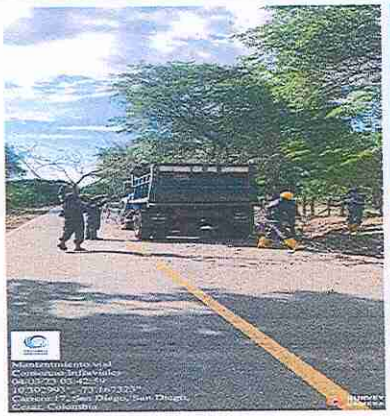


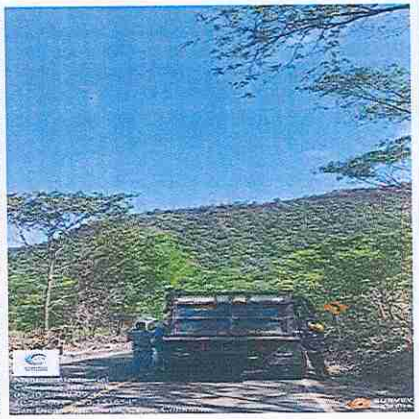


Descripción	Dimensiones			VOLUMEN	DISTANCIA	VOL. TOTAL
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	(M3)	(KM)	TRANSPORTADO (M^3-KM)
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
				8,00	30,5	244

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					SAN DIEGO - MEDIA LUNA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	UNIDAD DE MEDIDA	M^3
Subcapitulo							







Descripción	Dimensiones			VOLUMEN	DISTANCIA	VOL. TOTAL CERTIFICADO
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	(M3)	(KM)	(M^3)
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						
				8,00		8,00

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO 85300
LOS VENAOS- EL PERRO – GUAYMARAL – EL VALLITO
MUNICIPIO: VALLEDUPAR - EL PASO

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 1.946´578.029

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

La vía tiene una longitud aproximada de 16.3 km, el ancho promedio de la calzada bidireccional es de 6.0 m, lo cual indica que no cuenta con el ancho reglamentario por carril de 3.65 m, se observa que ha sido intervenida en distintas ocasiones toda vez que cuenta una estructura de pavimento Flexible, sin embargo, se evidencia un tramo de aproximadamente 2.0 kilómetros de vía que presenta un serio deterioro de un bacheo realizado con antelación, hundimientos, ondulaciones, ahuellamiento, piel de cocodrilo, descascaramientos y perdida de la capa de rodadura, debido al tiempo que se aprecia tiene este tipo de deterioros las capas granulares se encuentran completamente comprometidas, motivo por lo cual se descarta el hecho de reutilizarlas.

Dificultades Visibles:

A lo largo de la vía, se evidencia que aproximadamente dos kilómetros (2000 m) lineales en donde su estructura de pavimento presenta alto deterioro en un estado avanzado, no siendo suficiente se puede observar la exposición del material granular lo que compromete la estructura de pavimento, esto como consecuencia de un parcheo que no fue realizado de manera adecuada y efectiva, además de manera tardía, por tal motivo se requiere realizar la reconstrucción de la totalidad de la estructura de pavimento en este tramo.

Por otra parte, una vez comparadas las cantidades contractuales determinada por la entidad para realizar la intervención de dicha vía, se evidencia en campo que no corresponden a lo descrito en dicho presupuesto, ya que se evidencia un mayor número de alcantarillas, existencia de box coulvert, una mayor área de rocería a la determinada.

Aunado a lo anterior en el recorrido en campo la entidad informa la posibilidad de que el tramo que se describe para la intervención (construcción de una estructura de pavimento de 3 capas. 20 cm de subbase, 20 cm de base granular y 8 cm de mezcla asfáltica) la cual representa aproximadamente el 70% del presupuesto contratado, se encuentre en garantía y que existe la posibilidad de que no se realice la intervención.

La vía desde la ruta 80 hacia los Venaos en los primero 4 kilómetros presenta deterioro de la capa de rodadura, perdida de la matriz de la carpeta asfáltica, por otra parte, en aproximadamente el 85% de la vía no presenta demarcación vial y presenta ausencia de señalización vertical.

Favorabilidades:

Se encuentran definidos los dos carriles lo que permite que se pueda realizar las obras realizando una adecuación de tránsito a un carril.

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

Rn época de verano no presenta dificultad para el acceso de material, desde la ruta 80.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

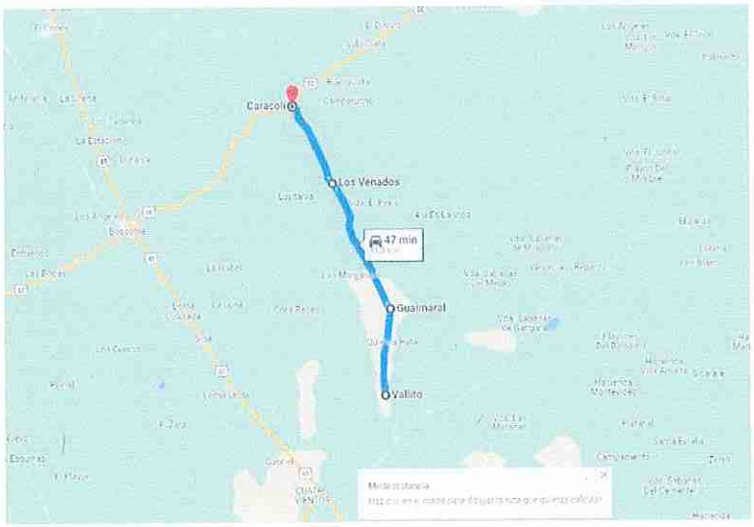
Fuentes de material

- Triturados y agregados del caribe: a 45 km de la obra.
- Cantera ley de Dios: a 52 Km de la obra.
- CBP Bosconia: a 33 Km de la obra.
- Cantera la Isabela 22 Km de la obra

Botadero

- Relleno sanitario regional don Bosco: a 39 Km de la obra

Esquema de vía:



OBSERVACIONES:

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Entre otras cosas las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

rocería.
Limpieza de cunetas.
Construcción de bateas.
Demolición de la carpeta asfáltica.
Retiro de material granular contaminado.
Inflación de subbase granular.
Instalación de base granular.

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Instalación de carpeta de rodadura.
Restitución de señalización vertical.

Se requiere previo a la firma del acta de inicio:

1. Definición de tramos que se encuentran en garantía para determinar la afectación del alcance del contrato.
2. Solicitar a la entidad el diseño de la estructura de pavimento.
3. realizar la verificación de admisibilidades del diseño entregado (deformaciones admisibles).
4. en caso de que se requiera realizar la instalación de la señalización y demarcación se deberá solicitar a la entidad el diseño de esta misma.

Registro fotográfico

	
Bache abierto, comprometiendo la estructura de pavimento	Desaparición de estructura de pavimento flexible por falta de obras de protección hidráulica.

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	16,98	$ 322.132,00	$ 5.469.801,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	33.960,00	$ 577,00	$ 19.594.920,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	28.300,00	$ 1.225,00	$ 34.667.500,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	290,00	$ 2.029,00	$ 588.410,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	29,00	$ 5.211,00	$ 151.119,00
Subtotal								$ 60.471.750,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	986,27	$ 7.597,00	$ 7.492.693,00
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	12.328,35	$ 2.039,00	$ 25.137.506,00
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	12.328,35	$ 2.574,00	$ 31.733.173,00
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	986,27	$ 834.766,00	$ 823.304.663,00
Subtotal								$ 887.668.035,00
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	5.424,48	$ 5.974,00	$ 32.405.844,00
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	12.328,35	$ 2.414,00	$ 29.760.637,00
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	2.958,81	$ 170.093,00	$ 503.272.869,00
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	2.465,67	$ 170.093,00	$ 419.393.207,00
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ 984.832.557,00
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	6.410,75	$ 1.303,00	$ 8.353.207,00
Subtotal								$ 8.353.207,00
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	2.830,00	$ 1.856,00	$ 5.252.480,00
Subtotal								$ 5.252.480,00

VALOR TOTAL	$ 1.946.578.029,00

	HOJA DE VIDA	FECHA	15/11/2023		
		TRAMO	9	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO	TRAMO	LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO		LONGITUD	16,3 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 517.680.890,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							6,60	
15-mar-23		K+	K4+200	AMBOS	4200	2,2	9063,86	2,00		1,81	1,81	
15-mar-23		K5+200	K12+000	AMBOS	6800	2,2	14674,98	2,00		2,93	2,93	
15-mar-23		K12+000	K16+300	AMBOS	4300	2,2	9279,77	2,00		1,86	1,86	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m^2							2041,05	
15-mar-23		K0+000	K1+500		1500	0,30	450,00	1		450,00	450,00	
15-mar-23		K2+700	K3+000		249	0,30	74,73	1		74,73	74,73	
15-mar-23		K2+700	K3+000		300	0,30	90,00	1		90,00	90,00	
15-mar-23		K3+200	K3+300		100	0,30	30,00	1		30,00	30,00	
15-mar-23		K3+500	K3+800		300	0,30	90,00	1		90,00	90,00	
15-mar-23		K3+800	K4+200		400	0,30	120,00	2		240,00	240,00	
15-mar-23		K4+200	K5+977		1777	0,30	533,16	2		1.066,32	1066,32	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.3	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA		m							19000,00	
15-mar-23		K5+500	K12+000		6500			2		13.000,00	13000,00	
15-mar-23		K2+000	K4+000		2000			2		4.000,00	4000,00	
15-mar-23		K+	K2+000		2000			1		2.000,00	2000,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	m							320,00	
15-mar-23		K+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K1+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K2+100		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K2+500		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K3+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K5+350		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K5+560		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K5+640		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K5+870		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K6+300		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K6+600		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K6+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K7+070		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K7+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K7+470		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K7+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K8+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K8+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K8+500		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K8+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K8+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K9+000		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K9+400		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K9+700		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K9+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K10+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K10+600		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K10+900		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K11+200		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K11+600		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K11+800		5,00			2,00		10,00	10,00	
15-mar-23		K11+950		5,00			2,00		10,00	10,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho/ Alto (m)	Área (m^2)	Cantidad	Volumen (m^3)	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	Und							29,00	
15-mar-23		K1+800					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K2+500					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K5+350					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K5+560					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K5+640					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K5+870					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K6+300					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K6+600					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K6+800					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K7+070					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K7+200					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K7+470					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K7+700					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K8+200					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K8+400					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K8+500					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K8+700					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K8+900					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K9+000					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K9+400					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K9+700					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K9+900					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K10+200					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K10+600					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K10+900					1,00		1,00	1,00	

	HOJA DE VIDA	FECHA	15/11/2023		
		TRAMO	9	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.						
FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO	TRAMO	LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO			LONGITUD	16,3 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 517.680.890,00	
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021			

15-mar-23		K11+200					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K11+600					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K11+800					1,00		1,00	1,00	
15-mar-23		K11+950					1,00		1,00	1,00	
	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Espesor	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	m³							118,89	
11-jul-23		K+400		3,2	1,9	6,08	0,09	0,55	0,55	0,55	
11-jul-23		K+450		7,5	2,6	19,50	0,09	1,76	1,76	1,76	
11-jul-23		K+600		19,2	2,4	46,08	0,09	4,15	4,15	4,15	
11-jul-23		K2+500		11,3	2,3	25,99	0,09	2,34	2,34	2,34	
11-jul-23		K3+900		6	5,7	34,20	0,09	3,08	3,08	3,08	
11-jul-23		K3+940		5,7	2,4	13,68	0,09	1,24	1,24	1,24	
11-jul-23		K3+940		2,9	2,6	7,54	0,09	0,68	0,68	0,68	
11-jul-23		K4+050		9	3,2	28,80	0,09	2,60	2,60	2,60	
11-jul-23		K4+170		6,3	4	25,20	0,09	2,27	2,27	2,27	
11-jul-23		K4+200		28	6	168,00	0,09	15,12	15,12	15,12	
11-jul-23		K4+265		11,4	6	68,40	0,09	6,16	6,16	6,16	
11-jul-23		K4+280		3,4	2,3	7,82	0,09	0,71	0,71	0,71	
11-jul-23		K4+300		5,4	6	32,40	0,09	2,92	2,92	2,92	
11-jul-23		K4+340		14,1	6	84,60	0,09	7,62	7,62	7,62	
11-jul-23		K4+420		5,7	2,8	15,96	0,09	1,44	1,44	1,44	
11-jul-23		K4+450		3,3	24	79,20	0,09	7,13	7,13	7,13	
11-jul-23		K4+630		9,1	6	54,60	0,09	4,92	4,92	4,92	
11-jul-23		K4+651		8	4,7	37,60	0,09	3,39	3,39	3,39	
11-jul-23		K4+660		12,1	6	72,60	0,09	6,54	6,54	6,54	
11-jul-23		K4+700		17,4	6	104,40	0,09	9,40	9,40	9,40	
11-jul-23		K4+728		4,2	2,8	11,76	0,09	1,06	1,06	1,06	
11-jul-23		K4+800		4,6	5,3	24,38	0,09	2,20	2,20	2,20	
11-jul-23		K4+800		3,2	4,4	14,08	0,09	1,27	1,27	1,27	
11-jul-23		K4+850		8,5	4	34,00	0,09	3,06	3,06	3,06	
11-jul-23		K4+870		23,1	6	138,60	0,09	12,48	12,48	12,48	
11-jul-23		K4+995		21,8	6	129,60	0,09	11,67	11,67	11,67	
11-jul-23		K5+030		2	4,5	9,00	0,18	1,62	1,62	1,62	
11-jul-23		K5+052		2,5	2,2	5,50	0,09	0,50	0,50	0,50	
11-jul-23		K5+064		2,5	1,5	3,75	0,09	0,34	0,34	0,34	
11-jul-23		K5+087		1,3	1,6	2,08	0,09	0,19	0,19	0,19	
11-jul-23		K5+133		1,2	1,2	1,44	0,09	0,13	0,13	0,13	
11-jul-23		K5+248		1,1	1,3	1,43	0,09	0,13	0,13	0,13	
11-jul-23		K5+364		1	1	1,00	0,09	0,09	0,09	0,09	
11-jul-23		K5+392		1,2	1,2	1,44	0,09	0,13	0,13	0,13	
	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Espesor	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	2.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	m³							1310,71	
11-jul-23		K+400		3,2	1,9	6,08			6,08	6,08	
11-jul-23		K+450		7,5	2,6	19,50			19,50	19,50	
11-jul-23		K+600		19,2	2,4	46,08			46,08	46,08	
11-jul-23		K2+500		11,3	2,3	25,99			25,99	25,99	
11-jul-23		K3+900		6	5,7	34,20			34,20	34,20	
11-jul-23		K3+940		5,7	2,4	13,68			13,68	13,68	
11-jul-23		K3+940		2,9	2,6	7,54			7,54	7,54	
11-jul-23		K4+050		9	3,2	28,80			28,80	28,80	
11-jul-23		K4+170		6,3	4	25,20			25,20	25,20	
11-jul-23		K4+200		28	6	168,00			168,00	168,00	
11-jul-23		K4+265		11,4	6	68,40			68,40	68,40	
11-jul-23		K4+280		3,4	2,3	7,82			7,82	7,82	
11-jul-23		K4+300		5,4	6	32,40			32,40	32,40	
11-jul-23		K4+340		14,1	6	84,60			84,60	84,60	
11-jul-23		K4+420		5,7	2,8	15,96			15,96	15,96	
11-jul-23		K4+450		3,3	24	79,20			79,20	79,20	
11-jul-23		K4+630		9,1	6	54,60			54,60	54,60	
11-jul-23		K4+651		8	4,7	37,60			37,60	37,60	
11-jul-23		K4+660		12,1	6	72,60			72,60	72,60	
11-jul-23		K4+700		17,4	6	104,40			104,40	104,40	
11-jul-23		K4+728		4,2	2,8	11,76			11,76	11,76	
11-jul-23		K4+800		4,6	5,3	24,38			24,38	24,38	
11-jul-23		K4+800		3,2	4,4	14,08			14,08	14,08	
11-jul-23		K4+850		8,5	4	34,00			34,00	34,00	
11-jul-23		K4+870		23,1	6	138,60			138,60	138,60	
11-jul-23		K4+995		21,8	6	129,60			129,60	129,60	
11-jul-23		K5+030		2	4,5	9,00			9,00	9,00	
11-jul-23		K5+052		2,5	2,2	5,50			5,50	5,50	
11-jul-23		K5+064		2,5	1,5	3,75			3,75	3,75	
11-jul-23		K5+087		1,3	1,6	2,08			2,08	2,08	
11-jul-23		K5+133		1,2	1,2	1,44			1,44	1,44	
11-jul-23		K5+248		1,1	1,3	1,43			1,43	1,43	
11-jul-23		K5+364		1	1	1,00			1,00	1,00	
11-jul-23		K5+392		1,2	1,2	1,44			1,44	1,44	

	HOJA DE VIDA	FECHA	15/11/2023	
		TRAMO	9	DE 21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:	sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO	TRAMO	LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO		LONGITUD	16,3 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 517.680.890,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Espesor	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	3.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	m²							675,43	
11-jul-23		K+400		3,2	1,9	6,08	0,52	3,17	3,17	3,17	
11-jul-23		K+450		7,5	2,6	19,50	0,52	10,14	10,14	10,14	
11-jul-23		K+600		19,2	2,4	46,08	0,52	23,97	23,97	23,97	
11-jul-23		K2+500		11,3	2,3	25,99	0,52	13,52	13,52	13,52	
11-jul-23		K3+900		6	5,7	34,20	0,52	17,79	17,79	17,79	
11-jul-23		K3+940		5,7	2,4	13,68	0,52	7,12	7,12	7,12	
11-jul-23		K3+940		2,9	2,6	7,54	0,52	3,93	3,93	3,93	
11-jul-23		K4+050		9	3,2	28,80	0,52	14,98	14,98	14,98	
11-jul-23		K4+170		6,3	4	25,20	0,52	13,11	13,11	13,11	
11-jul-23		K4+200		28	6	168,00	0,52	87,36	87,36	87,36	
11-jul-23		K4+265		11,4	6	68,40	0,52	35,57	35,57	35,57	
11-jul-23		K4+280		4,2	2,3	9,66	0,52	5,03	5,03	5,03	
11-jul-23		K4+300		5,4	6	32,40	0,52	16,85	16,85	16,85	
11-jul-23		K4+340		14,1	6	84,60	0,52	44,00	44,00	44,00	
11-jul-23		K4+420		5,7	2,8	15,96	0,52	8,30	8,30	8,30	
11-jul-23		K4+450		3,3	24	79,20	0,52	41,19	41,19	41,19	
11-jul-23		K4+630		9,1	6	54,60	0,52	28,40	28,40	28,40	
11-jul-23		K4+651		8	4,7	37,60	0,52	19,56	19,56	19,56	
11-jul-23		K4+660		12,1	6	72,60	0,52	37,76	37,76	37,76	
11-jul-23		K4+700		17,4	6	104,40	0,52	54,29	54,29	54,29	
11-jul-23		K4+728		5	2,8	14,00	0,52	7,28	7,28	7,28	
11-jul-23		K4+800		3,2	2,8	8,96	0,52	4,66	4,66	4,66	
11-jul-23		K4+800		7	4,7	32,90	0,52	17,11	17,11	17,11	
11-jul-23		K4+850		9	4	36,00	0,52	18,72	18,72	18,72	
11-jul-23		K4+870		23,2	6,1	141,52	0,52	73,60	73,60	73,60	
11-jul-23		K4+995		21,8	6	130,80	0,52	68,02	68,02	68,02	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Espesor	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	3.3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m³							285,71	
11-jul-23		K+400		3,2	1,9	6,08	0,22	1,34	1,34	1,34	
11-jul-23		K+450		7,5	2,6	19,50	0,22	4,29	4,29	4,29	
11-jul-23		K+600		19,2	2,4	46,08	0,22	10,14	10,14	10,14	
11-jul-23		K2+500		11,3	2,3	25,99	0,22	5,72	5,72	5,72	
11-jul-23		K3+900		6	5,7	34,20	0,22	7,52	7,52	7,52	
11-jul-23		K3+940		5,7	2,4	13,68	0,22	3,01	3,01	3,01	
11-jul-23		K3+940		2,9	2,6	7,54	0,22	1,66	1,66	1,66	
11-jul-23		K4+050		9	3,2	28,80	0,22	6,34	6,34	6,34	
11-jul-23		K4+170		6,3	4	25,20	0,22	5,54	5,54	5,54	
11-jul-23		K4+200		28	6	168,00	0,22	36,96	36,96	36,96	
11-jul-23		K4+265		11,4	6	68,40	0,22	15,05	15,05	15,05	
11-jul-23		K4+280		4,2	2,3	9,66	0,22	2,13	2,13	2,13	
11-jul-23		K4+300		5,4	6	32,40	0,22	7,13	7,13	7,13	
11-jul-23		K4+340		14,1	6	84,60	0,22	18,61	18,61	18,61	
11-jul-23		K4+420		5,7	2,8	15,96	0,22	3,51	3,51	3,51	
11-jul-23		K4+450		3,3	24	79,20	0,22	17,42	17,42	17,42	
11-jul-23		K4+630		9,1	6	54,60	0,22	12,01	12,01	12,01	
11-jul-23		K4+651		8	4,7	37,60	0,22	8,27	8,27	8,27	
11-jul-23		K4+660		12,1	6	72,60	0,22	15,97	15,97	15,97	
11-jul-23		K4+700		17,4	6	104,40	0,22	22,97	22,97	22,97	
11-jul-23		K4+728		5	2,8	14,00	0,22	3,08	3,08	3,08	
11-jul-23		K4+800		3,2	2,8	8,96	0,22	1,97	1,97	1,97	
11-jul-23		K4+800		7	4,7	32,90	0,22	7,24	7,24	7,24	
11-jul-23		K4+850		9	4	36,00	0,22	7,92	7,92	7,92	
11-jul-23		K4+870		23,2	6,1	141,52	0,22	31,13	31,13	31,13	
11-jul-23		K4+995		21,8	6	130,80	0,22	28,78	28,78	28,78	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Espesor	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	3.4.1	BASE GRANULAR	m³							285,71	
11-jul-23		K+400		3,2	1,9	6,08	0,22	1,34	1,34	1,34	
11-jul-23		K+450		7,5	2,6	19,50	0,22	4,29	4,29	4,29	
11-jul-23		K+600		19,2	2,4	46,08	0,22	10,14	10,14	10,14	
11-jul-23		K2+500		11,3	2,3	25,99	0,22	5,72	5,72	5,72	
11-jul-23		K3+900		6	5,7	34,20	0,22	7,52	7,52	7,52	
11-jul-23		K3+940		5,7	2,4	13,68	0,22	3,01	3,01	3,01	
11-jul-23		K3+940		2,9	2,6	7,54	0,22	1,66	1,66	1,66	
11-jul-23		K4+050		9	3,2	28,80	0,22	6,34	6,34	6,34	
11-jul-23		K4+170		6,3	4	25,20	0,22	5,54	5,54	5,54	
11-jul-23		K4+200		28	6	168,00	0,22	36,96	36,96	36,96	
11-jul-23		K4+265		11,4	6	68,40	0,22	15,05	15,05	15,05	
11-jul-23		K4+280		4,2	2,3	9,66	0,22	2,13	2,13	2,13	
11-jul-23		K4+300		5,4	6	32,40	0,22	7,13	7,13	7,13	
11-jul-23		K4+340		14,1	6	84,60	0,22	18,61	18,61	18,61	
11-jul-23		K4+420		5,7	2,8	15,96	0,22	3,51	3,51	3,51	
11-jul-23		K4+450		3,3	24	79,20	0,22	17,42	17,42	17,42	
11-jul-23		K4+630		9,1	6	54,60	0,22	12,01	12,01	12,01	
11-jul-23		K4+651		8	4,7	37,60	0,22	8,27	8,27	8,27	
11-jul-23		K4+660		12,1	6	72,60	0,22	15,97	15,97	15,97	
11-jul-23		K4+700		17,4	6	104,40	0,22	22,97	22,97	22,97	
11-jul-23		K4+728		5	2,8	14,00	0,22	3,08	3,08	3,08	
11-jul-23		K4+800		3,2	2,8	8,96	0,22	1,97	1,97	1,97	
11-jul-23		K4+800		7	4,7	32,90	0,22	7,24	7,24	7,24	
11-jul-23		K4+850		9	4	36,00	0,22	7,92	7,92	7,92	
11-jul-23		K4+870		23,2	6,1	141,52	0,22	31,13	31,13	31,13	
11-jul-23		K4+995		21,8	6	130,80	0,22	28,78	28,78	28,78	

	HOJA DE VIDA	FECHA	15/11/2023		
		TRAMO	9	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO	TRAMO	LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO		LONGITUD	16,3 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 517.680.890,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÌA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Espesor [m]	Volumen [m^3] X F.E	Distancia [Km]	Acumul.	OBSERVACIÓN
	4.1	TRANSPORTE, REMOCION DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	m^3 - Km							174.193,54	
11-jul-23		K+400		3,20	1,90	6,08	0,53	3,22	109,00	351,00	
11-jul-23		K+450		7,50	2,60	19,50	0,53	13,44	109,00	1465,18	
11-jul-23		K+600		19,20	2,40	46,08	0,53	31,75	109,00	3460,30	
11-jul-23		K2+500		11,30	2,30	25,99	0,53	17,90	109,00	1951,20	
11-jul-23		K3+900		6,00	5,70	34,20	0,53	23,57	109,00	2569,00	
11-jul-23		K3+940		5,70	2,40	13,68	0,53	9,43	109,00	1027,30	
11-jul-23		K3+940		2,90	2,60	7,54	0,53	5,20	109,00	566,80	
11-jul-23		K4+050		9,00	3,20	28,80	0,53	19,84	109,00	2162,34	
11-jul-23		K4+170		6,30	4,00	25,20	0,53	17,37	109,00	1893,11	
11-jul-23		K4+200		28,00	6,00	168,00	0,53	115,75	109,00	12616,97	
11-jul-23		K4+265		11,40	6,00	68,40	0,53	47,13	109,00	5136,63	
11-jul-23		K4+280		4,20	2,30	9,66	0,53	6,66	109,00	725,50	
11-jul-23		K4+300		5,40	6,00	32,40	0,53	22,32	109,00	2432,99	
11-jul-23		K4+340		14,10	8,00	84,60	0,53	58,29	109,00	6353,83	
11-jul-23		K4+420		5,70	2,60	15,95	0,53	11,00	109,00	1198,78	
11-jul-23		K4+450		3,30	24,00	79,20	0,53	54,57	109,00	5948,57	
11-jul-23		K4+630		9,10	6,00	54,60	0,53	37,62	109,00	4100,80	
11-jul-23		K4+651		8,00	4,70	37,60	0,53	25,91	109,00	2824,08	
11-jul-23		K4+660		12,10	6,00	72,60	0,53	50,02	109,00	5452,62	
11-jul-23		K4+700		17,40	6,00	104,40	0,53	71,93	109,00	7840,26	
11-jul-23		K4+728		5,00	2,80	14,00	0,53	9,65	109,00	1051,41	
11-jul-23		K4+800		4,70	7,00	32,90	0,53	22,67	109,00	2471,25	
11-jul-23		K4+800		3,20	2,80	8,95	0,53	6,18	109,00	673,08	
11-jul-23		K4+850		9,00	4,00	36,00	0,53	24,80	109,00	2703,64	
11-jul-23		K4+870		23,20	6,10	141,52	0,53	97,51	109,00	10628,92	
11-jul-23		K4+995		21,80	6,00	130,80	0,53	90,12	109,00	9822,64	
11-jul-23											
11-jul-23		Volumen Total - transporte de material granular				571,62	1,35	743,11	72,00	72192,52	
11-jul-23											

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Distancia [Km]	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-01	SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO		m							2458,91	
11-jul-23		K+	K+200		216,00					216,00	216,00	
11-jul-23		K+200	K+400		137,50					137,50	137,50	
11-jul-23		K+400	K+600		256,50					256,50	257,63	
11-jul-23		K+600	K+800		145,50					145,50	145,50	
11-jul-23		K+800	K1+000		141,50					141,50	141,50	
11-jul-23		K1+000	K1+200		163,50					163,50	163,50	
11-jul-23		K1+200	K1+400		287,00					287,00	287,00	
11-jul-23		K1+400	K1+600		35,50					35,50	35,50	
11-jul-23		K1+600	K1+800		114,00					114,00	114,00	
11-jul-23		K1+800	K2+000		271,00					271,00	271,00	
11-jul-23		K2+000	K2+200		143,50					143,50	143,50	
11-jul-23		K2+200	K2+400		90,67					90,67	90,67	
11-jul-23		K2+400	K2+600		32,00					32,00	32,00	
11-jul-23		K2+600	K2+800		26,50					26,50	26,50	
11-jul-23		K2+800	K3+000		39,50					39,50	39,50	
11-jul-23		K3+000	K3+200		6,50					6,50	6,50	
11-jul-23		K3+200	K3+400		45,50					45,50	45,50	
11-jul-23		K3+400	K3+600		92,50					92,50	92,50	
11-jul-23		K3+600	K3+800		96,50					96,50	96,50	
11-jul-23		K3+800	K4+000		116,61					116,61	116,61	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO IV (75*75)		Und							10,00	
27-jul-23		K4+500	K4+500					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K4+540	K4+540					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K4+540	K4+540					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K4+590	K4+590					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K5+830	K5+830					1,00	SR-30	1,00	1,00	
27-jul-23		K5+850	K5+850					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K6+200	K6+200					1,00	SR-01	1,00	1,00	
27-jul-23		K6+240	K6+240					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K7+600	K7+600					1,00	SP-49	1,00	1,00	
27-jul-23		K7+630	K7+630					1,00	SP-49	1,00	1,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	m							34,35	
11-jul-23		K0+900		11,45			1		11,45	11,45	
11-jul-23		K2+100		11,45			1		11,45	11,45	
11-jul-23		K3+300		11,45			1		11,45	11,45	

HOJA DE VIDA

FECHA	15/11/2023		
TRAMO	9	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO	TRAMO	LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO		LONGITUD	16,3 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 517.680.890,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Espesor [m]	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-15	MEZCLA ASFÁLTICA MDC 19 PARA BACHEO TRAMO LOS VENAOS - EL PERRO	m³							118,49	
3-ago-23		K+400		3,2	1,9	6,08	0,09	0,55	0,55	0,55	
3-ago-23		K+450		7,5	2,6	19,50	0,09	1,76	1,76	1,76	
3-ago-23		K+600		19,2	2,4	46,08	0,09	4,15	4,15	4,15	
3-ago-23		K2+500		11,3	2,3	25,99	0,09	2,34	2,34	2,34	
3-ago-23		K3+600		6	5,7	34,20	0,09	3,08	3,08	3,08	
3-ago-23		K3+940		5,7	2,4	13,68	0,09	1,23	1,23	1,23	
3-ago-23		K3+940		2,9	2,6	7,54	0,09	0,68	0,68	0,68	
3-ago-23		K4+050		9	3,2	28,80	0,09	2,59	2,59	2,59	
3-ago-23		K4+170		6,3	4	25,20	0,09	2,27	2,27	2,27	
3-ago-23		K4+200		28	6	168,00	0,09	15,12	15,12	15,12	
3-ago-23		K4+265		11,4	6	68,40	0,09	6,16	6,16	6,16	
3-ago-23		K4+280		4,2	2,3	9,66	0,09	0,87	0,87	0,87	
3-ago-23		K4+300		5,4	6	32,40	0,09	2,92	2,92	2,92	
3-ago-23		K4+340		14,1	6	84,60	0,09	7,61	7,61	7,61	
3-ago-23		K4+420		5,7	2,8	15,96	0,09	1,44	1,44	1,44	
3-ago-23		K4+450		3,3	24	79,20	0,09	7,13	7,13	7,13	
3-ago-23		K4+630		9,1	6	54,60	0,09	4,91	4,91	4,91	
3-ago-23		K4+651		8	4,7	37,60	0,09	3,38	3,38	3,38	
3-ago-23		K4+660		12,1	6	72,60	0,09	6,53	6,53	6,53	
3-ago-23		K4+700		17,4	6	104,40	0,09	9,40	9,40	9,40	
3-ago-23		K4+728		5	2,8	14,00	0,09	1,26	1,26	1,26	
3-ago-23		K4+800		3,2	2,8	8,96	0,09	0,81	0,81	0,81	
3-ago-23		K4+800		7	4,7	32,90	0,09	2,96	2,96	2,96	
3-ago-23		K4+850		9	4	36,00	0,09	3,24	3,24	3,24	
3-ago-23		K4+870		23,2	6,1	141,52	0,09	12,74	12,74	12,74	
3-ago-23		K4+995		21,8	6	130,80	0,09	11,77	11,77	11,77	
3-ago-23		K5+030		2	4,5	9,00	0,09	0,81	0,81	0,81	
3-ago-23		K5+052		2,5	2,2	5,50	0,09	0,50	0,50	0,50	
3-ago-23		K5+064		2,1	1,5	3,15	0,09	0,28	0,28	0,28	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

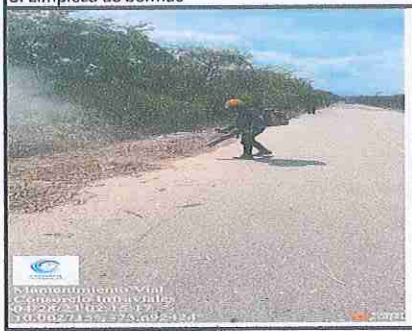
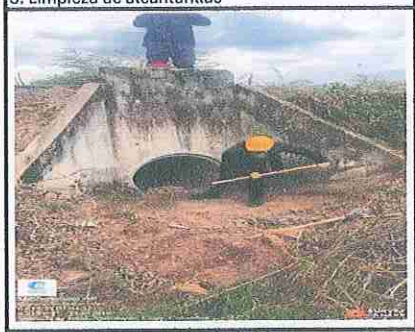
OSCAR MONTENEGRO

Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO

N.°	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	6,60	$ 322.132,00	$ 2.126.071,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	2.041,05	$ 577,00	$ 1.177.686,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	19.000,00	$ 1.225,00	$ 23.275.000,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	320,00	$ 2.029,00	$ 649.280,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	29,00	$ 5.211,00	$ 151.119,00
Subtotal								$ 27.379.156,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	118,89	$ 7.597,00	$ 903.207,00
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	1.310,71	$ 2.039,00	$ 2.672.538,00
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ 3.575.745,00
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	675,43	$ 5.974,00	$ 4.035.019,00
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	285,71	$ 170.093,00	$ 48.597.271,00
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	285,71	$ 170.093,00	$ 48.597.271,00
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ 101.229.561,00
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	174.193,54	$ 1.303,00	$ 226.974.186,00
Subtotal								$ 226.974.186,00
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	2.458,91	$ 13.542,00	$ 33.283.218,00
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR: 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 338.831,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	10,00	$ 700.045,00	$ 7.000.450,00
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	0,00	$ 84.305,00	$ -
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 18.253,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	34,35	$ 57.831,00	$ 1.986.495,00
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.822,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 112.912,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	0,00	$ 90.934,00	$ -
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	118,49	$ 981.113,00	$ 116.252.079,00
Subtotal								$ 158.522.242,00
				VALOR TOTAL				$ 517.680.890,00

Registro Fotográfico	
1.Roceria	2. Rocería
	
3. Limpieza de bermas	4. Limpieza de cunetas en tierra
	
5. Limpieza de alcantarillas	6. Limpieza de box coulvert
	
7. Bacheo mezcla densa en caliente	8. Bacheo mezcla densa en caliente
	
9. Instalación de señales	10. Sello de fisuras
	

LO HACEMOS MEJOR

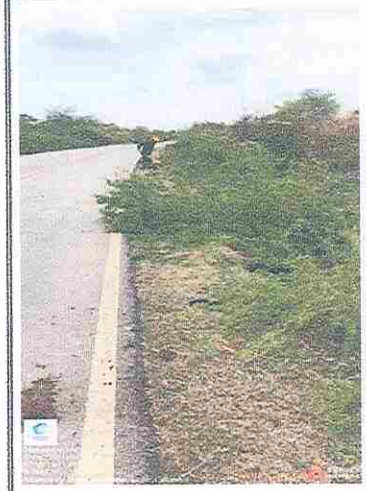
Libertad y Orden

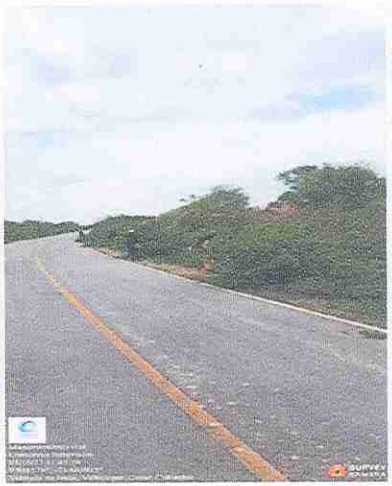
MEMORIA DE CANTIDADES

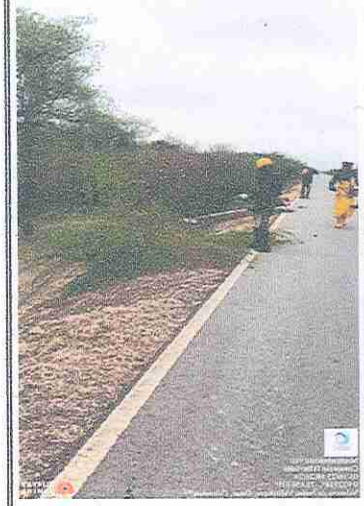
FECHA: 10/07/2023

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 1,1	DESMONTE EN ZONA NO BOSCOSA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapítulo					









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL								
K+	K4+200	AMBOS	4200	3,0		2		2,52
K5+200	K12+000	AMBOS	6800	3,0		2		4,08

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
10/07/2023
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M^2
Subcapítulo							









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL								
K0+000	K1+500	DER	1500	0,30		1		450,00
K2+700	**K3+000**	**DER**	**249**	**0,30**		1		**74,73**
K2+700	K3+000	IZQ.	300	0,30		1		90,00
K3+200	K3+300	DER	100	0,30		1		30,00
K3+500	K3+800	IZQ.	300	0,30		1		90,00
K3+800	K4+200	AMBOS	400	0,30		2		240,00
K4+200	**K5+977**	**AMBOS**	**1777**	**0,30**		**2**		**1066,32**
							Subtotal	2041,05
							TOTAL	2041,05

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	M
Subcapítulo							



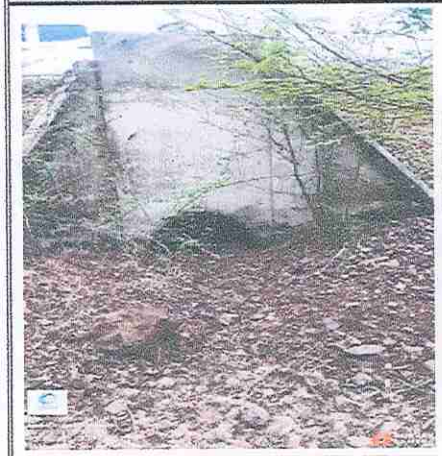


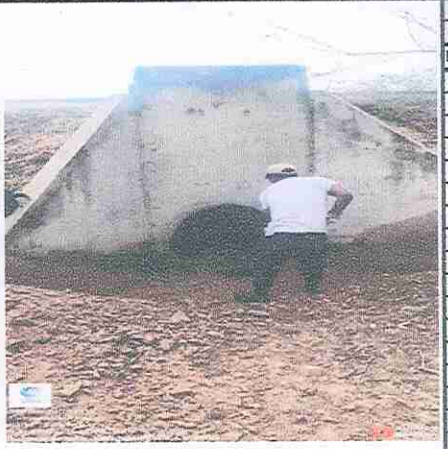


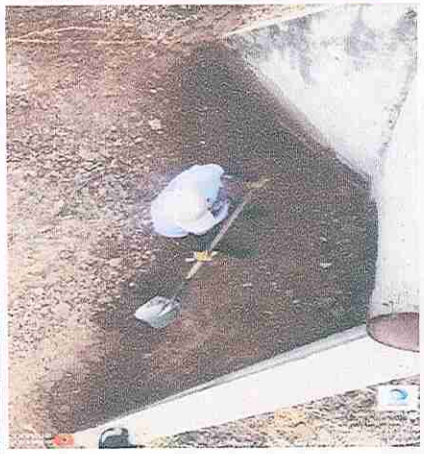
Descripción			Dimensiones				No Elem.	Longitud (m)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL								
K5+500	K12+000	AMBOS	6500,00			2		13000,00
K2+000	K4+000	AMBOS	2000,00			3		6000,00

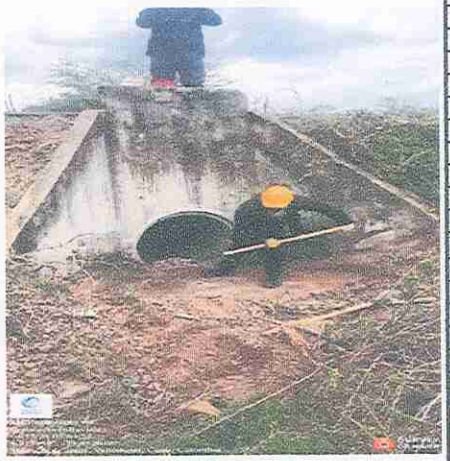
LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	M
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (m)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL						
K+900	5			2		10
K1+800	5			2		10
K2+100	5			2		10
K2+500	5			2		10
K3+300	5			2		10
K5+350	5			2		10
K5+560	5			2		10
K5+640	5			2		10
K5+870	5			2		10
K6+300	5			2		10
K6+600	5			2		10
K6+800	5			2		10
K7+070	5			2		10
K7+200	5			2		10
K7+470	5			2		10
K7+700	5			2		10
K8+200	5			2		10
K8+400	5			2		10
K8+500	5			2		10
K8+700	5			2		10
K8+900	5			2		10
K9+000	5			2		10
K9+400	5			2		10
K9+700	5			2		10
K9+900	5			2		10
K10+200	5			2		10
K10+600	5			2		10
K10+900	5			2		10
K11+200	5			2		10
K11+600	5			2		10
K11+800	5			2		10
K11+950	5			2		10
						320,00
				TOTAL		320,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

OSCAR M. MONTENEGRO C.

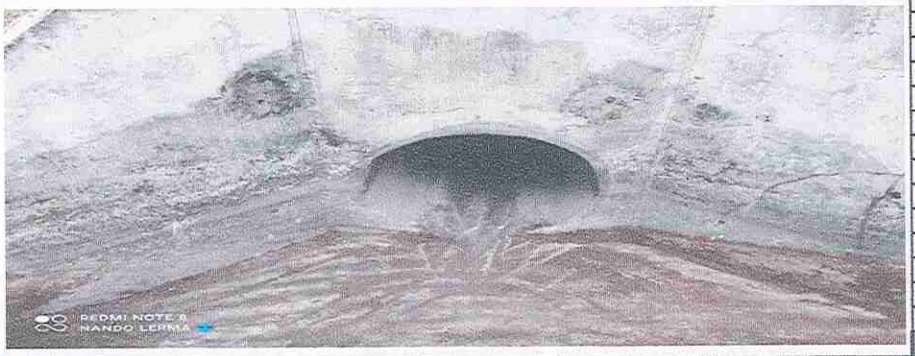
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		10/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL		
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	Und
Subcapítulo							







Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (Und)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL						
K1+800				1		1
K2+500				1		1
K5+350				1		1
K5+560				1		1
K5+640				1		1
K5+870				1		1
K6+300				1		1
K6+600				1		1
K6+800				1		1
K7+070				1		1
K7+200				1		1
K7+470				1		1
K7+700				1		1
K8+200				1		1
K8+400				1		1
K8+500				1		1
K8+700				1		1
K8+900				1		1
K9+000				1		1
K9+400				1		1
K9+700				1		1
K9+900				1		1
K10+200				1		1
K10+600				1		1
K10+900				1		1
K11+200				1		1
K11+600				1		1
K11+800				1		1
K11+950				1		1
				Subtotal		29,00
				TOTAL		29,00

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO E.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	2	CARPETA ASFÁLTICA	ÍTEM	2,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							





Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	VOLUMEN		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,09		0,55
K+450	7,5	2,6	19,5	0,09		1,76
K+600	19,2	2,4	46,08	0,09		4,15
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,09		2,34
K3+900	6	5,7	34,2	0,09		3,08
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,09		1,23
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,09		0,68
K4+050	9	3,2	28,8	0,09		2,59
K4+170	6,3	4	25,2	0,09		2,27
K4+200	28	6	168	0,09		15,12
K4+265	11,4	6	68,4	0,09		6,16
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,09		0,87
K4+300	5,4	6	32,4	0,09		2,92
K4+340	14,1	6	84,6	0,09		7,61
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,09		1,44
K4+450	3,3	24	79,2	0,09		7,13
K4+630	9,1	6	54,6	0,09		4,91
K4+651	8	4,7	37,6	0,09		3,38
K4+660	12,1	6	72,6	0,09		6,53
K4+700	17,4	6	104,4	0,09		9,40
K4+728	5	2,8	14	0,09		1,26
K4+800	4,7	7	32,9	0,09		2,96
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,09		0,81
K4+850	9	4	36	0,09		3,24
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,09		12,74
K4+995	21,8	6	130,8	0,09		11,77
				Sub Total		116,90
				Total		116,90

CARLOS SILVA GONGORA RESIDENTE CONTRATISTA	OSCAR MONTENEGRO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

Fecha: 10/07/2023

Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	3	CARPETA ASFÁLTICA	ÍTEM	3,1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	VOLUMEN		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,44		2,68
K+450	7,5	2,6	19,5	0,44		8,58
K+600	19,2	2,4	46,08	0,44		20,28
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,44		11,44
K3+900	6	5,7	34,2	0,44		15,05
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,44		6,02
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,44		3,32
K4+050	9	3,2	28,8	0,44		12,67
K4+170	6,3	4	25,2	0,44		11,09
K4+200	28	6	168	0,44		73,92
K4+265	11,4	6	68,4	0,44		30,10
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,44		4,25
K4+300	5,4	6	32,4	0,44		14,26
K4+340	14,1	6	84,6	0,44		37,22
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,44		7,02
K4+450	3,3	24	79,2	0,44		34,85
K4+630	9,1	6	54,6	0,44		24,02
K4+651	8	4,7	37,6	0,44		16,54
K4+660	12,1	6	72,6	0,44		31,94
K4+700	17,4	6	104,4	0,44		45,94
K4+728	5	2,8	14	0,44		6,16
K4+800	4,7	7	32,9	0,44		14,48
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,44		3,94
K4+850	9	4	36	0,44		15,84
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,44		62,27
K4+995	21,8	6	130,8	0,44		57,55
				Sub Total		571,43
				Total		571,43

CARLOS ENRIQUE SILVA GONGORA
RESIDENTE CONTRATISTA

CESAR A. MONTENEGRO C.

OSCAR MONTENEGRO
RESIDENTE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

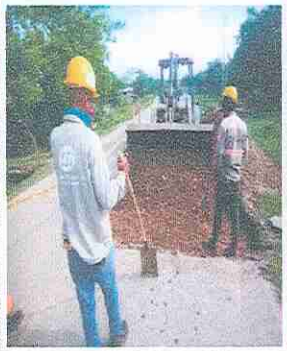
MEMORIA DE CANTIDADES

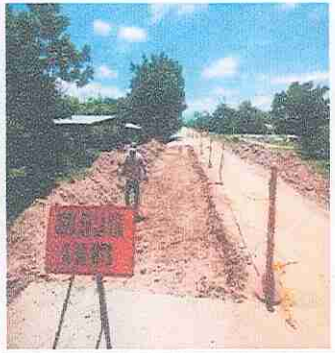
Fecha
10/07/2023
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	3	SUB-BASE Y BASE	ÍTEM	3,3,1	SUBBASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO- GUAYMARAL - EL VALLITO)	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							











Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	ESPESOR		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,22		1,34
K+450	7,5	2,6	19,5	0,22		4,29
K+600	19,2	2,4	46,08	0,22		10,14
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,22		5,72
K3+900	6	5,7	34,2	0,22		7,52
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,22		3,01
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,22		1,66
K4+050	9	3,2	28,8	0,22		6,34
K4+170	6,3	4	25,2	0,22		5,54
K4+200	28	6	168	0,22		36,96
K4+265	11,4	6	68,4	0,22		15,05
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,22		2,13
K4+300	5,4	6	32,4	0,22		7,13
K4+340	14,1	6	84,6	0,22		18,61
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,22		3,51
K4+450	3,3	24	79,2	0,22		17,42
K4+630	9,1	6	54,6	0,22		12,01
K4+651	8	4,7	37,6	0,22		8,27
K4+660	12,1	6	72,6	0,22		15,97
K4+700	17,4	6	104,4	0,22		22,97
K4+728	5	2,8	14	0,22		3,08
K4+800	4,7	7	32,9	0,22		7,24
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,22		1,97
K4+850	9	4	36	0,22		7,92
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,22		31,13
K4+995	21,8	6	130,8	0,22		28,78
Sub Total						285,71
Total						285,71

CESAR M. MONTENEGRO C.

CARLOS ENRIQUE SILVA GONGORA
RESIDENTE CONTRATISTA

OSCAR MONTENEGRO
RESIDENTE INTERVENTORIA

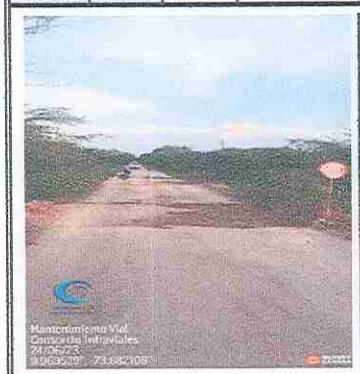
LO HACEMOS MEJOR

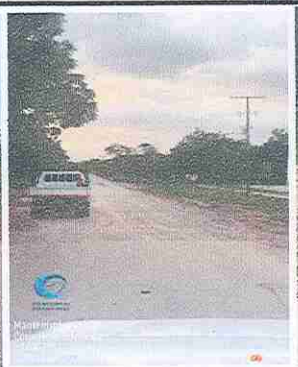
Libertad y Orden

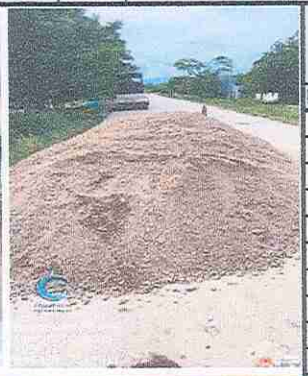
MEMORIA DE CANTIDADES

Fecha
10/07/2023
Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	3	SUB-BASE Y BASE	ÍTEM	3,4,1	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO- GUAYMARAL - EL VALLITO)	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							











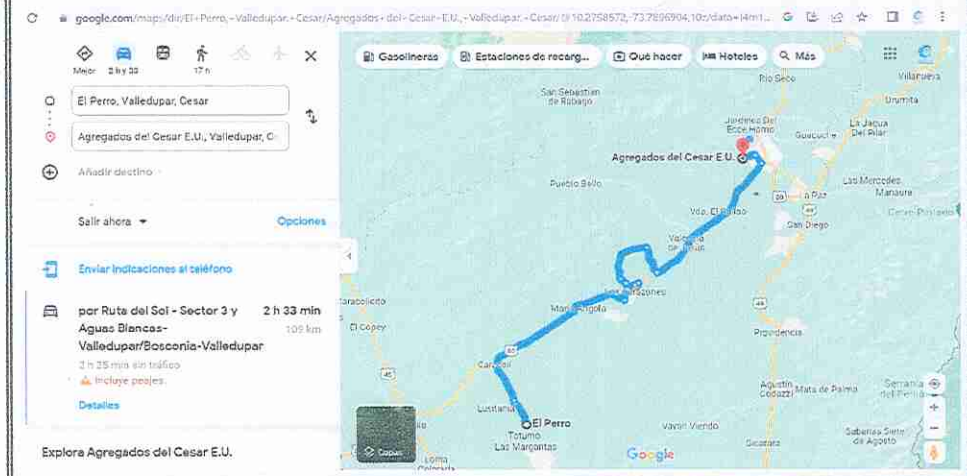
Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL.		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,22		1,34
K+450	7,5	2,6	19,5	0,22		4,29
K+600	19,2	2,4	46,08	0,22		10,14
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,22		5,72
K3+900	6	5,7	34,2	0,22		7,52
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,22		3,01
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,22		1,66
K4+050	9	3,2	28,8	0,22		6,34
K4+170	6,3	4	25,2	0,22		5,54
K4+200	28	6	168	0,22		36,96
K4+265	11,4	6	68,4	0,22		15,05
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,22		2,13
K4+300	5,4	6	32,4	0,22		7,13
K4+340	14,1	6	84,6	0,22		18,61
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,22		3,51
K4+450	3,3	24	79,2	0,22		17,42
K4+630	9,1	6	54,6	0,22		12,01
K4+651	8	4,7	37,6	0,22		8,27
K4+660	12,1	6	72,6	0,22		15,97
K4+700	17,4	6	104,4	0,22		22,97
K4+728	5	2,8	14	0,22		3,08
K4+800	4,7	7	32,9	0,22		7,24
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,22		1,97
K4+850	9	4	36	0,22		7,92
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,22		31,13
K4+995	21,8	6	130,8	0,22		28,78
Sub Total						285,71
Total						285,71

CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
RESIDENTE CONTRATISTA

OSCAR MONTENEGRO
RESIDENTE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR CESAR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR**					**LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL**	
CAPÍTULO	**4**	**RETIRO**	**ÍTEM**	**4,1**	**TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**M3-KM**
Subcapítulo							







Descripción	Dimensiones LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL.	No Elem.	MEDIDA Total
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,53		3,22
K+450	7,5	2,6	19,5	0,53		10,34
K+600	19,2	2,4	46,08	0,53		24,42
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,53		13,77
K3+900	6	5,7	34,2	0,53		18,13
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,53		7,25
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,53		4,00
K4+050	9	3,2	28,8	0,53		15,26
K4+170	6,3	4	25,2	0,53		13,36
K4+200	28	6	168	0,53		89,04
K4+265	11,4	6	68,4	0,53		36,25
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,53		5,12
K4+300	5,4	6	32,4	0,53		17,17
K4+340	14,1	6	84,6	0,53		44,84
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,53		8,46
K4+450	3,3	24	79,2	0,53		41,98
K4+630	9,1	6	54,6	0,53		28,94
K4+651	8	4,7	37,6	0,53		19,93
K4+660	12,1	6	72,6	0,53		38,48
K4+700	17,4	6	104,4	0,53		55,33
K4+728	5	2,8	14	0,53		7,42
K4+800	4,7	7	32,9	0,53		17,44
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,53		4,75
K4+850	9	4	36	0,53		19,08
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,53		75,01
K4+995	21,8	6	130,8	0,53		69,32
Volumen Total - RCD						**688,31**
Factor de expansión						**1,30**
Distancia (km)						**109,00**
Sub Total						**97.533,50**
Volumen Total - transporte de material granular						**571,42**
Factor de expansión						**1,30**
Distancia (km)						**72,00**
Sub Total						**72.167,30**
Volumen Total						**120,00**
Distancia (km)						**37,23**
Sub Total						**4.467,52**
Sub Total						**174.168,32**
Total						**174.168,32**

CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA	OSCAR MONTENEGRO
RESIDENTE CONTRATISTA	RESIDENTE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	NP	LIMPIEZA	ÍTEM	NO PREVISTOS	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo	NP-10	BOX COULVERT					





Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (Und)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL						
K0+900	11,45			1		11,45
K2+100	11,45			1		11,45
K3+300	11,45			1		11,45
Subtotal						34,35
TOTAL						34,35

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	
CAPÍTULO	2	CARPETA ASFÁLTICA	ÍTEM	2,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							





Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	VOLUMEN		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K5+030	1,2	4,5	5,45	0,49		0,49
K5+052	2,5	2,2	5,50	0,50		0,50
K5+064	2,5	1,5	3,75	0,34		0,34
K5+087	1,3	1,6	2,08	0,19		0,19
K5+133	1,2	1,2	1,44	0,13		0,13
K5+246	1,1	1,3	1,43	0,13		0,13
K5+364	1	1	1,00	0,09		0,09
K5+392	1,2	1,2	1,44	0,13		0,13
Sub Total						1,99
Total						1,99

CARLOS SILVA GÓNGORA
RESIDENTE CONTRATISTA

CESAR M. MONTENEGRO E.
OSCAR MONTENEGRO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	
CAPÍTULO	2	CARPETA ASFÁLTICA	ÍTEM	2,2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							



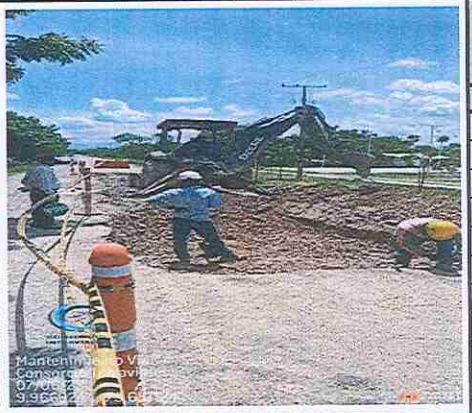


Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	VOLUMEN		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08			6,08
K+450	7,5	2,6	19,50			19,50
K+600	19,2	2,4	46,08			46,08
K2+500	11,3	2,3	25,99			25,99
K3+900	6	5,7	34,20			34,20
K3+940	5,7	2,4	13,68			13,68
K3+940	2,9	2,6	7,54			7,54
K4+050	9	3,2	28,80			28,80
K4+170	6,3	4	25,20			25,20
K4+200	28	6	168,00			168,00
K4+265	11,4	6	68,40			68,40
K4+280	3,4	2,3	7,82			7,82
K4+300	5,4	6	32,40			32,40
K4+340	14,1	6	84,60			84,60
K4+420	5,7	2,8	15,96			15,96
K4+450	3,3	24	79,20			79,20
K4+630	9,1	6	54,60			54,60
K4+651	8	4,7	37,60			37,60
K4+660	12,1	6	72,60			72,60
K4+700	17,4	6	104,40			104,40
K4+728	4,2	2,8	11,76			11,76
K4+800	4,6	5,3	24,38			24,38
K4+800	3,2	4,4	14,08			14,08
K4+850	8,5	4	34,00			34,00
K4+870	23,1	6	138,60			138,60
K4+995	21,6	6	129,60			129,60
K5+030	2	4,5	9,00			9,00
K5+052	2,5	2,2	5,50			5,50
K5+064	2,5	1,5	3,75			3,75
K5+087	1,3	1,6	2,08			2,08
K5+133	1,2	1,2	1,44			1,44
K5+246	1,1	1,3	1,43			1,43
K5+364	1	1	1,00			1,00
K5+392	1,2	1,2	1,44			1,44
			Sub Total			1310,71
			Total			1310,71

CARLOS SILVA GÓNGORA RESIDENTE CONTRATISTA	OSCAR MONTENEGRO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	
CAPÍTULO	3	CARPETA ASFÁLTICA	ÍTEM	3,1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							

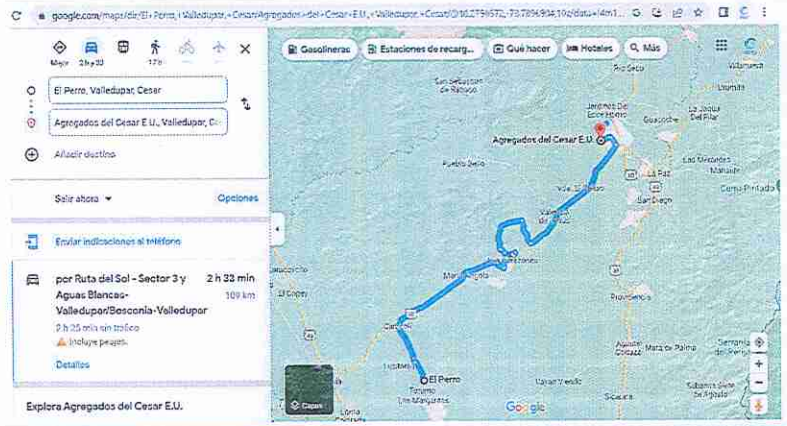


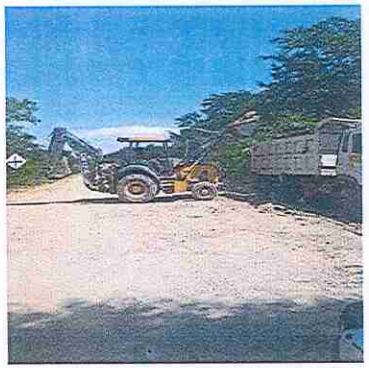
Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	VOLUMEN		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,08		0,49
K+450	7,5	2,6	19,5	0,08		1,56
K+600	19,2	2,4	46,08	0,08		3,69
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,08		2,08
K3+900	6	5,7	34,2	0,08		2,74
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,08		1,09
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,08		0,60
K4+050	9	3,2	28,8	0,08		2,30
K4+170	6,3	4	25,2	0,08		2,02
K4+200	28	6	168	0,08		13,44
K4+265	11,4	6	68,4	0,08		5,47
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,08		0,77
K4+300	5,4	6	32,4	0,08		2,59
K4+340	14,1	6	84,6	0,08		6,77
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,08		1,28
K4+450	3,3	24	79,2	0,08		6,34
K4+630	9,1	6	54,6	0,08		4,37
K4+651	8	4,7	37,6	0,08		3,01
K4+660	12,1	6	72,6	0,08		5,91
K4+700	17,4	6	104,4	0,08		8,35
K4+728	5	2,8	14	0,08		1,12
K4+800	4,7	7	32,9	0,08		2,63
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,08		0,72
K4+850	9	4	36	0,08		2,88
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,08		11,32
K4+995	21,8	6	130,8	0,08		10,46
Sub Total						104,00
Total						104,00

CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA RESIDENTE CONTRATISTA	CESAR A. MONTENEGRO C. OSCAR MONTENEGRO RESIDENTE INTERVENTORÍA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	
CAPÍTULO	4	RETIRO	ÍTEM	4,1	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	UNIDAD DE MEDIDA	M3-KM
Subcapítulo							







Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL.		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
PEND. POR COBRAR K0+400 - K4+995	0,17	1,96	0,34	0,53		0,18

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 15/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO- GUAYMARAL - EL VALLITO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-01	SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							



Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (Und)
ABSCISA	ABSCISA	LARGO (m)	ALTO (m)			
LOS VENAOS - EL PERRO- GUAYMARAL - EL VALLITO						
K0+000	K0+200	216,00		216,00		216,00
K+200	K+400	137,50		137,50		137,50
K+400	K+600	257,63		257,63		257,63
K+600	K+800	145,50		145,50		145,50
K+800	K1+000	141,50		141,50		141,50
K1+000	K1+200	163,50		163,50		163,50
K1+200	K1+400	287,00		287,00		287,00
K1+400	K1+600	35,50		35,50		35,50
K1+600	K1+800	114,00		114,00		114,00
K1+800	K2+000	271,00		271,00		271,00
K2+000	K2+200	143,50		143,50		143,50
K2+200	K2+400	90,67		90,67		90,67
K2+400	K2+600	32,00		32,00		32,00
K2+600	K2+800	26,50		26,50		26,50
K2+800	K3+000	39,50		39,50		39,50
K3+000	K03+200	6,50		6,50		6,50
K03+200	K03+400	45,50		45,50		45,50
K03+400	K03+600	92,50		92,50		92,50
K03+600	K03+800	96,50		96,50		96,50
K03+800	K04+000	116,61		116,61		116,61

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 15/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM: NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO	UNIDAD DE MEDIDA: UND
Subcapitulo					













ABCSISA		COSTADO		TIPO ELEMENTO	No Elem.	UNIDAD (Und)
INICIAL	FINAL	IZQ	DER			
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K4+500	K4+500		x	SP-49	1	1,00
K4+540	K4+540		x	SP-49	1	1,00
K4+540	K4+540		x	SP-49	1	1,00
K4+590	K4+590		x	SP-49	1	1,00
K5+830	K5+830		x	SR-30	1	1,00
K5+850	K5+850		x	SP-49	1	1,00
K6+200	K6+200		x	SR-01	1	1,00
K6+240	K6+240		x	SP-49	1	1,00
K7+600	K7+600		x	SP-49	1	1,00
K7+630	K7+630		x	SP-49	1	1,00
					Subtotal	10,00
					TOTAL	10,00

OBSERVACIONES:

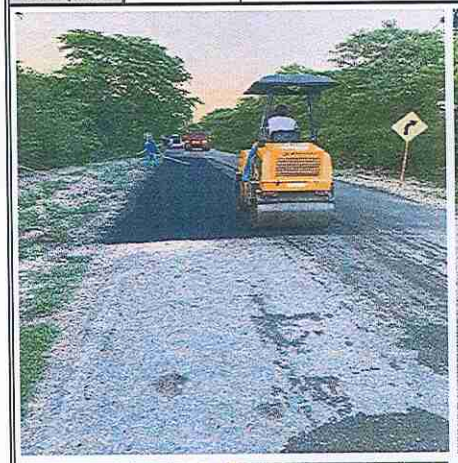
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

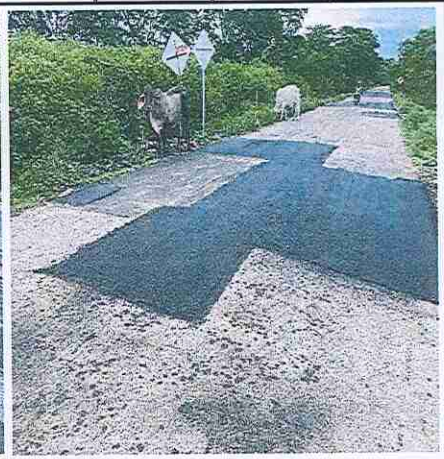
CESAR M. MONTENEGRO E.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-15	MEZCLA ASFÁLTICA MDC 19 PARA BACHEO TRAMO LOS VENAOS - EL PERRO	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (Und)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)	CANTIDAD		
LOS VENAOS-EL PERRO - GUAYMARAL						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,55		0,55
K+450	7,5	2,6	19,50	1,76		1,76
K+600	19,2	2,4	46,08	4,15		4,15
K2+500	11,3	2,3	25,99	2,34		2,34
K3+900	6	5,7	34,20	3,08		3,08
K3+940	5,7	2,4	13,68	1,23		1,23
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,68		0,68
K4+050	9	3,2	28,80	2,59		2,59
K4+170	6,3	4	25,20	2,27		2,27
K4+200	28	6	168,00	15,12		15,12
K4+265	11,4	6	68,40	6,16		6,16
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,87		0,87
K4+300	5,4	6	32,40	2,92		2,92
K4+340	14,1	6	84,60	7,61		7,61
K4+420	5,7	2,8	15,96	1,44		1,44
K4+450	3,3	24	79,20	7,13		7,13
K4+630	9,1	6	54,60	4,91		4,91
K4+651	8	4,7	37,60	3,38		3,38
K4+660	12,1	6	72,60	6,53		6,53
K4+700	17,4	6	104,40	9,40		9,40
K4+728	5	2,8	14,00	1,26		1,26
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,81		0,81
K4+800	7	4,7	32,90	2,96		2,96
K4+850	9	4	36,00	3,24		3,24
K4+870	23,2	6,1	141,52	12,74		12,74
K4+995	21,8	6	130,80	11,77		11,77
K5+030	2	4,5	9,00	0,81		0,81
K5+052	2,5	2,2	5,50	0,50		0,50
K5+064	2,1	1,5	3,15	0,28		0,28
				Subtotal		118,49
				TOTAL		118,49

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

CONSORCIO
INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO: 82120
MANDINGUILLA – DIOS ME VE – HIGOAMARILLO
MUNICIPIO: CHIMICHAGUA

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 26´669.820

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

Se evidencia que el tramo tiene una longitud aproximada de 15 km, la vía cuenta con una estructura de pavimento flexible, a pesar de que en el anexo técnico se observa que se describe dicho tramo con una longitud de 10.0 km, en el recorrido solo se recorrieron 9.1 km debido a que el supervisor de la entidad que acompaño manifestó que solo se intervendría hasta tal punto.

Se observa la falta de retiro de material vegetal empieza a invadir la calzada en algunos sectores, falta de mantenimiento y aseo de las alcantarillas y box coulvert.

Dificultades Visibles:

La presencia de material vegetal o falta de rocería es un problema que puede llegar en plazos demasiado largos a comprometer la evacuación de las corrientes de agua superficiales y puede llegar a comprometer las estructuras de pavimento

Favorabilidades:

Bajo nivel de tránsito.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

No se encuentran en zonas cercanas canteras.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

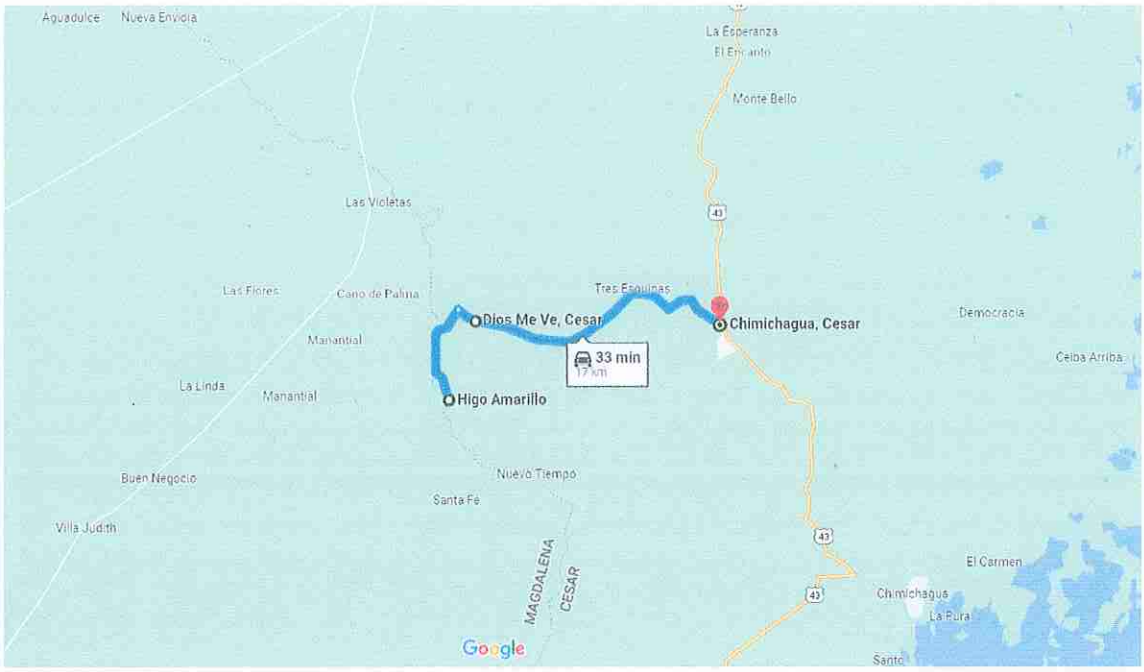
Fuentes de material

- Santa Lucia del valle a 212 km
- Cantera Bosconia a 137 Km
- Cantera el porvenir 47 km

Botadero
De acuerdo con la información publicada por CORPOCESAR los sitios de disposición autorizados son:

- Santa Lucia del Valle 212 km
- Agregados del cesar EU 205

Esquema de vía:



OBSERVACIONES

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Entre otras cosas las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentía.

Se recomienda realizar el mantenimiento preventivo de los pontones, las alcantarillas y box coulvert.

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Registro fotográfico

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>rocería</td><td>Limpieza pontón</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Limpieza - rocería</td><td>Limpieza - rocería</td></tr>
</table>

Firma de quien asiste a la visita: _____

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: MANDINGUILLA - HIGO AMARILLO - DIOS ME VEA

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			**LIMPIEZA**				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	5,40	$ 322.132,00	$ 1.739.513,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	18.000,00	$ 577,00	$ 10.386.000,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	9.000,00	$ 1.225,00	$ 11.025.000,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	70,00	$ 2.029,00	$ 142.030,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	7,00	$ 5.211,00	$ 36.477,00
Subtotal								$ 23.329.020,00
	2			**CARPETA ASFÁLTICA**				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			**SUB-BASE Y BASE**				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0;00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			**RETIRO**				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			**OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL**				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	1.800,00	$ 1.856,00	$ 3.340.800,00
Subtotal								$ 3.340.800,00

VALOR TOTAL	**$ 26.669.820,00**

	HOJA DE VIDA	FECHA	15/11/2023		
		TRAMO	10	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACION:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO	TRAMO	MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO		LONGITUD	9, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 17.719.356,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERIA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							5,05	
3-may-23		K+	K9+000	AMBOS	9000	2,8	25224,30	2,00		5,05	5,05	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m²							5310,00	
3-may-23		K8+000	K5+310		5310	0,50	2.655,00	2		5.310,00	5310,00	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.4	LIMPIEZA DE CUNETAS EN CONCRETO		m							180,00	
3-may-23		K5+500	K5+680		180			1		180,00	180,00	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS		m							70,00	
3-may-23		K1+700			5,00			2,00		10,00	10,00	
3-may-23		K1+880			5,00			2,00		10,00	10,00	
3-may-23		K1+900			5,00			2,00		10,00	10,00	
3-may-23		K2+000			5,00			2,00		10,00	10,00	
3-may-23		K2+200			5,00			2,00		10,00	10,00	
3-may-23		K2+300			5,00			2,00		10,00	10,00	
3-may-23		K3+400			5,00			2,00		10,00	10,00	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM		Und							9,00	
3-may-23		K1+700						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K1+880						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K1+900						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K2+000						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K2+200						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K2+300						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K3+400						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K3+500						1,00		1,00	1,00	
3-may-23		K3+800						1,00		1,00	1,00	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE LOS ARBOLES		Und							150,00	
3-may-23		K6+000	K7+000					12		12,00	12,00	
3-may-23		K7+000	K8+000					75		75,00	75,00	
3-may-23		K8+000	K8+850					63		63,00	63,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

OSCAR MONTENEGRO.

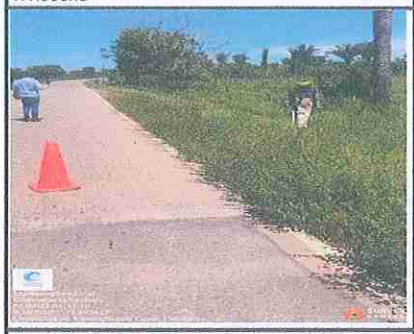
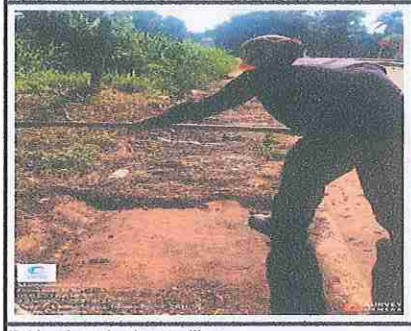
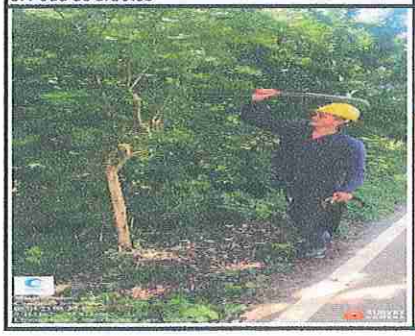
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO

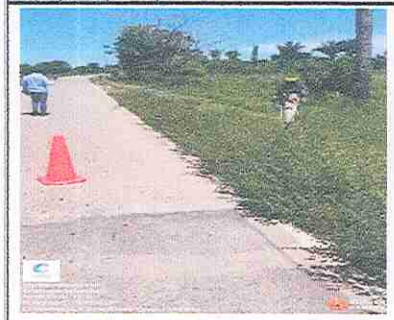
N.°	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	5,05	$ 322.132,00	$ 1.626.767,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	5.310,00	$ 577,00	$ 3.063.870,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	180,00	$ 1.078,00	$ 194.040,00
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	70,00	$ 2.029,00	$ 142.030,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	9,00	$ 5.211,00	$ 46.899,00
Subtotal								$ 5.073.606,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 13.542,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 338.831,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	0,00	$ 700.045,00	$ -
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	150,00	$ 84.305,00	$ 12.645.750,00
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 18.253,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	0,00	$ 57.831,00	$ -
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.822,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 112.912,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	0,00	$ 90.934,00	$ -
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 981.113,00	
Subtotal								$ 12.645.750,00

VALOR TOTAL	$ 17.719.356,00

Registro Fotográfico	
1. Rocería	2. Rocería
	
3. Limpieza de bermas	4. Limpieza de bermas
	
5. Limpieza de cunetas en concreto	6. Limpieza de cunetas en concreto
	
7. Limpieza de alcantarillas	8. Limpieza de alcantarillas
	
9. Poda de arboles	10. Poda de arboles
	

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA	UNIDAD DE MEDIDA
Subcapítulo					





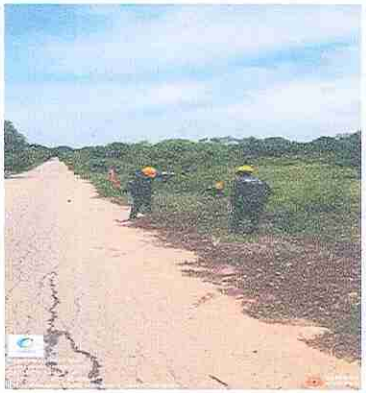




Descripción			Dimensiones				ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	
MANDINGUILLA - DIOS ME VÍA - HIGO AMARILLO							
K0+000	K9+000	AMBOS	9000	2,81		2	5,05

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo							









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
MANDINGUILLA - DIOS ME VE								
K0+000	K4+900	AMBOS	3825	0,60		2		4590,00
K4+900	K5+500	DER	600	0,60		1		360,00
K4+900	K5+500	IZQ.	600	0,60		1		360,00
						Subtotal		5310,00
						TOTAL		5310,00

OBSERVACIONES:

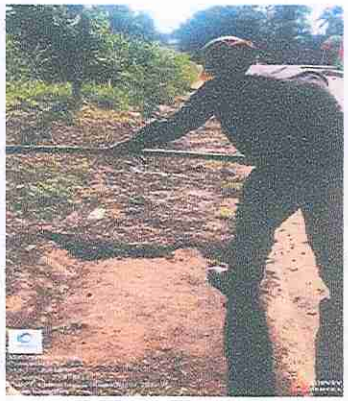
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	
CAPITULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapitulo							





Descripción			Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO								
K+	K+90	AMBOS	90			2		180

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

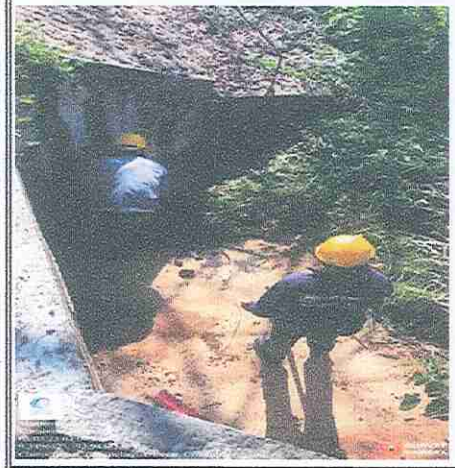
FECHA: 10/07/2023

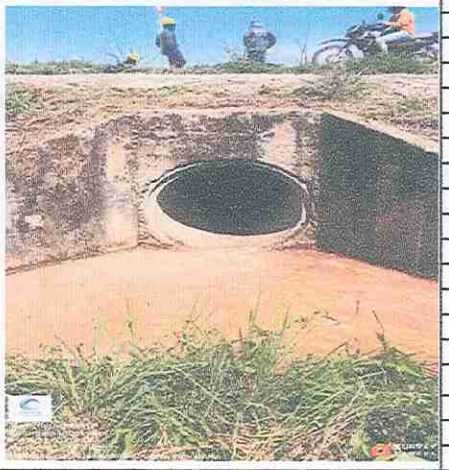
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							









Descripción	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
MANDINGUILLA - DIOS ME VÍA - HIGO AMARILLO						
K1+700	5			2		10
K1+880	5			2		10
K1+900	5			2		10
K2+000	5			2		10
K2+200	5			2		10
K2+300	5			2		10
K3+400	5			2		10
				Sub total		70,00
				TOTAL		70,00

OBSERVACIONES:

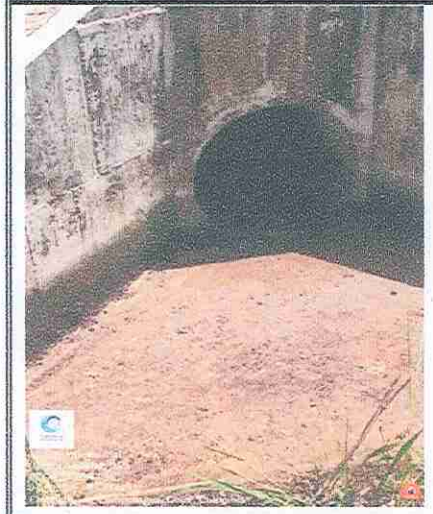
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR A. MONTENEGRO C

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / GOBIERNO DEL CESAR — Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA: ML
Subcapítulo						





Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
MANDINGUILLA - DIOS ME VIA - HIGO AMARILLO						
K1+700				1		1
K1+880				1		1
K1+900				1		1
K2+000				1		1
K2+200				1		1
K2+300				1		1
K3+400				1		1
K3+500				1		1
K3+800				1		1
Subtotal						9,00
TOTAL						9,00

OBSERVACIONES:

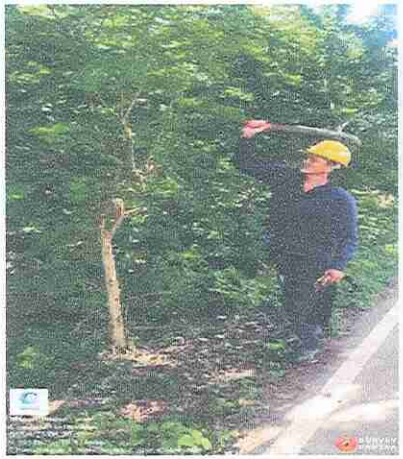
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

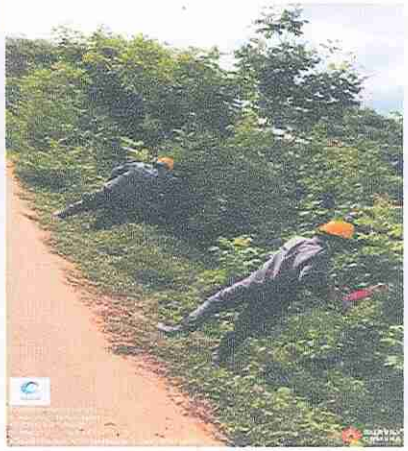
CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	**FECHA** 10/07/2023 Pagina 1

PROYECTO		**MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR**				**MANDINGUILLA - DIOS ME VEA . HIGO AMARILLO**	
CAPÍTULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**ÍTEM**	**NP-06**	**PODA DE ARBOLES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**UN**
Subcapitulo							







Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (UN)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO						
K6+000	K7+000			12		12
K7+000	K8+000			75		75
K8+000	K8+850			63		63

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO 740801
RAMAL – SIMAÑA
MUNICIPIO: LA GLORIA

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 1'457.087

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

La vía tiene una longitud aproximada de 1.8 km, el ancho promedio de la calzada bidireccional es de 6.0 m, lo cual indica que no cuenta con el ancho reglamentario por carril de 3.65 m, en términos generales la vía se encuentra en buen estado, se evidencia durante el recorrido un tramo de aproximadamente 400 metros que no encuentra estructura de pavimento, se requiere realizar la rocería, y la limpieza de cunetas y obras hidráulicas.

Dificultades Visibles:

Lo más destacable de esta vía es que no cuenta con el mantenimiento periódico adecuado, por tal efecto se evidencia que las cunetas se encuentran colmatadas al igual de que la mayoría de las alcantarillas y box coulvert, por ende, el agua que estas mismas en lugar de direccionar el flujo de agua transversalmente a la vía, generando un efecto erosivo y perdida de la matriz y película asfáltica.

Favorabilidades:

Se encuentran definidos los dos carriles lo que permite que se pueda realizar las obras realizando una adecuación de tránsito a un carril.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

En época de verano no presenta dificultad para el acceso de material, desde la ruta 80.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

Fuentes de material

No se evidencia canteras de material granular.

Botadero
No se encuentra en la zona un lugar que se encuentre autorizado por las autoridades ambientales para la disposición de material sobrante o proveniente de las actividades de construcción, para tal efecto se recomienda que la entidad realice los procesos de aprobación de un zodme, ya que se encuentra fuera del alcance contractual dicha labor.

Esquema de vía:



OBSERVACIONES

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentía.

La construcción de la estructura de pavimento en losas de concreto hidráulico en donde se evidencio la ausencia de esta.

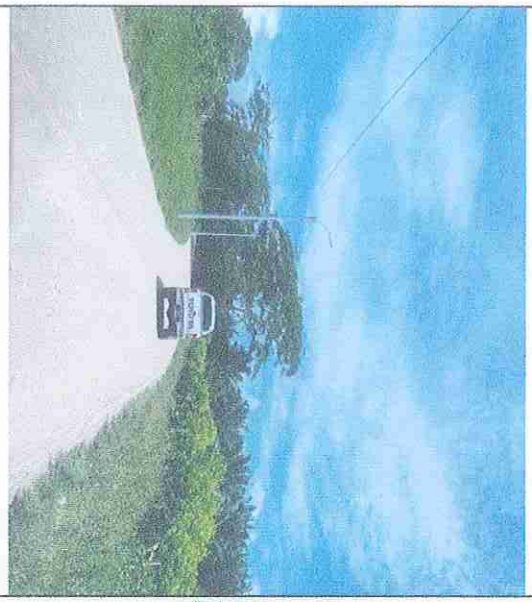
Se recomienda realizar el mantenimiento preventivo de las alcantarillas y box coulvert.

CONSORCIO INFRAVIALES

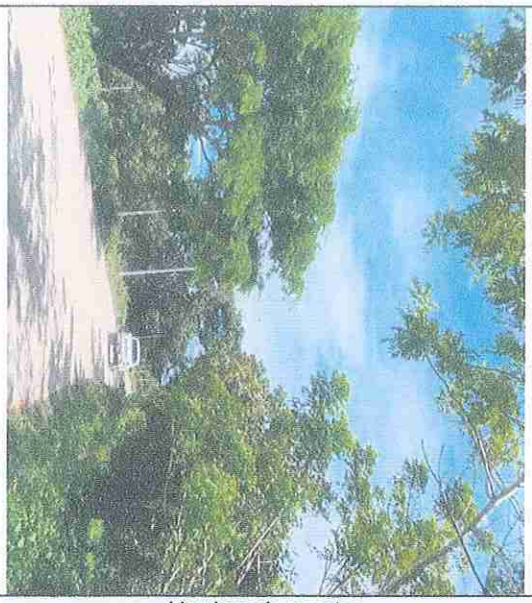
DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Registro fotográfico



Falta de rocería



Limpieza de cunetas



Limpieza de alcantarillas



Ausencia de estructura de pavimento

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: RAMAL A SIMAÑA

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			**LIMPIEZA**				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	0,96	$ 322.132,00	$ 309.247,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	960,00	$ 577,00	$ 553.920,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	0,00	$ 2.029,00	$ -
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	0,00	$ 5.211,00	$ -
Subtotal								$ 863.167,00
	2			**CARPETA ASFÁLTICA**				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			**SUB-BASE Y BASE**				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			**RETIRO**				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			**OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL**				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	320,00	$ 1.856,00	$ 593.920,00
Subtotal								$ 593.920,00

VALOR TOTAL	**$ 1.457.087,00**

	HOJA DE VIDA	FECHA	23/10/2023	
		TRAMO	11	DE 21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:			FECHA TERMINACIÓN:	sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO		TRAMO	RAMAL A SIMAÑA		LONGITUD	1,5 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES		NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 7.656.849,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S		NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							0,90	✓
10-may-23		K+	K1+500	AMBOS	1500	3,0	4500,00	2,00		0,90	0,90	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m^2							2540,00	✓
10-may-23		K0+000	K1+500		1500	0,85	1.270,00	2		2.540,00	2540,00	
	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE LOS ARBOLES		Und							70,00	✓
10-may-23		K+	K1+500					70		70,00	70,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

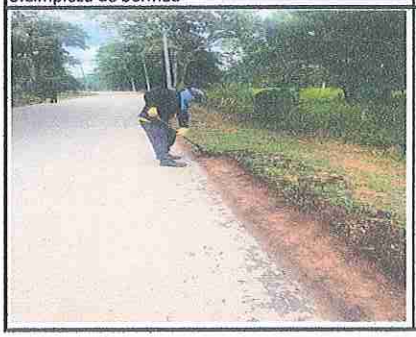
OSCAR MONTENEGRO.
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoria

Javier Triana
Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de interventoria

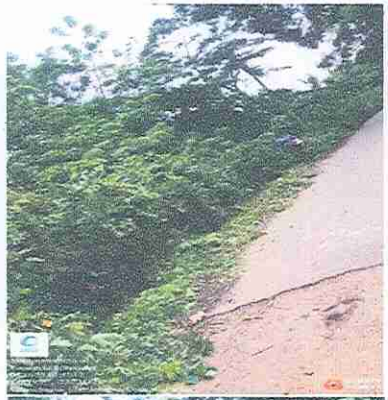
PRESUPUESTO FINAL TRAMO: RAMAL A SIMAÑA

N.º	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	0,90	$ 322.132,00	$ 289.919,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	2.540,00	$ 577,00	$ 1.465.580,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	0,00	$ 2.029,00	$ -
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	0,00	$ 5.211,00	$ -
Subtotal								$ 1.755.499,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 13.542,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 677.377,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 9.515,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 338.831,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	0,00	$ 700.045,00	$ -
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	70,00	$ 84.305,00	$ 5.901.350,00
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 18.253,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.758,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	0,00	$ 57.831,00	$ -
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 95.627,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 12.822,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 112.912,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	0,00	$ 90.934,00	$ -
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 981.113,00	
Subtotal								$ 5.901.350,00
				VALOR TOTAL				$ 7.656.849,00

Registro Fotográfico	
1. Rocería y poda de arboles	2. Rocería y poda de arboles
	
3. Rocería y poda de arboles	4. Rocería y poda de arboles
	
5.Limpieza de bermas	6. Poda de arboles
	
7. Limpieza de bermas	8. Limpieza de bermas
	
9.Limpieza de bermas	10.Limpieza de bermas
	

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A SIMAÑA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapítulo							









Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A SIMAÑA								
K0+000	K1+500	AMBOS	1500	3		2		0,90
							Subtotal	0,90
							TOTAL	0,90

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTEVE

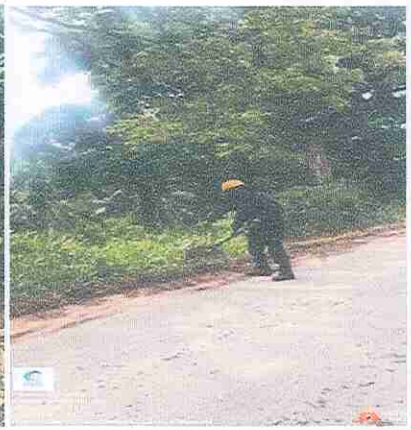
RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR

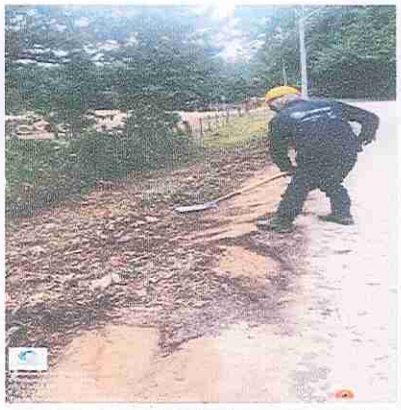
Mem

Act 3

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			RAMAL A SIMAÑA	
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 1,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapitulo					



Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A SIMAÑA								
K0+000	K+700	AMBOS	700	0,50		2		700,00
K+700	K1+000	AMBOS	300	0,90		2		540,00
K1+000	K1+500	AMBOS	500	1,30		2		1300,00
						Subtotal		2540,00
						TOTAL		2540,00

OBSERVACIONES:

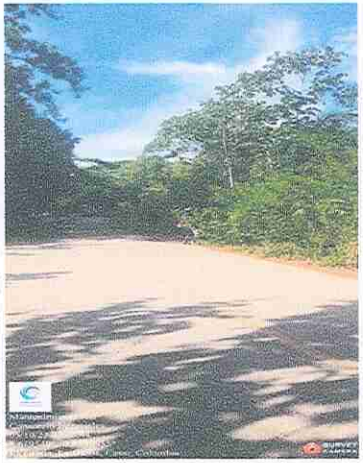
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

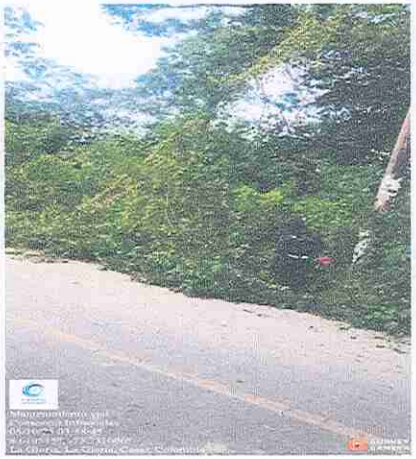
CESAR M. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					RAMAL A SIMAÑA	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV	UNIDAD DE MEDIDA	UN
Subcapítulo							







Descripción	Dimensiones			CANTIDAD	No Elem.	UNIDAD (UN)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)			
RAMAL A SIMAÑA						
K+	K1+500			70		70

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO: N.A
RAMAL A CANDELARIA
MUNICIPIO: CHIMICHAGUA

Presupuesto Estimado para el proyecto: 19´493.434

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

Se evidencia en campo que el tramo tiene una longitud aproximada de 2.4 km, inferior a la especificada en el anexo técnico que describe una longitud de 8.0 km, la vía cuenta con una estructura de pavimento flexible, dicha estructura de pavimento se encuentra en buen estado.

Se observa la falta de retiro de material vegetal empieza a invadir la calzada en algunos sectores, falta de mantenimiento y aseo de las alcantarillas y box coulvert.

Dificultades Visibles:

La presencia de material vegetal o falta de rocería es un problema que puede llegar en plazos demasiado largos a comprometer la evacuación de las corrientes de agua superficiales y puede llegar a comprometer las estructuras de pavimento

Favorabilidades:

Bajo nivel de tránsito.

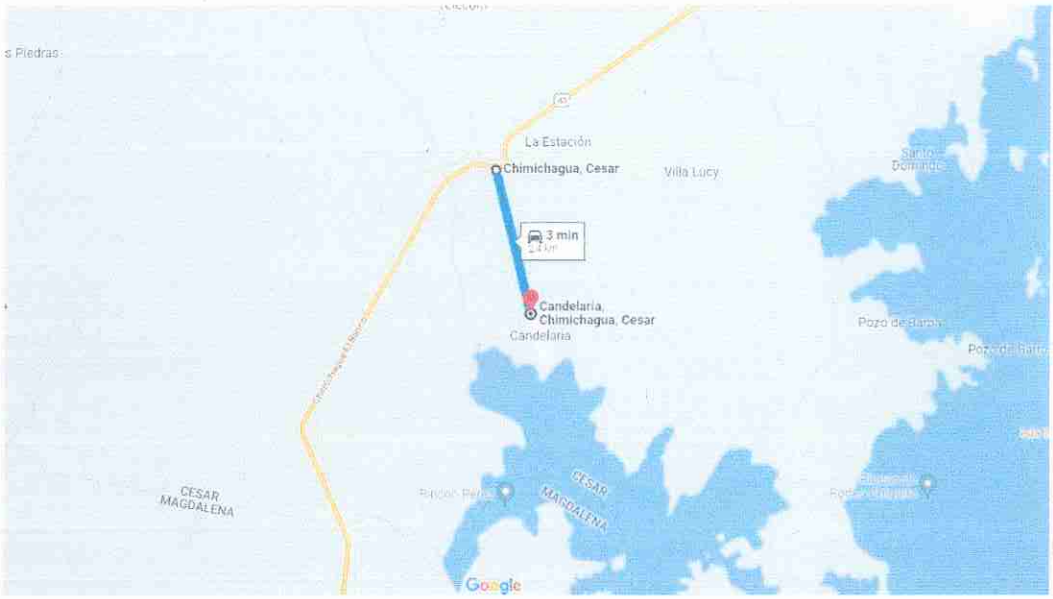
Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

N.A

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

Fuentes de material
N.A
Botadero
N.A

Esquema de vía:



OBSERVACIONES:

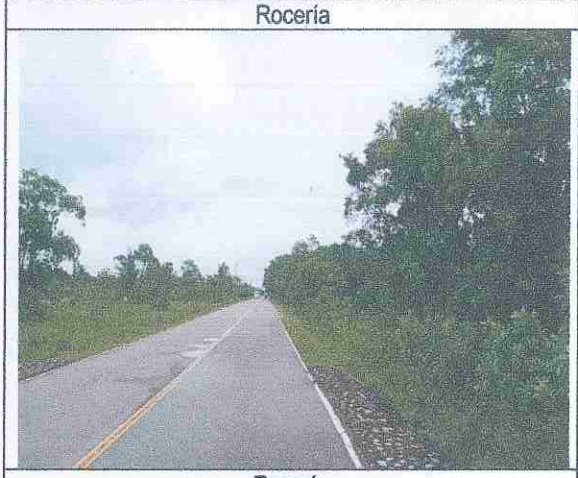
El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Entre otras cosas las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentía.

Se recomienda realizar el mantenimiento preventivo de los pontones, las alcantarillas y box coulvert.

Registro fotográfico

	
Rocería	Rocería
	
Rocería	Rocería

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: RAMAL A CANDELARIA

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	4,80	$ 322.132,00	$ 1.546.234,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	6.400,00	$ 577,00	$ 3.692.800,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	8.000,00	$ 1.225,00	$ 9.800.000,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	0,00	$ 2.029,00	$ -
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	0,00	$ 5.211,00	$ -
Subtotal								$ 15.039.034,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	2.400,00	$ 1.856,00	$ 4.454.400,00
Subtotal								$ 4.454.400,00

VALOR TOTAL	$ 19.493.434,00

	HOJA DE VIDA	FECHA	28/08/2023	
		TRAMO	12	DE 21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.						
FECHA INICIO:			FECHA TERMINACIÓN:		sábado, 5 de agosto de 2023	
DEPARTAMENTO		TRAMO	RAMAL A CANDELARIA		LONGITUD	1,8 KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES		NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 756.900,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S		NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							1,06	✓
15-may-23		K0+000	K1+800	AMBOS	1800	2,94	5292,00	2,00		1,06	1,06	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m^2]	Cantidad	Volumen [m^3]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m^2							720,00	✓
15-may-23		K0+000	K1+800		1800	0,40	720,00	1		720,00	720,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

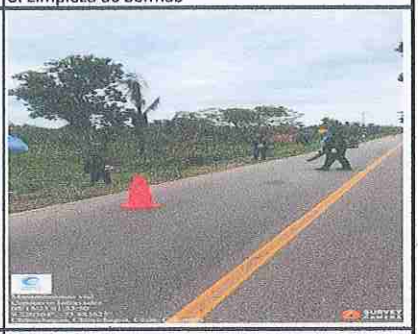
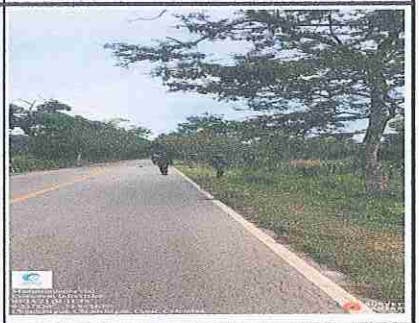
OSCAR MONTENEGRO R.
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoría

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: RAMAL A CANDELARIA

N.º	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	1,06	$ 322.132,00	$ 341.460,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	720,00	$ 577,00	$ 415.440,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	0,00	$ 2.029,00	$ -
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	0,00	$ 5.211,00	$ -
Subtotal								$ 756.900,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 10.417,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 521.059,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 7.319,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 260.639,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	0,00	$ 538.496,00	$ -
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	0,00	$ 64.850,00	$ -
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 14.041,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.352,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.002,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	0,00	$ 44.485,00	$ -
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 73.559,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 9.863,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 86.855,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	0,00	$ 69.949,00	$ -
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 754.702,00	$ -
Subtotal								$ -

VALOR TOTAL	$ 756.900,00

Registro Fotográfico	
1. Rocería	2. Rocería
	
3. Rocería	
	
4. Limpieza de bermas	5. Limpieza de bermas
	
6. Rocería	7. Rocería
	
8. Rocería	9.
	

LO HACEMOS MEJOR

Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
10/07/2023
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A CANDELARIA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA	UND: Ha
Subcapítulo						



Descripción			Dimensiones			ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	CANTIDAD	
RAMAL A CANDELARIA						
K0+000	K1+800	AMBOS	1800	2,94	2	1,06
					Subtotal	
					TOTAL	

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

CESAR M. MONTENEGRO

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR M

MEM
Act 3

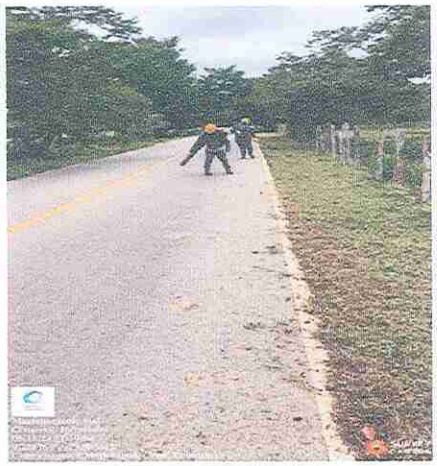
LO HACEMOS MEJOR

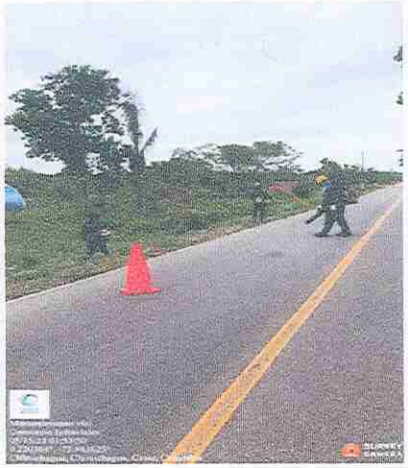
Libertad y Orden

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA
10/07/2023
Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				RAMAL A CANDELARIA
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapítulo							





Descripción			Dimensiones				No Elem.	ÁREA (m^2)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A CANDELARIA								
K0+000	K1+800	AMBOS	1800	0,20		2		720,00

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO N.A
TAMALAMEQUE – ANTEQUERA
MUNICIPIO: TAMALAMEQUE

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 4´282.824

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

La vía tiene una longitud aproximada de 4.0 km, el ancho promedio de la calzada bidireccional es de 6.0 m, lo cual indica que no cuenta con el ancho reglamentario por carril de 3.65 m, en términos generales la vía se encuentra en buen estado, se requiere realizar la rocería, y la limpieza de cunetas y obras hidráulicas.

Dificultades Visibles:

Lo más destacable de esta vía es que no cuenta con el mantenimiento periódico adecuado, por tal efecto se evidencia que las cunetas se encuentran colmatadas al igual de que la mayoría de las alcantarillas y box coulvert.

Favorabilidades:

Se encuentran definidos los dos carriles lo que permite que se pueda realizar las obras realizando una adecuación de tránsito a un carril.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

En época de verano no presenta dificultad para el acceso de material, desde la ruta 80.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

Fuentes de material

No se evidencia canteras de material granular.

Botadero
No se encuentra en la zona un lugar que se encuentre autorizado por las autoridades ambientales para la disposición de material sobrante o proveniente de las actividades de construcción, para tal efecto se recomienda que la entidad realice los procesos de aprobación de un zodme, ya que se encuentra fuera del alcance contractual dicha labor.

Esquema de vía:



OBSERVACIONES:

El proyecto no cuenta con información ambiental, canteras con permisos de emisión de gases, permiso o licencia ambiental de explotación, no cuenta con los documentos y ubicación de las escombreras, para el tramo en cuestión contractualmente se consideró obras de mejoramiento y mantenimiento.

Las obras que se recomienda realizar son las siguientes:

Se recomienda realizar la rocería y limpieza de las cunetas del material depositado que impide la conducción del agua de escorrentía.

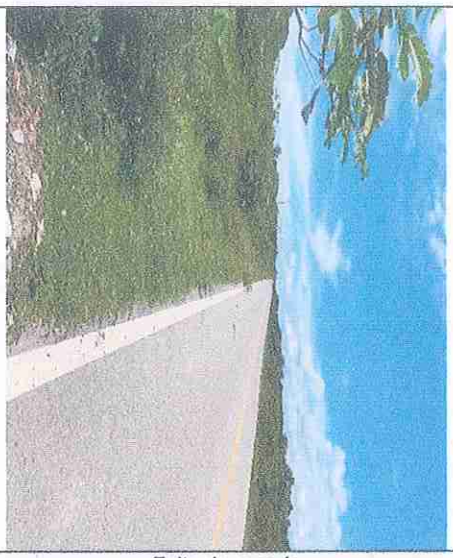
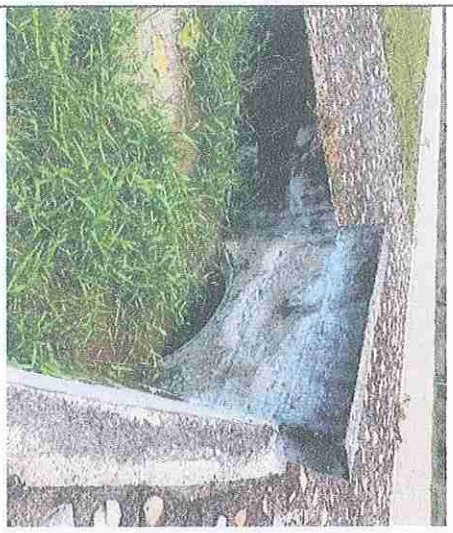
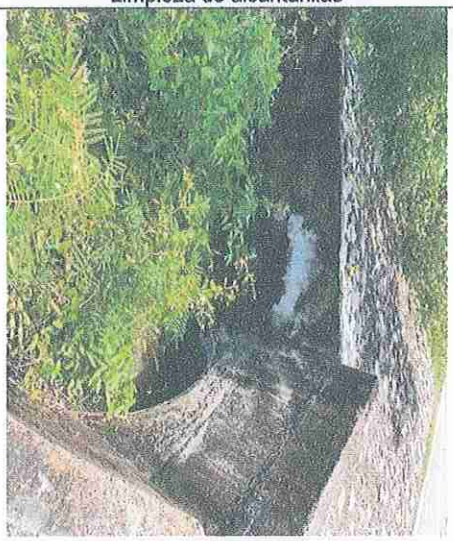
Se recomienda realizar el mantenimiento preventivo de las alcantarillas y box coulvert.

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Registro fotográfico

	
Falta de rocería	Limpieza de alcantarillas
	
Limpieza de alcantarillas	Limpieza de alcantarillas

Firma de quien asiste a la visita: Javier Triana

Nombre de quien asiste a la visita: Ing. Javier Triana Morales.

PRESUPUESTO INICIAL TRAMO: TAMALAMEQUE - ATENQUERA

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			**LIMPIEZA**				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	2,40	$ 322.132,00	$ 773.117,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	3.200,00	$ 577,00	$ 1.846.400,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	70,00	$ 2.029,00	$ 142.030,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	7,00	$ 5.211,00	$ 36.477,00
Subtotal								$ 2.798.024,00
	2			**CARPETA ASFÁLTICA**				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			**SUB-BASE Y BASE**				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			**RETIRO**				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			**OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL**				
22	5,1	700-13	700,2	LINEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	800,00	$ 1.856,00	$ 1.484.800,00
Subtotal								$ 1.484.800,00

VALOR TOTAL	$ 4.282.824,00

	HOJA DE VIDA	FECHA	30/08/2023		
		TRAMO	13	DE	21

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS DEL PLAN VIAL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:	sábado, 5 de agosto de 2023		
DEPARTAMENTO	TRAMO	TAMALAMEQUE - ANTEQUERA		LONGITUD	4, KM
CONTRATISTA: CONSORCIO INFRAVIALES	NIT	901.625.796-5	CONTRATO No.: 2022 04 0011	PRESUPUESTO INVERTIDO	$ 3.162.984,00
INTERVENTOR: DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NIT	900.503.599-3	CONTRATO No.: 2022 05 0021		

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA		Ha							2,10	✓
16-may-23		K0+000	K4+000		4000	2,62	10480,00	2,00		2,10	2,10	

	Ítem de pago	Descripción		Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.2	LIMPIEZA DE BERMAS		m^2							4000,00	✓
16-may-23		K0+000	K4+000		4000	0,50	2.000,00	2		4.000,00	4000,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	m							70,00	✓
16-may-23		K+20		5			2		10,00	10,00	
16-may-23		K+200		5			2		10,00	10,00	
16-may-23		K+380		5			2		10,00	10,00	
16-may-23		K+750		5			2		10,00	10,00	
16-may-23		K1+100		5			2		10,00	10,00	
16-may-23		K1+900		5			2		10,00	10,00	
16-may-23		K3+500		5			2		10,00	10,00	

	Ítem de pago	Descripción	Unidad	Largo [m]	Ancho/ Alto [m]	Área [m²]	Cantidad	Volumen [m³]	Total	Acumul.	OBSERVACIÓN
	1.6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	Und							7,00	✓
16-may-23		K+20					1		1,00	1,00	
16-may-23		K+200					1		1,00	1,00	
16-may-23		K+380					1		1,00	1,00	
16-may-23		K+750					1		1,00	1,00	
16-may-23		K1+100					1		1,00	1,00	
16-may-23		K1+900					1		1,00	1,00	
16-may-23		K3+500					1		1,00	1,00	

Nombre: CARLOS ENRIQUE SILVA GÓNGORA
Ing. Residente de Obra

OSCAR MONTENEGRO R.
Nombre: OSCAR MONTENEGRO
Ing. Residente Interventoria

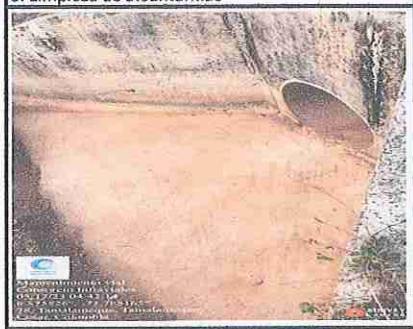
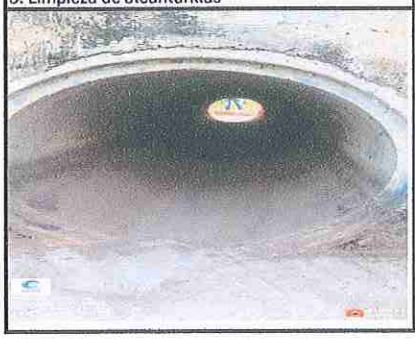
Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal del contratista de obra

Nombre: JOHANA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal de interventoría

PRESUPUESTO FINAL TRAMO: TAMALAMEQUE - ANTEQUERA

N.°	ÍTEM	ESPECIFICACIONES GNRL	ESPECIFICACIONES PART	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			LIMPIEZA				
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	2,10	$ 322.132,00	$ 676.477,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	4.000,00	$ 577,00	$ 2.308.000,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	0,00	$ 1.225,00	$ -
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 1.078,00	$ -
5	1,5	801.4.5 - 13	80,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	70,00	$ 2.029,00	$ 142.030,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	7,00	$ 5.211,00	$ 36.477,00
Subtotal								$ 3.162.984,00
	2			CARPETA ASFÁLTICA				
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	0,00	$ 7.597,00	$ -
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	0,00	$ 2.039,00	$ -
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	0,00	$ 2.574,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 834.766,00	$ -
Subtotal								$ -
	3			SUB-BASE Y BASE				
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	0,00	$ 5.974,00	$ -
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 2.414,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 197.553,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	0,00	$ 170.093,00	$ -
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	0,00	$ 101.106,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	0,00	$ 230.483,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	0,00	$ 66.870,00	$ -
Subtotal								$ -
	4			RETIRO				
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	0,00	$ 1.303,00	$ -
Subtotal								$ -
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL				
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	0,00	$ 1.856,00	$ -
Subtotal								$ -
	NP			ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
23	NP - 01			SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML	0,00	$ 10.417,00	$ -
24	NP - 02			PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 Mpa)	M3	0,00	$ 521.059,00	$ -
25	NP - 03			ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	0,00	$ 7.319,00	$ -
26	NP - 04			DEFENSA METÁLICA	ML	0,00	$ 260.639,00	$ -
27	NP - 05			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SPY/OSI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	0,00	$ 538.496,00	$ -
28	NP - 06			PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE).	UND	0,00	$ 64.850,00	$ -
29	NP - 07			REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3	0,00	$ 14.041,00	$ -
30	NP - 08			TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM	0,00	$ 1.352,00	$ -
31	NP - 09			TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN).	M3-KM	0,00	$ 1.002,00	$ -
32	NP - 10			LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT.	ML	0,00	$ 44.485,00	$ -
33	NP - 11			RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	0,00	$ 73.559,00	$ -
34	NP - 12			SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA.	ML	0,00	$ 9.863,00	$ -
35	NP - 13			TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UND	0,00	$ 86.855,00	$ -
36	NP - 14			DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	0,00	$ 69.949,00	$ -
37	NP - 15			MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19 PARA BACHEO TRAMOS LOS VENAOS - EL PERRO	M3	0,00	$ 754.702,00	$ -
Subtotal								$ -

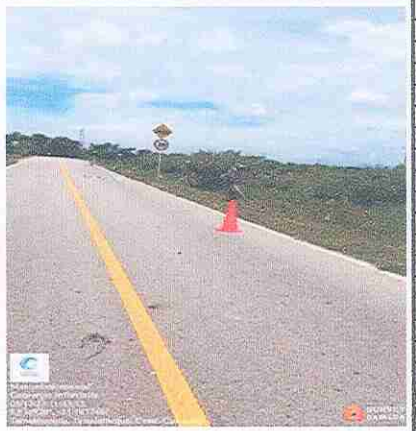
VALOR TOTAL	$ 3.162.984,00

Registro Fotográfico	
1. Rocería	2. Rocería
	
3. Rocería	4. Rocería
	
5. Limpieza de alcantarillas	6. Limpieza de alcantarillas
	
7. Limpieza de alcantarillas	8. Limpieza de alcantarillas
	
9. Limpieza de alcantarillas	10. Limpieza de alcantarillas
	

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA 10/07/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA	UNIDAD DE MEDIDA	Ha
Subcapitulo							



Descripción			Dimensiones				ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA							
K0+000	K3+500	AMBOS	3500	3		2	2,10
						Subtotal	2,10
						TOTAL	2,10

OBSERVACIONES:

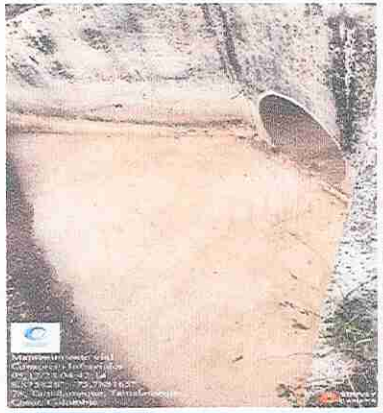
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GONGORA

CESAR A. MONTENEGRO C.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA - ING. OSCAR MONTENEGRO

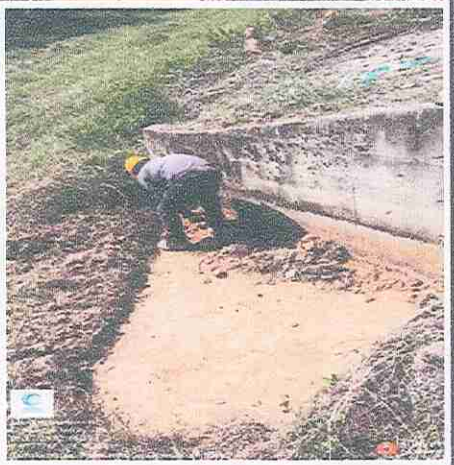
LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	**MEMORIA DE CANTIDADES**	**FECHA** 10/07/2023 Pagina 1

PROYECTO		**MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR**				**TAMALAMEQUE - ANTEQUERA**	
CAPÍTULO	**1**	**LIMPIEZA**	**ÍTEM**	**801,5**	**LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**ML**
Subcapítulo							





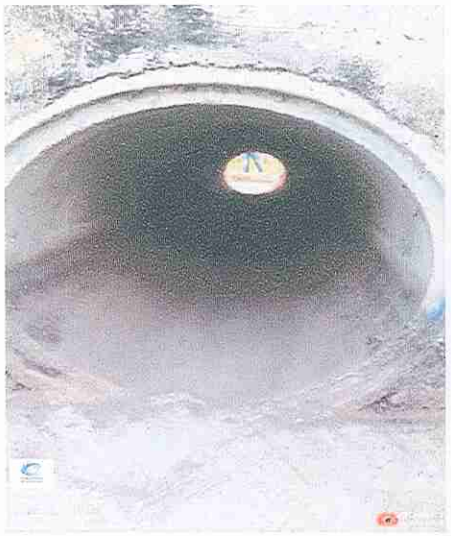


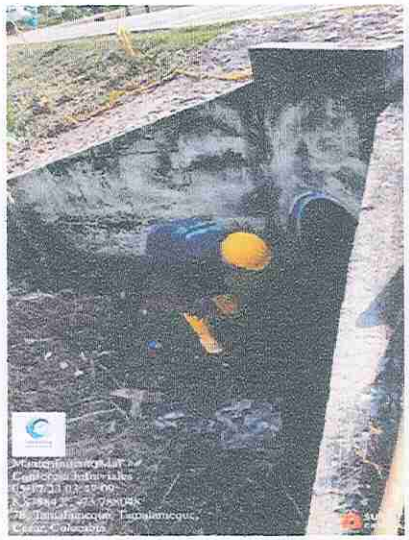


Descripción	Dimensiones				No Elem.	LONGITUD (L)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA						
K+20	5			2		10
K+200	5			2		10
K+380	5			2		10
K+750	5			2		10
K1+100	5			2		10
K1+900	5			2		10
K3+500	5			2		10

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA: 10/07/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							





Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA TOTAL (UN)
ABSCISA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA						
K+20				1		1
K+200				1		1
K+380				1		1
K+750				1		1
K1+100				1		1
K1+900				1		1
K3+500				1		1
Subtotal						7,00
TOTAL						7,00

OBSERVACIONES:

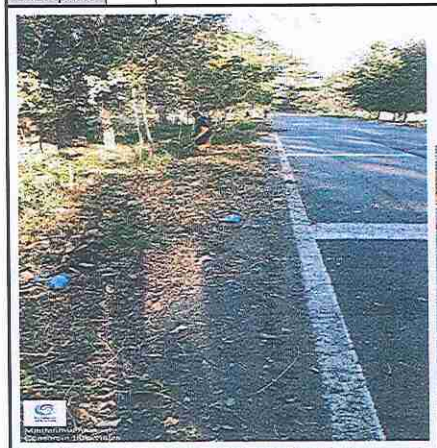
RESIDENTE DE OBRA - ING. CARLOS SILVA GÓNGORA

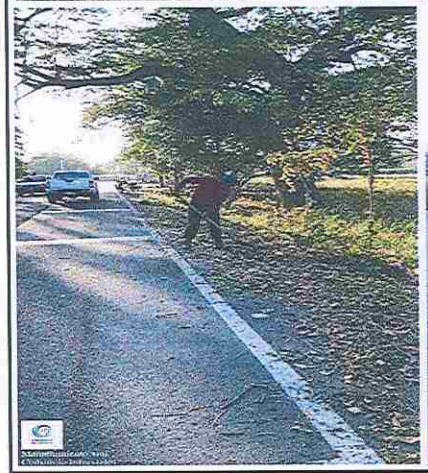
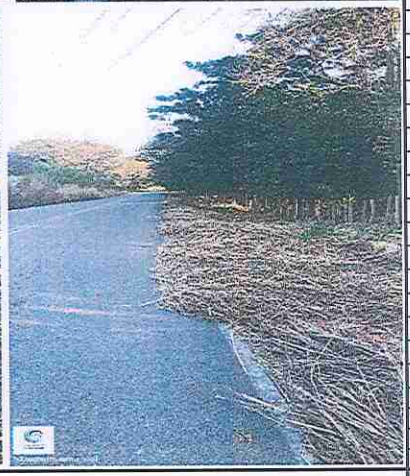
CESAR A. MONTENEGRO C

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA - ING. OSCAR MONTENEGRO

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	FECHA	
		10/07/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	
CAPÍTULO 1	LIMPIEZA	ÍTEM 1,2	LIMPIEZA DE BERMAS	UNIDAD DE MEDIDA	M2
Subcapítulo					



Descripción			Dimensiones				ÁREA (Ha)
INICIO	FIN	MARGEN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA							
K0+000	K3+500	AMBOS	3500	0,57		2	4000,00

CONSORCIO INFRAVIALES

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

Fecha: 22 de noviembre de 2022

Alcance del Proyecto: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

Ubicación del Proyecto:
CÓDIGO 450805
LA RAYA – ZAPATOZA
MUNICIPIO: TAMALAMEQUE

Presupuesto Estimado para el proyecto: $ 30´839.747

Plazo Estimado: 8 MESES

Descripción General de Proyecto:

La vía tiene una longitud aproximada de 13.5 km, el ancho promedio de la calzada bidireccional es de 6.0 m, lo cual indica que no cuenta con el ancho reglamentario por carril de 3.65 m, en términos generales la vía se encuentra en buen estado, se requiere realizar la rocería, y la limpieza de cunetas y obras hidráulicas.

Dificultades Visibles:

Lo más destacable de esta vía es que no cuenta con el mantenimiento periódico adecuado, por tal efecto se evidencia que las cunetas se encuentran colmatadas al igual de que la mayoría de las alcantarillas y box coulvert.

Favorabilidades:

Se encuentran definidos los dos carriles lo que permite que se pueda realizar las obras realizando una adecuación de tránsito a un carril.

Disponibilidad de la Zona: (descripción para acceso de los materiales)

En época de verano no presenta dificultad para el acceso de material, desde la ruta 80.

Fuentes de materiales y posibles zodmes:

Fuentes de material

No se evidencia canteras de material granular.

Botadero
No se encuentra en la zona un lugar que se encuentre autorizado por las autoridades ambientales para la disposición de material sobrante o proveniente de las actividades de construcción, para tal efecto se recomienda que la entidad realice los procesos de aprobación de un zodme, ya que se encuentra fuera del alcance contractual dicha labor.