ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA N° 3

CONTRATO N°	2022 04 0011	PROCESO CONTRATACIÓN No.	SAMCSMI-SIN-0001-2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAVIALES	OBJETO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	
NIT:	90162579-6		
VALOR CONTRACTUAL:	(2.675.979.349) INCLUIDO AIU	GARANTÍAS CONTRACTUALES	
PLAZO:	OCHO (8) MESES	COMPAÑÍA ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO	
PRORROGA No 1:	N.A	AMPAROS	No. DE POLIZA / DESDE / HASTA
FECHA DE INICIO:	06 DE DICIEMBRE DE 2022	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21-44-101394483 / 6/12/2022 / 5/08/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	5 DE AGOSTO DE 2023	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	N.A / N.A / N.A
CONTRATO No	CTO 2022 050021	PAGO DE SALARIOS, PREST SOCIALES E IND.	21-44-101394483 / 6/12/2022 / 5/08/2026
INTERVENTORÍA	DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA SAS	ESTABILIDAD DE LA OBRA	21-44-101394483 / 6/12/2022 / 5/08/2028
NIT:	900.503.599-3	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS	N.A / N.A / N.A
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	14 DE JULIO DE 2023	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	21-40-101196933 / 6/12/2022 / 5/08/2023

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el día catorce (14) del mes julio de 2023, los señores : JAVIER TRIANA MORALES, Representante Legal del Consorcio Infraviales, contratista de obra ; Javier Triana Morales como director de obra; JOHANNA IVETTE LÓPEZ TINOCO, como Representante Legal y Director de Interventoría DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S, interventoría externa; MARÍA GABRIELA RUMBO CASTRO y SAID LOZANO LOZANO supervisores del proyecto por parte de la secretaria de infraestructura y ESTHER MENDOZA PEINADO; Secretaria de Infraestructura Departamental; acordaron suscribir la presente ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES del CONTRATO DE OBRA No 2022 04 0011, de acuerdo a las cantidades y valores que se relación a continuación:

N.°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA 2			MENORES CANTIDADES DE OBRA		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	1			LIMPIEZA													
1	1,1	200-13	200,2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	158,93	$ 247.793,85	$ 39.381.876,00	80,69	$ 247.793,85	$ 19.994.485,00	0,00	$ -	7,20	$ 1.784.116,00	87,89	$ 21.778.601,00
2	1,2	801.4.2 - 13	801,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	305.162,00	$ 443,85	$ 135.444.980,00	117.453,76	$ 443,85	$ 52.131.400,00	0,00	$ -	5726,05	$ 2.541.485,00	123.179,81	$ 54.672.885,00
3	1,3	801.4.3 - 13	801,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	174.017,00	$ 942,31	$ 163.977.558,00	57.520,00	$ 942,31	$ 54.201.538,00	0,00	$ -	0,00	$ -	57.520,00	$ 54.201.538,00
4	1,4	801.4.4 - 13	801,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	40.573,00	$ 829,23	$ 33.644.380,00	75.140,00	$ 829,23	$ 62.308.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	75.140,00	$ 62.308.400,00
5	1,5	801.4.5 - 13	801,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	3.540,00	$ 1.560,77	$ 5.525.123,00	2.280,00	$ 1.560,77	$ 3.558.554,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2.280,00	$ 3.558.554,00
6	1,6	801.4.6 - 13	801,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM	UN	354,00	$ 4.008,46	$ 1.418.995,00	215,00	$ 4.008,46	$ 861.819,00	0,00	$ -	0,00	$ -	215,00	$ 861.819,00
Subtotal								$ 379.392.912,00			$ 193.056.196,00		$ -		$ 4.325.601,00		$ 197.381.797,00
				DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	
	2			CARPETA ASFÁLTICA													
7	2,1	201-13	201,3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	1.058,59	$ 5.843,85	$ 6.186.237,00	118,89	$ 5.843,85	$ 694.775,00	0,00	$ -	0,00	$ -	118,89	$ 694.775,00
8	2,2	420-13	420,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	13.232,40	$ 1.568,46	$ 20.754.511,00	1.301,71	$ 1.568,46	$ 2.041.682,00	0,00	$ -	9,00	$ 14.116,00	1.310,71	$ 2.055.798,00
9	2,3	421-13	421,1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	13.232,40	$ 1.980,00	$ 26.200.152,00	0,00	$ 1.980,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10	2,4	450-13	450,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	1.058,59	$ 642.127,69	$ 679.749.954,00	0,00	$ 642.127,69	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00	$ -
Subtotal								$ 732.890.854,00			$ 2.736.457,00		$ -		$ 14.116,00		$ 2.750.573,00
				DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	
	3			SUB-BASE Y BASE													
11	3,1	210-13	210.1.1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUBBASE	M3	5.822,26	$ 4.595,38	$ 26.755.524,00	675,43	$ 4.595,38	$ 3.103.861,00		$ -	0,00	$ -	675,43	$ 3.103.861,00
12	3,2	310-13	310,1	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	13.232,40	$ 1.856,92	$ 24.571.549,00	0,00	$ 1.856,92	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
13	3.3.1	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	2.958,80	$ 130.840,77	$ 387.131.668,00	285,81	$ 130.840,77	$ 37.395.600,00	0,10	$ 13.084,00	0,00	$ -	285,71	$ 37.382.516,00
14	3.3.2	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	16,32	$ 77.773,85	$ 1.269.269,00	0,00	$ 77.773,85	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
15	3.3.3	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	39,36	$ 177.294,62	$ 6.978.316,00	0,00	$ 177.294,62	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16	3.3.4	320-13	320,3	SUB BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	161,29	$ 151.963,85	$ 24.510.249,00	0,00	$ 151.963,85	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	3.4.1	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	2.465,67	$ 130.840,77	$ 322.610.159,00	285,81	$ 130.840,77	$ 37.395.600,00	0,10	$ 13.084,00	0,00	$ -	285,71	$ 37.382.516,00
18	3.4.2	330-13	330,3	BASE GRANULAR (LAS VEGAS- SALOA)	M3	13,60	$ 77.773,85	$ 1.057.724,00	0,00	$ 77.773,85	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	3.4.3	330-13	330,3	BASE GRANULAR (BECERRIL - LA GUAJIRITA)	M3	32,80	$ 177.294,62	$ 5.815.263,00	0,00	$ 177.294,62	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
20	3.4.4	330-13	330,3	BASE GRANULAR (ARJONA - ASTREA)	M3	134,41	$ 51.438,46	$ 6.913.844,00	0,00	$ 51.438,46	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
Subtotal								$ 807.613.565,00			$ 77.895.061,00		$ 26.168,00		$ -		$ 77.868.893,00
				DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	
	4			RETIRO													
21	4,1	900-13	900,2	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	6.880,85	$ 1.002,31	$ 6.896.729,00	180.612,32	$ 1.002,31	$ 181.029.118,00	0,00	$ -	25,22	$ 25.281,00	180.637,54	$ 181.054.399,00
Subtotal								$ 6.896.729,00			$ 181.029.118,00		$ -		$ 25.281,00		$ 181.054.399,00
				DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	
	5			OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL													
22	5,1	700-13	700,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	45.266,00	$ 1.427,69	$ 64.625.920,00	862,52	$ 1.427,69	$ 1.231.408,00	0,00	$ -	7,48	$ 10.684,00	870,00	$ 1.242.092,00
Subtotal								$ 64.625.920,00			$ 1.231.408,00		$ -		$ 10.684,00		$ 1.242.092,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS				DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	$ 460.297.754,00
	6			ÍTEMS NO PREVISTOS													
23	6,1	NP-01	466-13	SELLO DE GRIETAS ASFALTICO SIN RUTEO	ML		$ 10.417,00	$ -	11.629,15	$ 10.417,00	$ 121.140.900,00	604,39	$ 6.295.974,00	0,00	$ -	11.024,76	$ 114.844.926,00
24	6,2	NP-02	500-13	PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 MP.)	M3		$ 521.059,00	$ -	1,62	$ 521.059,00	$ 844.116,00	1,62	$ 844.116,00	0,00	$ -	0,00	$ -
25	6,3	NP-03	640-07	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG		$ 7.319,00	$ -	86,12	$ 7.319,00	$ 630.312,00	86,12	$ 630.312,00	0,00	$ -	0,00	$ -
26	6,4	NP-04	730-07	DEFENSA METÁLICA	ML		$ 260.639,00	$ -	3.550,98	$ 260.639,00	$ 925.522.769,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3.550,98	$ 925.522.769,00

ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA N° 3

CONTRATO N°	2022 04 0011	PROCESO CONTRATACIÓN No.	SAMCSMI-SIN-0001-2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAVIALES	OBJETO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	
NIT:	90162579-6		
VALOR CONTRACTUAL:	(2.675.979.349) INCLUIDO AIU	GARANTÍAS CONTRACTUALES	
PLAZO:	OCHO (8) MESES	COMPAÑÍA ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO	
PRORROGA No 1:	N.A	AMPAROS / No. DE POLIZA / DESDE / HASTA	
FECHA DE INICIO:	06 DE DICIEMBRE DE 2022	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO / 21-44-101394483 / 6/12/2022 / 5/08/2024	
FECHA DE TERMINACIÓN:	5 DE AGOSTO DE 2023	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO / N.A / N.A / N.A	
CONTRATO No	CTO 2022 050021	PAGO DE SALARIOS, PREST SOCIALES E IND. / 21-44-101394483 / 6/12/2022 / 5/08/2026	
INTERVENTORÍA	DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA SAS	ESTABILIDAD DE LA OBRA / 21-44-101394483 / 6/12/2022 / 5/08/2028	
NIT:	900.503.599-3	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS / N.A / N.A / N.A	
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	14 DE JULIO DE 2023	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL / 21-40-101196933 / 6/12/2022 / 5/08/2023	

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, el día catorce (14) del mes julio de 2023, los señores : JAVIER TRIANA MORALES, Representante Legal del Consorcio Infraviales, contratista de obra ; Javier Triana Morales como director de obra; JOHANNA IVETTE LÓPEZ TINOCO, como Representante Legal y Director de Interventoria DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S, interventoria externa; MARÍA GABRIELA RUMBO CASTRO y SAID LOZANO LOZANO supervisores del proyecto por parte de la secretaria de infraestructura y ESTHER MENDOZA PEINADO; Secretaria de Infraestructura Departamental; acordaron suscribir la presente ACTA MODIFICATORIA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES del CONTRATO DE OBRA No 2022 04 0011, de acuerdo a las cantidades y valores que se relación a continuación:

27	6,5	NP-05	710-07	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND		$ 538.496,00	$ -	245,00	$ 538.496,00	$ 131.931.520,00	0,00	$ -	0,00	$ -	245,00	$ 131.931.520,00
28	6,6	NP-06	802-13	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UND		$ 64.850,00	$ -	1.617,00	$ 64.850,00	$ 104.862.450,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1.617,00	$ 104.862.450,00
29	6,7	NP-07	211-07	REMOCIÓN MANUAL DE DERRUMBES	M3		$ 14.041,00	$ -	128,00	$ 14.041,00	$ 1.797.248,00	0,00	$ -	0,00	$ -	128,00	$ 1.797.248,00
31	6,8	NP-08	PARTICULAR	TRANSPORTE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA PREPARACIÓN DE CONCRETO	M3-KM		$ 1.352,00	$ -	0,00	$ 1.352,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
32	7	NP-09	PARTICULAR	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN)	M3-KM		$ 1.002,00	$ -	40.568,00	$ 1.002,00	$ 40.649.136,00	0,00	$ -	0,00	$ -	40.568,00	$ 40.649.136,00
33	8,1	NP-10	801-07	LIMPIEZA PONTONES Y BOX COULVERT	M		$ 44.485,00	$ -	341,60	$ 44.485,00	$ 15.196.076,00	0,00	$ -	0,00	$ -	341,60	$ 15.196.076,00
34	8,2	NP-11		RECONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO	M		$ 73.559,00	$ -	0,00	$ 73.559,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
35	8,3	NP-12	500.2.5	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA	M		$ 9.863,00	$ -	15,00	$ 9.863,00	$ 147.945,00	15,00	$ 147.945,00	0,00	$ -	0,00	$ -
36	8,4	NP-13	730-07	TERMINAL PARA DEFENSA METÁLICA	UND		$ 86.855,00	$ -	120,00	$ 86.855,00	$ 10.422.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	120,00	$ 10.422.600,00
37	8,5	NP-14		DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3		$ 69.949,00	$ -	1.265,00	$ 69.949,00	$ 88.485.485,00	0,00	$ -	51,00	$ 3.567.399,00	1.316,00	$ 92.052.884,00
38	8,6	NP-15		MEZCLA ASFÁLTICA MDC 19 PARA BACHEO TRAMO LOS VENAOS - EL PERRO	M3		$ 754.702,00	$ -	118,49	$ 754.702,00	$ 89.424.640,00	0,00	$ -	0,00	$ -	118,49	$ 89.426.074,00
Subtotal								$ -			$ 1.531.055.197,00		$ 7.918.347,00		$ 3.567.399,00		$ 1.526.705.683,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS INCLUYE NO PREVISTOS								$ 1.991.419.980,00			$ 1.987.003.437,00		$ 7.944.515,00		$ 7.943.081,00		$ 1.987.003.437,00
				COSTOS INDIRECTOS				$ 1.991.419.980,00			$ 1.987.003.437,00		$ 7.944.515,00		$ 7.943.081,00		$ 1.987.003.437,00
				ADMINISTRACIÓN		23,00%		$ 458.026.596,00			$ 457.010.791,00		$ 1.827.238,00		$ 1.826.909,00		$ 457.010.791,00
				IMPREVISTOS		2,00%		$ 39.828.400,00			$ 39.740.069,00		$ 158.890,00		$ 158.862,00		$ 39.740.069,00
				UTILIDAD		5,00%		$ 99.570.999,00			$ 99.350.172,00		$ 397.226,00		$ 397.154,00		$ 99.350.172,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		30,00%		$ 597.425.995,00			$ 596.101.032,00		$ 2.383.354,00		$ 2.382.925,00		$ 596.101.032,00
				VALOR TOTAL OBRAS				$ 2.588.845.975,00			$ 2.583.104.469,00		$ 10.327.869,00		$ 10.326.006,00		$ 2.583.104.469,00
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 39.186.000,00			$ 69.368.020,00						$ 69.368.020,00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 23.506.860,00			$ 23.506.860,00				$ -		$ 23.506.860,00
				PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (PAPSO)				$ 24.440.514,00			$ -				$ -		
				COSTO TOTAL				$ 2.675.979.349,00			$ 2.675.979.349,00						$ 2.675.979.349,00

Nombre: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal
CONSORCIO INFRAVIALES
Contratista

Nombre: JOHANNA LÓPEZ TINOCO
Representante Legal
DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S
Interventoria

Nombre: MARIA GABRIELA RUMBO
Supervisor del contrato
Gobernación del Cesar

Nombre: SAID LOZANO LOZANO
Supervisor del contrato
Gobernación del Cesar

Nombre: ESTHER MENDOZA PEINADO
Secretaria de Infraestructura
Gobernación del Cesar

Nota: Las mediciones de las cantidades de obra realmente ejecutadas en la obra y aprobadas por la interventoria, son exclusiva responsabilidad del Contratista de Obra y de Interventoria.

DATOS GENERALES

Contrato [X] Convenio [ ]

Modalidad de contratación	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA
N° de proceso de selección	SAMCSMI-SIN-0001-2022
Número del Contrato	2022 04 0011
Entidad Contratante	Departamento del Cesar
Fecha de suscripción del Contrato	17 de agosto de 2022
Objeto del Contrato	MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIA DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR
Contratista	CONSORCIO INFRAVIALES
NIT.	901.625.796-5
nombre del representante legal	Javier Enrique Triana Morales
Identificación del representante legal	1.020.756.779
Fecha de inicio del contrato	6 de diciembre de 2022
Valor del Contrato	2.675.979.349
Plazo del Contrato	8 meses
Plazo adicional	N/A
Fecha final del contrato	05 de agosto de 2023
SUPERVISORES:	Said Antonio Lozano Lozano María Gabriela Rumbo Castro
Interventor	DAM SOLUCIONES E INTEGRALES SAS
NIT.	900.503.599-3

FECHA : 14 DE JULIO 2023

LUGAR : DESPACHO SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

HORA: : 10:00 A.M.

ASISTENTES: JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES, representante legal CONSORCIO INFRAVIALES, en calidad de Contratista; **JOHANNA IVETTE LÓPEZ TINOCO,** representante legal de DAM SOLUCIONES E INGENIERIA SAS, como Interventor Externo; **SAID LOZANO LOZANO** y **MARIA GABRIELA RUMBO** como Supervisores por parte de la Secretaría de Infraestructura; y **ESTHER MENDOZA PEINADO**, secretaria de Infraestructura Departamental.

OBJETO: Revisar, evaluar y aprobar, la modificación del presupuesto de obra contractual, mediante mayores y menores cantidades de obra, que son fundamentales para la normal ejecución y alcance del proyecto.

ANTECEDENTES:

El Departamento del Cesar, apertura la selección abreviada de menor cuantía No SAMCSMI-SIN-0001-2022, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIA DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"; dicho proceso fue adjudicado mediante Resolución No.008270 del 17 de agosto de 2022, al **CONSORCIO INFRAVIALES**, con NIT No.901.625.796-5 (conformado por **MB CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S.**, con Nit No. 900.671.190-4 con el 55% de participación, **MANSER INGENIERIA S.A.S** Nit 800.071.993-4 con el 40% de participación, **BUILDING ENGINEERING AND CONSULTING COMPANY SAS**, con Nit 901.138.862-4 con el 5% de participación); representada legalmente por **JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES**, identificado con C.C. No. 1.020.756.779 DE Bogotá.

Así mismo apertura Concurso de Mérito No CMA SIN 0009-2022, para llevar a cabo la Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental, del proyecto, dicho contrato fue adjudicado a DAM SOLUCIONES E INGENIRIA, identificado con Nit No. 900.503.599-3, representado legalmente por **JOHANNA IVETTE LÓPEZ TINOCO**, identificado con cedula de ciudadanía No 38.813.115 expedida en Guaduas (Cundinamarca).

Una vez suscrita acta de inicio de los contratos de obra e interventoría se procedió en conjunto con la supervisión del proyecto y las cantidades descritas mediante Acta Modificatoria No.3. Teniendo en cuenta que es un contrato de mantenimiento y que cuando se realizaron los estudios del proyecto, los corredores viales presentaban unas condiciones diferentes a las que se evidencia ahora en la ejecución del proyecto, esto debido a los factores climáticos presentados entre el periodo de formulación, licitación y contratación de este.

Luego de realizar la verificación del estado de las vías a intervenir y determinar la priorización de estas con base en parámetros de seguridad del usuario y transitabilidad y con el ánimo de realizar intervenciones que salvaguarden y preserven la vida de las estructuras de pavimento, se obtuvo como resultado que las cantidades necesarias a ejecutar están distribuidas así:

LIMPIEZA

1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	Ha	87,89

Se evidenció que uno de los tramos no contaba con una longitud de 900 metros, sino que la longitud real del tramo es de 9000 metros, el incremento del área efectiva de derecho de vía en este sector creció hasta 2.2 m lo que nos llevó a evidencia a través de las medidas tomadas en campo que el área a intervenir aumentara 7.2 Ha, para así llegar a un total de 87,89 Ha en los 21 tramos.

1,2	LIMPIEZA DE BERMAS	M2	123.179,81

De la misma manera una vez recorridos uno a uno los tramos se consideró que la cantidad de metros cuadrados de limpieza de bermas disminuiría, ya que inicialmente en la etapa de estructuración del proceso se consideró un ancho promedio de 0,5 m en todos los tramos. Sin embargo, la evidencia en campo nos permitió determinar que el incremento de la longitud de los tramos que fueron considerados de forma incorrecta en los tramos genero un

incremento de la longitud y el ancho de la limpieza de bermas de 5726.05 metros cuadrado por tal motivo fue necesario disminuir esta cantidad a 123.179,81 m2.

1,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	ML	57.520,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO	ML	75.140,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	ML	2.280

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600 MM Y 900 MM	UND	215

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

CARPETA ASFÁLTICA

2,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	M3	118,89

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

2,2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	1310,71

Dado que se decidió ampliar algunas pequeñas secciones de las áreas que se intervendrán en el bacheo es necesario incrementar la cantidad de 9.71 metros cuadrados para alcanzar un total de 1310.71 metros cuadrados de riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0.

SUB-BASE Y BASE

3,1	REMOCIÓN DE BASE Y/O SUB-BASE	M3	675,43

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

3,3,1	SUB-BASE GRANULAR CLASE C (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	285,71

Una vez cuantificadas las áreas y los espesores realmente requeridos en campo se logró determinar la reducción del volumen de material granular en 0.1 metros cúbicos para un total de 285.71 metros cúbicos de material tipo subbase granular clase C en el frente de los Venados – El Perro – Guaymaral – El Vallito.

3,3,2	SUB-BASE GRANULAR CLASE C (LAS VEGAS - SALOA)	M3	0

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

3,3,3	SUB-BASE GRANULAR CLASE C (BECERRIL – LA GUAJIRITA)	M3	0

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

3,4,1	BASE GRANULAR (LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO)	M3	285,71

Una vez cuantificadas las áreas y los espesores realmente requeridos en campo se logró determinar la reducción del volumen de material granular en 0.1 metros cúbicos para un total de 285.71 metros cúbicos de material tipo base granular tipo INVIAS en el frente de los Venados – El Perro – Guaymaral – El Vallito.

3,4,2	BASE GRANULAR (LAS VEGAS - SALOA)	M3	0

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

3,4,3	BASE GRANULAR (BECERRIL – LA GUAJIRITA)	M3	0

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

RETIRO

4,1	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	180.637,54

Una vez determinado el volumen de material tipo pavimento, base y subbase granular proveniente de la excavación de los sitios a intervenir y determinar la distancia hasta los sitios de disposición autorizado, se logró obtener la cantidad real de metros cúbicos kilometro necesarios a movilizar obteniendo como resultado que son 180.637,54 metros cúbicos – kilometro.

OBRAS DE SEÑALIZACIÓN VIAL

5,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ML	870

Una vez determinado la longitud necesaria a demarcar, se determinó la cantidad real de metros lineales necesarios para demarcar en las tramos que más lo requerían, dando así como resultado una demarcación de 870 metros lineales.

ÍTEMS NO PREVISTOS

6,1	SELLO DE GRIETAS ASFALTICO (SIN RUTEO)	M	11.024,76

De acuerdo con la necesidad evidenciada en las estructuras de pavimento de los tramos, El callao – Los Calabazos y Los Venaos – El Perro – Guaymaral, en donde se evidencio una gran cantidad de grietas que si se permite puede llegar a afectar la estructura de pavimento, se decidió intervenir las grietas existentes y así retardar el daño de las estructuras de pavimento.

6,2	PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR 4 MP)	M3	0.00

Debido a que este ítem seria empleado para la construcción de una placa en concreto de una alcantarilla que se encontraba deteriorada en el frente de Vía Nacional – La Victoria de San Isidro, sin embargo, al llegar al frente de obra para realizar dicha intervención como se informó a la entidad y a la interventoría la alcantarilla había sido ya intervenida por la comunidad y por tal motivo descartando la inversión de dichos recursos.

6,3	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	0.00

Debido a que este ítem seria empleado para la construcción de una placa en concreto de una alcantarilla que se encontraba deteriorada en el frente de Vía Nacional – La Victoria de San Isidro, sin embargo, al llegar al frente de obra para realizar dicha intervención como se informó a la entidad y a la interventoría la alcantarilla había sido ya intervenida por la comunidad y por tal motivo descartando la inversión de dichos recursos.

6,4	DEFENSA METALICA	ML	3550,98

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

6,5	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 cm)	UND	245,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

6,6	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO IV (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1617,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

6,7	REMOCION DE DERRUMBRES MANUAL	M3	128,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

6,8	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS PARA LA PREPARACION DE CONCRETO	M3-KM	0

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

7	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCION)	M3-KM	40.568,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

8,1	LIMPIEZA PONTONES Y BOX COULVERT	M	341,60

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

8,2	RECONSTRUCCION DE CUNETAS EN CONCRETO	M	0.00

El lugar en donde se evidencio la existencia de cuentas en concreto en un estado de deterioro avanzado fue intervenido por la empresa de gas quien es la que se ha encargado de realizar la demolición del fondo de la cuenta en concreto y por tal motivo son los encargados en realizar la reconstrucción de esta, descartando esta intervención por tal motivo dicha actividad es descarta.

8,3	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA	M	0.00

Debido a que este ítem seria empleado para la construcción de una placa en concreto de una alcantarilla que se encontraba deteriorada en el frente de Vía Nacional – La Victoria de San Isidro, sin embargo, al llegar al frente de obra para realizar dicha intervención como se informó a la entidad y a la interventoría la alcantarilla había sido ya intervenida por la comunidad y por tal motivo descartando la inversión de dichos recursos.

8,4	TERMINAL PARA DEFENSA METALICA	UND	120,00

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

8,5	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	1316

Como consecuencia de la disposición del material proveniente de la poda de individuos arbóreos y del material vegetal proveniente de la limpieza de zona no boscosa en los 21 tramos fue necesario realizar la disposición a través de los sitios autorizados o a través de las empresas de aseo autorizado, la actividad tuvo un incremento de 51 metros cúbicos.

8,6	MEZCLA ASFALTICA MDC 19 PARA BACHEO TRAMO LOS VENAOS - EL PERRO.	M3	118,49

El presente ítem no sufre modificación con respecto al acta modificatoria número 2.

MENORES CANTIDADES

De acuerdo con lo manifestado en los antecedentes descritos en la presente justificación, se reducen las siguientes actividades:

CANTIDADES MODIFICATORIA # 1			CANTIDAD MENOR (-)	CANTIDAD AJUSTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND		
3	SUB- BASE Y BASE			
3.3.1	SUB-BASE GRANULAR (LOS VENADOS – EL PERRO – GUAYMARAL – EL VALLITO)	M3	0.10	285.71
3.4.3	BASE GRANULAR (LOS VENADOS – EL PERRO – GUAYMARAL – EL VALLITO)	M3	0.10	285.71
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
6,1	SELLO DE GRIETAS SIN RUTEO ASFALTICO.	ML	604.39	11.024,76
6,2	PAVIMENTO EN CONCRETO PARA BACHEO (MR. 4 MP).	M3	1.62	0.00
6,3	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	86.12	0.00
8,3	SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDÓN DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA	M	15,00	0.00

Estas actividades reducen sus cantidades, teniendo en cuenta los corredores viales que van a ser intervenidos directamente por el departamento del cesar; igualmente teniendo en cuenta el mayor alcance requerido en el tramo Los Venados – el perro, en el cual se evidencia mayores áreas afectadas en la estructura de pavimento en toda la longitud del tramo.

MAYORES CANTIDADES

1. LIMPIEZA

CANTIDADES MODIFICATORIA # 2			CANTIDAD MAYOR (+)	CANTIDAD AJUSTADA
ÍTEM	DESCRIPCION	UND		
1	LIMPIEZA			
1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA.	Ha	7,20	87,89
1.2	LIMPIEZA DE BERMAS	ML	5.726,05	123.179,81

2. CARPETA ASFÁLTICA

CANTIDADES MODIFICATORIA # 2			CANTIDAD MAYOR (+)	CANTIDAD AJUSTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND		
2	CARPETA ASFÁLTICA			
2.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	M2	9,00	1.310,71

3. RETIRO

CANTIDADES MODIFICATORIA #2			CANTIDAD MAYOR (+)	CANTIDAD AJUSTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND		
4	RETIRO			
4.1	TRANSPORTE REMOCIÓN DE: PAVIMENTO, BASE Y SUBBASE	M3-KM	25,22	180.637,54

4. OBRAS DE SEÑALIZACIÓN

CANTIDADES MODIFICATORIA #2			CANTIDAD MAYOR (+)	CANTIDAD AJUSTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND		
5	RETIRO			
5.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA.	ML	7,48	870,00

5. ÍTEMS NO PREVISTOS

CANTIDADES MODIFICATORIA #2			CANTIDAD MAYOR (+)	CANTIDAD AJUSTADA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND		
	ÍTEMS NO PREVISTOS			
8.5	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	M3	51,00	1.316,00

Una vez realizadas las visitas a campo, se evidencia la necesidad de ejecutar mayores cantidades de obra en los ítems relacionados anteriormente, con el fin de cumplir con el alcance del proyecto.

CONCEPTO INTERVENTORÍA EXTERNA

La interventoría externa manifiesta que se ha revisado y aprobado cada una de las modificaciones a realizar al presupuesto de obra y que se requieren para garantizar el alcance del proyecto.

Por las anteriores razones, la interventoría externa emite concepto positivo y avala la modificación del presupuesto de obra, así como las mayores y menores cantidades de obra.

CONCEPTO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Teniendo en cuenta los anteriores antecedentes y el concepto de la Interventoría externa, la entidad contratante encuentra justificación para realizar las modificaciones al presupuesto de obra del Contrato No. 2022040011, con el fin de garantizar el alcance del proyecto.

Una vez aprobado la presente acta, se autoriza la elaboración del Acta modificatoria de obra manteniendo el valor inicial del contrato.

Para mayor constancia firman los que en ella intervinieron.

JAVIER ENRIQUE TRIANA MORALES
Representante Legal
CONSORCIO INFRAVIALES
CONTRATISTA

JOHANNA IVETTE LÓPEZ TINOCO
Representante Legal
DAM SOLUCIONES E INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

MARIA GABRIELA RUMBO CASTRO
Supervisor del Contrato
GOBERNACION DEL CESAR

SAID ANTONIO LOZANO LOZANO
Supervisor del contrato
Gobernación del Cesar

ESTHER MENDOZA PEINADO
Secretaria de Infraestructura
Gobernación del Cesar

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

EL REPRESENTANTE LEGAL DEL
DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S
NIT. 900.503.599-3

Teniendo en cuenta que el **contrato de interventoría No. CMA SIN 0009-2022 del 16 de Noviembre de 2022**, cuyo objeto es **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR,** se suscribió en cumplimiento de ARTÍCULO 32 de la Ley 80 de 1993, que reza: "En los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso públicos, la interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista…".

Y que en la propuesta presentada a la entidad contratante por parte **DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA SAS**, se ofertó un equipo multidisciplinario para garantizar el seguimiento y control de la ejecución del contrato de obra **No. 2022 004 0011** del 21 de septiembre de 2022**,** por lo que se cuenta con los profesionales de los distintos componentes que hacen parte del proyecto con **BPIN 2021002200080.**

CERTIFICA:

Que para los planos, presupuestos, soportes y documentos en general entregados por el **CONSORCIO INFRAVIALES** dentro del estudio de la modificatoria que se tramita en el **contrato de No. 2022 004 0011**, la interventoría externa dispuso el equipo multidisciplinario necesario para su correspondiente análisis y revisión, por tanto, **DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S,** a través de su representante legal, presenta formalmente a la Gobernación del Departamento del Cesar, la aprobación de los documentos entregados por el constructor, y en consecuencia, otorga el aval para la suscripción del acta modificatoria No. 3.

Se firma la presente certificación a los 14 días del mes julio de 2023.

JAVIER TRIANA MORALES
Representante Legal
Contrato de Obra
Constructor
NIT 901.625.796-5

JOHANNA IVETTE LOPEZ TINOCO
Representante Legal
Contrato de Interventoría
Interventor.
NIT. 900.503.599-3

LO HACEMOS MEJOR
GOBIERNO DEL CESAR

CERTIFICAN:

Que la modificatoria No. 003 presentada por el constructor **CONSORCIO INFRAVIALES** y avalada por la interventoría externa **DAM SOLUCIONES E INGENIERÍA S.A.S,** se propuso y avaló, respectivamente, teniendo en cuenta los siguientes principios:

1. Concordancia de los análisis de precios unitarios de las actividades no previstas con el promedio de precios del mercado de la construcción en la región.

2. Concordancia de los precios de insumos incluidos en las actividades no previstas con los precios de insumos incluidos en las actividades contractuales. Es decir, que los precios de insumos de las actividades contractuales se mantuvieron en ocasión a que se haya requerido incluirlos en actividades no previstas.

3. Verificación de la necesidad de incluir las actividades no previstas en la modificatoria No. 003, bajo el análisis, calculo y estudio de los profesionales de perfiles multidisciplinarios del equipo constructor e interventor, donde se corroboró que estas actividades no previstas se requieren para el cumplimiento del objeto contractual, las especificaciones técnicas y demás documentos del proyecto, así como para garantizar la calidad y durabilidad de la obra que se ejecuta.

4. Verificación, calculo y medición precisa de las cantidades de obras consignadas en la modificatoria No. 003, las cuales fueron revisadas por el equipo constructor e interventor, en planos y corroboradas en sitios intervenidos con los medios y equipos necesarios para tal fin.

Se firma la presente certificación a los 14 días del mes julio de 2023.

JAVIER TRIANA MORALES
Representante Legal
Contrato de Obra
Constructor
NIT 901.625.796-5

JOHANNA IVETTE LOPEZ TINOCO
Representante Legal
Contrato de Interventoría
Interventor.
NIT. 900.503.599-3

			MEMORIA DE CANTIDADES						Fecha 16/11/2023 Pagina 1				
PROYECTO			MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR								GOBERNACIÓN DEL CESAR		
Capítulo	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA NO BOSCOSA						UNIDAD DE MEDIDA		Ha
Subcapítulo													

Descripción	Dimensiones				No Elem.	ÁREA (Ha)
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS	15350	2,54		2		7,81
RAMAL A PUEBLO BELLO	30000	2,30		2		13,81
SAN DIEGO - LOS TUPES	3200	1,93		2		1,24
SAN DIEGO - LAS PITILLAS	5090	3,00		2		3,05
SAN DIEGO - MEDIA LUNA	13800	2,07		2		5,71
PATILLAL- TZEMUAKE (VILLA RUEDA)	7500	1,65		2		2,48
ATANQUEZ - GUATAPURÍ	7600	1,43		2		2,17
SUBRAMAL A CHEMESQUEMENA	740	1,30		2		0,19
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	16300	2,02		2		6,60
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	9000	2,80		2		5,05
RAMAL A CANDELARIA	1800	2,95		2		1,06
RAMAL A SIMAÑA	1500	3,00		2		0,90
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	3500	3,00		2		2,10
LA RAYA - ZAPATOSA	14400	2,00		2		5,76
LAS VEGAS - SALOA	18700	2,00		2		10,55
LA LOMA - POTRERILLO	9500	2,50		2		4,75
VÍA NACIONAL - ESTADOS UNIDOS	9850	2,30		2		4,53
VÍA NACIONAL - LA VICTORIA DE SAN ISIDRO	9700	2,00		2		3,88
BECERRIL - LA GUAJIRITA	6000	2,20		2		2,64
CARACOLICITO - CHIMILA	4250	2,20		2		1,87
AGUSTÍN CODAZZI - BATALLÓN DE ALTA MONTAÑA	3950	2,20		2		1,74
Sub Total						87,89
Total						87,89

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR GOBIERNO DEL CESAR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES							Fecha				
									16/11/2023				
									Pagina 1				
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR							GOBERNACIÓN DEL CESAR				
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,2	LIMPIEZA DE BERMAS				UNIDAD DE MEDIDA		M2		
Subcapítulo													

Descripción	Dimensiones				No Elem.	ÁREA
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS	15350	0,9		2		26485,00
RAMAL A PUEBLO BELLO	30000	0,6		2		34569,25
SAN DIEGO - LOS TUPES	3200	0,7		2		4300,00
SAN DIEGO - LAS PITILLAS	4500	0,7		2		6600,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA	13800	0,6		2		17420,00
PATILLAL- TZEMUAKE (VILLA RUEDA)	7500	0,3		2		4850,00
ATANQUEZ - GUATAPURÍ	7600	0,3		2		4155,51
SUBRAMAL A CHEMESQUEMENA	740	0,3		2		444,00
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL	6803	0,3		1		2041,05
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	5310	0,5		2		5310,00
RAMAL A CANDELARIA	1800	0,4		1		720,00
RAMAL A SIMAÑA	1500	0,8		2		2540,00
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	4000	0,5		2		4000,00
CARACOLICITO - CHIMILA	4250	0,5		2		4250,00
AGUSTIN CODAZZI - BATALLON DE ALTA MONTAÑA	3950	0,5		2		3950,00
LA RAYA - ZAPATOSA	3500	0,2		2		1545,00
Sub Total						123.179,81
Total						123.179,81

JAVIER TRIANA MORALES R.L CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES			Fecha		
					16/11/2023		
					Pagina 1		
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			GOBERNACIÓN DEL CESAR		
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,3	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN TIERRA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO	24120,00					24120,00
SAN DIEGO - LOS TUPES	2200,00					2200,00
SAN DIEGO - LAS PITILLAS	3600,00					3600,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA	8600,00					8600,00
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	19000,00					19000,00
Sub Total						57.520,00
Total						57.520,00

JAVIER TRIANA MORALES R.L. CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L. DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

						MEMORIA DE CANTIDADES				Fecha		
										16/11/2023		
										Pagina 1		
PROYECTO					MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR		
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA		ÍTEM	1,4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO				UNIDAD DE MEDIDA	ML	
Subcapítulo												

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RAMAL A PUEBLO BELLO	31280,00					31280,00
SAN DIEGO - LOS TUPES	850,00					850,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA	18820,00					18820,00
PATILLAL- TZEMUAKE (VILLA RUEDA)	10900,00					10900,00
ATANQUEZ - GUATAPURÍ	12000,00					12000,00
SUBRAMAL A CHEMESQUEMENA	1110,00					1110,00
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	180					180,00
Sub Total						75.140,00
Total						75.140,00

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES			Fecha		
					16/11/2023		
					Pagina 1		
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			GOBERNACIÓN DEL CESAR		
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,5	LIMPIEZA A MANO DE ENCOLES Y DESCOLES DE ALCANTARILLAS	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS	5			46	2	460,00
RAMAL A PUEBLO BELLO	5			46	2	460,00
SAN DIEGO - LOS TUPES	5			10	2	100,00
SAN DIEGO - LAS PITILLAS	5			21	2	210,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA	5			28	2	280,00
PATILLAL- TZEMUAKE (VILLA RUEDA)	5			15	2	150,00
ATANQUEZ - GUATAPURÍ	5			6	2	60,00
SUBRAMAL A CHEMESQUEMENA	5			2	2	20,00
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	5			32	2	320,00
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO	5			7	2	70,00
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA	5			7	2	70,00
LA RAYA - ZAPATOSA	5			8	2	80,00
Sub Total						2280,00
Total						2280,00

JAVIER TRIANA MORALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L CONSORCIO INFRAVIALES	R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

			MEMORIA DE CANTIDADES						Fecha				
									17/11/2023				
									Pagina 1				
PROYECTO			MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR						GOBERNACIÓN DEL CESAR				
CAPÍTULO	1	LIMPIEZA	ÍTEM	1,6	LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600MM Y 900MM				UNIDAD DE MEDIDA		UN		
Subcapítulo													

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS				44		44,00
RAMAL A PUEBLO BELLO				46		46,00
SAN DIEGO - LOS TUPES				8		8,00
SAN DIEGO - LAS PITILLAS				21		21,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA				22		22,00
PATILLAL- TZEMUAKE (VILLA RUEDA)				13		13,00
ATANQUEZ - GUATAPURÍ				6		6,00
SUBRAMAL A CHEMESQUEMENA				2		2,00
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO				29		29,00
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO				9		9,00
TAMALAMEQUE - ANTEQUERA				7		7,00
LA RAYA - ZAPATOSA				8		8,00
Sub Total						215,00
Total						215,00

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha	16/11/2023	
			Pagina 1		

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
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		1,24
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,09		0,68
K4+050	9	3,2	28,8	0,09		2,60
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	3,4	2,3	7,82	0,09		0,71
K4+300	5,4	6	32,4	0,09		2,92
K4+340	14,1	6	84,6	0,09		7,62
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		4,92
K4+651	8	4,7	37,6	0,09		3,39
K4+660	12,1	6	72,6	0,09		6,54
K4+700	17,4	6	104,4	0,09		9,40
K4+728	4,2	2,8	11,76	0,09		1,06
K4+800	4,6	5,3	24,38	0,09		2,20
K4+800	3,2	4,4	14,08	0,09		1,27
K4+850	8,5	4	34	0,09		3,06
K4+870	23,1	6	138,6	0,09		12,48
K4+995	21,6	6	129,6	0,09		11,67
	2	4,5	9,00	0,18		1,62
	2,5	2,2	5,5	0,09		0,50
	2,5	1,5	3,75	0,09		0,34
	1,3	1,6	2,08	0,09		0,19
	1,2	1,2	1,44	0,09		0,13
	1,1	1,3	1,43	0,09		0,13
	1	1	1,000	0,09		0,09
	1,2	1,2	1,44	0,09		0,13
			Sub Total			118,89
			Total			118,89

JAVIER TRIANA MORALES R.L CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES			Fecha		
					16/11/2023		
					Pagina 1		
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			GOBERNACIÓN DEL CESAR		
CAPÍTULO	2	CARPETA ASFÁLTICA	ÍTEM	2,2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0	UNIDAD DE MEDIDA	M2
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		1	6,08
K+450	7,5	2,6	19,5		1	19,50
K+600	19,2	2,4	46,08		1	46,08
K2+500	11,3	2,3	25,99		1	25,99
K3+900	6	5,7	34,2		1	34,20
K3+940	5,7	2,4	13,68		1	13,68
K3+940	2,9	2,6	7,54		1	7,54
K4+050	9	3,2	28,8		1	28,80
K4+170	6,3	4	25,2		1	25,20
K4+200	28	6	168		1	168,00
K4+265	11,4	6	68,4		1	68,40
K4+280	3,4	2,3	7,82		1	7,82
K4+300	5,4	6	32,4		1	32,40
K4+340	14,1	6	84,6		1	84,60
K4+420	5,7	2,8	15,96		1	15,96
K4+450	3,3	24	79,2		1	79,20
K4+630	9,1	6	54,6		1	54,60
K4+651	8	4,7	37,6		1	37,60
K4+660	12,1	6	72,6		1	72,60
K4+700	17,4	6	104,4		1	104,40
K4+728	4,2	2,8	11,76		1	11,76
K4+800	4,6	5,3	24,38		1	24,38
K4+800	3,2	4,4	14,08		1	14,08
K4+850	8,5	4	34		1	34,00
K4+870	23,1	6	138,6		1	138,60
K4+995	21,6	6	129,6		1	129,60
	2	4,5	9,00		1	9,00
	2,5	2,2	5,50		1	5,50
	2,5	1,5	3,75		1	3,75
	1,3	1,6	2,08		1	2,08
	1,2	1,2	1,44		1	1,44
	1,1	1,3	1,43		1	1,43
	1	1	1		1	1,00
	1,2	1,2	1,44		1	1,44
			Sub Total			1310,71
			Total			1310,71

JAVIER TRIANA MORALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L CONSORCIO INFRAVIALES	R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES			Fecha		
					16/11/2023		
					Pagina 1		
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR			GOBERNACIÓN DEL CESAR		
CAPÍTULO	3	SUB-BASE Y BASE	ÍTEM	3,3	SUBBASE GRANULAR CLASE C	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		7,53
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		5,55
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		18,62
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,22		3,52
K4+450	3,3	24	79,2	0,22		17,43
K4+630	9,1	6	54,6	0,22		12,02
K4+651	8	4,7	37,6	0,22		8,28
K4+660	12,1	6	72,6	0,22		15,88
K4+700	17,4	6	104,4	0,22		22,97
K4+728	5	2,8	14	0,22		3,08
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,22		1,98
K4+800	7	4,7	32,9	0,22		7,24
K4+850	9	4	36	0,22		7,92
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,22		31,14
K4+995	21,8	6	130,8	0,22		28,78
Sub Total						285,71
Total						285,71

JAVIER TRIANA MORALES R.L CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

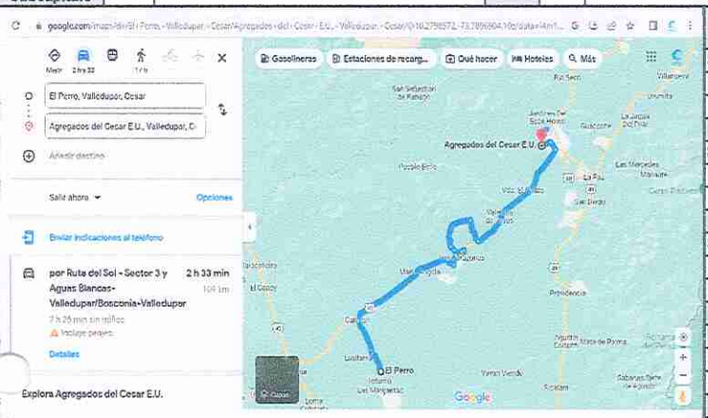
LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES							Fecha				
									16/11/2023				
									Pagina 1				
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR							GOBERNACIÓN DEL CESAR				
CAPÍTULO	3	SUB-BASE Y BASE		ÍTEM	3,4	BASE GRANULAR CLASE C			UNIDAD DE MEDIDA			M3	
Subcapítulo													

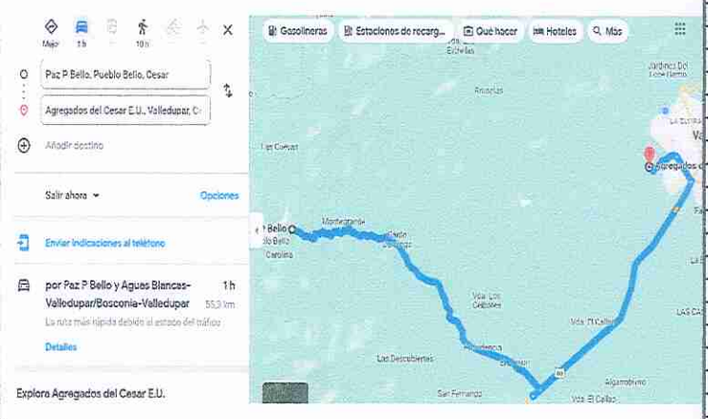
Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	AREA	VOL.		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,22		1,34
K+450	7,5	2,6	19,5	0,22		4,29
K+600	19,2	2,4	46,08	0,22		10,14
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,22		5,72
K3+900	6	5,7	34,2	0,22		7,53
K3+940	5,7	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		5,55
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		18,62
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,22		3,52
K4+450	3,3	24	79,2	0,22		17,43
K4+630	9,1	6	54,6	0,22		12,02
K4+651	8	4,7	37,6	0,22		8,28
K4+660	12,1	6	72,6	0,22		15,88
K4+700	17,4	6	104,4	0,22		22,97
K4+728	5	2,8	14	0,22		3,08
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,22		1,98
K4+800	7	4,7	32,9	0,22		7,24
K4+850	9	4	36	0,22		7,92
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,22		31,14
K4+995	21,8	6	130,8	0,22		28,78
Sub Total						285,71
Total						285,71

JAVIER TRIANA MORALES R.L CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 16/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VIAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
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
SAN DIEGO LOS TUPES - MATERIAL PROVENIENTE DE LA LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS						
	16	1	1	16,00		16,00
Distancia (km)						**31,00**
Sub Total						**496,00**
SAN DIEGO LAS PITILLAS - MATERIAL PROVENIENTE DE LA LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS						
	16	1	1	16,00		16,00
Distancia (km)						**39,00**
Sub Total						**624,00**
SAN DIEGO MEDIA LUNA - MATERIAL PROVENIENTE DE LA LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS						
	8	1	1	8,00		8,00
Distancia (km)						**30,50**
Sub Total						**244,00**
PATILLAL - TZEMUAKE - MATERIAL PROVENIENTE DE LOS DERRUMBES						
	56	1	1	56,00		56,00
Distancia (km)						**29,90**
Sub Total						**1.674,40**
ATANQUEZ - GUATAPURI - MATERIAL PROVENIENTE DE LOS DERRUMBES						
	72	1	1	72,00		72,00
Distancia (km)						**47,30**
Sub Total						**3.405,60**
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,53		3,23
K+450	7,5	2,6	19,5	0,53		10,34
K+600	19,2	2,4	46,08	0,53		24,43
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,53		13,78
K3+900	6	5,7	34,2	0,53		18,13
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,53		7,26
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,53		4,00
K4+050	9	3,2	28,8	0,53		15,27
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		36,26
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,53		5,12
K4+300	5,4	6	32,4	0,53		17,18
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		55,34
K4+728	5	2,8	14	0,53		7,42
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,53		4,75
K4+800	7	4,7	32,9	0,53		17,44
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		69,33
K5+030	2	4,5	9	0,53		4,77
K5+052	2,5	2,2	5,5	0,53		2,92
K5+064	2,1	1,5	3,15	0,53		1,67
Volumen Total - RCD						**697,76**
Factor de expansión						**1,30**
Distancia (km)						**109,00**
Sub Total						**102.001,01**
Volumen Total - transporte de material granular						**571,62**
Factor de expansión						**1,30**
Distancia (km)						**72,00**
SUB Total						**72.192,53**
Sub Total						**180.637,54**
Total						**180.637,54**

JAVIER TRIANA MORALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L CONSORCIO INFRAVIALES	R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 16/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	5	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	ÍTEM	5,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL.		
EL CALLAO - LOS CALABAZOS	870,00				1	870,00
Sub Total						870,00
Total						870,00

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha		
		16/11/2023		
		Pagina 1		

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

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOL.		
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL - EL VALLITO	2460,86				1	2460,86
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS	8563,90				1	8563,90
Sub Total						11.024,76
Total						11.024,76

JAVIER TRIANA MORALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L CONSORCIO INFRAVIALES	R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha 16/11/2023 Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-04	DEFENSA METÁLICA	UNIDAD DE MEDIDA	M
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	INICIAL	FINAL	LONG			
RAMAL A PUEBLO BELLO						
	K1+750	K2+050	300,00		1	300,00
	K2+140	K2+230	90,00		1	90,00
	K3+040	K3+150	110,00		1	110,00
	K8+000	K8+130	130,00		1	130,00
	K8+300	K8+320	20,00		1	20,00
	K9+600	K9+630	30,00		1	30,00
	K10+000	K10+200	200,00		1	200,00
	K10+300	K10+400	100,00		1	100,00
	K10+450	K10+600	150,00		1	150,00
	K10+900	K10+990	90,00		1	90,00
	K13+000	K13+100	100,00		1	100,00
	K15+000	K15+200	200,00		1	200,00
	K17+500	K17+700	200,00		1	200,00
	K17+900	K18+000	100,00		1	100,00
	K18+100	K18+300	200,00		1	200,00
	K18+500	K18+580	80,00		1	80,00
	K18+800	K18+900	100,00		1	100,00
	K19+100	K19+400	300,00		1	300,00
	K19+600	K19+650	50,00		1	50,00
	K19+800	K19+880	80,00		1	80,00
	K19+900	K20+000	100,00		1	100,00
	K20+100	K20+150	50,00		1	50,00
	K20+200	K20+220	20,00		1	20,00
	K20+800	K20+950	150,00		1	150,00
	K21+100	K21+150	50,00		1	50,00
	K21+800	K21+850	50,00		1	50,00
	K22+100	K22+150	50,00		1	50,00
	K22+300	K22+400	100,00		1	100,00
	K22+600	K22+700	100,00		1	100,00
	K25+000	K25+055	55,38		1	55,40
REPARACIONES					1	195,58
Sub Total						3.550,98
Total						3.550,98

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 16/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR				GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-05	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO IV (75*75)	UNIDAD DE MEDIDA	Und
Subcapitulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	INICIAL	FINAL	CANTIDAD	TIPO		
RAMAL A PUEBLO BELLO						
	K 3 + 000	K 3 + 000	12,00	SP-75	1	12,00
	K 4 + 000	K 4 + 000	8,00	SP-75	1	8,00
	K 6 + 000	K 6 + 000	8,00	SP-75	1	8,00
	K 7 + 000	K 7 + 000	8,00	SP-75	1	8,00
	K 8 + 000	K 8 + 000	1,00	SR-30	1	1,00
	K 20 + 000	K 20 + 000	1,00	SR-30	1	1,00
	K 22 + 000	K 22 + 000	8,00	SP-75	1	8,00
	K 25 + 000	K 25 + 000	1,00	SP-75	1	1,00
	K+	K30+000	60,00	PR	1	60,00
RUTA 3003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS						
	K1+490	K1+490	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K1+760	K1+560	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K1+770	K1+850	12,00	SP-75	12,00	12,00
	K2+150	K2+230	8,00	SP-75	8,00	8,00
	K2+270	K2+270	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K2+680	K2+720	8,00	SP-75	8,00	8,00
	K3+410	K3+490	8,00	SP-75	8,00	8,00
	K4+500	K4+500	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K4+540	K4+540	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K4+540	K4+540	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K4+590	K4+590	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K5+830	K5+830	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K5+850	K5+850	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K6+200	K6+200	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K6+240	K6+240	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K7+600	K7+600	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K7+630	K7+630	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K7+820	K7+820	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K7+860	K7+860	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K9+330	K9+330	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K9+350	K9+350	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K9+400	K9+500	10,00	SP-75	10,00	10,00
	K9+520	K9+520	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K1+380	K1+360	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K10+680	K10+790	10,00	SP-75	10,00	10,00
	K10+900	K10+900	1,00	SP-49	1,00	1,00
	K11+070	K11+190	12,00	SP-75	12,00	12,00
	K12+310	K12+310	1,00	SR-30	1,00	1,00
	K12+715	K12+795	10,00	SP-75	10,00	10,00
	K13+200	K13+260	8,00	SP-75	8,00	8,00
	K13+610	K13+710	10,00	SP-75	10,00	10,00
	K13+910	K13+990	10,00	SP-75	10,00	10,00
	K14+150	K14+150	1,00	SP-01	1,00	1,00
LOS VENAOS - EL PERRO - GUAYMARAL						
	K4+500	K4+500	1,00	SP-49	1	1,00
	K4+540	K4+540	1,00	SP-49	1	1,00
	K4+540	K4+540	1,00	SP-49	1	1,00
	K4+590	K4+590	1,00	SP-49	1	1,00
	K5+830	K5+830	1,00	SR-30	1	1,00
	K5+850	K5+850	1,00	SP-49	1	1,00
	K6+200	K6+200	1,00	SR-01	1	1,00
	K6+240	K6+240	1,00	SP-49	1	1,00
	K7+600	K7+600	1,00	SP-49	1	1,00
	K7+630	K7+630	1,00	SP-49	1	1,00
			Sub Total			245,00
			Total			245,00

JAVIER TRIANA MORALES R.L CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 16/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-06	PODA DE LA PARTE AÉREA DE LOS ARBOLES	UNIDAD DE MEDIDA	Und
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	INICIAL	FINAL	CANTIDAD	TIPO		
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS						464
SAN DIEGO - LOS TUPES						209
SAN DIEGO - LAS PITILLAS						488
SAN DIEGO - MEDIA LUNA						152
MANDINGUILLA - DIOS ME VEA - HIGO AMARILLO						150
RAMAL A SIMAÑA						70
LA RAYA - ZAPATOSA						84
Sub Total						1.617,00
Total						1.617,00

JAVIER TRIANA MORALES
R.L. CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L. DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 16/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-07	REMOCIÓN DE DERRUMBES MANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	INICIAL	FINAL	VOLUMEN	TIPO		
ATANQUEZ - GUATAPURÍ						
			72,00		1	72,00
PATILLAL - TZUNKE						
			56,00		1	56,00
Sub Total						128,00
Total						128,00

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES								Fecha			
										16/11/2023			
										Pagina 1			
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR								GOBERNACIÓN DEL CESAR			
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS		ÍTEM	NP-09	TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL (PARA TRAMOS DONDE NO HAY RUTA DE RECOLECCIÓN)				UNIDAD DE MEDIDA		M3-KM	
Subcapítulo													

Descripción	Dimensiones				Distancia	Distancia (m3-km)
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)		
SAN DIEGO - LOS TUPES				128,00	31	3968,00
SAN DIEGO - LAS PITILLAS				488,00	39	19032,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA				576,00	30,5	17568,00

	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha	
		16/11/2023	
		Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-10	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT	UNIDAD DE MEDIDA	ML
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD		
RUTA 8003 (CALLAO) - LOS CALABAZOS	11,64	1,00		2,00		23,27
SAN DIEGO - LOS TUPES	10,73	1,00		1,00		10,73
SAN DIEGO - LAS PITILLAS	10,73	1,00		4,00		42,92
SAN DIEGO - MEDIA LUNA	11,62	1,00		18,00		209,07
PATILLAL- TEZUMAKE (VILLA RUEDA)	10,63	1,00		2,00		21,26
LOS VENAOS - EL PERRO - GUIAMARAL	11,45	1,00		3,00		34,35
Sub Total						341,60
Total						341,60

JAVIER TRIANA MORALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L. CONSORCIO INFRAVIALES	R.L. DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha 16/11/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-13	TERMINAL DE DEFENSA METÁLICA	UNIDAD DE MEDIDA	UND
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				No Elem.	MEDIDA Total
	INICIAL	FINAL	CANTIDAD			
RAMAL A PUEBLO BELLO						
	K1+750	K2+050	2,00		1	2,00
	K2+140	K2+230	2,00		1	2,00
	K3+040	K3+150	2,00		1	2,00
	K8+000	K8+130	2,00		1	2,00
	K8+300	K8+320	2,00		1	2,00
	K9+600	K9+630	2,00		1	2,00
	K10+000	K10+200	2,00		1	2,00
	K10+300	K10+400	2,00		1	2,00
	K10+450	K10+600	2,00		1	2,00
	K10+900	K10+990	2,00		1	2,00
	K13+000	K13+100	2,00		1	2,00
	K15+000	K15+200	2,00		1	2,00
	K17+500	K17+700	2,00		1	2,00
	K17+900	K18+000	2,00		1	2,00
	K18+100	K18+300	2,00		1	2,00
	K18+500	K18+580	2,00		1	2,00
	K18+800	K18+900	2,00		1	2,00
	K19+100	K19+400	2,00		1	2,00
	K19+600	K19+650	2,00		1	2,00
	K19+800	K19+880	2,00		1	2,00
	K19+900	K20+000	2,00		1	2,00
	K20+100	K20+150	2,00		1	2,00
	K20+200	K20+220	2,00		1	2,00
	K20+800	K20+950	2,00		1	2,00
	K21+100	K21+150	2,00		1	2,00
	K21+800	K21+850	2,00		1	2,00
	K22+100	K22+150	2,00		1	2,00
	K22+300	K22+400	2,00		1	2,00
	K22+600	K22+700	2,00		1	2,00
	K25+000	K25+055	2,00		1	2,00
Reparaciones			1,00		60	60,00
Sub Total						120,00
Total						120,00

JAVIER TRIANA MORALES R.L CONSORCIO INFRAVIALES	JOHANNA LOPEZ TINOCO R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR / Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha 16/11/2023 Pagina 1	

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS	ÍTEM	NP-14	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS VEGETALES (SITIO AUTORIZADO)	UNIDAD DE MEDIDA	M3
Subcapítulo							

Descripción	Dimensiones				FACTOR	Vol Total (m3)
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)		
EL CALLAO - LOS CALABAZOS				73,00		73,00
RAMAL A PUEBLO BELLO				13,00		23,00
SAN DIEGO - LOS TUPES				128,00		128,00
SAN DIEGO - LAS PITILLAS				488,00		488,00
SAN DIEGO - MEDIA LUNA				576,00		576,00
PATILLAL - TZUNKE				16,00		16,00
ATANQUEZ GUATAPURÍ				12,00		12,00
Sub Total						1316,00
Total						1316,00

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA

LO HACEMOS MEJOR	Libertad y Orden	MEMORIA DE CANTIDADES	Fecha: 16/11/2023 — Pagina 1

PROYECTO	MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE VÍAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR					GOBERNACIÓN DEL CESAR	
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				ID	MEDIDA Total
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ÁREA	ESPESOR		
LOS VENAOS - EL PERRO						
K+400	3,2	1,9	6,08	0,09	1	0,55
K+450	7,5	2,6	19,5	0,09	2	1,76
K+600	19,2	2,4	46,08	0,09	3	4,15
K2+500	11,3	2,3	25,99	0,09	4	2,34
K3+900	6	5,7	34,2	0,09	5	3,08
K3+940	5,7	2,4	13,68	0,09	6	1,24
K3+940	2,9	2,6	7,54	0,09	7	0,68
K4+050	9	3,2	28,8	0,09	8	2,60
K4+170	6,3	4	25,2	0,09	9	2,27
K4+200	28	6	168	0,09	10	15,12
K4+265	11,4	6	68,4	0,09	11	6,16
K4+280	4,2	2,3	9,66	0,09	12	0,87
K4+300	5,4	6	32,4	0,09	13	2,92
K4+340	14,1	6	84,6	0,09	14	7,62
K4+420	5,7	2,8	15,96	0,09	15	1,44
K4+450	3,3	24	79,2	0,09	16	7,13
K4+630	9,1	6	54,6	0,09	17	4,92
K4+651	8	4,7	37,6	0,09	18	3,39
K4+660	12,1	6	72,6	0,09	19	6,54
K4+700	17,4	6	104,4	0,09	20	9,40
K4+728	5	2,8	14	0,09	21	1,26
K4+800	3,2	2,8	8,96	0,09	22	0,81
K4+800	7	4,7	32,9	0,09	23	2,97
K4+850	9	4	36	0,09	24	3,24
K4+870	23,2	6,1	141,52	0,09	25	12,74
K4+995	21,8	6	130,8	0,09	26	11,78
PB						
	2,5	2,2	5,50	0,09	1	0,50
	2,5	1,5	3,75	0,09	2	0,34
LC						
	1,3	1,6	2,08	0,09	1	0,19
	1,2	1,2	1,44	0,09	2	0,13
	1,1	1,3	1,43	0,09	3	0,13
	1	1	1	0,09	4	0,09
	1,2	1,2	1,44	0,09	5	0,13
Sub Total						118,49
Total						118,49

JAVIER TRIANA MORALES
R.L CONSORCIO INFRAVIALES

JOHANNA LOPEZ TINOCO
R.L DAM SOLUCIONES E INGENIERIA