Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	114 MESES
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2	**ACTA No. 8**	**FECHA DE CORTE:**		**28-feb-22**	
	PREACTA No. 8	**PERIODO DE MEDICION**		**1-feb**	**28-feb**

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	VALOR UNITARIO	OBRA EJECUTADA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA VALOR TOTAL
EXPLANACIONES								**$ 37,273,500.00**
1	1	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	$ 1,187,325.00	$ -	$ -
2	5	201-13		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	$ 113,989.00	$ -	$ -
3	5	201-13		REMOCION DE ALCANTARILLAS	M	$ 69,636.00	$ -	$ -
4	1	210-13		EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 53,000.00	$ -	$ -
5	1	210-13		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	$ 10,000.00	$ 3,468.00	$ 34,680,000.00
6	1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	M3	$ 9,500.00	$ 273.00	$ 2,593,500.00
7	1	220.1		TERRAPLENES	M3	$ 12,000.00	$ -	$ -
8	2		230.1P	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES	M3	$ 10,393.00	$ -	$ -
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								**$ 142,897,205.00**
9	2	310-13		CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	$ 927.00	$ 1,915.00	$ 1,775,205.00
10	2	311-13		AFIRMADO	M3	$ 82,000.00	$ 1,721.00	$ 141,122,000.00
11	2	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 115,000.00	$ -	$ -
12	2	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 135,000.00	$ -	$ -
13	2	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 120,000.00	$ -	$ -
14	2	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	M3	$ 142,000.00	$ -	$ -
PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ -**
15	7	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	M2	$ 2,918.00	$ -	$ -
16	7		450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	$ 720,000.00	$ -	$ -
17	7		450.9P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEOS	M3	$ 730,000.00	$ -	$ -
18	7		460.1P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	$ 72,822.00	$ -	$ -
19	7	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO	M	$ 4,342.00	$ -	$ -
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								**$ -**
20	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	$ 32,667.00	$ -	$ -
21	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	$ 75,000.00	$ -	$ -
22	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	$ 25,958.00	$ -	$ -
23	5	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	$ 65,247.00	$ -	$ -
24	5	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	$ 44,832.00	$ -	$ -
25	5	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	$ 113,723.00	$ -	$ -
26	5	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON GRANULAR TIPO SBG	M3	$ 139,073.00	$ -	$ -
27	6		621.1.2P	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU TIPO CAISSONS CONCRETO CLASE f´c=28 Mpa DE DIAMETRO 1.5 M (INCLUYE EXCAVACIONES Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	$ 2,859,000.00	$ -	$ -
28	6		630.1.2P	CONCRETO CLASE 35 Mpa, PARA PILAS DE PUENTES	M3	$ 1,150,000.00	$ -	$ -
29	6		630.1.3P	CONCRETO CLASE 35 Mpa, PARA VIGA CAJON DE PUENTES	M3	$ 1,500,000.00	$ -	$ -
30	6		630.3.1P	CONCRETO CLASE 28 Mpa, PARA ZAPATAS, ESTRIBOS, ALETAS Y PLACAS	M3	$ 988,400.00	$ -	$ -
31	5	630-13		CONCRETO CLASE 21 Mpa	M3	$ 650,000.00	$ -	$ -
32	5	630-13		CONCRETO CLASE 14 Mpa	M3	$ 460,000.00	$ -	$ -
33	4		632.1P	BARANDA METALICA	M	$ 545,130.00	$ -	$ -
34	4	640.13		ACERO DE REFUERZO F`y=420 Mpa	KG	$ 5,378.00	$ -	$ -
35	4	640.13		MALLA DE REFUERZO F`y=459,2 Mpa	KG	$ 5,483.00	$ -	$ -
36	4	641-13		ACERO DE PREESFUERZO	TF-M	$ 2,237.00	$ -	$ -
37	5	642-13		APOYO ELASTOMERICO (35cm x 45cm x 3,9cm con 4 de 1/8")	UND	$ 811,076.00	$ -	$ -
38	5	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	M	$ 652,477.00	$ -	$ -
39	5		663.1P	TUBERIA PARA FILTRO PVC D 6"	M	$ 66,621.00	$ -	$ -
40	5		670.5P	DISIPADORES DE ENERGIA EN CONCRETO CLASE 21 Mpa Lmax=30m	M3	$ 730,000.00	$ -	$ -
41	5	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	$ 640,000.00	$ -	$ -
42	5		671.1.1P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO (CONCRETO F´c 21 Mpa)	M3	$ 610,000.00	$ -	$ -
43	7	673-13		GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO	M2	$ 7,300.00	$ -	$ -
44	5	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENAJE	M3	$ 115,000.00	$ -	$ -
45	5	681-13		GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	$ 220,000.00	$ -	$ -
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD							$ -	$ -
46	7	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO Y APLIACION DE PINTURA EN FRIO ACRILICA PURA BASE AGUA PARA LINEAS DE DEMARCACION DE PAVIMENTOS	M	$ 1,794.00	$ -	$ -
47	7	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRIO ACRILICA PURA BASE AGUA PARA MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	$ 22,076.00	$ -	$ -
48	5	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVA BIDIRECCIONALES	U	$ 8,346.00	$ -	$ -
49	4	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y SI (75cm*75cm) CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROFLECTIVA	U	$ 397,388.00	$ -	$ -
50	4	Manual de Señalizacion Vial 2015		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60x75cm	U	$ 325,413.00	$ -	$ -
51	4	720-13		POSTE DE REFERENCIA	U	$ 254,546.00	$ -	$ -
52	4	730-13		DEFENSA METALICA	M	$ 230,532.00	$ -	$ -
53	4	730-13		SECCION FINAL	U	$ 103,189.00	$ -	$ -
54	5	740-13		CAPTAFAROS	U	$ 22,031.00	$ -	$ -
OBRAS VARIAS								**$ -**
55	5			LIMPIEZA A MANO DE ALCANTARILLAS DE TUBO DE 600 o 900 mm	M	$ 29,898.00	$ -	$ -
56	5	810-13		PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED	M2	$ 18,000.00	$ -	$ -
TRANSPORTES								**$ 1,125,900.00**
57	3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 m), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3-KM	$ 1,000.00	$ 1,125.90	$ 1,125,900.00
58	3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3-KM	$ 1,000.00	$ -	$ -
SUBTOTAL OBRAS								**$ 181,296,605.00**

PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$ 33,790,030,707	-	$ -
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	NO MODIFICAR	$ 1,150,000,000	-	$ -
VALOR BASICA DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES		$ 354,958,824,221	-	$ 181,296,605.00
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$ 2,593,929,869	-	$ 1,324,860.00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 357,552,754,090	-	$ 182,621,465.00

Consorcio Vías Colombia 063 — CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188	988 de 2021	VR INICIAL:	$ 362,133,900,815.00	PLAZO INICIAL:	114 MESES
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2	**ACTA No. 8**	**FECHA DE CORTE:**		**28-feb-22**	
	PREACTA No. 8	**PERIODO DE MEDICION**		**1-feb**	**28-feb**

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN ITEM			OBRA EJECUTADA	
		GRAL.	PART.		UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
				REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	$ 1,500,000,000		$ -
				IVA-REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		$ 285,000,000		$ -
				TOTAL REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CALCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	NO MODIFICAR	$ 1,785,000,000	-	$ -
				GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA 19%)	NO MODIFICAR	$ 24,428,809,324	-	
				PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 (INCLUYE IVA)	NO MODIFICAR	$ 408,000,000	-	$ -
				VALOR TOTAL		**$ 384,174,563,414.00**		**$ 182,621,465.00**

Firma

CARLOS ARTURO LOPEZ DIAZ
Director de Interventoria
Matrícula No.: 25202-18377CND
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Firma

ROCIO DEL PILAR CIRO BASTO
Directora de Obra
Matrícula No.: 25202-122652CND
CONSORICIO VIAS COLOMBIA 063

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 8			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	28	02	2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

CONTRATO DE OBRA No :	988 DE 2021	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	1013 DE 2021	CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: EXPLANACIONES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
5	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	M3	**3468.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
PR10+650		0.47		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		33.05	
PR10+660		6.14		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		135.90	
PR10+670		21.04		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		293.00	
PR10+680		37.56		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		526.75	
PR10+690		67.79		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		495.50	
PR10+700		31.31		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		229.40	
PR10+710		14.57		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		87.55	
PR10+720		2.94		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
	10.0		15.20	
PR10+730		0.10		*Volumen corte tramo tramo PR10+600 - PR10+700*
PR10+640		1.25		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		23.65	
PR10+650		3.48		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		36.05	
PR10+660		3.73		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		37.75	
PR10+670		3.82		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		38.20	
PR10+680		3.82		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		38.25	
PR10+690		3.83		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		38.20	
PR10+700		3.81		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		39.25	
PR10+710		4.04		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		39.33	
PR10+720		3.83		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		38.38	
PR10+730		3.85		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		37.86	
PR10+740		3.72		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	10.00		32.16	
PR10+750		2.71		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*
	0.25		0.39	
PR10750.25+		0.44		*Volumen excavación cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*

ABSCISA	DESCRIPCIÓN	AREA (m2)	ESPESOR (ML)	VOLUMEN (M3)	OBSERVACIONES
PR10+200	ZODME A	2833.75	0.20	566.75	*Volumen descapote Area A del Zodme PR10+200*
PR10+200	ZODMEB	3426.12	0.20	685.22	*Volumen descapote Area B del Zodme PR10+200*

VOLUMEN CORTE TALUD PR10+600 - PR10+700	1,816.35
VOLUMEN EXCAVACIÓN CAJEO TRAMO PR10+640 - PR10+150.25	399.45
VOLUMEN DESCAPOTE ZODME	1,251.97
TOTAL REDONDEADO	**3,468.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR10+750



PR10+660



PR106+160

Firma

ALEXANDER CUARTAS TORRES
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 05202-129828ANT
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Firma

MIGUEL ANGEL SALAS CARDONA
Residente de Obra
Matrícula No.: 19202-123543CAU
CONSORICIO VIAS COLOMBIA 063

	MINISTERIO DE TRANSPORTE **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS** SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 8 PERIODO: 1 AL 28 DE FEBRERO DE 2022 FECHA: 28 / 02 / 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

CONTRATO DE OBRA No :	988 DE 2021	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	1013 DE 2021	CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: EXPLANACIONES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
6	211.1	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	**273.0**

ABSCISA	FECHA	PLACA VOLQUETA	CAPACIDAD (M3)	No. DE VIAJES	VOLUMEN TOTAL (M3)	OBSERVACIONES
PR68+500	9/02/2022	FLE-445	7.00	20.0	140.00	*Remoción de derrumbes en el PR68+500*
PR63+550	28/02/2022	----	7.00	5.0	35.00	*Remoción de derrumbes en el PR63+550*
PR64+700	28/02/2022	----	7.00	3.0	21.00	*Remoción de derrumbes en el PR64+700*
PR68+300	28/02/2022	----	7.00	11.0	77.00	*Remoción de derrumbes en el PR68+300*

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 8			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 AL 28 DE FEBRERO DE 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	28	02	2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

CONTRATO DE OBRA No :	988 DE 2021	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	1013 DE 2021	CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
9	310.10	Conformación de la calzada existente	m2	**1915.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO PROMEDIO (m)	AREA (m2)	
PR69+280		0.00	0.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+270		4.75	47.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+260		5.26	52.61	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+250		5.74	57.35	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+240		6.50	65.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+230		5.50	55.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+220		4.60	46.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+210		6.20	62.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+200		4.80	48.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+190		6.75	67.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+180		5.54	55.40	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+170		5.20	52.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+160		5.17	51.70	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+150		4.70	47.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+140		3.84	38.40	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+130		4.30	43.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+120		5.10	51.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+110		4.90	49.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*

	10.00			
PR69+100		4.95	49.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+090		4.10	41.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+080		5.56	55.60	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+070		5.50	55.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+060		5.25	52.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+050		5.50	55.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+040		5.20	52.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+030		5.20	52.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+020		4.65	46.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+010		6.50	65.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+000		6.40	64.00	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR68+990		6.45	64.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR68+980		6.35	63.50	*Conformación calzada PR69+280 - PR68+980*
PR69+280		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+270		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			

PR69+260		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+250		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+240		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+230		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+220		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+210		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+200		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+190		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+180		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+170		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+160		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+150		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+140		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+130		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+120		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+110		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+100		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+090		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+080		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+070		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+060		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+050		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+040		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+030		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+020		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+010		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR69+000		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*

	10.00			
PR68+990		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
	10.00			
PR68+980		0.50	10.00	*Conformación Cunetas Tramo PR69+280 - PR68+980*
			AREA DE CONFORMACIÓN DE CALZADA Y CUNETAS	1,914.56
			SUBTOTAL REDONDEADO	**1,915.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR69+000



PR69+100



PR69+230

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Firma

MIGUEL ANGEL SALAS CARDONA
Residente de Obra
Matrícula No.: 19202-123543CAU
CONSORICIO VIAS COLOMBIA 063

	MINISTERIO DE TRANSPORTE		PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 8		
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		PERIODO:	1 AL 28 DE FEBRERO DE 2022	
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS		FECHA:	28 / 02	2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

CONTRATO DE OBRA No :	988 DE 2021	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	1013 DE 2021	CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
10	311.10	AFIRMADO	M3	**1721.0**

ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) TERRAPLEN	OBSERVACIONES
PR70+000		0.04		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		0.90	
PR69+990		0.14		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.45	
PR69+980		0.75		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		7.70	
PR69+970		0.79		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		6.30	
PR69+960		0.47		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.50	
PR69+950		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.65	
PR69+940		0.10		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.30	
PR69+930		0.16		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.35	
PR69+920		0.31		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.45	
PR69+910		0.18		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.70	
PR69+900		0.16		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.95	
PR69+890		0.43		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.30	
PR69+880		0.43		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.25	
PR69+870		0.22		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.50	
PR69+860		0.28		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.65	
PR69+850		0.05		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		0.75	
PR69+840		0.10		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.15	
PR69+830		0.13		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*

	10.00		1.05	
PR69+820		0.08		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.00	
PR69+810		0.12		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.00	
PR69+800		0.08		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.05	
PR69+790		0.13		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.60	
PR69+780		0.19		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.05	
PR69+770		0.22		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.75	
PR69+760		0.33		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.50	
PR69+750		0.17		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.95	
PR69+740		0.22		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.45	
PR69+730		0.07		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		0.50	
PR69+720		0.03		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		0.60	
PR69+710		0.09		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.85	
PR69+700		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.30	
PR69+690		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.70	
PR69+680		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.10	

PR69+670		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.65	
PR69+660		0.67		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		6.30	
PR69+650		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.25	
PR69+640		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.75	
PR69+630		0.09		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		1.05	
PR69+620		0.12		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.40	
PR69+610		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.55	
PR69+600		0.35		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.00	
PR69+590		0.65		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.90	
PR69+580		0.33		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.80	
PR69+570		0.43		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.15	
PR69+560		0.60		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.75	
PR69+550		0.35		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.65	
PR69+540		0.18		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		2.20	
PR69+530		0.26		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.45	
PR69+520		0.43		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR69+510		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.60	
PR69+500		0.31		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.15	
PR69+490		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.40	
PR69+480		0.16		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.65	
PR69+470		0.77		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		6.45	
PR69+460		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.65	
PR69+450		0.41		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.25	
PR69+440		0.24		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.80	
PR69+430		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.80	
PR69+420		0.44		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.70	
PR69+410		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*

	10.00		3.80	
PR69+400		0.26		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.20	
PR69+390		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.30	
PR69+380		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.50	
PR69+370		0.22		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.60	
PR69+360		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.60	
PR69+350		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR69+340		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.30	
PR69+330		0.32		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		3.95	
PR69+320		0.47		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.30	
PR69+310		0.39		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		4.60	
PR69+300		0.53		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR69+290		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.1 PR70 - PR26*
PR68+980		0.00		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		1.05	
PR68+970		0.21		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.35	
PR68+960		0.66		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.55	
PR68+950		0.65		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.95	
PR68+940		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.25	
PR68+930		0.51		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.80	
PR68+920		0.45		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.55	
PR68+910		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.90	
PR68+900		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.40	
PR68+890		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR68+880		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR68+870		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR68+860		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.40	

PR68+850		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.65	
PR68+840		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.50	
PR68+830		0.69		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.05	
PR68+820		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.30	
PR68+810		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.60	
PR68+800		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.85	
PR68+790		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR68+780		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR68+770		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.45	
PR68+760		0.51		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.50	
PR68+750		0.39		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.70	
PR68+740		0.55		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.95	
PR68+730		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		7.00	
PR68+720		0.76		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		7.60	
PR68+710		0.76		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00			
PR68+700		0.75		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		7.20	
PR68+690		0.69		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.50	
PR68+680		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR68+670		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.30	
PR68+660		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.25	
PR68+650		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR68+640		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.00	
PR68+630		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.85	
PR68+620		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR68+610		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.70	
PR68+600		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR68+590		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR68+580		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*

	10.00		5.95	
PR68+570		0.60		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR68+560		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.00	
PR68+550		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.55	
PR68+540		0.69		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		7.10	
PR68+530		0.73		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.85	
PR68+520		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.15	
PR68+510		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR68+500		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.55	
PR68+490		0.55		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.70	
PR68+480		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.60	
PR68+470		0.53		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.15	
PR68+460		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.45	
PR68+450		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.30	
PR68+440		0.67		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR68+430		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR68+420		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR68+410		0.65		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.05	
PR68+400		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.55	
PR68+390		0.55		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.55	
PR68+380		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.70	
PR68+370		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR68+360		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR68+350		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.05	
PR68+340		0.60		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.55	
PR68+330		0.51		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.85	
PR68+320		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.35	
PR68+310		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.95	

PR68+300		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR68+290		0.60		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR68+280		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR68+270		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.35	
PR68+260		0.55		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.50	
PR68+250		0.35		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		3.60	
PR68+240		0.37		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.20	
PR68+230		0.47		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.15	
PR68+220		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.10	
PR68+210		0.66		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR68+200		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR68+190		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.65	
PR68+180		0.55		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR68+170		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.90	
PR68+160		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.85	
PR68+150		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.85	
PR68+140		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.85	
PR68+130		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.70	
PR68+120		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.90	
PR68+110		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.10	
PR68+100		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.60	
PR68+090		0.42		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.35	
PR68+080		0.45		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.65	
PR68+070		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.15	
PR68+060		0.55		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.40	
PR68+050		0.53		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.05	
PR68+040		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.55	
PR68+030		0.43		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*

	10.00		5.15	
PR68+020		0.60		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.85	
PR68+010		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.70	
PR68+000		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.55	
PR67+990		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.40	
PR67+980		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.30	
PR67+970		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+960		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.20	
PR67+950		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.90	
PR67+940		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.05	
PR67+930		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR67+920		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.35	
PR67+910		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR67+900		0.65		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.45	
PR67+890		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.35	
PR67+880		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR67+870		0.65		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.45	
PR67+860		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.05	
PR67+850		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.95	
PR67+840		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR67+830		0.66		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.60	
PR67+820		0.66		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.40	
PR67+810		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR67+800		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR67+790		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR67+780		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.65	
PR67+770		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+760		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.05	

PR67+750		0.45		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.85	
PR67+740		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR67+730		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR67+720		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.25	
PR67+710		0.53		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.60	
PR67+700		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.10	
PR67+690		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.35	
PR67+680		0.64		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.30	
PR67+670		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.00	
PR67+660		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+650		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+640		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+630		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.50	
PR67+620		0.53		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.50	
PR67+610		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+600		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+590		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.45	
PR67+580		0.52		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.85	
PR67+570		0.45		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.10	
PR67+560		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+550		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.80	
PR67+540		0.58		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.95	
PR67+530		0.61		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.45	
PR67+520		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.90	
PR67+510		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.80	
PR67+500		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.50	
PR67+490		0.44		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.60	
PR67+480		0.48		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*

	10.00		5.35	
PR67+470		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.05	
PR67+460		0.62		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.95	
PR67+450		0.57		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.05	
PR67+440		0.44		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.65	
PR67+430		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.15	
PR67+420		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.25	
PR67+410		0.51		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.75	
PR67+400		0.44		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.75	
PR67+390		0.51		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.35	
PR67+380		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.50	
PR67+370		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR67+360		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.95	
PR67+350		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.15	
PR67+340		0.54		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.20	
PR67+330		0.50		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.80	
PR67+320		0.46		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.75	
PR67+310		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.40	
PR67+300		0.59		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+290		0.56		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.95	
PR67+280		0.43		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.60	
PR67+270		0.49		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		5.75	
PR67+260		0.66		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.45	
PR67+250		0.63		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.15	
PR67+240		0.60		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		7.15	
PR67+230		0.83		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		8.43	
PR67+220		0.86		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		6.84	
PR67+210		0.51		*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*
	10.00		4.82	

PR67+200		0.45			*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*	
	10.00		4.50			
PR67+190		0.45			*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*	
	10.00		3.80			
PR67+180		0.31			*Mantenimiento con adición de material Tramo No.2 PR70 - PR26*	
PR10+640		1.25			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		23.65			
PR10+650		3.48			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		36.05			
PR10+660		3.73			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		37.75			
PR10+670		3.82			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		38.20			
PR10+680		3.82			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		38.25			
PR10+690		3.83			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		38.20			
PR10+700		3.81			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		39.25			
PR10+710		4.04			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		39.33			
PR10+720		3.83			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		38.38			
PR10+730		3.85			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		37.86			
PR10+740		3.72			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	10.00		32.16			
PR10+750		2.71			*Volumen relleno cajeo tramo PR10+640 - PR10+750.25*	
	0.25		0.39			
PR10750.25+		0.44				
ABSCISA	**FECHA**	**PLACA VOLQUETA**	**CAPACIDAD (M3)**	**No. DE VIAJES**	**VOLUMEN TOTAL (M3)**	**OBSERVACIONES**
PR27+800	21/01/2022	XMB-557	7.00	6.00	33.6	*Mantenimiento con adición de material PR27+800*
PR27+800	22/01/2022	XMB-557	7.00	6.00	33.6	*Mantenimiento con adición de material PR27+800*

VOLUMEN ADICIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN TRAMO PR70 - PR67	1,254.78
VOLUMEN EXCAVACIÓN CAJEO TRAMO PR10+640 - PR10+150.25	399.45
VOLUMEN ADICIÓN DE MATERIAL PARA MEJORAMIENTO TRAMO PR27+800	67.20
SUBTOTAL REDONDEADO	**1,721.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR69+700



PR69+500



PR27+800

Firma

MARCELINO MALDONADO TRIGOS
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 54202-21225 NDS
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Firma

MIGUEL ANGEL SALAS CARDONA
Residente de Obra
Matrícula No.: 19202-123543CAU
CONSORICIO VIAS COLOMBIA 063

	MINISTERIO DE TRANSPORTE	PREACTA MENSUAL DE OBRA No. 8			
	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2022		
	SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS	FECHA:	28	02	2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR DE LA SOBERANIA (LA LEJIA – SARAVENA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, BOYACA Y ARAUCA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2

CONTRATO DE OBRA No :	988 DE 2021	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 063
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	1013 DE 2021	CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

MEMORIAS DE CALCULO

RUTA 66 - TRAMO 04 (LA LEJIA - SARAVENA)

CAPITULO: TRANSPORTES

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	DESCRPCIÓN	UNID	CANTIDAD
57	900.20	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	**1125.9**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Distancia (Km)	VOLUMEN (m3)	m3-E	OBSERVACIONES
PR10+690	PR9+970	0.62	1816.00	1,125.92	*Transporte material de corte del talud del PR10+650 -PR10+730*
				TOTAL SIN REDONDEAR	1,125.92
				TOTAL REDONDEADO	**1,125.90**

REGISTRO FOTOGRAFICO



PR10+700



PR10+700



PR10+200

Firma

ALEXANDER CUARTAS TORRES
Residente de Interventoria
Matrícula No.: 05202-129828ANT
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMV-WSP 188

Firma

MIGUEL ANGEL SALAS CARDONA
Residente de Obra
Matrícula No.: 19202-123543CAU
CONSORICIO VIAS COLOMBIA 063